



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

2013 INFORME AL CLAUSTRO

11 DICIEMBRE 2013



ÍNDICE

1. ÓRGANOS DE GOBIERNO UNIPERSONALES.....	4
2. ÓRGANOS DE GOBIERNO COLEGIADOS	6
2.1. CONSEJO DE GOBIERNO	6
2.2. COMISIONES DEL CONSEJO DE GOBIERNO	8
2.3. CLAUSTRO.....	13
2.4. COMISIONES DEL CLAUSTRO	26
2.5. NOMBRAMIENTOS DE PROFESORES EMÉRITOS	28
2.6. DISTINCIONES UPM	28
3. ALUMNOS.....	29
3.1. GESTIÓN ACADÉMICA DE ALUMNOS	29
3.2. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	47
3.3. CENTRO DE ORIENTACIÓN E INFORMACIÓN DE EMPLEO (COIE).....	53
3.1. UNIDAD DE ATENCIÓN A LA DISCAPACIDAD. ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD MATRICULADOS EN LA UPM.	59
3.2. DEPORTES.....	68
3.3. ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN	72
4. PERSONAL DOCENTE	74
4.1. GESTIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO.....	74
4.2. ACTIVIDADES DEL INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN.....	75
5. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	78
5.1. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS FUNCIONARIO	78
5.2. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS LABORAL	87
5.3. BIENESTAR SOCIAL Y SALUD LABORAL.....	95
5.4. FORMACIÓN.....	107
5.5. ASUNTOS GENERALES Y RÉGIMEN INTERIOR	116
5.6. GASTOS DE PERSONAL Y PATRIMONIO	117
6. DOCENCIA.....	122

6.1.	TITULACIONES	122
6.2.	ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA.....	125
6.3.	OFICINA DE EDUCACIÓN EN ABIERTO	128
6.4.	ESTRUCTURAS DE CENTROS Y DEPARTAMENTOS.....	132
6.5.	ACTUACIONES RELACIONADAS CON LA GARANTÍA DE CALIDAD.....	135
6.6.	OBSERVATORIO ACADÉMICO	139
6.7.	ACTIVIDADES DEL GATE	148
7.	INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	156
7.1.	DESARROLLO NORMATIVO DE LOS ESTATUTOS EN I+D+I	158
7.2.	ESTRUCTURAS DE APOYO A LA I+D+I.....	159
7.3.	PLAN DE CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN	162
7.4.	ACTIVIDAD EN LOS CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL: CAMPUS MONCLOA Y CAMPUS MONTEGANCEDO	164
7.5.	RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD DE I+D.....	181
7.6.	PROGRAMAS DE RECURSOS HUMANOS	185
7.7.	COOPERACIÓN UNIVERSIDAD-EMPRESA	190
7.8.	RESULTADOS DE LA TRANSFERENCIA Y EXPLOTACIÓN DE RESULTADOS DE I+D+I	192
8.	RELACIONES INTERNACIONALES.....	203
8.1.	ACTIVIDADES CON UNIVERSIDADES EUROPEAS.....	203
8.2.	ACTIVIDADES CON AMÉRICA LATINA.....	207
8.3.	ACTIVIDADES CON OTRAS UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES.....	212
8.4.	COOPERACIÓN Y SOLIDARIDAD.....	218
8.5.	SERVICIO DE ATENCIÓN AL VISITANTE	224
9.	DOCTORADO	225
9.1.	PROGRAMAS DE DOCTORADO Y MÁSTERES	225
9.2.	DOCTORADOS HONORIS CAUSA	230
9.3.	VERIFICACIÓN DE TÍTULOS DE MÁSTER UNIVERSITARIO Y DOCTORADO CURSO 2012-2013	230
10.	FORMACIÓN DE POSTGRADO	235
10.1.	TÍTULOS PROPIOS DE POSTGRADO	235
10.2.	FORMACIÓN PARA EL EMPLEO	236
11.	ASUNTOS ECONÓMICOS	238

11.1.	PRESUPUESTO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, AÑO 2013 ...	238
11.2.	CONTRATACIÓN.....	245
11.3.	CIERRE DEL EJERCICIO	251
11.4.	GESTIÓN DE PROYECTOS I+D: OTT	272
11.1.	IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTABILIDAD ANALÍTICA EN LA UPM	276
12.	SERVICIOS INFORMÁTICOS Y DE COMUNICACIÓN	280
12.1.	INFRAESTRUCTURAS DE COMUNICACIONES	280
12.2.	SERVICIOS DE INFORMÁTICA	293
13.	BIBLIOTECA UNIVERSITARIA.....	305
13.1.	LA BIBLIOTECA EN EL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN	305
13.2.	ARCHIVO DIGITAL UPM	308
13.3.	COLECCIÓN DIGITAL POLITÉCNICA	311
13.4.	INGENIO Y USO DE LOS RECURSOS ELECTRÓNICOS	312
13.5.	BIBLIOTECA EN EL ÁMBITO DEL APRENDIZAJE Y LA DOCENCIA	313
13.6.	LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA EN EL ÁMBITO DE LA ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO, LAS RELACIONES CON LOS USUARIOS Y LA INSTITUCIÓN	317
14.	INICIATIVAS UPM	326
14.1.	CONVENIOS	326
14.2.	ACTOS INSTITUCIONALES	327
14.3.	IDENTIDAD GRÁFICA CORPORATIVA	341
14.4.	MEDIOS DE COMUNICACIÓN	345
14.5.	PROGRAMAS ESPECIALES Y DISEÑO GRÁFICO	355
14.6.	AUDITORÍA Y CONTROL INTERNO	360

1. ÓRGANOS DE GOBIERNO UNIPERSONALES

Directores y Decanos de Centro

Se han celebrado elecciones a Director y Decano en los siguientes Centros de esta Universidad:

En la ETS de Ingenieros Aeronáuticos resultó elegido D. Miguel Ángel Gómez Tierno, cuya toma de posesión tuvo lugar el 19 de octubre de 2012.

En la ETS de Arquitectura resultó elegido D. Luis Maldonado Ramos, cuya toma de posesión tuvo lugar el 27 de noviembre de 2012.

En la ETS de Ingeniería Civil resultó elegido D. Carlos Delgado Alonso-Martirena, cuya toma de posesión tuvo lugar el 28 de noviembre de 2012.

En la ETSI y Diseño Industrial resultó elegido D. Emilio Gómez García, cuya toma de posesión tuvo lugar el 11 de diciembre de 2012.

En la ETS de Ingenieros de Telecomunicación resultó elegido D. Félix Pérez Martínez, cuya toma de posesión tuvo lugar el 11 de enero de 2013.

En la ETS de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación resultó elegido D. César Sanz Álvaro, cuya toma de posesión tuvo lugar el 17 de enero de 2013.

En la EUIT Agrícola resultó elegido D. Juan Manuel Arroyo Sanz, cuya toma de posesión tuvo lugar el 3 de abril de 2013.

En la ETSI de Sistemas Informáticos resultó elegido D. Jesús García López de Lacalle, cuya toma de posesión tuvo lugar el 29 de abril de 2013.

En la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos resultó elegido D. Francisco Javier Martín Carrasco, cuya toma de posesión tuvo lugar el 7 de mayo de 2013.

En la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, en las elecciones celebradas el 7 de mayo de 2013, resultó elegido D. Antonio Rivero Herráiz, cuya toma de posesión tendrá lugar el 29 de mayo de 2013.

En la ETSI Navales resultó elegido D. Luis Ramón Núñez Rivas, cuya toma de posesión ha tenido lugar el 25 de noviembre de 2013.

En la EUIT Forestal resultó reelegido D. Germán Glaría Galcerán, cuya toma de posesión tuvo lugar el 27 de noviembre de 2013.

2. ÓRGANOS DE GOBIERNO COLEGIADOS

2.1. Consejo de Gobierno

La composición del Consejo de Gobierno es la siguiente:

	<u>Sr. Rector Magfco.:</u>
Rectorado	D. Carlos CONDE LÁZARO
	<u>Secretaria General:</u>
Rectorado	D ^a . Cristina PÉREZ GARCÍA
	<u>Sra. Gerente:</u>
Rectorado	D ^a Carmen GARCÍA DE ELÍAS
	<u>Vicerrectores:</u>
Rectorado	D ^a Linarejos GÁMEZ MEJÍAS
Rectorado	D. José Luis GARCÍA GRINDA
Rectorado	D. Sara GÓMEZ MARTÍN
Rectorado	D. Emilio MÍNGUEZ TORRES
Rectorado	D. José Luis MONTAÑÉS GARCÍA
Rectorado	D. Juan José MORENO NAVARRO
Rectorado	D. José Manuel PÁEZ BORRALLO
Rectorado	D. Roberto PRIETO LÓPEZ
	<u>Elegidos por y de entre los Claustrales:</u>
	<u>Profesores doctores con vinculación permanente:</u>
ETSI de Telecomunicación	D. Narciso GARCÍA SANTOS
ETS de Arquitectura	D. Juan Miguel HERNÁNDEZ LEÓN
ETSI de Minas y Energía	D. Alfonso MALDONADO ZAMORA
ETSI Industriales	D. José M ^a MARTÍNEZ-VAL PEÑALOSA
ETSI de Caminos, C. y P.	D. Edelmiro RUA ÁLVAREZ
ETSI de Caminos, C. y P.	D. Vicente SÁNCHEZ GÁLVEZ
ETS de Arquitectura	D. José María SANCHO AZNAL
ETS de Arquitectura	D. Félix SORIANO SANTANDRÉU
	<u>Resto de personal docente e investigador:</u>
ETSI de Sistemas Informáticos	D ^a . M ^a . Araceli LORENZO PRIETO
ETSI Industriales	D. Ángel PONCE GARRÉS

ETSI de Minas y Energía
 ETSI Informáticos
 ETS de Ingeniería Civil
 ETSI Industriales
 ETSI y Sistemas de Telecomunicación
 ETSI Aeronáutica y del Espacio
 ETSI Aeronáutica y del Espacio

Rectorado

Rectorado

Estudiantes:

D. Rafael **ÁLVAREZ SANZ**
 D. David **MEDRANO CALDERÓN**
 D. Pablo **MORALES CAMPANARIO**
 D. Germán **MURUZABAL SOPELANA**
 D. Santiago **PASCUAL SERRANO**
 D. Evelio **ROBLES ALEJO**
 D. Carlos **VILLAMIL FERNÁNDEZ**

P. A. S. funcionario::

D. Julián **PAJUELO FERNÁNDEZ**

P. A. S. laboral:

D. Juan Carlos **MULERO GUTIÉRREZ**

Directores de Escuela y Decanos de Facultad:

EUIT Agrícola
 EUIT Aeronáutica
 ETS de Ingeniería Civil
 ETS de Edificación
 ETSI Industriales
 ETSI de Sistemas Informáticos
 ETSI Agrónomos
 EUIT Forestal
 ETSI y Diseño Industrial
 ETSI Aeronáuticos
 ETSI de Montes
 ETS de Arquitectura
 ETSI de Caminos, C. y P.
 ETSI Navales
 ETSI de Minas y Energía
 ETSI de Telecomunicación
 Facultad de CC. A. F. y D.
 ETSI Informáticos
 ETSI y Sistemas de Telecomunicación
 ETSI en Topografía, G. y C.

D. Juan Manuel **ARROYO SANZ**
 D. Miguel Ángel **BARCALA MONTEJANO**
 D. Carlos **DELGADO ALONSO-MARTIRENA**
 D^a. Mercedes **DEL RÍO MERINO**
 D. **Jesús** FÉLEZ MINDÁN
 D. **Jesús** GARCÍA LÓPEZ DE LA CALLE
 D. **Miguel Ángel** GARCIMARTÍN MOLINA
 D. **Germán** GLARÍA GALCERÁN
 D. **Emilio** GÓMEZ GARCÍA
 D. **Miguel Ángel** GÓMEZ TIERNO
 D. **José Vicente** LÓPEZ ÁLVAREZ
 D. Luis **MALDONADO RAMOS**
 D. Francisco Javier **MARTÍN CARRASCO**
 D. Luis Ramón **NÚÑEZ RIVAS**
 D. José Luis **PARRA Y ALFARO**
 D. Félix **PÉREZ MARTÍNEZ**
 D. Antonio **RIVERO HERRAIZ**
 D. Víctor **ROBLES FORCADA**
 D. Cesar **SANZ ÁLVARO**
 D. **Jesús** VELASCO GÓMEZ

Elegidos por y de entre los Directores de Departamento:

ETSI de Telecomunicación
 ETSI de Caminos, C. y P.

D. Miguel **CALVO RAMÓN**
 D. José Ángel **SÁNCHEZ FERNÁNDEZ**

ETSI Industriales

Elegido por y de entre los Directores de Instituto U. de Investigación o Centros I+D+i:D. Francisco **APARICIO IZQUIERDO**

Rectorado

Elegidos por y de entre los miembros del Consejo Social:D. Adriano **GARCÍA-LOYGORRI RUIZ**

Rectorado

D. José Luis **RIPOLL GARCÍA****INVITADOS**

Defensora Universitaria

D^a. Carmen **GONZÁLEZ CHAMORRO**

Director Gabinete del Rector

D. Jesús **VÁZQUEZ MINGUELA**

Secretario Consejo Social

D. Sixto **GARCÍA ALONSO****Por la Junta de Personal Docente e Investigador:**

ETSI de Telecomunicación

D. Diego **ANDINA DE LA FUENTE****Por el Comité de Empresa de PDI:**

ETSI de Telecomunicación

D^a. M^a Cristina **RIVERO NÚÑEZ****Por la Junta de PAS:**

Facultad de CC. A. F. y D.

D. Andrés **GARCÍA CUBILLO****Por el Comité de Empresa PAS:**

ETSI de Montes

D. Miguel Ángel **PÉREZ RODRÍGUEZ****2.2. Comisiones del Consejo de Gobierno**

Las Comisiones del Consejo de Gobierno presentan la siguiente composición:

COMISIÓN PERMANENTE

GRUPO	APELLIDOS	NOMBRE	CENTRO
Rector	CONDE LÁZARO	Carlos	Rectorado
Secretaria Gral.	PÉREZ GARCÍA	Cristina	Rectorado
Gerente	GARCÍA DE ELÍAS	Carmen	Rectorado
Vicerrector designado por el Rector	MONTAÑÉS GARCÍA	José Luis	Rectorado
Prof. doctor vinculación permanente	HERNÁNDEZ LEÓN	Juan Miguel	ETS de Arquitectura
Prof. doctor vinculación permanente	Pendiente de elección		
Prof. doctor vinculación permanente	SORIANO SANTANDRÉU	Félix	ETS de Arquitectura
Prof. resto de PDI	PONCE GARRÉS	Ángel	ETSI Industriales

Estudiante	OLMEDA CARRANZA	Javier	ETSI Caminos, C.Y P.	
Estudiante	SANTA MARINA CASTILLO	Gonzalo	ETS de Edificación	
PAS	PAJUELO FERNÁNDEZ	Julián	Rectorado	
Dtor Centro	BARCALA MONTEJANO	Miguel Ángel	EUIT Aeronáutica	
Dtor Centro	DELGADO ALONSO-MARTIRENA	Carlos	ETS de Ingeniería Civil	
Dtor Centro	Pendiente de elección			
Dtor Instituto de Investigación	APARICIO IZQUIERDO	Francisco	ETSI Industriales	
Dtor. Dpto.	CALVO RAMÓN	Miguel	ETSI de Telecomunicación	
Invitados:	Junta PDI	ANDINA DE LA FUENTE	Diego	ETSI de Telecomunicación
	Comité Emp. PDI	RIVERO NUÑEZ	Cristina	ETSI de Telecomunicación
	Junta PAS	GARCÍA CUBILLO	Andrés	F. CC. de A. F. y Deporte
	Comité Empresa PAS	PÉREZ RODRIGUEZ	Miguel Ángel	ETSI de Montes

COMISIÓN ACADÉMICA

GRUPO	APELLIDOS	NOMBRE	CENTRO
Rector/Vicerrector en quien delegue	MÍNGUEZ TORRES	Emilio	Rectorado
Vicerrector designado por el Rector	MONTAÑÉS GARCÍA	José Luis	Rectorado
Prof. doctor con vinculación permanente	Pendiente de elección		
Prof. doctor con vinculación permanente	Pendiente de elección		
Prof. resto de PDI	PONCE GARRÉS	Ángel	ETSI Industriales
Estudiante	CABELLO SÁNCHEZ	Juan	ETSI de Telecomunicación
Estudiante	RUIZ BERNARDO	Samuel	ETSI Industriales
PAS	MULERO GUTIERREZ	Juan Carlos	Rectorado
Dtor Centro	Pendiente de elección		
Dtor Centro	DEL RÍO MERINO	Mercedes	ETS de Edificación
Dtor Centro	DELGADO ALONSO-MARTIRENA	Carlos	ETS de Ingeniería Civil
Dtor Dpto./Inst. de Investigación/Centro I+D+i	CALVO RAMÓN	Miguel	ETSI de Telecomunicación
Vocal del Consejo Social	RIPOLL GARCÍA	José Luis	Rectorado- Consejo Social
Invitados	Resto de Directores y Decanos		

COMISIÓN ECONÓMICA

GRUPO	APELLIDOS	NOMBRE	CENTRO
Rector/Vicerrector en quien delegue	GÁMEZ MEJÍAS	Linarejos	Rectorado
Gerente	GARCÍA DE ELÍAS	Carmen	Rectorado
Vicerrector designado por el Rector	MONTAÑÉS GARCÍA	José Luis	Rectorado
Prof. doctor con vinculación permanente	SÁNCHEZ GÁLVEZ	Vicente	ETSI de Caminos, C. y P.
Prof. doctor con vinculación permanente	SORIANO SANTANDRÉU	Félix	ETS de Arquitectura
Prof. resto de PDI	LORENZO PRIETO	Mª Araceli	ETSI de Sistemas Informáticos
Estudiante	JARAMILLO CÁCERES	Sergio	ETS de Arquitectura
Estudiante	MEDRANO CALDERÓN	David	ETSI Informáticos
PAS	MULERO GUTIÉRREZ	Juan Carlos	Rectorado
Dtor Centro	GLARÍA GALCERÁN	Germán	EUIT Forestal
Dtor Centro	SANZ ÁLVARO	César	ETSI y Sistemas de Telecomunicación
Dtor Centro	GÓMEZ TIERNO	Miguel Ángel	ETSI Aeronáuticos
Dtor Dpto/Inst. Invest/ Centro I+D+i	SÁNCHEZ FERNÁNDEZ	José Ángel	ETSI de Caminos, C. y P.
Vocal del Consejo Social	GARCÍA-LOYGORRI RUIZ	Adriano	Rectorado- Consejo Social

COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

GRUPO	APELLIDOS	NOMBRE	CENTRO
Rector/Vicerrector en quien delegue	PRIETO LÓPEZ	Roberto	Rectorado
Vicerrector designado por el Rector	MÍNGUEZ TORRES	Emilio	Rectorado
Prof. doctor con vinculación permanente	GARCÍA SANTOS	Narciso	ETSI de Telecomunicación
Prof. doctor con vinculación permanente	MARTÍNEZ-VAL PEÑALOSA	José María	ETSI Industriales
Dtor Centro	FÉLEZ MINDÁN	Jesús	ETSI Industriales
Dtor Centro	Pendiente de elección		
Dtor Centro	MALDONADO RAMOS	Luis	ETS de Arquitectura
Dtor Dpto/Inst. Invest/ Centro I+D+i	APARICIO IZQUIERDO	Francisco	ETSI Industriales
Doctor propuesto por el Rector	SANZ ÁLVARO	César	ETSI y Sistemas de Telecomunicación
Doctor propuesto por el Rector	PÉREZ GRANDE	Isabel	ETSI Telecomunicación

Doctor propuesto por el Rector	ELORZA TENREIRO	Francisco Javier	ETSI de Minas y Energía	
Doctor propuesto por el Rector	GARCÍA ARENAL	Fernando	ETSI Agrónomos	
Doctor propuesto por el Rector	GOICOLEA RUIGÓMEZ	José María	ETSI de Caminos	
Doctor propuesto por el Rector	LÓPEZ BARRIO	Carlos	ETSI Telecomunicación	
Invitados:	Estudiante tercer ciclo	OLMEDA CARRANZA	Javier	ETSI de Caminos, C. y P.
	Prof. resto PDI	LORENZO PRIETO	M ^a Araceli	ETSI de Sistemas Informáticos
	PAS	PAJUELO FERNÁNDEZ	Julián	Rectorado

COMISIÓN DE POSTGRADO DE TÍTULOS PROPIOS (anterior Comisión de Postgrado)

GRUPO	APELLIDOS	NOMBRE	CENTRO
Rector/Vicerrector en quien delegue	MÍNGUEZ TORRES	Emilio	Rectorado
Vicerrector designado por el Rector	GÓMEZ MARTÍN	Sara	Rectorado
Prof. doctor con vinculación permanente.	LÓPEZ ÁLVAREZ	José Vicente	ETSI de Montes
Prof. doctor con vinculación permanente	Pendiente de elección		
Profesor del resto de PDI	PONCE GARRÉS	Ángel	ETSI Industriales
Estudiante	MEDRANO CALDERÓN	David	ETSI Informáticos
Estudiante	RODRÍGUEZ LLORCA	Pablo	ETSI Aeronáuticos
PAS	MULERO GUTIÉRREZ	Juan Carlos	Rectorado
Dtor Centro	GÓMEZ TIERNO	Miguel Ángel	ETSI Aeronáuticos
Dtor Centro	MALDONADO RAMOS	Luis	ETS de Arquitectura
Dtor Centro	ROBLES FORCADA	Víctor	ETSI Informáticos
Dtor Dpto/Inst.Invest/Centro I+D+i	CALVO RAMÓN	Miguel	ETSI de Telecomunicación

COMISIÓN DE EVALUACIÓN DOCENTE DEL PROFESORADO

GRUPO	APELLIDOS	NOMBRE	CENTRO
Rector/Vicerrector en quien delegue	MONTAÑÉS GARCÍA	José Luis	Rectorado
Vicerrector designado por el Rector	Pendiente de elección		Rectorado
Profesor funcionario doctor	SÁNCHEZ GÁLVEZ	Vicente	ETSI de Caminos, C. y P.
Profesor funcionario doctor	Pendiente de elección		

Profesor del resto de PDI	LORENZO PRIETO	M ^a Araceli	ETSI de Sistemas Informáticos
Estudiante	CABELLO SÁNCHEZ	Juan	ETSI de Telecomunicación
Estudiante	RUIZ BERNARDO	Samuel	ETSI Industriales
Dtor Centro	BARCALA MONTEJANO	Miguel Ángel	EUIT Aeronáutica
Dtor Centro	GARCÍA LÓPEZ DE LA CALLE	Jesús	ETSI de Sistemas Informáticos
Dtor Centro	ROBLES FORCADA	Víctor	ETSI Informáticos
Dtor Dpto/Inst.Invest/Centro I+D+i	CALVO RAMÓN	Miguel	ETSI de Telecomunicación

COMISIÓN DE POSTGRADO DE TÍTULOS OFICIALES

GRUPO	Apellidos	Nombre	Centro
Rector/Vicerrector en quien delegue	MÍNGUEZ TORRES	Emilio	Rectorado
Vicerrector designado por el Rector	MONTAÑÉS GARCÍA	José Luis	Rectorado
Prof. doctor con vinculación permanente	HERNÁNDEZ LEÓN	Juan Miguel	ETS de Arquitectura
Prof. doctor con vinculación permanente	Pendiente de elección		
Prof. resto de PDI	PONCE GARRÉS	Ángel	ETSI Industriales
Estudiante	OLMEDA CARRANZA	Javier	ETSI de Caminos, C. y P.
Estudiante	SANTA MARINA CASTILLO	Gonzalo	ETS de Edificación
PAS	MULERO GUTIÉRREZ	Juan Carlos	Rectorado
Dtor Centro	FÉLEZ MINDÁN	Jesús	ETSI Industriales
Dtor Centro	GARCÍA LÓPEZ DE LA CALLE	Jesús	ETSI de Sistemas Informáticos
Dtor Centro	GÓMEZ TIERNO	Miguel Ángel	ETSI Aeronáuticos
Dtor Dpto/ Inst.Invest/Centro I+D+i	SÁNCHEZ FERNÁNDEZ	José Angel	ETSI de Caminos, C. y P.
Vocal del Consejo Social	RIPOLL GARCÍA	José Luis	Rectorado–Consejo Social

COMISIÓN DE CENTROS Y DEPARTAMENTOS (26septiembre13)

GRUPO	APELLIDOS	NOMBRE	CENTRO
Rector/Vicerrector en quien delegue	GÓMEZ MARTÍN	Sara	Rectorado
Secretaria General	PÉREZ GARCÍA	Cristina	Rectorado
Gerente	GARCÍA DE ELÍAS	Carmen	Rectorado

Vicerrector designado por el Rector	MÍNGUEZ TORRES	Emilio	Rectorado
Vicerrector designado por el Rector	MONTAÑÉS GARCÍA	José Luis	Rectorado
Vicerrector designado por el Rector	PRIETO LÓPEZ	Roberto	Rectorado
Profesor del resto de PDI	LORENZO PRIETO	Mª Araceli	ETSI de Sistemas Informáticos
Profesor del resto de PDI	SANCHO AZNAL	José María	ETS Arquitectura
Estudiante	JARAMILLO CÁCERES	Sergio	ETS Arquitectura
PAS	PAJUELO FERNÁNDEZ	Julián	Rectorado
Dtor Centro	MALDONADO RAMOS	Luis	ETS de Arquitectura
Dtor Centro	PARRA Y ALFARO	José Luis	ETSI de Minas y Energía
Dtor Centro	PÉREZ MARTÍNEZ	Félix	ETSI de Telecomunicación
Dtor Dpto	CALVO RAMÓN	Miguel	ETSI de Telecomunicación
Invitado	Adjunto Vicerrectorado Estructura Organizativa y Calidad		

REPRESENTANTES DEL CONSEJO DE GOBIERNO EN EL CONSEJO SOCIAL

GRUPO	APELLIDOS	NOMBRE	CENTRO
Profesor funcionario doctor	DELGADO ALONSO-MARTIRENA	Carlos	ETS de Ingeniería Civil
Estudiante (20dic12)	OLMEDA CARRANZA	Javier	ETSI de Caminos, C. y P.
PAS	MULERO GUTIÉRREZ	Juan Carlos	Rectorado

2.3. Claustro

Este órgano de representación de la comunidad universitaria celebró su segunda sesión ordinaria del año 2012, el día 12 de diciembre, con la asistencia de 198 claustrales. Adicionalmente a la presentación de la memoria anual de las actividades de la UPM correspondiente a ese año por parte del Sr. Rector, y de la presentación del informe anual de la Sra. Defensora Universitaria, quien obtuvo la aprobación de diferentes enmiendas a su Reglamento de Funcionamiento, se deben destacar como puntos relevantes de la mencionada sesión, la elección de los miembros de la Comisión de Reclamaciones y la modificación del nombre de algunos Centros de esta universidad.

En cuanto a la renovación de los miembros de la Comisión de Reclamaciones, debido a haberse agotado el periodo de vigencia de la anterior Comisión, la Mesa del

Claustro como órgano competente, acordó en su día convocar las elecciones preceptivas, presentándose a la citada convocatoria 8 candidaturas de entre las cuales se precisaba elegir a 7 nuevos miembros. Sin embargo, dada la exigencia a los miembros de esta Comisión de pertenecer a distintos ámbitos de conocimiento y dado el posible solapamiento entre las áreas de conocimiento de dos de los concurrentes, uno de los candidatos renunció a su participación, lo que permitió la presentación por parte de la Mesa de una propuesta integrada por 7 catedráticos de la UPM. Sometida dicha propuesta a votación, la nueva composición de la Comisión de Reclamaciones queda del siguiente modo:

Nombre	Área de conocimiento	Centro
D. Francisco Aparicio Izquierdo	545 Ingeniería Mecánica	ETSI Industriales
D. César Bedoya Frutos	110 Construcciones Arquitectónicas	ETS Arquitectura
D. Benjamín Calvo Pérez,	710 Prospección e Investigación Minera	ETSI de Minas y Energía
D. Adolfo Cazorla Montero	720 Proyectos de Ingeniería	ETSI Agrónomos
D. José María Goicolea Ruigómez	605 Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	ETSI Caminos, C. y P.
D. Vicente Ortega Castro,	800 Teoría de la Señal y Comunicaciones	ETSI Telecomunicación
D. José Manuel Vega de Prada	595 Matemática Aplicada	ETSI Aeronáuticos

En cuanto a la modificación del nombre de algunos Centros de la UPM, las conversiones autorizadas por el Claustro son las siguientes

- Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Obras Públicas
Se denominará:
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil
- Escuela Universitaria de Informática
Se denominará:
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos
- Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial
Se denominará:
Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

- Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas
Se denominará:
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía
- Escuela de Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Se denominará:
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural
- Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio
Se denominará:
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio
- Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Se denominará:
Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación
- Facultad de Informática
Se denominará:
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos
- Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica
Se denominará:
Escuela Técnica Superior de Edificación

En la segunda mitad del año 2013 al que se refiere el presente Informe al Claustro, caben destacar dos eventos principales: la sesión de final de curso y la renovación anual de las vacantes producidas durante el pasado año. A ello se debe añadir la renovación de las correspondientes Comisiones Asesoras del Claustro y órganos similares donde se integren alumnos, o se hayan producido vacantes.

La sesión plenaria del Claustro de la UPM que se celebra cada año hacia el mes de junio, coincidiendo con el final del curso, se adelantó este año al 22 de mayo para favorecer con ello la participación de los estudiantes, al desacoplar dicha sesión de los exámenes finales. La sesión se celebra con normalidad y entre los temas tratados se debe destacar la elección de los miembros del Claustro que han de formar parte de la Comisión Asesora del Defensor Universitario, de acuerdo con lo establecido en el artículo 45 de su Reglamento de Funcionamiento. Al abordarse el punto 3º del Orden del Día, el Sr. Rector suspende temporalmente la sesión para elegir de entre los candidatos concurrentes los que se

incorporarán como miembros de la citada Comisión. Dado que se recibió en tiempo y forma una candidatura única para el sector Estudiantes, presentada por el Sr. Olmeda Carranza, de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos, no cabe la celebración de elecciones en este colectivo, al coincidir el número de candidatos con el de plazas a cubrir. Del mismo modo, se recibieron dos candidaturas del colectivo de Personal de Administración y Servicios, presentadas por D. Jesús Epifanio Misas Jurado de la ETSI Industriales, y D. Joaquín Parra Gómez de la ETSI Montes, dándose la misma circunstancia que en el caso anterior por lo que automáticamente se convierten los candidatos citados en miembros de esta Comisión Asesora. Sin embargo, no se da esta circunstancia en el colectivo de Personal Docente e Investigador, donde se recibieron cuatro candidaturas para ocupar las dos plazas existentes por lo que se procedió a la celebración del correspondiente proceso electoral. De los cuatro candidatos concurrentes, resultaron elegidos Dña. M^a Luisa Córdoba Cabeza de la ETSI Informáticos y Dña. M^a Jesús Casati Calzada de la EUIT Aeronáutica, con lo que la Comisión Asesora del Defensor Universitario queda formada.

Se debe hacer mención a la convocatoria de sesión extraordinaria del Claustro Universitario realizada por la Mesa para el día 26 de junio de 2013, a petición del preceptivo número de miembros del órgano y con un único punto en el orden del día en relación con los recortes presupuestarios para el año 2013 y en defensa de la Universidad Pública. Tal sesión no pudo celebrarse por falta de *quorum*.

Como cada año en el mes de noviembre se procede a la celebración de elecciones para cubrir las vacantes producidas en el año en curso, además de la renovación completa del sector Estudiantes dado que su mandato es anual. Se precisa cubrir en esta ocasión dos plazas en el sector A, "Profesorado y personal investigador doctor con vinculación permanente", una de las cuales pasará a ser desempeñada por D^a Teresa González Aguado de la ETSI de Minas y Energía, mientras que la otra plaza queda vacante al no presentarse candidato alguno.

En el grupo B2, "Resto de profesorado y personal investigador sin vinculación permanente", se precisaba cubrir tres vacantes, resultando electos D. Rubén Abbas Cámara, de la ETSI Industriales, D. Manuel Cotelo Ferreiro de la ETSI Industriales y D^a Piera Maresca de la ETSI y Diseño Industrial.

Por último, en el sector "Estudiantes", en las elecciones celebradas el mismo día que las anteriormente mencionadas, el 23 de octubre, todos en distrito Centro, resultaron elegidos los alumnos relacionados en la composición del Claustro que a continuación se indica:

Grupo	Apellidos	Nombre	Centro
a	ALARCÓN CAVERO	PEDRO PABLO	ETSI de Sistemas Informáticos
a	ALARCÓN LORENZO	SILVERIO	ETSI Agrónomos
a	ALBÉNIZ MONTES	JAVIER	ETSI y Diseño Industrial
a	AMANN Y ALCOCER	ATXU	ETS Arquitectura
a	APARICIO GUIADO	JESÚS M ^a .	ETS Arquitectura
a	APARICIO IZQUIERDO	FRANCISCO	ETSI Industriales
a	ARCE MARTÍNEZ	AUGUSTO	ETSI Agrónomos
a	ARRAIZA BERMUDEZ-CAÑETE	M ^a . PAZ	ETSI Montes
a	ASSAS MARTÍNEZ DE MORENTÍN	PABLO DE	ETSI Aeronáuticos
a	BARCALA MONTEJANO	MIGUEL ÁNGEL	EUIT Aeronáutica
a	BERROCAL COLMENAREJO	JULIO	ETSI Telecomunicación
a	BLANCO LAGE	MANUEL	ETS Arquitectura
a	BUGALLO SHEGEL	FRANCISCO J.	ETSI Aeronáuticos
a	CALLE GÓMEZ	FERNANDO	ETSI Telecomunicación
a	CALVO PÉREZ	BENJAMÍN	ETSI de Minas y Energía
a	CALVO RAMÓN	MIGUEL	ETSI Telecomunicación
a	CARBONELL PADRINO	M ^a . VICTORIA	ETSI Agrónomos
a	CASAL PIGA	ALFONSO CARLOS	ETS Arquitectura
a	CASTELLANOS PEÑUELA	JUAN BAUTISTA	ETSI Informáticos
a	CAZORLA MONTERO	ADOLFO	ETSI Agrónomos
a	CLEMENTE JUL	CARMEN	ETSI de Minas y Energía
a	CONDE GARCÍA	JOSÉ RAMÓN	ETSI Agrónomos
a	CONDE LÁZARO	CARLOS	Rectorado
a	CÓRDOBA CABEZA	M ^a . LUISA	ETSI Informáticos
a	DÁVILA ÁLVAREZ	PEDRO	ETS Arquitectura
a	DELGADO ALONSO-MARTIRENA	CARLOS	ETS de Ingeniería Civil
a	DÍAZ SANCHIDRIÁN	CÉSAR	ETS Arquitectura
a	DOMÍNGUEZ JIMÉNEZ	M ^a . ELENA	ETSI Industriales

a	ELORZA TENREIRO	FRANCISCO J.	ETSI de Minas y Energía
a	ERVITI ANAUT	JOSÉ JOAQUÍN	ETSI Informáticos
a	FÉLEZ MINDÁN	LUIS JESÚS	ETSI Industriales
a	FERRÉ GRAU	XAVIER	ETSI Informáticos
a	FRUTOS VAQUERIZO	JOSÉ DE	ETSI Telecomunicación
a	GALÁN LÓPEZ	RAMÓN	ETSI Industriales
a	GÁLVEZ RUIZ	JAIME CARLOS	ETSI Caminos, Canales y Puertos
a	GÁMEZ MEJÍAS	LINAREJOS	ETSI Industriales
a	GARCÍA ARMADA	PILAR	ETSI Industriales
a	GARCÍA DE MARÍA	JUAN MARIO	ETSI y Diseño Industrial
a	GARCÍA ESTEBAN	LUIS	ETSI Montes
a	GARCÍA GRINDA	JOSÉ LUIS	ETS Arquitectura
a	GARCÍA LÓPEZ DE LA CALLE	JESÚS	ETSI de Sistemas Informáticos
a	GARCÍA ROBREDO	FERNANDO	ETSI Montes
a	GARCÍA RODRÍGUEZ	JOSÉ LUIS	ETSI Montes
a	GARCÍA SANTOS	NARCISO	ETSI Telecomunicación
a	GARCÍA-GUTIÉRREZ MOSTEIRO	JAVIER	ETS Arquitectura
a	GIL SIERRA	JACINTO	ETSI Agrónomos
a	GISBERT CANTÓ	FRANCISCO J.	ETSI Informáticos
a	GLARÍA GALCERÁN	GERMÁN	EUIT Forestal
a	GÓMEZ MARTÍN	SARA	ETSI y Diseño Industrial
a	GÓMEZ TIERNO	MIGUEL ÁNGEL	ETSI Aeronáuticos
a	GÓNZALEZ AGUADO	M ^a TERESA	ETSI de Minas y Energía
a	GONZÁLEZ FERNÁNDEZ	M ^a . CELINA	ETSI Industriales
a	GONZÁLEZ GARCÍA	CONCEPCIÓN	ETSI Montes
a	GONZÁLEZ POSADAS	VICENTE	ETSI y Sistemas de Telecomunicación
a	GONZÁLEZ TORRES	FRANCISCO	EUIT Agrícola
a	GUTIÉRREZ CABRERO	LUIS ANTONIO	ETS Arquitectura
a	HERNÁNDEZ DÍAZ-AMBRONA	CARLOS G.	ETSI Agrónomos

a	HERNÁNDEZ LEÓN	JUAN MIGUEL	ETS Arquitectura
a	HERRADÓN DÍEZ	RAFAEL	ETSI y Sistemas de Telecomunicación
a	HIDALGO LÓPEZ	ARTURO	ETSI de Minas y Energía
a	IGNACIO VICENS	GUILLERMO DE	ETS de Edificación
a	JAUREGUIZAR NÚÑEZ	FERNANDO	ETSI Telecomunicación
a	JIMÉNEZ MUÑOZ	FLORENTINO	ETSI y Sistemas de Telecomunicación
a	LEÓN SERRANO	GONZALO	ETSI Telecomunicación
a	LLANOS VIÑA	ALFREDO	ETSI Topografía, G. y C.
a	LÓPEZ ÁLVAREZ	JOSÉ VICENTE	ETSI Montes
a	LÓPEZ BARRIO	CARLOS	ETSI Telecomunicación
a	LÓPEZ BENITO	ALFREDO	ETSI de Minas y Energía
a	LUCEA MARTÍNEZ	ILDEFONSO	ETSI Caminos, Canales y Puertos
a	LUMBRERAS MARTÍN	JULIO	ETSI Industriales
a	LUQUE LÓPEZ	ANTONIO	ETSI Telecomunicación
a	MALDONADO RAMOS	LUIS	ETS Arquitectura
a	MALDONADO ZAMORA	ALFONSO	ETSI de Minas y Energía
a	MANRIQUE MENÉNDEZ	EMILIO	EUIT Forestal
a	MARCO GARCÍA	LUIS JAIME	ETS de Ingeniería Civil
a	MAROTO RAMOS	FRANCISCO J.	ETS Arquitectura
a	MARTÍN CARRASCO	FRANCISCO J.	ETSI Caminos, Canales y Puertos
a	MARTÍN GARCÍA	LORENZO JAVIER	ETSI Telecomunicación
a	MARTÍNEZ FALERO	EUGENIO	ETSI Montes
a	MARTÍNEZ MUNETA	Mª LUISA	ETSI Industriales
a	MARTÍNEZ-VAL PEÑALOSA	JOSÉ MARÍA	ETSI Industriales
a	MASAGUER RODRÍGUEZ	ALBERTO	ETSI Agrónomos
a	MASEGOSA FANEGO	ROSA Mª	EUIT Aeronáutica
a	MAS-GUINDAL LAFARGA	ANTONIO	ETS Arquitectura
a	MATAIX ALDEANUEVA	CARLOS	ETSI Industriales
a	MATÍA ESPADA	FERNANDO	ETSI Industriales

a	MENASALVAS RUIZ	ERNESTINA	ETSI Informáticos
a	MENESES CHAUS	JUAN MANUEL	ETSI y Sistemas de Telecomunicación
a	MIGUEL SECO	JOSÉ MARÍA DE	EUIT Agrícola
a	MÍNGUEZ TORRES	EMILIO	ETSI Industriales
a	MONTAÑÉS GARCÍA	JOSÉ LUIS	ETSI Aeronáuticos
a	MORATA BARRADO	ANTONIO	ETSI Agrónomos
a	MOSQUERA FEIJOO	JUAN CARLOS	ETSI Caminos, Canales y Puertos
a	MOZO VELASCO	BONIFACIO A.	ETSI de Sistemas Informáticos
a	NAVARRO CANO	NIEVES	ETS de Edificación
a	NOTARIO GÓMEZ	ANTONIO	ETSI Montes
a	NOVILLO CARMONA	JESÚS	EUIT Agrícola
a	NÚÑEZ RIVAS	LUIS RAMÓN	ETSI Navales
a	OLMEDO ARMADA	JAVIER	ETS de Ingeniería Civil
a	OTÓN SÁNCHEZ	JOSÉ MANUEL	ETSI Telecomunicación
a	PADIAL MOLINA	JUAN FRANCISCO	ETS Arquitectura
a	PÁEZ BORRALLO	JOSÉ MANUEL	ETSI Telecomunicación
a	PANADERO PASTRANA	JESÚS	ETSI Navales
a	PARRA Y ALFARO	JOSÉ LUIS	ETSI de Minas y Energía
a	PASTOR CAÑO	JOSÉ IGNACIO	ETSI Caminos, Canales y Puertos
a	PECHARROMÁN SACRISTÁN	JULIÁN	ETSI y Diseño Industrial
a	PEDRAZA DOMÍNGUEZ	JOSÉ LUIS	ETSI Informáticos
a	PERALES PERALES	JOSÉ MANUEL	ETSI Aeronáuticos
a	PÉREZ AMBITE	ANTONIO	ETSI Informáticos
a	PÉREZ GARCÍA	JESÚS M ^a .	ETSI Industriales
a	PÉREZ GARCÍA	CRISTINA	Rectorado
a	PÉREZ GRANDE	M ^a . ISABEL	ETSI Aeronáuticos
a	PÉREZ ROJAS	LUIS	ETSI Navales
a	PÉREZ RUIZ	CÉSAR FÉLIX	ETSI Agrónomos
a	PÉREZ SANZ	JESÚS	ETSI y Diseño Industrial

a	PÉREZ YUSTE	ANTONIO	ETSI y Sistemas de Telecomunicación
a	PUENTE GARCÍA	RAQUEL	ETS Arquitectura
a	REBOLLAR MACHAÍN	JESÚS MARÍA	ETSI Telecomunicación
a	REFOYO ROMÁN	IGNACIO	FAC. CC. Actividad Física y Dep.
a	REYES CASTRO	MIGUEL	ETSI Informáticos
a	RICOTE LÁZARO	LUIS	ETSI Agrónomos
a	RIESGO ALCAIDE	TERESA	ETSI Industriales
a	RÍO MERINO	MERCEDES DEL	ETS de Edificación
a	ROCH PEÑA	FERNANDO	ETS Arquitectura
a	RODRÍGUEZ PONS	RAMÓN	ETSI de Minas y Energía
a	RODRÍGUEZ SINOBAS	LEONOR	ETSI Agrónomos
a	RÚA ÁLVAREZ	EDELMIRO	ETSI Caminos, Canales y Puertos
a	RUIZ ALTISENT	MARGARITA	ETSI Agrónomos
a	RUIZ-TAPIADOR APARICIO	ILDEFONSO	EUIT Agrícola
a	SALAS REGALADO	LETICIA DE	EUIT Forestal
a	SAMPEDRO MOLINUEVO	JAVIER	FAC. CC. Actividad Física y Dep.
a	SÁNCHEZ ÁVILA	CARMEN	ETSI Telecomunicación
a	SÁNCHEZ FERNÁNDEZ	JOSÉ ÁNGEL	ETSI Caminos, Canales y Puertos
a	SÁNCHEZ GÁLVEZ	VICENTE	ETSI Caminos, Canales y Puertos
a	SÁNCHEZ NARANJO	M ^a . JESUS	ETSI Industriales
a	SÁNCHEZ SÁNCHEZ	PEDRO	ETSI Telecomunicación
a	SANCHO AZNAL	JOSÉ M ^a .	ETS Arquitectura
a	SANGRADOR GARCÍA	JESÚS	ETSI Telecomunicación
a	SANTAMERA SÁNCHEZ	JUAN ANTONIO	ETSI Caminos, Canales y Puertos
a	SANZ ALVARO	CÉSAR	ETSI y Sistemas de Telecomunicación
a	SEGOVIA PÉREZ	FRANCISCO J.	ETSI Informáticos
a	SERRADILLA GARCÍA	FRANCISCO	ETSI de Sistemas Informáticos
a	SIERRA PÉREZ	MANUEL	ETSI Telecomunicación
a	SORIANO SANTANDREU	FÉLIX	ETS Arquitectura

a	TARÍN REMOHÍ	PASCUAL	ETSI Aeronáuticos
a	TARQUIS ALFONSO	ANA M ^a .	ETSI Agrónomos
a	TORRES BLANC	M ^a . DEL CARMEN	ETSI Informáticos
a	VALERO DUBOY	MIGUEL ÁNGEL	ETSI y Sistemas de Telecomunicación
a	VÁZQUEZ MINGUELA	JESÚS ÁNGEL	ETSI Agrónomos
a	VEGA DE PRADA	JOSÉ MANUEL	ETSI Aeronáuticos
a	VELA COSSÍO	FERNANDO	ETS Arquitectura
a	VELILLA LUCINI	CRISTINA	ETSI Agrónomos
a	VIDALLER SISO	LEÓN	ETSI Telecomunicación
a	VIELBA CUERPO	CARMEN	EUIT Aeronáutica
a	VILLAMIDE DÍAZ	M ^a . JESÚS	ETSI Agrónomos
b1	BARBERO MARTÍNEZ	ANTONIO	FAC. CC. Actividad Física y Dep.
b1	BRAVO MALO	AGUSTINA	ETSI y Diseño Industrial
b1	CALLEJO RAMOS	ANTONIO	EUIT Agrícola
b1	CALVO NARVÁEZ	FÉLIX	EUIT Aeronáutica
b1	CASTEJÓN SOLANAS	ÁNGELES	ETSI Topografía, G. y C.
b1	CUEVAS CAVA	M ^a . VICTORIA	ETS de Edificación
b1	DIEGO MARTÍNEZ	RUBÉN DE	ETSI y Sistemas de Telecomunicación
b1	DORADO MARTÍN	GABRIEL	EUIT Forestal
b1	GANDÍA AGUERA	FERNANDO	EUIT Aeronáutica
b1	LÓPEZ PÉREZ	NICOLÁS	ETSI y Sistemas de Telecomunicación
b1	LÓPEZ SÁNCHEZ	JESÚS	ETSI de Sistemas Informáticos
b1	LORENZO PRIETO	ARACELI	ETSI de Sistemas Informáticos
b1	PONCE GARRÉS	ÁNGEL	ETSI Industriales
b1	RIVERO NÚÑEZ	M ^a . CRISTINA	ETSI Telecomunicación
b1	SAN JOSÉ FERNÁNDEZ	ANA ELENA	EUIT Forestal
b1	SÁNCHEZ FERNÁNDEZ	JOSÉ ANTONIO	ETSI y Sistemas de Telecomunicación
b1	SANTOS OLALLA	FRANCISCO	ETSI y Diseño Industrial
b1	TERÁN CARRASCO	ADOLFO	ETS de Edificación

b1	USANO MARTÍNEZ	Mª. CRUZ	EUIT Agrícola
b1	VARELA SOTO	FERNANDO	ETS de Ingeniería Civil
b1	ZARZOSA RODRÍGUEZ	VICTORIA	ETSI Informáticos
b1	ZAZO MUNCHARAZ	JAVIER	EUIT Forestal
b2	ABBAS CÁMARA	RUBÉN	ETSI Industriales
b2	ALARCÓN MONDÉJAR	MARTÍN J.	ETSI Telecomunicación
b2	ÁLVAREZ GARCÍA	FEDERICO	ETSI Telecomunicación
b2	ÁLVAREZ VAQUERO	FRANCISCO J	ETSI Telecomunicación
b2	CALDERÓN GUERRERO	CARLOS	ETSI Montes
b2	CANOSA BENITEZ	SILVIA	ETS Arquitectura
b2	CASATI CALZADA	MARÍA JESÚS	EUIT Aeronáutica
b2	COTELO FERREIRO	MANUEL	ETSI Industriales
b2	FERNÁNDEZ CARRASCO	PEDRO	ETSI Caminos, Canales y Puertos
b2	GÁLVEZ HUERTA	MIGUEL ÁNGEL	ETS Arquitectura
b2	GUTIÉRREZ MARTÍN	ÁLVARO	ETSI Telecomunicación
b2	IGLESIAS GUTIÉRREZ DEL ALAMO	MANUEL	ETS Arquitectura
b2	ÍÑIGUEZ GONZÁLEZ	GILLERMO	ETSI Montes
b2	MARESCA	PIERA	ETSI y Diseño Industrial
b2	MARTÍN PIRIS	NURIA	ETSI Aeronáuticos
b2	MARTÍN SÁNCHEZ	DOMINGO A	ETSI de Minas y Energía
b2	MARTÍNEZ BARBERO	JESÚS	ETSI de Sistemas Informáticos
b2	MASSANA GUITART	JORDI	ETSI Agrónomos
b2	MEDINA SÁNCHEZ	EDUARDO	EUIT Aeronáutica
b2	OTERO MUERZA	CARLOS	ETSI Montes
b2	PIELTÁIN ÁLVAREZ-ARENAS	ALBERTO	ETS Arquitectura
b2	PORTILLA BERRUECO	JORGE	ETSI Industriales
b2	RAMÍREZ MASFERRER	JAVIER ÁNGEL	ETS de Ingeniería Civil
b2	RODRÍGUEZ HIDALGO	Mª DEL CARMEN	ETSI Navales
b2	VALERO UBIERNA	IGNACIO	ETS Arquitectura

b2	VELASCO ARRANZ	ANA RAFAELA	ETSI Agrónomos
b2	VILLARROEL ROBINSON	MORRIS	ETSI Agrónomos
c	ABAD AZCONA	JOSÉ MARÍA	ETSI Telecomunicación
c	ALCALDE MUÑOZ	SERGIO	ETSI de Sistemas Informáticos
c	ALCARAZ DE AMURIZA	FRANCISCO JAVIER	ETSI Caminos, Canales y Puertos
c	ÁLVAREZ SANZ	RAFAEL	ETSI Minas
c	ARAUJO UZABAL	ALEJANDRO	ETSI Caminos, Canales y Puertos
c	ARTEAGA CASTAÑO	SERGIO	FAC. CC. Actividad Física y Dep.
c	BARRASA RAMOS	SARA	El Aeronáutica y del Espacio
c	BORRUTO	FRANCESCO	ETS de Edificación
c	BURRIEZA GALÁN	JAVIER	ETSI Caminos, Canales y Puertos
c	DIAZ ORDAZ	JOSÉ RAMÓN	ETSI Agrónomos
c	DONCEL CARRILLO	MANUEL SALVADOR	ETSI Industriales
c	FUENTE CEBALLOS	ALBERTO DE LA	ETSI Aeronáuticos
c	GALIANA CARBALLO	CRISTINA	El Forestal y del Medio Natural
c	GARCÉS SÁNCHEZ	ALEJANDRO	El Aeronáutica y del Espacio
c	GARCÍA MUÑOZ	JORGE	ETSI y Sistemas de Telecomunicación
c	GONZÁLEZ GUERRA	JOSÉ IGNACIO	ETS de Ingeniería Civil
c	GUERRERO MARTÍN	ALBERTO	ETSI de Sistemas Informáticos
c	GUZMÁN LLADOS	ADA	ETSI Industriales
c	HERNÁNDEZ GARCÍA	LAURA	ETSI de Minas y Energía
c	MALDONADO DELGADO	SERGIO	ETSI y Diseño Industrial
c	MARTÍN ANTÓN	MARIO	ETSI Caminos, Canales y Puertos
c	MARTÍN ROCA	IRENE	EUIT Agrícola
c	MARTÍNEZ IGUAL	ALEJANDRO	ETSI Agrónomos
c	MEDRANO CALDERÓN	DAVID	ETSI Informáticos
c	MICHELENA MACHADO	FLORENCIO	ETSI Industriales
c	MORA ORTIZ	LUCIA	ETSI Informáticos
c	MORAL MARTOS	CRISTIAN	ETSI Informáticos

c	MORALES CAMPANARIO	PABLO	ETS de Ingeniería Civil
c	MURUZABAL SOPELANA	GERMÁN	ETSI Industriales
c	NÚÑEZ JIMÉNEZ	ALEJANDRO	ETSI de Minas y Energía
c	PASCUAL SERRANO	SANTIAGO	ETSI y Sistemas de Telecomunicación
c	RIONEGRO SOTILLO	OSCAR	ETSI Industriales
c	RIVERO RAMÍREZ	PEDRO	El Aeronáutica y del Espacio
c	ROBLES ALEJO	EVELIO	El Aeronáutica y del Espacio
c	RODRÍGUEZ LLORCA	PABLO	ETSI Aeronáuticos
c	SIDAWI URBANO	SAMY	ETSI y Sistemas de Telecomunicación
c	TIRADO ÁVAREZ	JUAN SAMUEL	ETSI Industriales
c	VILLAMIL FERNÁNDEZ	CARLOS	El Aeronáutica y del Espacio
c	ZAVALA CHULILLA	MARIA DEL CORO	ETSI Industriales
d1	CANCELA DE LA VIUDA	LUIS	Rectorado
d1	GARCÍA CUBILLO	ANDRÉS	FAC. CC. Actividad Física y Dep.
d1	GARCÍA DE ELIAS	CARMEN	Rectorado
d1	GÓMEZ SAN SEGUNDO	JUAN BAUTISTA	ETSI Industriales
d1	MARTÍN DÍAZ	Mª TERESA	ETSI Montes
d1	MISAS JURADO	JESÚS EPIFANIO	ETSI Industriales
d1	ORTEGA ORTEGA	JUAN	Rectorado
d1	PAJUELO FERNÁNDEZ	JULIÁN	Rectorado
d1	RIVERO CUADRADO	JOSÉ Mª.	ETSI Telecomunicación
d1	RONGAS ENMANOUEL	CONSTANTINO	ETSI de Sistemas Informáticos
d1	RUIZ GARCÍA	YOLANDA	ETSI de Sistemas Informáticos
d1	SÁNCHEZ PALACIOS	Mª JESÚS	Rectorado
d1	TORRES LARA	JOSÉ MIGUEL	ETSI Agrónomos
d1	VILA BARCEIREDO	FRANCISCO J.	Rectorado
d1	ZAMORA HONOUVILLA	ÚRSULA	Rectorado
d2	BABIANO MORA	JUAN	ETSI Caminos, Canales y Puertos
d2	CARDÉNAS CORDERO	MARIANO JOSÉ	EUIT Agrícola

d2	GUZÓN FERNÁNDEZ	FRANCISCO	Rectorado
d2	HERRANZ RUEDA	JOSÉ MARÍA	Rectorado
d2	LÓPEZ GARCÍA	RAMÓN	ETSI Industriales
d2	MARÍN LÁZARO	JORGE	ETS Arquitectura
d2	MARTÍN SAN ABDÓN	FERNANDO	ETSI Agrónomos
d2	MULERO GUTIÉRREZ	JUAN CARLOS	Rectorado
d2	ORTÍZ NOVILLO	JESÚS	ETSI Industriales
d2	PARRA GÓMEZ	JOAQUÍN	ETSI Montes
d2	PÉREZ RODRÍGUEZ	MIGUEL ÁNGEL	ETSI Montes
d2	PLAZA RUIZ	CARMEN	Rectorado
d2	PRADO CABALLERO	RAFAEL	EUIT Agrícola
d2	RAMÍREZ DE ARELLANO GARCÍA-ROJO	PALOMA	ETSI Telecomunicación

2.4. Comisiones del Claustro

Como consecuencia de las anteriormente mencionadas renovaciones de alumnos y la provisión de vacantes, en su caso, la composición de las comisiones y órganos similares a que se refiere este epígrafe es la que sigue:

Mesa del claustro universitario de la UPM

Presidente: D. Carlos Conde Lázaro
 Vicepresidente 1º D. Vicente Sánchez Gálvez
 Vicepresidente 2º: D. Carlos Villamil Fernández
 Vicepresidente 3º: D. Miguel Ángel Pérez Rodríguez
 Secretaria: Dña. M^a. Cristina Pérez García

Comisión electoral central

- a) *profesorado y personal investigador doctor con vinculación permanente.*
- | | |
|--|-------------------------|
| DAVILA ÁLVAREZ, PEDRO | ETS ARQUITECTURA |
| GARCÍA ARMADA, M ^a PILAR | ETSI INDUSTRIALES |
| GONZÁLEZ AGUADO, M ^a TERESA | ETSI DE MINAS Y ENERGIA |
| SANCHO AZNAL, JOSÉ MARÍA | ETS ARQUITECTURA |

b1) Profesorado y personal investigador no doctor con vinculación permanente.

ZAZO MUNCHARAZ, JAVIER	EUIT FORESTAL
------------------------	---------------

b2) Resto de profesorado y personal investigador sin vinculación permanente

COTELO FERREIRO, MANUEL	ETSI INDUSTRIALES
-------------------------	-------------------

c) estudiantes

GONZÁLEZ GUERRA, JOSÉ IGNACIO	ETS DE INGENIERÍA CIVIL
MEDRANO CALDERÓN, DAVID	ETSI INFORMÁTICOS

d) miembros del personal de administración y servicios

HERRANZ RUEDA, JOSÉ MARÍA	RECTORADO
---------------------------	-----------

Comisión asesora de estatutos y reglamentos*a) profesorado y personal investigador doctor con vinculación permanente.*

CLEMENTE JUL, MARÍA DEL CARMEN	ETSI DE MINAS Y ENERGIA
FRUTOS VAQUERIZO, JOSÉ DE	ETSI TELECOMUNICACIÓN
GONZÁLEZ AGUADO, M ^a TERESA	ETSI DE MINAS Y ENERGIA
MASEGOSA FANEGO, ROSA M ^a	EUIT AERONÁUTICA
MOZO VELASCO, B. ALBERTO	ETSI DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
OLMEDO ARMADA, JAVIER	ETS DE INGENIERÍA CIVIL
PADIAL MOLINA, JUAN FRANCISCO	ETS ARQUITECTURA
PASTOR CAÑO, JOSÉ IGNACIO	ETSI CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
TARQUIS ALFONSO, ANA MARÍA	ETSI AGRÓNOMOS

b1) pprofesorado y personal investigador no doctor con vinculación permanente.

CUEVAS CAVA, MARIA VICTORIA	ETS DE EDIFICACIÓN
LÓPEZ PÉREZ, NICOLÁS	ETSI Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

b2) resto de profesorado y personal investigador sin vinculación permanente

GONZÁLEZ ÁLVAREZ-CAMPANA, JOSÉ MARÍA	ETSI NAVALES
---	--------------

c) estudiantes

BORRUTO, FRANCESCO	ETS DE EDIFICACIÓN
MADRANO CALDERÓN, DAVID	ETSI INFORMÁTICOS
MORAL MARTOS, CRISTIAN	ETSI INFORMÁTICOS

d) *miembros del personal de administración y servicios funcionario*

MISAS JURADO, JESÚS EPIFANIO ETSI INDUSTRIALES

e) *miembros del personal de administración y servicios laboral*

MARTÍN SAN ABDÓN, FERNANDO ETSI AGRÓNOMO

2.5. Nombramientos de Profesores Eméritos

Se han nombrado los siguientes profesores eméritos: D. José Juan Salva Monfort, D. Rafael Sanjurjo Navarro, D. Pascual Tarín Remohí, D^a. Pilar Carbonero Zalduegui, D. Jesús Fernández González, D. Ramón López de Lucio, D. Ramón Álvarez Rodríguez, D. José Luis González Díez, D. José Antonio Martín Pereda, D. Carlos Martínez García y D. Guillermo de Ignacio Vicens.

2.6. Distinciones UPM

En el Solemne Acto Académico celebrado el 28 de enero de 2013 con motivo de la festividad de Santo Tomás de Aquino, se entregaron: 30 premios extraordinarios de tesis doctorales, 4 premios de investigación UPM, un premio a la excelencia docente, 2 premios y una mención especial a la innovación educativa, un premio y un accésit al mejor proyecto fin de carrera en doble titulación hispano-francesa, 6 premios a los alumnos con mejor expediente académico, concedidos por la Fundación Caja de Ingenieros, 20 premios a la excelencia académica para alumnos de primer curso, concedidos por la Fundación Caja de Ingenieros y una Medalla de la UPM “*Agustín de Betancourt*” al Prof. Mario García Galludo.

3. ALUMNOS

3.1. Gestión académica de alumnos

Acceso

En el curso 2012-13, de los 24 Centros de Bachillerato LOE adscritos a la UPM se han matriculado 1.710 estudiantes, 102 más que en el curso anterior, de los cuales se han presentado 854 a las pruebas de acceso de junio, frente a los 839 del curso pasado, 744 han resultado aptos, lo que supone el 87,12% de aprobados, siendo el curso anterior el 88,55 %. En la convocatoria de septiembre se han presentado 214 estudiantes, frente a los 258 del curso pasado, resultando aprobados 146, lo que supone el 68,22%, habiendo sido el curso anterior el 67,14 %,

Los estudiantes de Bachillerato que se han matriculado solo de asignaturas de la Fase específica de la Prueba han sido 63 en la convocatoria de junio y 29 en la de septiembre.

En este curso se presentaron a las pruebas estudiantes procedentes de Ciclos Formativos, únicamente a materias de la Fase específica, a fin de mejorar su nota de acceso. Se presentaron 287 estudiantes en la convocatoria de junio y 22 en septiembre.

Respecto a las Pruebas de Acceso para Alumnos Mayores de 25 años, celebradas en el mes de abril, se matricularon 76 estudiantes y se presentaron 59 de los resultaron aptos 17. De los 5 estudiantes matriculados en las Pruebas de Acceso para Mayores de 45 años, ha resultado apto 1. En el Acceso de Mayores de 40 años han sido admitidos 8 estudiantes.

El número de estudiantes de Bachillerato matriculados en el curso 2013-2014, en los 24 Centros adscritos, asciende a 1.698.

	05/06	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13
Matriculados Centros Bachillerato	1.495	1.460	1.468	1.447	1.485	1.580	1.608	1.710
Presentados Pruebas Acceso junio	681	633	678	719	771	818	839	854
Aptos junio	498	508	536	554	648	703	742	744
Presentados Pruebas Acceso sept.	238	233	243	280	234	246	258	214
Aptos sept.	103	129	143	142	135	151	175	146

	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
Matriculas PAU's (jun. y sep.)	866	921	999	1.019	1.443	1.390	1.377
Prueba Mayores 25 años	51	49	53	54	81	80	76
Reclamaciones (jun y sept)	305	355	388	451	631	560	403
Traslados de expediente	614 (*)	60	70	81	95	84	103

(*) de LOGSE 595 y 19 de COU

- Desde 2007-08 solo se tramitan a Universidades Privadas y de fuera de la CAM

Preinscripción y admisión

El acceso a primer curso de las enseñanzas conducentes a obtener titulaciones oficiales universitarias de grado, impartidas por las seis universidades públicas de Madrid, se ha ofrecido en distrito abierto en su totalidad.

Hay que señalar que 7.285 estudiantes se preinscribieron en 1ª opción, 6.174 estudiantes fueron admitidos en julio para cursar estudios en la Universidad Politécnica de Madrid, frente a los 6.116 del curso pasado. En el mes de septiembre resultaron admitidos 743 estudiantes, frente a los 689 del curso pasado.

Preinscripción de junio - julio

Entre los estudios más demandados en primera opción se encuentra el Grado en Ingeniería Aeroespacial, con 1.084 solicitudes (2.513 solicitudes en total), Grado en Tecnologías Industriales, con 960 solicitudes (2.632 solicitudes en total) y Grado en Fundamentos de la Arquitectura, con 789 solicitudes (1.812 solicitudes en total).

Los dos estudiantes con mejores notas han sido admitidos en el Grado en Tecnologías Industriales con notas de 13,850 y 13,825. El tercer estudiante ha sido admitido en el Grado en Ingeniería Aeroespacial con una nota de 13,806. Con una nota igual o superior a 12 han sido admitidos un total de 966 estudiantes.

	10/11	11/12	12/13	13/14
Preinscritos en 1ª Opción Junio	6.678	7.664	7.544	7.285
Admitidos junio	6.078	6.242	6.116	6.174
Matriculados en julio	5.349	5.401	5.224	5.476
Admitidos septiembre	711	594	683	743
Matriculados en septiembre	598	448	568	600

ASIGNACIÓN DE PLAZAS EN JULIO POR PREINSCRIPCIÓN 2013-2014					
	Plazas B.O.E.	Overbooking	Admitidos	Septiembre	Nota de Corte
Arquitectura Naval / Marítima *	120	140	142	C	8,890
Biotecnología	110	125	125	C	12,153
Ciencias del Deporte	200	215	215	C	9,032
Edificación	400	500	281	A	abierta
Fundamentos de la Arquitectura	410	480	480	C	9,978
Ingeniería Aeroespacial	600	680	680	C	11,238
Ingeniería Agrícola	80	90	71	A	abierta
Ingeniería Agroambiental	100	110	51	A	abierta
Ingeniería Alimentaria	100	110	95	A	abierta
Ingeniería Biomédica	75	90	90	C	11,765
Ingeniería Civil	350	380	254	A	abierta
Ingeniería Civil y Territorial	350	425	425	C	5,715
Ingeniería de Computadores	150	175	107	A	abierta
Ingeniería de la Energía	140	165	165	C	10,169
Ingeniería de Materiales	75	90	90	C	8,768
Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	82	100	100	C	7,984
Ingeniería de Sonido e Imagen	82	95	95	C	7,772
Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	300	330	330	C	8,738
Ingeniería del Medio Natural	90	105	105	C	6,692
Ingeniería del Software	150	170	170	C	5,701
Ingeniería Eléctrica	85	100	100	C	8,343
Ingeniería Electrónica de Comunicaciones	82	100	100	C	6,69
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	115	130	130	C	9,691
Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	70	85	85	C	10,69
Ingeniería Minera/ Ingeniería Geológica/ * Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos	200	225	225	C	5,670
Ingeniería en Tecnologías Industriales	400	455	455	C	11,45
Ingeniería Forestal	200	310	124	A	abierta
Ingeniería Geomática y Topografía	100	110	25	A	abierta
Ingeniería Informática *	300	340	340	C	5,860
Ingeniería Mecánica	115	130	130	C	10,416
Ingeniería Química (Castellana)	60	70	71	C	10,645
Ingeniería Química (Embajadores)	60	70	70	C	8,251
Ingeniería Telemática	82	100	100	C	6,621
Ingeniería y Ciencia Agronómica	100	110	57	A	abierta
Matemáticas e Informática	80	90	76	A	abierta
Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias	70	80	15	A	abierta
	6.083	7.080	6.174		

*En estas titulaciones se abrió el cupo en septiembre por la caída de matrícula

COMPARATIVA CUATRO ÚLTIMOS CURSOS ACADÉMICOS								
Titulaciones	Admitidos 2010-11	Nota de Corte	Admitidos 2011-12	Nota de Corte	Admitidos 2012-13	Nota de Corte	Admitidos 2013-14	Nota de Corte
Arquitectura Naval / Marítima	140	7,830	140	8,483	142	8,708	142	8,890
Biotecnología			55	11,619	76	11,971	125	12,153
Ciencias del Deporte	215	7,998	215	8,340	215	8,833	215	9,032
Edificación	525	7,173	534	5,630	358	abierta	281	abierta
Fundamentos de la Arquitectura	470	10,789	471	10,676	473	10,464	480	9,978
Ingeniería Aeroespacial	670	10,248	620	11,184	636	11,386	680	11,238
Ingeniería Agrícola	55	abierta	64	abierta	61	abierta	71	abierta
Ingeniería Agroambiental	53	abierta	81	abierta	63	abierta	51	abierta
Ingeniería Alimentaria	62	abierta	93	abierta	89	abierta	95	abierta
Ingeniería Biomédica			55	11,169	61	11,742	90	11,765
Ingeniería Civil	410	7,575	380	6,130	341	abierta	254	abierta
Ingeniería Civil y Territorial	431	10,046	425	9,208	429	7,820	425	5,715
Ingeniería de Computadores	53	abierta	65	abierta	87	abierta	107	abierta
Ingeniería de la Energía	150	9,431	150	10,140	157	10,567	165	10,169
Ingeniería de Materiales	90	7,400	90	7,915	91	8,490	90	8,768
Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	95	7,760	95	8,031	98	8,244	100	7,984
Ingeniería de Sonido e Imagen	105	7,964	105	7,912	105	7,536	95	7,772
Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	340	7,728	340	8,542	333	9,408	330	8,738
Ingeniería del Medio Natural	85	6,906	90	7,551	91	7,471	105	6,692
Ingeniería del Software	99	abierta	146	abierta	173	5,430	170	5,701
Ingeniería Eléctrica	100	8,069	95	8,135	97	8,378	100	8,343
Ingeniería Electrónica de Comunicaciones	95	6,240	95	6,660	95	6,690	100	6,690
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	120	8,930	125	9,356	127	9,733	130	9,691
Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	60	9,922	75	10,255	75	10,664	85	10,690
Ingeniería Minera/ Ingeniería Geológica/ Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos	230	5,542	175	6,830	177	6,518	225	5,670
Ingeniería en Tecnologías Industriales	460	10,423	455	11,190	460	11,402	455	11,450
Ingeniería Forestal	146	abierta	134	abierta	121	abierta	124	abierta
Ingeniería Geomática y Topografía	112	abierta	82	abierta	37	abierta	25	abierta
Ingeniería Informática	218	abierta	300	5,417	336	5,661	340	5,860
Ingeniería Mecánica	125	9,505	125	10,238	129	10,356	130	10,416
Ingeniería Química (Castellana)	70	8,769	70	9,482	70	10,440	71	10,645
Ingeniería Química (Embajadores)	80	7,043	70	7,666	71	7,907	70	8,251
Ingeniería Telemática	95	6,236	95	6,420	96	6,614	100	6,621
Ingeniería y Ciencia Agronómica	71	abierta	69	abierta	66	abierta	57	abierta
Matemáticas e Informática	35	5,000	40	7,770	62	7,672	76	abierta
Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias	13	abierta	23	abierta	18	abierta	15	abierta
	6.078		6.242		6.116		6.174	

PREINSCRITOS POR OPCIONES														
	1ª Opción		2ª Opción		3ª Opción		4ª Opción		5ª Opción		Resto		Total	
	2012-13	2013-14	2012-13	2013-14	2012-13	2013-14	2012-13	2013-14	2012-13	2013-14	2012-13	2013-14	2012-13	2013-14
Arquitectura Naval / Marítima	106	112	123	114	165	150	143	145	144	131	519	433	1.200	1.085
Biotecnología	306	381	120	128	208	202	141	164	141	221	553	576	1.469	1.672
Ciencias del Deporte	615	502	56	36	22	29	22	16	22	18	93	52	830	653
Edificación	159	146	132	96	166	94	185	116	185	99	480	320	1.307	871
Fundamentos de la Arquitectura	866	789	223	217	152	174	121	124	121	110	287	398	1.770	1.812
Ingeniería Aeroespacial	1.110	1.084	384	338	261	261	192	188	192	160	491	482	2.630	2.513
Ingeniería Agrícola	40	46	33	34	26	30	46	35	46	35	186	156	377	336
Ingeniería Agroambiental	29	27	55	44	63	46	52	51	52	58	239	219	490	445
Ingeniería Alimentaria	40	28	27	27	54	44	51	58	51	48	250	243	473	448
Ingeniería Biomédica	131	163	186	179	116	130	128	117	128	156	582	511	1.271	1.256
Ingeniería Civil	162	140	220	193	181	161	135	123	135	109	490	439	1.323	1.165
Ingeniería Civil y Territorial	299	262	210	181	217	178	212	165	212	150	418	500	1.568	1.436
Ingeniería de Computadores	42	53	66	54	72	75	64	73	64	69	308	363	616	687
Ingeniería de la Energía	279	215	259	224	313	260	249	193	249	165	635	633	1.984	1.690
Ingeniería de Materiales	81	86	72	69	96	92	110	110	110	95	470	439	939	891
Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	75	77	171	165	179	173	191	188	191	161	565	536	1.372	1.300
Ingeniería de Sonido e Imagen	115	137	62	80	106	104	103	96	103	110	486	437	975	964
Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	391	327	199	200	184	195	201	163	201	142	467	475	1.643	1.502
Ingeniería del Medio Natural	78	78	80	76	51	40	67	58	67	52	274	214	617	518
Ingeniería del Software	132	144	100	128	104	106	95	112	95	120	466	484	992	1.094
Ingeniería Eléctrica	51	43	86	75	108	121	127	118	127	104	433	419	932	880
Ingeniería Electrónica de Comunicaciones	69	61	55	67	70	86	91	86	91	80	305	295	681	675

PREINSCRITOS POR OPCIONES																
	1ª Opción		2ª Opción		3ª Opción		4ª Opción		5ª Opción		Resto		Total			
	2012-13	2013-14	2012-13	2013-14	2012-13	2013-14	2012-13	2013-14	2012-13	2013-14	2012-13	2013-14	2012-13	2013-14		
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	123	126	209	207	228	259	205	216	205	185	514	500	1.484	1.493		
Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	229	287	137	133	192	166	156	160	156	140	435	442	1.305	1.328		
Ingeniería en Tecnología Minera/ Ingeniería Geológica/ Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos	83	94	81	89	93	88	91	75	92	77	343	328	783	751		
Ingeniería en Tecnologías Industriales	1.091	960	521	534	353	345	225	230	225	171	378	392	2.793	2.632		
Ingeniería Forestal	70	75	65	47	64	41	63	54	63	58	270	278	595	553		
Ingeniería Geomática y Topografía	25	16	19	7	21	20	23	16	23	18	103	69	214	146		
Informática	234	249	256	293	244	260	242	240	242	203	698	763	1.916	2.008		
Ingeniería Mecánica	254	301	390	376	346	322	322	288	322	243	616	580	2.250	2.110		
Ingeniería Química (Castellana)	74	88	130	157	146	148	115	113	115	134	415	404	995	1.044		
Ingeniería Química (Embajadores)	29	38	77	87	83	85	85	113	85	89	311	351	670	763		
Ingeniería Telemática	61	63	65	73	97	73	77	89	77	92	358	329	735	719		
Ingeniería y Ciencia Agronómica	45	42	27	31	26	23	24	26	24	25	104	107	250	254		
Matemáticas e Informática	42	40	41	34	61	72	61	62	61	67	258	322	524	597		
Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias	8	5	7	7	12	8	20	14	20	13	106	75	173	122		
	7.544	7.285	4.944	4.800	4.880	4.661	4.435	4.195	4.437	3.908	13.906	13.564	40.146	38.413		

PREINSCRITOS POR GRUPO Y NOTA DE CORTE						
	Grupo 1		Grupo 2		Admitidos	Plazas Libres
Arquitectura Naval / Marítima	141	8,890	1	5,70	142	0
Biotecnología	124	12,153	1	8,87	125	0
Ciencias del Deporte	213	9,032	2	7,41	215	0
Edificación	276	abierta	5	5,00	281	219
Fundamentos de la Arquitectura	476	9,978	4	7,36	480	0
Ingeniería Aeroespacial	674	11,238	6	6,98	680	0
Ingeniería Agrícola	62	abierta	9	5,68	71	19
Ingeniería Agroambiental	51	abierta	0		51	59
Ingeniería Alimentaria	95	abierta	0		95	15
Ingeniería Biomédica	89	11,765	1	8,29	90	0
Ingeniería Civil	243	abierta	11	5,69	254	126
Ingeniería Civil y Territorial	421	5,715	4	6,78	425	0
Ingeniería de Computadores	104	abierta	3	5,84	107	68
Ingeniería de la Energía	164	10,169	1	6,56	165	0
Ingeniería de Materiales	89	8,768	1	8,28	90	0
Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	99	7,984	1	7,30	100	0
Ingeniería de Sonido e Imagen	94	7,772	1	6,40	95	0
Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	327	8,738	3	6,38	330	0
Ingeniería del Medio Natural	104	6,692	1	6,53	105	0
Ingeniería del Software	168	5,701	2	7,21	170	0
Ingeniería Eléctrica	99	8,343	1	6,75	100	0
Ingeniería Electrónica de Comunicaciones	99	6,690	1	6,74	100	0
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	129	9,691	1	8,71	130	0
Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	84	10,690	1	7,40	85	0
Ingeniería en Tecnología Minera/ Ingeniería Geológica/ Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos	223	5,670	2	6,57	225	0
Ingeniería en Tecnologías Industriales	451	11,450	4	6,54	455	0
Ingeniería Forestal	124	abierta	0		124	186
Ingeniería Geomática y Topografía	25	abierta	0		25	85
Ingeniería Informática	337	5,860	3	5,00	340	0
Ingeniería Mecánica	129	10,416	1	7,60	130	0
Ingeniería Química (Castellana)	69	10,645	2	6,86	71	0
Ingeniería Química (Embajadores)	69	8,251	1	7,00	70	0
Ingeniería Telemática	99	6,621	1	6,14	100	0
Ingeniería y Ciencia Agronómica	56	abierta	1	5,92	57	53
Matemáticas e Informática	74	abierta	2	7,28	76	14
Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias	15	abierta	0	0,00	15	65
	6.096	0	78	0	6.174	909

ESTUDIANTES MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO A 31 DE JULIO DE 2013			
Titulaciones	BOE	Overbooking	Matriculados
Arquitectura Naval / Marítima	120	140	118
Biotecnología	110	125	117
Ciencias del Deporte	200	215	238
Edificación	400	500	216
Fundamentos de la Arquitectura	410	480	450
Ingeniería Aeroespacial	600	680	653
Ingeniería Agrícola	80	90	39
Ingeniería Agroambiental	100	110	43
Ingeniería Alimentaria	100	110	72
Ingeniería Biomédica	75	90	72
Ingeniería Civil	350	380	186
Ingeniería Civil y Territorial	350	425	362
Ingeniería de Computadores	150	175	97
Ingeniería de la Energía	140	165	152
Ingeniería de Materiales	75	90	85
Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	82	100	80
Ingeniería de Sonido e Imagen	82	95	89
Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	300	330	309
Ingeniería del Medio Natural	90	105	92
Ingeniería del Software	150	170	157
Ingeniería Eléctrica	85	100	89
Ingeniería Electrónica de Comunicaciones	82	100	88
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	115	130	120
Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	70	85	74
Ingeniería en Tecnología Minera/ Ingeniería Geológica/ Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos	200	225	190
Ingeniería en Tecnologías Industriales	400	455	433
Ingeniería Forestal	200	310	90
Ingeniería Geomática y Topografía	100	110	16
Informática	300	340	287
Ingeniería Mecánica	115	130	114
Ingeniería Química (Castellana)	60	70	64
Ingeniería Química (Embajadores)	60	70	69
Ingeniería Telemática	82	100	82
Ingeniería y Ciencia Agronómica	100	110	50
Matemáticas e Informática	80	90	71
Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias	70	80	12
TOTAL	6.083	7.080	5.476

ASIGNACIÓN DE PLAZAS POR PREINSCRIPCIÓN EN SEPTIEMBRE CURSO 2013 / 2014				
	Plazas solicitadas por la UPM (Sin overbooking)	Plazas asignadas por reparto	Libres	Nota de Corte
Arquitectura Naval / Marítima *	35	35	0	7,022
Biotecnología				
Ciencias del Deporte				
Edificación	185	119	66	5,000
Fundamentos de la Arquitectura				
Ingeniería Aeroespacial				
Ingeniería Agrícola	45	35	10	5,000
Ingeniería Agroambiental	60	60	0	5,101
Ingeniería Alimentaria	40	40	0	5,775
Ingeniería Biomédica				
Ingeniería Civil	170	159	11	5,000
Ingeniería Civil y Territorial				
Ingeniería de Computadores	70	70	0	7,018
Ingeniería de la Energía				
Ingeniería de Materiales				
Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación				
Ingeniería de Sonido e Imagen				
Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación				
Ingeniería del Medio Natural				
Ingeniería del Software				
Ingeniería Eléctrica				
Ingeniería Electrónica de Comunicaciones				
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática				
Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto				
Ingeniería en Tecnología Minera/ Ingeniería Geológica/ Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos *	25	25	0	7,629
Ingeniería en Tecnologías Industriales				
Ingeniería Forestal	110	71	39	5,000
Ingeniería Geomática y Topografía	85	14	71	5,000
Informática *	35	35	0	8,002
Ingeniería Mecánica				
Ingeniería Química (Castellana)				
Ingeniería Química (Embajadores)				
Ingeniería Telemática				
Ingeniería y Ciencia Agronómica	70	26	44	5,000
Matemáticas e Informática	20	20	0	8,010
Tecnología de las Industrias Agrarias e Ingeniería Alimentarias	60	34	26	5,000
	1.010	743	267	

(*)Estas titulaciones debido a la caída de matrícula han abierto cupo para Septiembre

	JULIO	SEPTIEMBRE	
	Preinscripción	Preinscripción	Total
2010-2011	6.078	711	6.789
2011-2012	6.242	594	6.836
2012-2013	6.116	689	6.805
2013-2014	6.174	743	6.917

ESTUDIANTES MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO CONVOCATORIA SEPTIEMBRE 2013

Titulación	Matriculados
Arquitectura Naval / Marítima	34
Edificación	88
Ingeniería Agrícola	19
Ingeniería Agroambiental	46
Ingeniería Alimentaria	33
Ingeniería Civil	130
Ingeniería de Computadores	61
Ingeniería en Tecnología Minera/ Ingeniería Geológica/ Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos	28
Ingeniería Forestal	55
Ingeniería Geomática y Topografía	10
Informática	33
Ingeniería y Ciencia Agronómica	21
Matemáticas e Informática	20
Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias	22
	600

ESTUDIANTES MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO SEPTIEMBRE

	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
Matrícula	498	598	448	568	600

ESTUDIANTES MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO JULIO Y SEPTIEMBRE

	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14
Julio	4.838	5.349	5.401	5.224	5.476
Septiembre	498	598	448	568	600
Total	5.336	5.947	5.849	5.792	6.076

Matrícula

En el curso 2013-2014 se han matriculado en titulaciones de Grado, Primer y Segundo ciclo y Máster, un total de 35.686 estudiantes, esta cifra no es definitiva, debido a que el proceso de matriculación no ha finalizado.

CENTROS	ESTUDIANTES MATRICULADOS POR CENTROS															
	2010-11				2011-12				2012-13				2013-14 (**)			
	Grados	Anterior al RD(*)	Máster Oficial	Total	Grados	Anterior al RD(*)	Máster Oficial	Total	Grados	Anterior al RD(*)	Máster Oficial	Total	Grados	Anterior al RD(*)	Máster Oficial	Total
E.T.S.I. Aeronáuticos		1.777	105	1.882		1.523	68	1.591		1.174	61	1.235		722	39	761
E.T.S.I. Agrónomos	399	967	148	1.514	677	761	182	1.620	901	569	165	1.635	1.113	362	154	1.629
E.T.S. Arquitectura	463	4.470	355	5.288	1082	3.612	356	5.050	1.533	3.016	292	4.841	1.893	2.299	217	4.409
E.T.S.I. Caminos, C. Y P.	566	1.691	137	2.394	1028	1.437	109	2.574	1.425	1.209	103	2.737	1.657	920	166	2.743
E.T.S.I. Industriales	664	2.951	462	4.077	1502	2.152	453	4.107	1.889	1.717	392	3.998	2.227	1.202	407	3.836
E.T.S.I. Minas y Energía	428	953	22	1.403	738	719	14	1.471	999	543	19	1.561	1.268	368	17	1.653
E.T.S.I. Montes		505	17	522		407	18	425		314	10	324		211	2	213
E.T.S.I. Navales	131	607		738	286	525		811	387	460		847	489	332		821
E.T.S.I. Telecomunicación	451	1.601	231	2.283	887	1.257	212	2.356	1.180	1.030	166	2.376	1.442	732	110	2.284
ETSI Informáticos	701	731	203	1.635	909	522	162	1.593	1.140	370	147	1.657	1.365	196	122	1.683
Ftad. CC. de la Actividad Física y del Deporte	495	903	45	1.443	836	600	44	1.480	1.041	369	36	1.446	1.091	130	24	1.245
E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía	152	485	67	704	278	385	91	754	256	284	86	626	259	141	50	450
E.I. Forestal y del Medio Natural	327			327	556			556	707			707	790			790
E.I. Aeronáutica y del Espacio	666			666	1337			1.337	1.964			1.964	2.513			2.513
E.U.I.T. Aeronáutica		1.720		1.720	9	1.355		1.364	8	1.015		1.023		559		559
E.U.I.T. Agrícola	124	509		633	233	353		586	282	244		526	348	118		466
ETS de Edificación	929	2.454	142	3.525	1318	1.897	84	3.299	1.534	1.315	81	2.930	1.658	771	56	2.485
E.U.I.T. Forestal		484		484		389		389		310		310		167		167

ESTUDIANTES MATRICULADOS POR CENTROS																
CENTROS	2010-11				2011-12				2012-13				2013-14 (**)			
	Grados	Anterior al RD(*)	Máster Oficial	Total	Grados	Anterior al RD(*)	Máster Oficial	Total	Grados	Anterior al RD(*)	Máster Oficial	Total	Grados	Anterior al RD(*)	Máster Oficial	Total
ETSI y Diseño Industrial	512	1.454	69	2.035	1074	896	89	2.059	1.456	574	77	2.107	1.810	312	66	2.188
ETS de Ingeniería Civil	445	1.502	4	1.951	701	1.271		1.972	931	1.008		1.939	1.218	725		1.943
ETSI y Sistemas de Telecomunicación	717	968	100	1.785	1001	645	90	1.736	1.238	448	52	1.738	1.385	226	40	1.651
ETSI de Sistemas Informáticos	830	639		1.469	1029	375	46	1.450	1.031	272	52	1.355	1.106	27	64	1.197
Total general	9.000	27.371	2.107	38.478	15.481	21.081	2.018	38.580	19.902	16.241	1.739	37.882	23.632	10.520	1.534	35.686

(*) Titulaciones anteriores al RD 1393/2007

(**) A fecha 17 de noviembre de 2013

ESTUDIANTES MATRICULADOS (Grados)	
Grado en Arquitectura Naval	265
Grado en Biotecnología	213
Grado en Ciencias del Deporte	1.077
Grado en Edificación	1.652
Grado en Fundamentos de la Arquitectura	1.663
Grado en Ingeniería Aeroespacial	2.493
Grado en Ingeniería Agrícola	217
Grado en Ingeniería Agroambiental	235
Grado en Ingeniería Alimentaria	295
Grado en Ingeniería Biomédica	147
Grado en Ingeniería Civil	1.214
Grado en Ingeniería Civil y Territorial	1.281
Grado en Ingeniería de Computadores	496
Grado en Ingeniería de la Energía	571
Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos	134
Grado en Ingeniería de Materiales	295
Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	310
Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen	361
Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	1.272
Grado en Ingeniería del Medio Natural	271
Grado en Ingeniería del Software	598
Grado en Ingeniería Eléctrica	338
Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones	364
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	440
Grado en Ingeniería en Tecnología Minera	527
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	1.906
Grado en Ingeniería Forestal	499
Grado en Ingeniería Geológica	20
Grado en Ingeniería Geomática y Topografía	252
Grado en Ingeniería Informática	1.167
Grado en Ingeniería Marítima	221
Grado en Ingeniería Mecánica	504
Grado en Ingeniería Química	465
Grado en Ingeniería Telemática	338
Grado en Ingeniería y Ciencia Agronómica	334
Grado en Matemáticas e Informática	172
Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias	121
Grado Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	251
Homologación (todos los Centros UPM)	9
Movilidad (todos los Centros UPM)	48
Plan Estudios Erasmus (todos los Centros UPM)	552
Plan Visitantes (todos los Centros UPM)	44

23.632

ESTUDIANTES MATRICULADOS (TITULACIONES ANTERIORES AL RD 1393/2007)	
Arquitecto	2.232
Arquitecto Técnico	770
Ingeniero Aeronáutico	721
Ingeniero Agrónomo	353
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	917
Ingeniero de Materiales	3
Ingeniero de Minas	275
Ingeniero de Montes	202
Ingeniero en Organización Industrial	25
Ingeniero de Telecomunicación	730
Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial	19
Ingeniero en Geodesia y Cartografía	15
Ingeniero en Informática	196
Ingeniero Geólogo	43
Ingeniero Industrial	1.006
Ingeniero Naval	2
Ingeniero Naval y Oceánico	330
Ingeniero Químico	145
Ingeniero Técnico Agrícola, esp. en Mecanización y Construcciones Rurales	15
Ingeniero Técnico Aeronáutico	2
Ingeniero Técnico Aeronáutico, esp. Equipos y Materiales	94
Ingeniero Técnico Aeronáutico, esp. Aeronavegación	89
Ingeniero Técnico Aeronáutico, esp. Aeromotores	149
Ingeniero Técnico Aeronáutico, esp. Aeronaves	125
Ingeniero Técnico Aeronáutico, esp. Aeropuertos	100
Ingeniero Técnico Agrícola, esp. Hortofruticultura y Jardinería	32
Ingeniero Técnico Agrícola, esp. Industrias Agrarias y Alimentarias	47
Ingeniero Técnico Agrícola, esp. Explotaciones Agropecuarias	24
Ingeniero Técnico de Minas, esp. Recursos Energéticos ,Combustibles	50
Ingeniero Técnico de Obras Publicas	725
Ingeniero Técnico de Telecomunicación, esp. Sistemas Electrónicos	48
Ingeniero Técnico de Telecomunicación, esp. Ingeniería Telemática	59
Ingeniero Técnico de Telecomunicación, esp. Sistemas De Telecomunicación	64
Ingeniero Técnico de Telecomunicación, esp. Sonido e Imagen	52
Ingeniero Técnico en Informática de Gestión	12
Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas	15
Ingeniero Técnico en Topografía	126
Ingeniero Técnico Forestal	167
Ingeniero Técnico Industrial, esp. Electrónica Industrial	68
Ingeniero Técnico Industrial, esp. Ingeniería Mecánica	130
Ingeniero Técnico Industrial, esp. Electricidad	38
Ingeniero Técnico Industrial, esp. Ingeniería Química Industrial	76
Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	5
Licenciado en Ciencias Ambientales	9
Licenciado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	130

ESTUDIANTES MATRICULADOS (TITULACIONES ANTERIORES AL RD 1393/2007)	
Plan de Estudios Homologación de E.T.S.I. Aeronáuticos	1
Plan de Estudios Homologación de E.T.S.I. Agrónomos	4
Plan de Estudios Homologación de E.T.S. Arquitectura	66
Plan de Estudios Homologación de E.T.S. de Edificación	1
Plan de Estudios Homologación de E.T.S.I. Telecomunicación	1
Plan de Estudios Homologación ETSI y Sistemas de Telecomunicación	3
Plan de Estudios Homologación E.T.S.I. Industriales	7
Plan de Visitantes E.T.S. Arquitectura	1
Plan de Visitantes E.T.S.I. Telecomunicación	1
	10.520

ESTUDIANTES MATRICULADOS (MÁSTER OFICIAL)	
Máster Univ. en Formación del Profesorado en ESO, Bachillerato y FP	48
Máster Univ. en Automática y Robótica	2
Máster Univ. en Electrónica Industrial	1
Máster Univ. en Estructuras de Edificación	1
Máster Univ. en Ingeniería de Organización y Gestión Industrial	1
Máster Univ. en Tecnologías y Sistemas de Comunicaciones	1
Máster Univ. en Ingeniería de Estructuras, Cimentaciones y Materiales	68
Máster Univ. en Investigación, Modelización y Análisis del Riesgo en M.A.	17
Máster Univ. en Tratamiento Estadístico-Computacional de la Información	4
Máster Univ. en Planificación de Proyectos de Dpto. Rural Gestión Sostenible	24
Máster Univ. en Tratamiento Estadístico-Computacional de la Información	2
Máster Univ. en Economía Agraria, Ingeniería Alimentaria y Recursos Naturales	13
Máster Univ. en Agroingeniería	11
Máster Univ. en Análisis, Teoría e Historia de la Arquitectura	17
Máster Univ. en Automática y Robótica	33
Máster Univ. en Biotecnología Agroforestal	22
Máster Univ. en Ciencia y Tecnología Nuclear	23
Máster Univ. en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	24
Máster Univ. en Ciencias y Tecnologías de la Computación	16
Máster Univ. en Computación Avanzada para Ciencias e Ingeniería	2
Máster Univ. en Conservación y Restauración del Patrimonio Arquitectónico	38
Máster Univ. en Construcción y Tecnología Arquitectónicas	35
Máster Univ. en Economía y Gestión de la Innovación	17
Máster Univ. en Electrónica Industrial	26
Máster Univ. en Energía Solar Fotovoltaica	10
Máster Univ. en Estructuras de la Edificación	33
Máster Univ. en Física de Sistemas Complejos	9
Máster Univ. en Gestión de la Edificación	11
Máster Univ. en Ingeniería Acústica de Edificación y Medioambiente	24
Máster Univ. en Ingeniería Aeroespacial	39
Máster Univ. en Ingeniería Ambiental	27
Máster Univ. en Ingeniería Biomédica	36

ESTUDIANTES MATRICULADOS (MÁSTER OFICIAL)	
Máster Univ. en Ingeniería de la Energía	116
Máster Univ. en Ingeniería de la Organización	68
Máster Univ. en Ingeniería de Materiales	8
Máster Univ. en Ingeniería de Producción	30
Máster Univ. en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos	17
Máster Univ. en Ingeniería de Sistemas Electrónicos	15
Máster Univ. en Ingeniería del Software	28
Máster Univ. en Ingeniería Eléctrica	20
Máster Univ. en Ingeniería Electromecánica	36
Máster Univ. en Ingeniería Geodésica y Cartografía	50
Máster Univ. en Ingeniería Informática	30
Máster Univ. en Ingeniería Mecánica	30
Máster Univ. en Ingeniería Química	19
Máster Univ. en Ingeniería Sísmica: Dinámica de Suelos y Estructura	7
Máster Univ. en Ingeniería Web	48
Máster Univ. en Innovación Tecnológica en Edificación (MITE)	45
Máster Univ. en Inteligencia Artificial	42
Máster Univ. en Investigación Ingeniería Forestal Avanzada	2
Máster Univ. en Jardinería y Paisajismo	25
Máster Univ. en Planeamiento Urbano y Territorial	39
Máster Univ. en Producción y Sanidad Animal	11
Máster Univ. en Proyectos Arquitectónicos Avanzados	54
Máster Univ. en Recursos Filogenéticos	4
Máster Univ. en Sistemas de Ingeniería Civil	42
Máster Univ. en Sistemas y Servicios para la Sociedad de la Información	16
Máster Univ. en Software y Sistemas	20
Máster Univ. en Tecnología Laser	6
Máster Univ. en Tecnologías y Sistemas de Comunicaciones	25
Máster Univ. Ingeniería Acústica en la Industria y el Transporte	11
Máster Univ. Tecnología Ingeniería Agroambiental para Agricultura Sostenible	9
Máster Univ. Tecnología para el Desarrollo Humano y la Cooperación	26

1.534

Convalidaciones

El número total de solicitudes de convalidación y/o reconocimiento de créditos gestionadas asciende a 1.917.

Expedientes gestionados por la Sección de Convalidaciones desde el 1 de enero de 2013 a 14 de noviembre de 2013.

CENTRO	SOLICITUDES	
	Convalidaciones	Grado
E.I. Aeronáutica y del Espacio	2	58
E.I. Forestal y del Medio Natural	1	60
E.T.S. Arquitectura	72	264
E.T.S.I. Agrónomos	34	111
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos	21	93
E.T.S.I. Industriales	9	135
E.T.S.I. Minas y Energía		77
E.T.S.I. Navales	38	25
E.T.S.I. Telecomunicación	2	50
E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía		47
E.T.S. de Edificación		127
ETSI de Sistemas Informáticos	1	48
E.U.I.T. Agrícola	6	36
ETSI y Diseño Industrial	2	253
ETS de Ingeniería Civil		107
ETSI y Sistemas de Telecomunicación	3	134
Facultad de CC. de la Actividad Física y del Deporte	1	55
ETSI Informáticos	1	44
TOTAL	193	1.724
	1.917	

Becas

Finalizado el curso 2012-13, han solicitado beca 9.262 estudiantes y se han adjudicado 4.219.

Respecto a las ayudas para estudiantes con aprovechamiento académico excelente, que convocó la Comunidad de Madrid para el curso 2012-13, se observa un aumento en el número de adjudicaciones, que han sido 505, frente a las 285 del curso pasado.

Expedientes gestionados por la Sección de Becas en el curso 2012-13:

BECAS	2009-10			2010-11			2011-12			2012-13		
	Solic.	Adjudi.	Deneg.									
MECD	6.634	3.206	3.428	7.265	3.465	3.800	8.433	4.238	4.195	8.966	4.045	4.921
MEC Becas Desempleados	75	71	4	170	126	44						
MECD Colaboración	167	97	70	159	97	62	160	97	63	233	137	96
País Vasco (Carac. General)	61	36	25	60	40	20	71	46	25	62	36	26
País Vasco Colaboración	2	1	1	4	1	3				1	1	
País Vasco Máster Oficiales												
Total Becas	6.939	3.411	3.528	7.658	3.729	3.929	8.664	4.381	4.283	9.262	4.219	5.043
Ayudas												
CAM Excelente	846	339	507	603	312	291	631	285	346	610	505	105
Total Ayudas	846	339	507	603	312	291	631	285	346	610	505	105
TOTAL BECAS Y AYUDAS	7.785	3.750	4.035	8.261	4.041	4.220	9.295	4.666	4.629	9.872	4.724	5.148

Egresados

Se han graduado en este curso un total de 4.282 estudiantes, 232 en titulaciones de Grado y 4.050 en titulaciones de Primer y Segundo Ciclo.

EGRESADOS				
Centro	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13 (*)
E.T.S. Arquitectura	419	697	601	517
E.T.S.I. Aeronáuticos	212	193	263	220
E.T.S.I. Agrónomos	136	186	224	104
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos	143	276	224	247
E.T.S.I. Industriales	378	410	494	267
E.T.S.I. Minas y Energía	111	143	144	133
E.T.S.I. Montes	90	78	81	69
E.T.S.I. Navales	34	33	60	68
E.T.S.I. Telecomunicación	248	320	287	209
ETSI Informáticos	125	186	169	124
Facultad CC. de la Act. Física y del Deporte	154	197	229	315
E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía	80	66	81	76
E.T.S. de Edificación	370	649	566	528
E.U.I.T. Aeronáutica	197	263	289	409
E.U.I.T. Ingeniería Agrícola	222	93	77	71
E.U.I.T. Ingeniería Forestal	84	66	57	76
ETSI y Diseño Industrial	213	313	260	212
ETS de Ingeniería Civil	229	209	211	280

EGRESADOS				
Centro	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13 (*)
ETSI y Sistemas de Telecomunicación	158	237	161	176
ETSI de Sistemas Informáticos	265	291	218	180
E.I. Forestal y del Medio Natural	-	-	-	1
Total	3.868	4.906	4.696	4.282

(*) A fecha 19 de noviembre de 2013.

3.2. Actividades de extensión universitaria

MOVILIDAD Y OTRAS BECAS

Programa Erasmus

Movilidad de estudiantes con fines de estudios

En el curso 2012-2013 se han concedido 1.371 becas, de las que finalmente han sido realizadas 1.033. El importe de la beca es de 279 €/ mes para una beca de 6 meses y de 266,89 €/ mes para una beca 9 meses.

Por otro lado, se recibieron 645 estudiantes Erasmus de otros países.

DESTINOS DE ESTUDIANTES ERASMUS DE LA UPM								
País	05/06	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13
Alemania	128	139	118	147	160	170	212	212
Austria	17	11	9	15	16	17	18	18
Bélgica	37	33	34	29	34	38	49	38
Bulgaria	1			0	0	1	4	4
Chipre								3
Croacia						1	3	5
Dinamarca	31	34	49	44	60	71	54	65
Eslovaquia	4	3	4	4	5	8	5	4
Eslovenia				1	1	4	6	13
Estonia			2	5	5	8	7	6
Finlandia	36	27	29	24	36	42	41	40
Francia	168	149	129	150	154	154	195	183
Grecia	4	9	6	6	5	6	8	5
Hungría	6	6	4	5	11	10	11	10
Irlanda	1	1	1	0	0	3	1	5

DESTINOS DE ESTUDIANTES ERASMUS DE LA UPM								
País	05/06	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13
Italia	88	80	79	84	85	100	106	92
Liechtenstein							1	2
Lituania							1	4
Noruega	9	12	10	12	15	17	18	20
Países Bajos	46	39	31	34	29	38	34	25
Polonia	11	9	13	21	28	46	51	55
Portugal	17	13	11	14	19	21	32	32
Reino Unido	51	56	46	49	64	62	63	61
Rep. Checa	21	29	38	39	28	32	38	33
Rumanía	2	4	6	3	6	10	2	7
Suecia	70	68	67	69	72	86	87	73
Suiza		11	7	4	12	10	13	8
Turquía			1	1	2	6	12	10
Total	748	733	694	760	835	961	1.072	1.033

Financiación ERASMUS	10/11 (subvención concedida)		11/12 (subvención concedida)		12/13 (subvención concedida)	
	Estudios	Prácticas	Estudios	Prácticas	Estudios	Prácticas
OAPPE (Agencia Nacional Erasmus)	1.053.720 €	134.400 €	1.185.821 €	121.800 €	1.269.710 €	156.000 €
MECD	1.334.548 €	261.696 €	1.635.056 €	30.150 €	1.222.680 €	24.000 €
U.P.M	627.150 €		600.000 €		484.092 €	
Total	3.015.418 €	396.096 €	3.420.877 €	151.950 €	2.976.482 €	180.000 €

Destino de estudiantes Erasmus recibidos en los Centros de la UPM					
Centro	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13
C.S.D.M.M.	5	7	7	6	6
E.T.S. Arquitectura	126	121	145	162	178
E.T.S.I. Aeronáuticos	22	31	29	26	19
E.T.S.I. Agrónomos	42	38	52	36	33
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos	47	51	54	50	85
E.T.S.I. Industriales	147	144	178	164	131
E.T.S.I. Minas y Energía	11	25	12	12	24
E.T.S.I. Montes	6	13	9	14	14
E.T.S.I. Navales	5	10	4	6	6
E.T.S.I. Telecomunicación	44	49	31	43	27

Destino de estudiantes Erasmus recibidos en los Centros de la UPM					
Centro	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13
ETSI Informáticos	62	37	43	40	27
Ftad. CC. de la Actividad Física y el Deporte	18	23	25	39	36
E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía	6	1	5	4	3
E.T.S. de Edificación	2	15	6	13	17
ETSI de Sistemas Informáticos	9	11	5	6	10
E.U.I.T. Aeronáutica	6	6	4	7	5
E.U.I.T. Ingeniería Agrícola	5	0	1	1	3
E.U.I.T. Ingeniería Forestal	1	0	1	2	4
ETSI y Diseño Industrial	11	11	12	20	9
ETS de Ingeniería Civil	2	4	1	1	2
ETSI y Sistemas de Telecomunicación	6	5	9	6	6
Total	583	602	633	658	645

Movilidad de estudiantes para prácticas en empresa

Dentro del programa Erasmus se han convocado ayudas para realizar prácticas en empresas de países de la Unión Europea. Para el curso 2012-2013 se han presentado 101 solicitudes de las que se han adjudicado 81. La ayuda es de 400 € por mes en el supuesto de una beca de 3 meses. Estas ayudas son compatibles con otras que otorguen las empresas.

Doble Titulación

En el curso 2012-2013, se convocaron 30 becas para ayuda a estudiantes de la UPM que cursaron el segundo año de un programa de doble titulación, en cualquiera de las instituciones europeas con las que existe este tipo de convenio. Se han concedido 30 becas por un importe de 1.500 € cada una.

Para el curso 2013-2014 se convocaron 30 becas. Se han concedido 30 por un importe de 1.200 € cada una.

Programa SICUE/SENECA

En el curso 2012-2013, bajo el marco de 302 convenios bilaterales firmados con 39 Universidades, obtuvieron intercambio SICUE 73 estudiantes de nuestra Universidad, de los cuales a 9 se les concedió la beca Séneca.

Se recibieron 96 estudiantes de otras Universidades, de los que 63 obtuvieron beca Séneca.

Para el curso 2013-2014, el número de convenios bilaterales es de 306 con 40 Universidades españolas. Para este curso no ha habido convocatoria de Beca Séneca por parte del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

Los estudiantes de nuestra Universidad han solicitado 37 intercambios SICUE, de los que se han concedido 35, incorporándose efectivamente 14 estudiantes.

Se han recibido 73 estudiantes de otras universidades.

ESTUDIANTES UPM							
	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14
Solicitudes intercambio SICUE	62	85	117	136	95	93	37
Concesiones intercambio SICUE	57	70	80	129	80	73	35
Beca SÉNECA	23	51	37	13	12	9	---

ESTUDIANTES RECIBIDOS EN LA UPM							
	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13	13/14
SICUE concedidos	106	150	166	201	152	156	124
SICUE incorporados	70	80	90	106	92	96	73
Beca SÉNECA	51	51	70	68	66	63	---

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Bolsas de Viaje

El número de bolsas de viaje solicitadas en el curso 2012-2013 ha sido de 541, de las cuales se han concedido 318, ascendiendo el importe total concedido a 64.223,50 €. El importe medio concedido por bolsa es de 201,96 €

Hasta noviembre de 2013 el número de bolsas de viaje solicitadas ha sido de 518 siendo 363 las concedidas, por un importe total de 69.951€. El importe medio concedido asciende 192,70 € por bolsa.

	08/09	09/10	10/11	11/12	12/13
Bolsas solicitadas	1.404	1.256	953	767	541
Bolsas concedidas	967	680	478	519	318
Importe Total de Bolsas	191.127,17€	141.372,89€	114.347,25€	111.326,99	64.223,50

Becas Colaboración UPM

Para el curso 2012-13, se convocaron 205 de las que se han adjudicado 194 repartidas entre los Centros y el Rectorado por un importe de 1.440 € cada una.

Además, se convocaron 40 Becas Colaboración para Evaluación Docente, se concedieron 38 por un importe de 240 € cada una y 10 becas para colaborar en el proceso de preinscripción e información de estudiantes por un importe de 1.440 € cada una.

Para el curso 2013-2014 se han convocado 205 Becas Colaboración, a fecha de hoy han sido adjudicadas 178, repartidas entre los Centros de la UPM y Rectorado, por un importe de 1.440 € cada una.

	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13
Tipo de Becas	Generales, Posibles Eventualidades, Información, Evaluación Docente, Salón AULA	Generales, Posibles Eventualidades, Información, Evaluación Docente, Salón AULA	Generales, Posibles Eventualidades, Información, Evaluación Docente, Salón AULA	Generales, Posibles Eventualidades, Información, Evaluación Docente
Becas Convocadas	305	275	265	235
Importe Total Becas	374.346,00 €	376.980 €	377.850 €	303.060 €

BECAS COLABORACIÓN UPM	
TIPO DE BECA	IMPORTE / PERÍODO
Generales	1.440 € / 200 horas
Posibles Eventualidades	1.440 € / 200 horas
Información	1.440 € / 200 horas
Evaluación Docente	240 €

Asociaciones

Actualmente, existen 416 asociaciones de estudiantes, habiéndose registrado 8 asociaciones nuevas en el curso 2012-2013. Se han concedido 65 ayudas en la Convocatoria anual que realiza la Universidad Politécnica de Madrid por un importe total de 44.480 €

	09/10	10/11	11/12	12/13
Número de Asociaciones	382	386	408	416
Subvenciones Concedidas	123	128	122	65
Importe Total Subvenciones	112.950 €	111.250 €	85.830 €	44.480

El pasado 18 de octubre se celebró la I Jornada de Antiguos Alumnos de la UPM, organizada por el Vicerrectorado de Alumnos en colaboración con el Consejo Social de la UPM. El propósito de la Jornada era debatir sobre el presente y el futuro de las asociaciones de antiguos alumnos de las universidades y especialmente el caso de la UPM. En este mismo acto se presentó la plataforma Alumni UPM desarrollada por el Servicio de Innovación Educativa de nuestra universidad. En la Jornada contamos con la participación de la Delegada de Alumnos UPM y los presidentes de la Asociación de Antiguos Alumnos de la ETSI Industriales y de la Federación Alumni España.

ACTIVIDADES CULTURALES

Aula de Cultura

En el curso 2012-2013 por problemas presupuestarios se realizó sólo una edición de febrero a junio. Se realizaron 10 cursos. Se matricularon 230 estudiantes de un total de 388 inscripciones de miembros de la Comunidad Universitaria.

En la primera edición del curso 2013-2014 se están realizando 15 cursos, se han inscrito 488 de los que finalmente se han matriculado 325 estudiantes.

Como novedad, se ha realizado difusión de la información del Aula de Cultura y se han inscrito antiguos alumnos de la UPM pertenecientes a Asociaciones de Antiguos Alumnos.

XXII Festival de Teatro

Se celebró del 15 de marzo al 16 de mayo de 2013. Participaron 10 grupos de teatro de nuestra Universidad, con la puesta en escena de 20 obras, 3 fuera de concurso alcanzando un total de 70 representaciones entre todas ellas. Se calcula que el número de espectadores fue aproximadamente de 7.400.

La clausura y entrega de premios se realizó el día 20 de mayo de 2013 a cargo del grupo de teatro "No es Culpa Nuestra" con una asistencia de más de 250 estudiantes.

XXX Certamen de Tunas

Se celebró el 20 de abril de 2013, en la ETSI Navales. Participaron 8 tunas de nuestra Universidad con una asistencia aproximada de 1.500 espectadores. Las tunas ganadoras fueron Aparejadores, Navales y Obras Públicas.

3.3. Centro de Orientación e Información de Empleo (COIE)

El Centro de Orientación, Información y Empleo, comunica y orienta a los estudiantes en su inserción al mercado laboral, especialmente en la realización de prácticas en empresas y búsqueda del primer empleo.

El COIE desarrolla dos líneas principales de actuación:

- Los titulados se inscriben para tener acceso a las ofertas de trabajo recibidas en nuestro centro.
- Los estudiantes disponen de las ofertas de prácticas académicas externas que las empresas incorporan a través de la plataforma específica del COIE, de acuerdo a los perfiles académicos y profesionales de las mismas.

Durante el año 2013 se han registrado en el COIE 3.578 nuevos estudiantes y 660 egresados. Este centro gestiona un total de 28.366 usuarios. El número de empresas registradas es de 6.886.

Las prácticas académicas externas ofertadas por empresas han sido 2.999 y se han gestionado y firmado 1.929 Convenios de Cooperación Educativa para la realización de las mismas. Del total de estos convenios 131 han sido en prácticas académicas curriculares y 1.798 en prácticas académicas extracurriculares.

Además de las prácticas, a través de la plataforma del COIE, las empresas han publicado 447 ofertas de empleo.

Las prácticas académicas externas, vienen realizándose durante este año de acuerdo a los convenios aprobados por la Comisión de Prácticas Académicas Externas, ajustándose a los cambios derivados de la derogación del decreto que las regulaba. Así mismo la Comisión ha fijado para las prácticas académicas externas extracurriculares el límite mínimo de la ayuda económica a percibir por el estudiante, así como la tasa por gestión de las mismas.

Entre otras actividades desde el inicio de 2013 hay que destacar las siguientes:

- Firma del Convenio de “La Mesa por el Empleo” promovida por el Ayuntamiento de Pozuelo.
- Se han mantenido reuniones con diversas entidades privadas, (Universia, Accenture, Diálogo, etc.) con el fin de ampliar las vías de colaboración con la Universidad y poder ofrecer más y mejores servicios a estudiantes y recién titulados/egresados, desde el punto de vista de la orientación al empleo. En concreto, en el mes de abril se ha firmado un acuerdo de colaboración y la Fundación Universia para el desarrollo del proyecto Red de Orientación Laboral (ROL).
- Participación directa en el proceso dirigido a la concesión de las 82 becas de prácticas dentro de la II convocatoria del Programa de Becas Santander-CRUE-CEPYME.
- Participación en el VIII Foro de Empleo 3U, conjunto de las tres Universidades: Complutense, Politécnica y UNED, se realizó en tres formatos: Presencial, Virtual y Móvil. El entorno virtual fue del 14 al 20 de octubre y el presencial del 15 y 16 de octubre. Las entidades participantes fueron 14 en el entorno virtual y 37 en presencial; el número de visitantes fueron 7.500 en presencial y en virtual más de 33.000 usuarios. Los CVs recibidos han superado los 2.800. Las páginas vistas en entorno virtual fueron más de 28.600.
- Se ha puesto en marcha la III convocatoria del Programa de Becas Santander CRUE CEPYME. Prácticas en empresa. El Programa va dirigido a estudiantes de grado y de postgrado de las universidades españolas para que realicen prácticas formativas en una pyme. A la Universidad Politécnica de Madrid se le han asignado 82 becas.
- Se ha firmado el convenio de colaboración con la fundación Príncipe de Girona, bajo el título “Apadrinando el talento”, con el objetivo de mejorar la empleabilidad de los jóvenes con formación universitaria o estén a punto de finalizar sus estudios y hayan sido becados.

ALUMNOS REGISTRADOS EN 2013 (POR TITULACIONES)					
Arquitecto	379	Grado en Ing. Electrónica de Comunicaciones	11	Ing.Téc. Agrícola, en Industrias Agrarias y Alim	15
Arquitecto Técnico	208	Grado en Ing. en Tecno. Minera, Recursos Energé.,	3	Ing.Téc.Agrícola, en Mecanización y Construccion	4
Doctorado Aeronáuticos	2	Grado en Ing. en Tecno. Minera, Ingeniería Geológica	1	Ing.Téc.de Minas, espec. en Recursos Energé., C	16
Doctorado Agrónomos	2	Grado en Ing. en Tecno. Industriales, Eléctrica	22	Ing.Téc.de Obras Públicas	118
Doctorado Arquitectura	4	Grado en Ing. en Tecno. Industriales, Electrón. y Autó.	7	Ing.Téc.de Teleco., en Sistemas de Teleco.	13
Doctorado Caminos	1	Grado en Ing. en Tecno. Industriales, Mecánica	13	Ing.Téc.de Teleco., en Sistemas Electrón.	5
Doctorado F. Informática	1	Grado en Ing. en Tecno. Industriales, Organización	8	Ing.Téc.de Teleco., en Sonido e Imagen	20
Doctorado Industriales	4	Grado en Ing. Forestal	10	Ing.Téc.de Teleco., en Telemática	4
Doctorado Navales	1	Grado en Ing. Geomática y Topografía	12	Ing.Téc.en Informática de Gestión	3
Doctorado Telecomunicación	1	Grado en Ing. Informática	80	Ing.Téc.en Informática de Sistemas	3
Doctorado Topografía	1	Grado en Ing. Química	21	Ing.Téc.en Topografía	20
Grado en Arquitectura Naval	1	Grado en Ing. Telemática	21	Ing.Téc.Forestal	21
Grado en Ciencias del Deporte	106	Grado en Matemáticas e Informática	2	Ing.Téc.Industrial, en Electricidad	11
Grado en Edificación	130	Grado en Tecno. de las Industrias Agrarias y Alimer	4	Ing.Téc.Industrial, en Electrónica Industrial	16
Grado en Fundamentos de la Arquitectura	21	Ing.Aeronáutico	286	Ing.Téc.Industrial, Química Industrial	13
Grado en Ing. de Tecnologías y Servicios de Tele	22	Ing.Agrónomo	69	Ing.Químico	40
Grado en Ing. Eléctrica	16	Ing.de Caminos, Canales y Puertos	170	Licenciado en CC y Tecnología de los Alimentos	2
Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática	22	Ing.de Materiales	2	Licenciado en CC. de la Activ. Física y del Depo	17
Grado en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo de	9	Ing.de Minas	57	Máster en Ingeniería en Geodesia y Cartografía	16
Grado en Ing. Mecánica	36	Ing.de Montes	34	Máster Energías Renovables y Medio Ambiente	1
Grado en Ing. Química	9	Ing.de Telecomunicación	167	Master Oficial	156
Grado en Ing. Aeroespacial	91	Ing.en Automática y Electrónica Industrial	6	Máster Título Propio	74
Grado en Ing. Agrícola	3	Ing.en Geodesia y Cartografía	3	Programa Erasmus Aeronáuticos	1
Grado en Ing. Alimentaria	6	Ing.en Informática	44	Programa Erasmus Agrónomos	2
Grado en Ing. Biomédica	2	Ing.en Organización Industrial	10	Programa Erasmus Arquitectura	2
Grado en Ing. Civil	21	Ing.Geólogo	6	Programa Erasmus Caminos	4
Grado en Ing. Civil y Territorial	17	Ing.Industrial	280	Programa Erasmus EIAE	1
Grado en Ing. de Computadores	28	Ing.Naval y Oceánico	46	Programa Erasmus EIFMN	1
Grado en Ing. de la Energía	39	Ing.Téc.Aeronáutico, Aeropuertos	27	Programa Erasmus EU Informática	1
Grado en Ing. de Materiales	20	Ing.Téc.Aeronáutico, en Aeromotores	46	Programa Erasmus Industriales	9
Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	29	Ing.Téc.Aeronáutico, en Aeronavegación	33	Programa Erasmus Minas	1
Grado en Ing. de Sonido e Imagen	24	Ing.Téc.Aeronáutico, en Aeronaves	66	Programa Erasmus Obras Públicas	3
Grado en Ing. del Medio Natural	16	Ing.Téc.Aeronáutico, en Eq. y Mat. Aeroespacia.	41	Programa Erasmus Técnica Industrial	3
Grado en Ing. del Medio Natural	1	Ing.Téc.Agrícola, en Explo. Agropecuaria	8	Programa Erasmus S Teleco	1
Grado en Ing. del Software	42	Ing.Téc.Agrícola, en Hortofruti.y Jardinería	7	TOTAL	3577

PERFILES SOLICITADOS EN LAS PRÁCTICAS CURRICULARES OFERTADAS EN 2013 (POR TITULACIÓN)	
Doctorado INEF	1
Grado en Ciencias del Deporte	60
Grado en Edificación	10
Grado en Ingeniería Aeroespacial	1
Grado en Ingeniería Agrícola	1
Grado en Ingeniería Agroambiental	7
Grado en Ingeniería Alimentaria	9
Grado en Ingeniería de Computadores	18
Grado en Ingeniería de la Energía	4
Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	9
Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen	7
Grado en Ingeniería del Medio Natural	10
Grado en Ingeniería del Medio Natural	3
Grado en Ingeniería del Software	18
Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones	8
Grado en Ingeniería en Tecnología Minera, espc. Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos	1
Grado en Ingeniería Forestal	6
Grado en Ingeniería Informática	45
Grado en Ingeniería Química	3
Grado en Ingeniería Telemática	9
Grado en Ingeniería y Ciencia Agronómica	7
Grado en Matemáticas e Informática	24
Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias	2
Grado Ingeniería Forestal	3
Ingeniero de Minas	3
Ingeniero Industrial	2
Ingeniero Técnico Aeronáutico, espc. en Aeronaves	1
Ingeniero Técnico de Telecomunicación, espc. en Sistemas de Telecomunicación	1
Ingeniero Técnico de Telecomunicación, espc. en Sonido e Imagen	1
Licenciado en CC. de la Actividad Física y del Deporte	1
Máster en Ingeniería en Geodesia y Cartografía	8
Máster Oficial	71
Máster Título Propio	2
TOTAL	356

PERFILES SOLICITADOS EN LA PRÁCTICAS EXTRACURRICULARES OFERTADAS EN 2013 (POR TITULACIÓN)					
Arquitecto	267	Doctorado E.U.I.T. Telecomunicación	38	Grado en Ing. Civil y Territorial	43
Arquitecto Técnico	119	Doctorado E.T.S.I. Telecomunicación	54	Grado en Ing. de Computadores	201
Doctorado E.T.S.I. Aeronáuticos	24	Doctorado E.T.S.I. Topografía	10	Grado en Ing. de la Energía	33
Doctorado E.U.I.T. Agrícolas	12	Grado en Arquitectura Naval	22	Grado en Ing. de Materiales	43
Doctorado E.T.S.I. Agrónomos	11	Grado en Biotecnología	13	Grado en Ing. de Sistemas de Telecomunicación	153
Doctorado E.T.S. Arquitectura	38	Grado en Ciencias del Deporte	13	Grado en Ing. de Sonido e Imagen	98
Doctorado E.U. Arquitectura Técnica	22	Grado en Edificación	64	Grado en Ing. del Medio Natural	19
Doctorado E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos	14	Grado en Fundamentos de la Arquitectura	75	Grado en Ing. del Medio Natural	11
Doctorado EIAE	14	Grado en Ing. de Tec. y Servicios de Telecomuni	220	Grado en Ing. del Software	215
Doctorado El Forestal y del Medio Natural	10	Grado en Ing. Marítima	21	Grado en Ing. Electrónica de Comunicaciones	121
Doctorado E.U. Informática	58	Grado en Ing. Eléctrica	124	Grado en Ing. en Tec. Minera, esp. Recursos E	10
Doctorado Ftad. Informática	84	Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática	125	Grado en Ing. en Tec. Minera, esp. Geológica	20
Doctorado E.U.I.T. Forestales	11	Grado en Ing. en Diseño Industrial y Dilo. del Proc	84	Grado en Ing. en Tec. Industriales, esp. Eléctric	173
Doctorado E.T.S.I. Industriales	49	Grado en Ing. Mecánica	143	Grado en Ing. en Tec. Industriales, esp. Electróni	81
Doctorado Ftad. CC. Actividad Física y el Deporte	10	Grado en Ing. Química	60	Grado en Ing. en Tec. Industriales, esp. Mecáni	95
Doctorado E.T.S.I. Minas	13	Grado en Ing. Aeroespacial	45	Grado en Ing. en Tec. Industriales, esp. Organiz	61
Doctorado E.T.S.I. Montes	10	Grado en Ing. Agrícola	20	Grado en Ing. Forestal	16
Doctorado E.T.S.I. Navales	10	Grado en Ing. Agroambiental	24	Grado en Ing. Geomática y Topografía	12
Doctorado E.U.I.T. Obras Públicas	15	Grado en Ing. Alimentaria	19	Grado en Ing. Informática	377
Doctorado E.U.I.T. Aeronáutica	22	Grado en Ing. Biomédica	44	Grado en Ing. Química	78
Doctorado E.U.I.T. Industrial	36	Grado en Ing. Civil	47	Grado en Ing. Telemática	133

..../..

PERFILES SOLICITADOS EN LA PRÁCTICAS EXTRACURRICULARES OFERTADAS EN 2013 (POR TITULACIÓN)					
Grado en Ing. y Ciencia Agronómica	17	Ing. Téc. Aeronáutico, esp. Aeronaves	96	Licenciado en CC. y Tecnología de los Alimentos	14
Grado en Matemáticas e Informática	193	Ing. Téc. Aeronáutico, esp. Equipos y Materiales	81	Licenciado en CC. de la Actividad Física y el Deporte	13
Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias	13	Ing. Téc. Agrícola, esp. Explotaciones Agropecuarias	17	Licenciado en Ciencias Ambientales	19
Grado Ing. Forestal	15	Ing. Téc. Agrícola, esp. Hortofruticultura y Jardinería	19	Máster Agroingeniería	2
Ing. Aeronáutico	198	Ing. Téc. Agrícola, esp. Industrias Agrarias y Alimentarias	20	Máster en Ing. en Geodesia y Cartografía	11
Ing. Agrónomo	56	Ing. Téc. Agrícola, esp. Mecanización y Construcción	22	Máster Energías Renovables y Medio Ambiente	11
Ing. de Caminos, Canales y Puertos	177	Ing. Téc. de Minas, esp. Recursos Energéticos, Combustibles y Geología	29	Máster Oficial	1679
Ing. de Materiales	43	Ing. Téc. de Obras Públicas	87	Máster Título Propio	817
Ing. de Minas	77	Ing. Téc. de Telecomunicación, esp. Sistemas de Telecomunicación	173	ERASMUS Aeronáuticos	10
Ing. de Montes	42	Ing. Téc. de Telecomunicación, esp. Sistemas de Telecomunicación	158	ERASMUS Agrónomos	9
Ing. de Telecomunicación	415	Ing. Téc. de Telecomunicación, esp. Sonido e Imagen	118	ERASMUS Arquitectura	19
Ing. en Automática y Electrónica Industrial	173	Ing. Téc. de Telecomunicación, esp. Telemática	161	ERASMUS Caminos	11
Ing. en Geodesia y Cartografía	22	Ing. Téc. en Informática de Gestión	209	ERASMUS EIAE	10
Ing. en Informática	426	Ing. Téc. en Informática de Sistemas	217	ERASMUS EIFMN	8
Ing. en Organización Industrial	174	Ing. Téc. en Topografía	26	ERASMUS EU Informática	29
Ing. Geólogo	24	Ing. Téc. Forestal	26	ERASMUS Industriales	42
Ing. Industrial	582	Ing. Téc. Industrial, esp. Electricidad	183	ERASMUS Minas	9
Ing. Naval y Oceánico	53	Ing. Téc. Industrial, esp. Electrónica Industrial	173	ERASMUS Obras Públicas	11
Ing. Téc. Aeronáutico, esp. Aeropuertos	63	Ing. Téc. Industrial, esp. Mecánica	218	ERASMUS Técnica Industrial	27
Ing. Téc. Aeronáutico, esp. Aeromotores	91	Ing. Téc. Industrial, esp. Química Industrial	93	ERASMUS Telecomunicación	25
Ing. Téc. Aeronáutico, esp. Aeronavegación	97	Ing. Químico	115	ERASMUS Topografía	10
				TOTAL	12.085

PERFILES SOLICITADOS EN LAS PRÁCTICAS EXTRACURRICULARES OFERTADAS EN 2013 (POR CENTRO)	
E.T.S. Arquitectura	616
E.T.S.I. Aeronáuticos	337
E.T.S.I. Agrónomos	218
E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos	418
E.T.S.I. Industriales	1.922
E.T.S.I. de Minas y Energía	269
E.T.S.I. de Montes	114
E.T.S.I. Navales	138
E.T.S.I. de Telecomunicación	973
E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía	124
E.T.S. de Edificación	295
ETSI de Sistemas Informáticos	1.153
E.U.I.T. Aeronáutica	531
E.U.I.T. Agrícola	162
E.U.I.T Forestal	82
ETSI y Diseño Industrial	1.473
ETS de Ingeniería Civil	223
E.T.S.I. y Sistemas de Telecomunicación	1.307
E.U.T.I. – Máster ERMA	11
E.I. Aeronáutica y del Espacio	120
E.I. Forestal y del Medio Natural	85
Ftad. de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte	67
ETSI Informáticos	1.447
TOTAL	12.085

3.1. Unidad de atención a la discapacidad. Estudiantes con discapacidad matriculados en la UPM.

Curso 2013-14

De acuerdo con el derecho a exención de tasas que la normativa vigente reconoce, el número de estudiantes con discapacidad que han disfrutado de este derecho en la matrícula del curso 2013-2014 ha sido de **139** personas; éste dato nos indica que sólo el 0,38% del total de 35.686 estudiantes matriculados en la UPM en este curso padecen algún tipo de discapacidad.

Los datos disponibles muestran la siguiente distribución de estudiantes por Centro y tipo de discapacidad.

Distribución de estudiantes con discapacidad por Centro y Tipo de Discapacidad

CENTROS UPM	Nº. de estudiantes según Tipo Discapacidad							TOTAL
	Auditiva	Física	Orgánica	Psíquica	Visual	Otra	Sin Especificar	
E.I. Aeronáutica y del Espacio	1	6	-	1	1	-	2	11
E.I. Ingeniería Forestal y Ingeniería del Medio Natural	-	1	-	-	-	-	-	1
E.T.S. Arquitectura	-	-	-	-	2	-	16	18
E.T.S.I. Aeronáuticos	-	1	-	-	-	-	-	1
E.T.S.I. Agrónomos	-	-	-	-	-	-	3	3
E.T.S.I. Caminos, CC. y PP.	-	-	-	-	-	-	5	5
E.T.S.I. Industriales	-	1	-	-	-	-	15	16
E.T.S.I. Minas y Energía	-	-	-	-	-	-	3	3
E.T.S.I. Montes	-	-	-	-	-	-	-	-
E.T.S.I. Navales	-	-	-	-	-	-	6	6
E.T.S.I. Telecomunicación	-	-	-	-	-	-	9	9
E.T.S.I. Topografía, G. y C.	-	-	-	-	-	-	2	2
E.T.S. de Edificación	-	-	-	-	-	-	10	10
ETSI de Sistemas Informáticos	-	-	-	-	-	-	7	7
E.U.I.T. Aeronáutica	-	-	-	-	-	-	2	2
E.U.I.T. Agrícola	-	-	-	-	-	-	3	3
E.U.I.T. Forestal	-	-	-	-	-	-	-	-
ETSI y Diseño Industrial	-	2	-	2	-	-	13	17
ETS de Ingeniería Civil	-	1	-	-	-	-	6	7
E.T.S.I. y Sistemas de Telecomunicación.	-	-	-	-	-	-	6	6
Ftad. CC. Actividad Física y el Deporte	1	-	-	-	-	-	5	6
ETSI Informáticos	-	1	-	-	-	-	5	6
TOTAL	2	13	-	3	3	-	118	139

De este cuadro podemos destacar tres puntos:

- El tipo de discapacidad más frecuente, el 61,9% de las discapacidades conocidas, es de carácter físico.
- Cerca de la mitad de los estudiantes con discapacidad (el 51,79%) se concentra en cinco de los Centros UPM: el 12,94% son estudiantes de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura; la Escuela Técnica Superior de

Ingenieros Industriales y la ETSI y Diseño Industrial cuentan cada una con el 12,23% y el 11,51% respectivamente, del total de estudiantes con discapacidad de la universidad y la E.T.S. de Edificación y la Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio acogen al aproximadamente 7,5% cada una de este colectivo de estudiantes.

- El 84,89% de los estudiantes con una discapacidad reconocida igual o superior al 33% con exención de precios públicos en los estudios universitarios de la UPM, no han facilitado información a esta Unidad sobre el tipo de discapacidad que les afecta.

Así, y basándonos en la información facilitada por el 13,67% del total de estudiantes con discapacidad, podemos realizar la siguiente radiografía según el grado total de discapacidad de los estudiantes y su distribución por Centros.

Grado Total de Discapacidad de los estudiantes UPM clasificados por Centro

CENTROS UPM	Grado Total de Discapacidad Reconocido			Subtotal	Sin Especificar	TOTAL
	33% - 64%	65% - 74%	≥ 75%			
El Aeronáutica y del Espacio	6	2	-	8	3	11
El Ingeniería Forestal y Ingeniería del Medio Natural	-	1	-	1	-	1
E.T.S. Arquitectura	1	1	-	2	16	18
E.T.S.I. Aeronáuticos	1	-	-	1	-	1
E.T.S.I. Agrónomos	-	-	-	-	3	3
E.T.S.I. Caminos, CC. y PP.	-	-	-	-	5	5
E.T.S.I. Industriales	1	-	-	1	15	16
E.T.S.I. Minas y Energía	-	-	-	-	3	3
E.T.S.I. Montes	-	-	-	-	-	-
E.T.S.I. Navales	-	-	-	-	6	6
E.T.S.I. Telecomunicación	-	-	-	-	9	9
E.T.S.I. Topografía, G. y C.	-	-	-	-	2	2
E.T.S. de Edificación	-	-	-	-	10	10
ETSI de Sistemas Informáticos	-	-	-	-	7	7
E.U.I.T. Aeronáutica	-	-	-	-	2	2
EUIT Agrícola	-	-	-	-	3	3
E.U.I.T. Forestal	-	-	-	-	0	-
ETSI y Diseño Industrial	-	2	2	4	13	17
ETS de Ingeniería Civil	-	1	-	1	6	7
E.T.S.I. y Sistemas de Telecomunicación	-	-	-	-	6	6
Fac. CC. Act. Física y el Deporte	-	-	-	-	6	6
ETSI Informáticos	1	-	-	1	5	6
TOTAL	10	7	2	19	120	139

Este cuadro pone de manifiesto que del total de los estudiantes que han facilitado a la UPM el grado total de discapacidad que tienen reconocido, el 52,63% presenta una discapacidad total de entre el 33% y el 64%, mientras que el sólo el 10,52% del total padecen una discapacidad total igual o superior al 75%.

Y correlacionando el grado total de discapacidad con el tipo de discapacidad considerado en grandes categorías, tendríamos la siguiente distribución:

Relación entre Grado Total de Discapacidad y Tipo de Discapacidad.

Tipo de Discapacidad	Grado Total de Discapacidad				TOTAL
	33% - 64%	65% - 74%	≥ 75%	Sin Especificar	
Auditiva	-	-	-	2	2
Física	8	3	2	-	13
Orgánica	-	-	-	-	-
Psíquica	1	1	1	-	3
Visual	1	2	-	-	3
Otras	-	-	-	-	-
Sin especificar	-	-	-	118	118
TOTAL	10	6	3	120	139

Guía de atención a la discapacidad

La Unidad de Atención a la Discapacidad de la Universidad de Madrid ha confeccionado la “GUÍA FACILITADORA DE LA RELACIÓN DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA CON LA DISCAPACIDAD”.

Esta guía pretende servir como apoyo y mejorar la integración de las personas con discapacidad en su entorno académico así como facilitar la gestión de la discapacidad en la convivencia diaria.

Inventario

Una de las primeras encomiendas para la Unidad desde que se creó, fue la realización de un inventario sobre accesibilidad en los Centros.

Se ha comenzado a hacer el inventario en el Campus de Moncloa siendo el primer centro visitado la ETSI Caminos, Canales y Puertos.

Atención a estudiantes con discapacidad auditiva

Desde el curso 2007-2008, la UPM ofrece servicios de interpretación de Lengua de Signos Española (LSE) a través de una empresa especializada, a aquellos estudiantes con discapacidad auditiva que necesiten Intérprete de Lengua de Signos (ILSE) en su vida académica.

Durante el curso 2012-2013, han continuado recibiendo los servicios de un ILSE un estudiante de la E.I.A.E. y uno del I.N.E.F. En cuanto al estudiante de la E.U.I., ha finalizando sus estudios y estuvo apoyado por un ILSE en el desarrollo de su Proyecto Fin de Carrera (PFC).

En este nuevo curso 2013-2014, continúan recibiendo los servicios de un ILSE el estudiante de la E.I.A.E. y el de I.N.E.F.

Estudiantes con discapacidad y becas Erasmus

Durante la primera convocatoria de las Becas Erasmus 2012-2013, se ha concedido una ayuda adicional de 1.700 € para un estudiante Erasmus con discapacidad grave, por parte del O.A.P.E.E., Organismo Autónomo de Programas Educativos Europeos.

Se está a la expectativa de una nueva convocatoria para el curso 2013-2014 de Becas Erasmus, específicamente para estudiantes con discapacidad, se espera para el mes de Diciembre.

Convenios suscritos con la Fundación Universia

La Unidad de Atención a la Discapacidad UPM viene colaborando con la Fundación Universia desde el 2009, año en que se firma el Convenio Marco de Colaboración entre dicha fundación y la universidad.

Fruto de esta colaboración, nace el acceso a la Comunidad Universitaria UPM al Banco de Productos de Apoyo de la Fundación Universia, que es un sistema de préstamo sin coste para el usuario. Estos pueden ser: estudiantes universitarios, recién titulados, Personal Docente e Investigador (PDI) y Personal de Administración y Servicios (PAS) que acrediten una discapacidad igual o superior al 33% o incapacidad permanente.

Este banco de productos (productos de apoyo para la comunicación y la información) incluye dispositivos, equipo, instrumentos, tecnologías y software fabricados especialmente,

o disponible en el mercado, para prevenir, compensar, controlar, mitigar o neutralizar posibles deficiencias, limitaciones en la actividad y restricciones en la participación.

El préstamo de productos del Banco de Productos de Apoyo (BPA) de la Fundación Universia, lleva funcionando en la UPM desde el curso 2010-2011, habiéndose prestado durante el curso 2012-2013 los siguientes productos a estudiantes con discapacidad:

- 3 Equipos FM
- 2 Ordenadores Portátiles (pequeñas dimensiones)
- 1 Convertidor de textos en voz
- 2 Ordenadores Portátiles
- 1 Magnificador de Pantalla
- 1 Tablet Samsung

En este curso 2013-2014 se ha renovado el préstamo de dos equipos emisora FM equipo Oticon T5 y el resto de aparatos prestados en el curso anterior. Además se ha gestionado el préstamo de una tablet Samsung a un doctorando del INEF.

Iniciativas de inserción laboral

La Unidad de Atención a la Discapacidad está participando junto con la Fundación Universia, en el proyecto ROL (Red de Orientación Laboral) para la Cooperación e Inclusión Social de Personas con Discapacidad, para facilitar la inserción laboral de los estudiantes con discapacidad.

En ROL los estudiantes son asesorados en cuanto a las salidas profesionales, la búsqueda de empleo, confección de su curriculum vitae y participan en talleres que les enseñan a utilizar estrategias para afrontar procesos de selección y entrevistas.

3 de nuestros estudiantes han solicitado exclusivamente información del curso.

29 estudiantes son los que han decidido apuntarse y están recibiendo formación en el mismo.

Iniciativas de búsqueda de prácticas curriculares y extracurriculares

A través de la Unidad de Atención a la Discapacidad se pone al servicio de los estudiantes con una discapacidad igual o superior al 33% y con el fin de facilitarles la búsqueda de prácticas curriculares y extracurriculares el proyecto OPORTUNIDAD PARA EL TALENTO, para ello ha firmado un convenio con Fundación ONCE.

En OPORTUNIDAD PARA EL TALENTO, los estudiantes con discapacidad pueden encontrar asesoramiento en la búsqueda de la empresa que más se adecue a tu perfil para la realización de las prácticas y cuanto necesiten durante ese proceso. Para ello pone a su disposición 58 empresas y 9 entidades colaboradoras comprometidas con la discapacidad.

Se han registrado un total de 8 estudiantes. De los cuales 5 son de E.T.S. Arquitectura, 1 de E.U.I.T. Aeronáutica, 1 de E.U.I.T. Ingeniería Agrícola y 1 de la ETSI Informáticos.

El período de solicitud de instancias finaliza el día 18 de noviembre, por lo que todavía no se dispone de más información.

Iniciativas de mentorización y acompañamiento

Desde la Unidad de Atención a la Discapacidad se pone al servicio de los estudiantes con discapacidad una herramienta para facilitarles su formación, desarrollo personal y académico y garantizar con éxito su acceso al mercado laboral. Para ello se ha firmado un convenio con la Fundación Adecco con el fin de poner a disposición de la Comunidad Universitaria participar en el Proyecto UNIDOS.

En el Proyecto UNIDOS, los estudiantes pueden encontrar apoyo, acompañamiento y orientación de un mentor estudiante, de entre sus compañeros de últimos cursos, de un tutor académico de entre sus profesores, y de un mentor empresa, de entre una de las empresas Unidos para afrontar su paso por la Universidad Politécnica de Madrid.

Es un proyecto innovador e integrador para la Universidad ya que se hace partícipes a profesores, compañeros y los propios estudiantes con discapacidad.

El proyecto se puso en marcha en octubre y hasta la fecha han solicitado su participación, 5 profesores, 10 estudiantes compañeros y 7 estudiantes con discapacidad.

Reconocimiento de ECTS en titulaciones de grado por actividades de atención a la discapacidad

Desde la Unidad de Atención a la Discapacidad UPM se observó la necesidad de instaurar la figura del estudiante colaborador en actividades de atención a la discapacidad con el fin de cubrir algunas necesidades de los estudiantes con discapacidad en su día a día académico.

Esta necesidad nace, primero, al darnos cuenta de que el mejor apoyo para un estudiante es el de otro estudiante que conoce el Centro y su funcionamiento interno, lo que contribuiría además a facilitar la inclusión del estudiante con discapacidad en su entorno de pares. Y segundo, al descubrir que algunos estudiantes venían prestando desinteresadamente su apoyo a compañeros con discapacidad y su labor carecía de compensación y reconocimiento institucional.

Desde el curso 2011-12, estas actividades se encuentran reconocidas en el Catálogo de Actividades Universitarias Acreditables en las Titulaciones de Grado (D. Actividades Universitarias de Cooperación y Solidarias→“Grupo S1: Cooperación con la Comunidad Universitaria UPM”→Atención a la Discapacidad) y el reconocimiento de 1 ECTS por curso académico pudiendo reconocer por estas actividades hasta un total de 4 ECTS en toda la titulación.

El “Programa de Estudiante Colaborador en Actividades de Atención a Estudiantes con Discapacidad” se gestiona con el fin de promover la formación en valores tales como el trabajo en equipo y un espíritu comprometido y participativo, así como el de garantizar y promover la inclusión efectiva de los estudiantes.

Dado que la actividad de esta colaboración se desarrollará con personas con necesidades especiales, para garantizar un apoyo de calidad acorde a las mismas, los estudiantes interesados en participar colaborando en estas actividades recibirán una formación básica de carácter teórico-práctico de aproximadamente 10 horas previa al comienzo de su colaboración en actividades de atención a la discapacidad. Esta formación es requisito indispensable para poder realizar actividades de apoyo a la discapacidad y así conseguir los ECTS.

La actividad de colaboración se desarrolla a lo largo de un cuatrimestre. Por este motivo, la formación se imparte en 2 convocatorias anuales, noviembre y febrero.

La asistencia a este curso de formación es totalmente gratuita y está abierta a todos los miembros de la Comunidad Universitaria que quieran enriquecerse a través de las experiencias y curiosidades de éste colectivo.

Durante el curso 2013-14, se desarrollará inmerso en el Proyecto UNIDOS.

Otras actividades de la unidad

- Colaboración con la Dirección General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid, en la confección del informe para la selección de los 23 estudiantes de la Universidad Politécnica de Madrid que solicitaron la concesión de ayudas para estudiantes con discapacidad que cursan estudios universitarios.
- Participación en la Jornada de Sensibilización dirigida a Empresas, convocada en el Rectorado B, realizada por la Fundación Adecco.
- Participación en la VII Feria de Empleo para Personas con Discapacidad de la Comunidad de Madrid, publicitando el evento entre los estudiantes con discapacidad.
- Participación en el IV Encuentro de la Red de Servicios de Atención a Personas con discapacidad de las Universidades (SAPDU) celebrado en Ferrol mediante streaming.
- Organización de la visita de D^a. Teresa Perales, campeona paralímpica, a los centros ETSI Industriales, ETSI Informáticos y EUIT Aeronáutica durante el mes de octubre.
- Participación en el estudio de la promoción de la movilidad de los estudiantes con discapacidad en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior llevado a cabo por la Fundación ONCE
- Reestructuración de la página web de la Unidad de Atención a la Discapacidad UPM, facilitando a la comunidad universitaria en general y a los estudiantes con discapacidad en particular, información sobre los diferentes servicios abordados desde la Unidad.
- Constante comunicación y cooperación con otras Unidades de Discapacidad de las universidades de la Comunidad de Madrid y del resto de España, tanto públicas como privadas, así como con diversas entidades del tejido asociativo del sector de la discapacidad.
- Y consecuencia directa de la anterior, estas relaciones facilitan nuestra labor de dar a conocer a la Unidad de Atención a la Discapacidad de la UPM entre entidades públicas y/o privadas relacionadas con la discapacidad.

3.2. Deportes

Competición interna

La Universidad Politécnica de Madrid cuenta con 20 Clubes Deportivos, uno por cada Escuela o Facultad. Estos clubes fomentan la práctica deportiva mediante las inscripciones de sus estudiantes en la competición interna que organiza Deportes.

En este curso académico en la Competición Interna han participado 2.987 deportistas sumando los participantes en los 7 deportes colectivos (Baloncesto, Balonmano, Fútbol 11, Fútbol 7, Fútbol Sala, Rugby, Voleibol) tanto en modalidad masculina como femenina en la mayoría de los deportes.

El total de equipos en la competición interna ha sido de 167 de los cuales 51 han sido en modalidad femenina. Este año se ha celebrado por primera vez una competición de rugby7 femenino debido a la demanda de los clubes.

Para el curso académico 2013-2014 podemos afirmar que se va a mantener la competición, tanto en número de equipos, licencias y partidos, y organizando una nueva modalidad, futbol 7 femenino.

Se ha concedido por noveno año consecutivo el Trofeo Campeón de Clubes, que premia al Club Deportivo con mejores resultados en el total de los deportes, siendo el Club Deportivo de la E.T.S.I. Industriales, el ganador.

Cuadro de honor – temporada 2012-2013

DEPORTE	CAMPEON	SUBCAMPEON	TERCER CLASIFICADO
BALONCESTO M.	MINAS Y ENERGÍA	INDUSTRIALES	TELECO
BALONCESTO F.	ARQUITECTURA	INDUSTRIALES	ARQUITÉCNICOS
BALONMANO M.	TELECO	I. Y DISEÑO INDUSTRIAL	INDUSTRIALES
BALONMANO F.	I.T.AERONÁUTICOS	INDUSTRIALES	CAMINOS
FUTBOL 11	MINAS Y ENERGÍA	INDUSTRIALES	TOPOGRAFIA
FUTBOL 7	O.PUBLICAS	INDUSTRIALES	MONTES
FUTBOL-SALA M.	TELECO	CAMINOS	MONTES
FUTBOL-SALA F.	MINAS Y ENERGÍA	I.T.AERONÁUTICOS	INEF
RUGBY M.	AERONÁUTICOS	INDUSTRIALES	MONTES
RUGBY F.	ARQUITECTURA	INEF	AERONÁUTICOS
VOLEIBOL M.	I. Y DISEÑO INDUSTRIAL	ARQUITECTURA	ARQUITÉCNICOS
VOLEIBOL F.	ARQUITECTURA	I. Y DISEÑO INDUSTRIAL	TELECO

Trofeo Rector

La competición del Trofeo Rector se celebra entre los meses de noviembre a diciembre, está compuesta por 9 deportes (Ajedrez, Bádminton, Cross, Frontenis, Golf, Pádel, Tenis, Tenis de Mesa y Squash).

Este año se ha notado un incremento de la participación bastante notable por la gran difusión que se ha dado a través de todos los canales de comunicación de nuestra universidad.

Actividades Deportivas

En cuanto a las actividades deportivas ofertadas para el PDI, PAS y estudiantes, se han organizado 14 actividades impartidas en INEF – Polideportivo Campus Sur e Instalaciones Deportivas del Campus de Montegancedo con una participación de 709 personas.

Para el curso académico 2013-2014 se ha suprimido en el primer cuatrimestre la actividad de tenis los martes por falta de inscritos, y se ofertará por primera vez la actividad de patinaje, para el segundo cuatrimestre.

ACTIVIDAD	CENTRO	Nº ESTUDIANTES
Musculación	Campus Montegancedo	86
Pilates	Campus Montegancedo	15
Musculación	INEF	86
Yoga	Campus Sur	25
G.A.P.	Campus Sur	23
Gimnasia de mantenimiento	Campus Sur	22
Kenpo	Campus Sur	23
Kickboxing	Campus Sur	24
Musculación	Campus Sur	261
Pilates	Campus Sur	26
Tenis	Campus Sur	13
Tenis - sábados	Campus Sur	55
Pádel	Campus Sur	26
Pádel - sábados	Campus Sur	30
TOTAL ESTUDIANTES		709

Campeonatos Universitarios de Madrid

En las ligas y competiciones de la Comunidad de Madrid, en las que participan las 13 Universidades de nuestra Comunidad, han competido 678 estudiantes de la UPM. En estas competiciones nuestra Universidad ha conseguido 127 medallas: 47 de oro, 33 de plata y 47 de bronce, quedando en primer lugar del medallero.

DEPORTE	CM			TOTALES
	ORO	PLATA	BRONCE	
AJEDREZ	0	0	2	2
ATLETISMO	14	11	11	36
BÁDMINTON	2	2	1	5
BALONCESTO F	0	0	1	1
BALONCESTO M	0	1	0	1
BALONMANO M	1	0	0	1
B.T.T.	1	1	1	3
CROSS	1	0	1	2
ESQUI	0	0	1	1
FRONTENIS	0	0	0	0
FÚTBOL 7	1	0	0	1
FÚTBOL 11	0	1	0	1
FÚTBOL SALA F	1	0	0	1
FÚTBOL SALA M	1	0	0	1
GOLF	0	0	1	1
JUDO	6	3	3	12
KARATE	2	2	8	12
NATACIÓN	3	2	3	8
ORIENTACIÓN	2	2	0	4
PÁDEL	3	2	2	7
RUGBY F	0	1	0	1
RUGBY M	0	0	1	1
SQUASH	1	0	0	1
TAEKWONDO	2	1	2	5
TENIS	4	0	1	5
TENIS DE MESA	0	3	5	8
TIRO CON ARCO	1	1	1	3
VOLEIBOL F	0	0	1	1
VOLEIBOL M	1	0	0	1
VOLEY PLAYA	0	0	1	1
TOTALES				127

Dentro de estos campeonatos, la UPM organizó una prueba del circuito de campo a través (Cross Rector UPM), y los Campeonatos Universitarios de la Comunidad de Madrid de Bádminton y Taekwondo.

En colaboración con la Federación Madrileña funciona la Escuela de Vela.

Campeonatos de España Universitarios

Los Campeonatos de España Universitarios 2012/2013, se han celebrado entre los meses de marzo a mayo. La participación y premios se ha reducido de una manera muy importante, fundamentalmente por la situación actual. Se han conseguido los siguientes resultados: 6 medallas de oro, 3 de plata y 12 de bronce. Participaron 114 estudiantes de la UPM de los cuales 63 eran mujeres.

Total Medallas UPM en los Campeonatos de España Universitarios 2012/2013

DEPORTE	CEU			TOTALES
	ORO	PLATA	BRONCE	
ATLETISMO	2	1	2	5
BADMINTON	0	0	1	1
CROSS	0	0	1	1
FÚTBOL 7 FEM	0	0	1	1
FÚTBOL SALA FEM	0	0	1	1
FUTBOL SALA MAS	0	0	1	1
NATACION	0	2	1	3
ORIENTACION	4	0	2	6
RUGBY 7 FEM	0	0	1	1
TAEKWONDO	0	0	1	1
TOTALES	6	3	12	21

Se han convocado las “Ayudas a la participación en los Campeonatos de España Universitarios”, para que los deportistas puedan participar en estas competiciones.

Este curso académico se tiene previsto conceder 20 becas, de hasta un máximo de 1.300 € cada una en función del número de equipos inscritos en la competición, para la colaboración en la gestión de las actividades deportivas de los clubes deportivos.

En el mes de octubre se convocaron las “Ayudas a Clubes Deportivos de la UPM”, a las que se destinaron 33.600 euros para las actividades deportivas que organiza cada Club.

Tras la aprobación de la Normativa y Reglamento sobre Actividades acreditables, más de **180** estudiantes han solicitado créditos por actividades deportivas, notándose un mayor incremento a partir del abril, periodo en el que finalizan las competiciones externas e internas. Se ha incluido incluyó el grupo D5 que hace referencia a voluntarios para la organización de eventos deportivos.

En competición interna ha habido un incremento, tanto en licencias como en equipos con respecto al año anterior, las competiciones de baloncesto, voleibol, balonmano y la segunda fase de futbol sala, se han organizado en el polideportivo Campus Sur. Para el curso académico 2013-2014, se está realizando un gran esfuerzo para que la competición siga con el menor impacto posible en cuanto a número de partidos por deporte, y si es posible incrementarlos.

Finalmente, es importante hacer constar el ánimo tan positivo con el que los estudiantes, los Centros y Deportes está afrontando la situación actual y parte, fundamentalmente, de una estrecha colaboración entre todos.

3.3. Actividades de promoción

Presencia en Ferias y Salones del Estudiante

Aula. Madrid. Ya se está trabajando en la próxima edición de AULA 2014 que se celebrará del 19 al 23 de febrero.

Campaña 2012-2013 en Centros de Enseñanza Secundaria

Campaña 2012-2013 en Centros de Secundaria y Formación Profesional de la provincias de Madrid, Toledo, Guadalajara y Segovia.

Se remitieron unas 800 cartas a los Centros de Secundaria y FP de las provincias indicadas, para ofrecerles la posibilidad de que personal de la UPM imparta una charla informativa y haga una presentación de todas las enseñanzas que se imparten en esta Universidad, así como nuestra oferta cultural y deportiva. Este año, debido a nuestra limitación presupuestaria, las charlas se han impartido en colegios de Madrid capital y localidades próximas, ofertando al resto de los Centros la posibilidad de acudir durante la primera semana de febrero a unas Jornadas de Orientación que se impartieron en cinco de nuestras Escuelas.

Se han visitado 100 colegios, atendiendo a un número aproximado de cinco mil quinientos estudiantes de 4º curso de ESO, 1º y, fundamentalmente, de 2º de bachillerato.

Se solicitó información a todos los centros de nuestra Universidad sobre las Jornadas de Puertas Abiertas y se elaboró un calendario general que enviamos a todos los centros de enseñanza secundaria visitados y que también se publicó en nuestra página Web con objeto de dar una amplia difusión de las mismas.

Para llevar a cabo esta actividad contamos con la colaboración de 12 profesores asignados a varios Centros de la UPM.

A los Centros visitados se les entrega una ficha que ha sido elaborada para su aplicación en el Sistema de Calidad de la Enseñanza y a través de la cual los Centros evalúan la información recibida, al profesor que expone dicha información y el interés de los receptores. Mediante el análisis de dichas fichas se ha comprobado la excelente acogida que siguen teniendo estas campañas.

Asimismo, se entregó a los profesores que han participado en la campaña informativa una ficha para valorar diversos aspectos de los centros visitados a fin de tener datos para elaborar una estadística de los estudiantes de nuevo ingreso, teniendo en cuenta su procedencia.

Comparativa de los últimos años:

CURSOS	INFORMACIÓN	Nº COLEGIOS VISITADOS
CURSO 2006-2007	Colegios visitados	82
CURSO 2007-2008	Colegios visitados	150
CURSO 2008-2009	Colegios visitados	155
CURSO 2009-2010	Colegios visitados	205
CURSO 2010-2011	Colegios visitados	205
CURSO 2011-2012	Colegios visitados	175
CURSO 2012-2013	Colegios visitados	100

4. PERSONAL DOCENTE

4.1. Gestión académica y profesorado

El nº total de PDI de la UPM en la actualidad es 3.092 profesores. Este número se distribuye en un 66,9% de funcionarios, un 33,1% de contratados laborales (LOU) Durante los últimos cinco años, el número de PDI funcionario ha decrecido a un ritmo aproximado de un 1% anual, mientras que el profesorado contratado laboral se ha incrementado desde un 7% en 2005 hasta el valor actual (33,1%).

En relación con el PDI funcionario, se dispone de una plantilla de 357 CU, 73 CEU, 1.017 TU, 434 TEU, 142 TUi, 35 TEUi y 11 Maestros de Laboratorio.

La dedicación de los 3.092 profesores de la UPM en la actualidad es del 76% a tiempo completo y del 24% a tiempo parcial. En la siguiente tabla se muestra en detalle la distribución actual del profesorado de la UPM por categorías y dedicación.

Categoría	CO	PP	P3	P4	P5	P6	TOTAL
Catedrático Universidad	349		1			7	357
Catedrático EU	66					7	73
Titular Universidad	969		1		1	46	1017
Titular EU	419					15	434
Titular Universidad interino	111		1	1		29	142
Titular EU interino	3			1	2	29	35
Maestro laboratorio	10					1	11
Ayudante	88						88
Ayudante Doctor	92						92
Colaborador	38						38
Contratado Doctor	198						198
Investigador Sénior	3						3
Asociado			93	243	36	187	559
Profesor Doctor INEF	7						7
Profesor Titular INEF	9	2					11
Profesor Titular INEF interino	1	1					2
Profesor Emérito			8			17	25
Profesor Visitante							
Total categorías	2363	3	104	245	39	338	3092

Con objeto de cubrir las vacantes, renunciaciones y jubilaciones, la Comisión Permanente del Consejo de Gobierno aprobó la convocatoria de 196 plazas a propuesta de los Departamentos, distribuidas en tres convocatorias (mayo, junio y septiembre). El desglose de las plazas convocadas es: 167 Asociados, 6 Ayudantes, 21 Ayudantes Doctores y 2 Contratados Doctores.

4.2. Actividades del Instituto de Ciencias de la Educación

Entre varias de las actividades que realiza el ICE, las acciones más destacadas se centran, por un lado, en la Formación del Profesorado que a su vez se subdivide en dos bloques: a) Formación Inicial y b) Formación y Actualización Continua del profesorado universitario y, por otro lado, en el asesoramiento a profesores, centros y departamentos, desarrollo de investigación educativa, colaboración en Másteres oficiales, impartición de Máster de Título Propio y colaboración en las carreras de Grado en algunos Centros de la UPM. Con ellas se trata de facilitar una formación básica para la docencia, una actualización y perfeccionamiento constante con diferentes contenidos y métodos activos, así como la formación en las diferentes modalidades de aprendizaje y evaluación de alumnos, el uso de herramientas tecnológicas como apoyo para el desempeño de la actividad docente del profesorado, siempre las modalidades del Proceso de Bolonia. Además participamos en Congresos, se publican artículos en revistas especializadas y libros. El último ha sido publicado por ASIBEI en Colombia y se denomina “Formación Inicial para la docencia en Ingeniería” en el que ha colaborado todo el profesorado del ICE.

En el presente año 2013 se han impartido un total de **95 actividades** con una asistencia global de **2401 participantes**, según se detalla a continuación:

- a) **Formación Inicial:** Curso de “*Formación Inicial del Profesorado en el Marco del Espacio Europeo de Educación Superior*”, que tiene una duración de curso académico completo (octubre-junio), y ésta dirigido tanto a profesores noveles como a profesores en ejercicio que deseen adecuar los conocimientos básicos para la docencia en las ingenierías y arquitectura a las exigencias del llamado EEES. Se imparte en modalidad b-learning, con un Practicum y el seguimiento de un profesor senior. La duración es de 20 ECTS. En el año 2013 han participado **75 profesores** entre el curso que finaliza en junio y el que comienza en octubre.

b) **Formación Continua:** Este tipo de formación se planifica y programa en diferentes bloques temáticos y según las necesidades reales del profesorado, siendo cambiante la programación por cuatrimestres. En el presente año se han desarrollado **70 actividades** con una asistencia de **1386 profesores**. Entre ellas se han impartido conferencias, seminarios y sesiones temáticas relacionadas con estrategias metodológicas en el marco del EEES, formación básica para la labor investigadora y para el desarrollo personal, tecnologías aplicadas a la docencia universitaria, lingüística aplicada a la ciencia y la tecnología, formación para el desarrollo de carrera académica, implantación de competencias genéricas en las titulaciones de la UPM y también se han programado actividades por demanda de centros.

c) **Actividades de Postgrado:**

El ICE también ha colaborado en el 2013 con otros centros de la UPM en la impartición de una asignatura de 4 créditos ECTS en distintos Másteres Oficiales: Máster Universitario en Ingeniería Ambiental (ETSI Industriales). Máster Universitario en Ingeniería Acústica en la Industria y el Transporte (ETSI Industriales) y en el Doctorado conjunto en Ingeniería de Sistemas Telemáticos para doctorandos del Instituto Tecnológico de Monterrey (México). Con un total de **23 asistentes**.

Además, desde hace 33 años, se imparte el **Máster en Gestión y Dirección Hotelera**, con 60 créditos ECTS y la colaboración del profesorado de 10 Centros de esta Universidad. Este Máster tiene una parte presencial durante todo el curso académico, prácticas de 6 meses, ofrecidas todas por la Universidad, en empresas del Sector en España y otros países y el trabajo Fin de Máster. El Máster es de Título Propio de la Universidad Politécnica de Madrid. Más del 30% son Doctores y Profesores de esta Universidad. La asistencia, este año, ha sido de **54 alumnos**, en el que se incluyen la promoción 32 que finaliza en diciembre de 2013 y la promoción 33 que ha comenzado en octubre de 2013.

También este año hemos iniciado en el ICE la impartición del **Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Formación Profesional** obligatorio en todo el territorio nacional. Se imparten dos especialidades: Tecnología y Educación Física. La participación en el mismo es de **49 alumnos**.

d) **Actividades para alumnos:** También hemos impartido **17 seminarios** para **alumnos** en diferentes Escuelas y a petición de éstas con un total de **814 asistentes**, en 11 de estos seminarios se ha impartido la asignatura de “*Metodología para un aprendizaje eficaz de*

los alumnos en la Universidad” y en otros se han dado contenidos vinculados al desarrollo de “las competencias transversales que debe adquirir el alumno”. También la Cruz Roja solicita al ICE este Seminario que se viene desarrollando desde hace más de 10 años. Estos cursos se imparten para alumnos de primer año de carrera de diferentes Centros de la UPM e igualmente se han realizado 6 actividades para alumnos de Grado de otros cursos.

Actividades de Formación		Nº Cursos	Nº Asistentes
PROFESORADO	➤ Formación Inicial del Profesorado en el Marco del Espacio Europeo de Educación Superior		
	○ Octubre de 2012 a Junio de 2013	1	39
	○ Octubre de 2013 a Junio de 2014	1	36
		2	75
	➤ Formación Continua:		
	○ Conferencias y Jornadas	1	40
	○ Estrategias metodológicas en el marco del EEES	9	154
	○ Formación básica para la labor investigadora	17	306
	○ Formación para el desarrollo personal	11	192
	○ Tecnologías aplicadas a la docencia universitaria	18	323
○ lingüística aplicada a la Ciencia y la Tecnología	4	103	
○ Formación para el desarrollo de carrera académica	2	28	
○ Implantación de competencias genéricas en las titulaciones de la UPM	5	177	
○ Actividades por demandas de Centro para profesores	2	39	
○ Competencias transversales en Química para Ingeniería. Fomento y evaluación.	1	24	
	70	1386	
	Nº TOTAL DE ACTIVIDADES FORMATIVAS PARA PROFESORES	72	1461
POSTGRADO	➤ Máster de Título Propio de la UPM en Gestión y Dirección Hotelera		
	○ Octubre de 2012-Diciembre 2013	1	22
	○ Octubre de 2013-Diciembre 2014	1	32
		2	54
	➤ Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Formación Profesional	1	49
➤ Colaboración en Másteres Oficiales de distintos Centros de la UPM y del Instituto Tecnológico de Monterrey (colaboración ICE)	3	23	
	Nº TOTAL DE ACTIVIDADES FORMATIVAS DE POSTGRADO	6	126
ALUMNOS	➤ Actividades, solicitadas por Centros, para Alumnos:		
	▪ Primer año de carrera	11	727
	▪ Otras actividades para alumnos de Grado	6	87
	Nº TOTAL DE ACTIVIDADES PARA ALUMNOS	17	814
DATOS GLOBALES DE LAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN		95	2401

5. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

5.1. Personal de Administración y Servicios Funcionario

	FUNCIONARIOS - 2010																TOTAL	FUNCIONARIOS - 2011																TOTAL			
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		14	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16		15	14	
RECTORADO	2	2	8	18	18	15	56	0	16	23	50	26	2	71	0	70	0	377	2	3	8	18	18	15	56	0	16	23	50	26	2	71	0	70	0	451	
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	0	0	3	3	0	0	9	3	15	0	12	0	10	0	55	0	0	0	0	0	2	4	0	0	9	3	15	0	12	0	10	0	55	
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	2	3	0	1	5	3	10	1	10	0	3	0	38	0	0	0	0	0	2	3	0	1	5	3	10	1	11	0	2	0	38	
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	1	4	0	0	7	2	16	6	8	0	2	0	46	0	0	0	0	0	1	4	0	0	7	2	16	0	10	0	4	2	46	
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	0	1	2	0	1	5	2	16	1	10	0	5	0	43	0	0	0	0	0	1	2	0	1	5	3	16	0	11	0	2	2	43	
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	3	3	0	2	8	2	29	1	5	0	2	0	55	0	0	0	0	0	3	3	0	2	8	3	29	0	6	0	1	0	55	
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	0	2	1	0	1	6	2	10	1	12	0	6	1	42	0	0	0	0	0	2	1	0	1	6	3	9	0	14	0	5	1	42	
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	3	0	1	6	2	13	0	3	0	4	1	33	0	0	0	0	0	0	3	0	1	6	2	13	0	4	0	3	1	33	
ETSI NAVALES	0	0	0	0	0	0	3	0	1	3	3	6	0	5	0	1	0	22	0	0	0	0	0	0	3	0	1	3	3	6	0	5	0	1	0	22	
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	1	3	2	0	1	9	3	16	1	14	0	9	0	59	0	0	0	0	1	3	2	0	1	9	3	15	1	15	0	8	0	58	
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	3	4	0	5	0	3	0	20	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	3	4	0	5	0	3	0	20	
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	3	11	0	2	7	6	10	0	5	0	7	0	51	0	0	0	0	0	3	11	0	2	7	6	10	0	6	0	6	0	51	
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	1	4	0	3	4	2	4	1	8	0	7	0	34	0	0	0	0	0	1	4	0	3	4	2	4	1	9	0	6	0	34	
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	0	0	2	0	2	5	3	6	0	5	0	8	2	33	0	0	0	0	0	0	3	0	2	4	3	6	0	6	0	7	2	33	
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	0	1	2	0	1	6	1	6	0	7	0	4	0	28	0	0	0	0	0	1	2	0	1	6	1	6	0	8	0	3	0	28	
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4	2	8	0	3	0	4	0	25	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4	2	8	0	4	0	3	0	25	
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	3	0	1	3	3	5	0	5	0	4	0	24	0	0	0	0	0	0	3	0	1	3	3	5	0	6	0	3	0	24	
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	2	3	0	0	8	3	12	0	8	0	2	0	38	0	0	0	0	0	2	3	0	0	8	3	12	0	8	0	2	0	38	
ETS DE INGENIERÍA CIVIL	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	3	10	0	3	0	1	0	25	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	3	9	0	3	0	1	0	24	
ETSI Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	2	1	0	2	5	3	9	0	2	0	4	0	28	0	0	0	0	0	2	2	0	2	4	3	9	0	2	0	4	0	28	
ETSI DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	2	2	0	3	6	2	9	0	8	0	2	0	34	0	0	0	0	0	2	3	0	2	6	2	8	0	7	0	2	0	32	
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	2	0	3	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	2	0	3	0	9	
CENTRO BIOT. G. PLANTAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	2

TOTAL	2	2	8	18	19	43	116	0	39	136	104	243	14	333	0	162	4	1243	2	3	8	18	19	42	120	0	38	186	108	271	3	226	0	139	8	1185
	FUNCIONARIOS - 2012																		FUNCIONARIOS - 2013																	
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	TOTAL	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	TOTAL
RECTORADO	2	3	6	18	19	15	57	0	14	86	43	62	2	37	0	65	0	429	2	3	6	17	19	12	50	0	15	81	41	61	1	33	0	35	0	376
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	0	0	2	4	0	0	10	2	16	0	12	0	9	0	55	0	0	0	0	0	2	4	0	0	9	2	16	0	8	0	5	0	46
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	2	3	0	1	5	4	13	0	7	0	3	0	38	0	0	0	0	0	2	2	0	1	5	4	13	0	7	0	1	0	35
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	1	3	0	0	6	2	19	0	6	0	6	1	44	0	0	0	0	0	1	3	0	0	6	1	19	0	4	0	2	1	37
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	0	1	2	0	1	5	3	16	0	10	0	3	1	42	0	0	0	0	0	1	2	0	1	5	3	16	0	7	0	0	1	36
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	3	3	0	2	8	3	28	0	5	0	3	0	55	0	0	0	0	0	3	2	0	2	8	3	28	0	5	0	1	0	52
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	0	2	1	0	1	6	3	11	0	11	0	6	0	41	0	0	0	0	0	2	1	0	1	6	3	11	0	10	0	4	0	38
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	3	0	1	5	3	13	0	3	0	4	1	33	0	0	0	0	0	0	3	0	1	5	3	12	0	3	0	3	1	31
ETSI NAVALES	0	0	0	0	0	0	3	0	1	3	3	8	0	3	0	1	0	22	0	0	0	0	0	0	3	0	1	2	3	8	0	3	0	0	0	20
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	1	3	3	0	0	10	3	15	1	11	0	11	0	58	0	0	0	0	1	3	3	0	0	9	3	15	1	11	0	2	0	48
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4	1	6	1	2	0	3	0	20	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4	1	6	1	2	0	1	0	18
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	3	11	0	2	13	1	12	0	3	0	6	0	51	0	0	0	0	0	3	11	0	1	12	1	12	0	2	0	3	0	45
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	1	4	0	3	6	1	3	1	7	0	8	0	34	0	0	0	0	0	1	4	0	3	6	1	3	1	7	0	5	0	31
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	0	0	4	0	1	5	2	6	0	6	0	8	1	33	0	0	0	0	0	0	3	0	1	5	2	6	0	5	0	1	1	24
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	0	1	3	0	0	6	1	7	0	7	0	3	0	28	0	0	0	0	0	1	2	0	0	5	1	7	0	7	0	2	0	25
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4	2	9	0	4	0	2	0	25	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4	2	9	0	3	0	1	0	23
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	3	0	1	3	3	6	0	3	0	5	0	24	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3	3	6	0	3	0	2	0	20
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	2	3	0	0	9	2	13	0	4	0	5	0	38	0	0	0	0	0	2	3	0	0	8	2	13	0	2	0	1	0	31
EUIT OBRAS PÚBLICAS	0	0	0	0	0	0	4	0	0	5	2	9	0	3	0	1	0	24	0	0	0	0	0	0	4	0	0	5	2	8	0	2	0	1	0	22
ETSI Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	2	2	0	2	5	2	9	0	1	0	5	0	28	0	0	0	0	0	2	1	0	2	5	2	9	0	0	0	3	0	24
ETSI DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	2	3	0	2	5	2	10	0	5	0	4	0	33	0	0	0	0	0	2	3	0	2	5	2	10	0	4	0	1	0	29
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	2	0	3	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	0	3	0	8
CENTRO BIOT. G. PLANTAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
INSIA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
TOTAL	2	3	6	19	20	42	123	0	33	210	89	294	5	153	0	164	4	1167	2	3	6	18	20	39	110	0	33	199	86	291	4	130	0	77	4	1022

Datos PAS funcionario (administración) - 2010/2013

	FUNCIONARIOS DE ADMINISTRACIÓN - 2010																TOTAL	FUNCIONARIOS DE ADMINISTRACIÓN - 2011																TOTAL			
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		14	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16		15	14	
RECTORADO	2	2	8	1	1	9	4	0	1	57	50	53	1	28	0	70	0	362	2	3	8	1	1	9	4	0	1	57	51	54	0	39	0	59	0	364	
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	5	3	13	0	3	0	10	0	36	0	0	0	0	0	1	1	0	0	5	3	13	0	3	0	10	0	36	
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4	3	8	1	7	0	3	0	29	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4	3	8	1	8	0	2	0	29	
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6	2	15	6	4	0	2	0	37	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6	2	15	0	6	0	4	2	37	
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	2	16	1	4	0	5	0	33	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	3	16	0	5	0	2	2	33	
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	2	1	0	2	5	2	27	1	1	0	2	0	43	0	0	0	0	0	1	1	0	2	5	3	27	0	2	0	1	0	42	
ETSI MINAS	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	2	10	1	5	0	6	1	30	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	3	9	0	7	0	5	1	30	
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	2	11	0	1	0	4	1	26	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	2	11	0	2	0	3	1	26	
ETSI NAVALES	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	6	0	3	0	1	0	17	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	6	0	3	0	1	0	17	
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	1	1	0	0	1	6	3	12	1	7	0	9	0	41	0	0	0	0	1	1	0	0	1	6	3	11	1	8	0	8	0	40	
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	3	4	0	2	0	3	0	16	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	3	4	0	2	0	3	0	16	
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	1	5	0	1	4	6	8	0	5	0	7	0	37	0	0	0	0	0	1	5	0	1	4	6	8	0	6	0	6	0	37	
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	0	3	0	3	1	2	3	1	5	0	7	0	25	0	0	0	0	0	0	3	0	3	1	2	3	1	6	0	6	0	25	
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	3	4	0	2	0	8	2	25	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	3	4	0	3	0	7	2	25	
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	0	1	0	0	1	5	1	6	0	3	0	4	0	21	0	0	0	0	0	1	0	0	1	5	1	6	0	4	0	3	0	21	
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	2	5	0	1	0	4	0	17	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	2	5	0	2	0	3	0	17	
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	4	0	4	0	4	0	19	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	4	0	5	0	3	0	19	
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	1	2	0	0	5	3	9	0	5	0	2	0	27	0	0	0	0	0	1	2	0	0	5	3	9	0	5	0	2	0	27	
ETS DE INGENIERÍA CIVIL	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	3	8	0	3	0	1	0	20	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	3	8	0	3	0	1	0	19	
ETSI Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	1	0	0	2	4	3	7	0	2	0	4	0	23	0	0	0	0	0	1	1	0	2	3	3	7	0	2	0	4	0	23	
ETSI DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	1	0	0	2	5	2	8	0	6	0	2	0	26	0	0	0	0	0	1	1	0	1	5	2	7	0	5	0	2	0	24	
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	3	0	7	
CENTRO BIOT. G. PLANTAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	2
TOTAL	2	2	8	1	1	2	6	0	3	13	10	24	1	10	0	16	4	919	2	3	8	1	1	2	6	0	3	13	10	23	3	12	0	13	8	916	

	FUNCIONARIOS DE ADMINISTRACIÓN - 2012																	TOTAL	FUNCIONARIOS DE ADMINISTRACIÓN - 2013																	TOTAL
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14		30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	
RECTORADO	2	3	6	15	14	9	41	0	11	68	43	58	2	25	0	65	0	362	2	3	6	14	14	6	38	0	12	68	41	57	1	22	0	35	0	319
ETS ARQUITECTURA	0	0	0			1	1	0	0	6	2	15	0	2	0	9	0	36	0	0	0	0	0	1	1	0	0	6	2	15	0	2	0	5	0	32
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4	4	9	0	6	0	3	0	29	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	4	9	0	6	0	1	0	26
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	0	2	0	0	5	2	17	0	3	0	6	1	36	0	0	0	0	0	2	0	0	5	1	17	0	2	0	2	1	30	
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	3	16	0	4	0	3	1	32	0	0	0	0	0	1	0	1	3	3	16	0	2	0	0	1	27	
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	1	1	0	2	5	3	25	0	2	0	3	0	42	0	0	0	0	1	0	0	2	5	3	25	0	2	0	1	0	39	
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	3	11	0	4	0	6	0	29	0	0	0	0	1	0	0	1	3	3	11	0	4	0	4	0	27	
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	3	10	0	2	0	4	1	26	0	0	0	0	0	1	0	1	4	3	10	0	2	0	3	1	25	
ETSI NAVALES	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	8	0	1	0	1	0	17	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	8	0	1	0	0	0	16	
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	1	1	1	0	0	7	3	11	1	4	0	11	0	40	0	0	0	1	1	1	0	0	7	3	11	1	4	0	2	0	31	
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	1	5	1	0	0	3	0	16	0	0	0	0	1	0	0	1	4	1	5	1	0	0	1	0	14	
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	1	5	0	1	10	1	11	0	2	0	6	0	37	0	0	0	0	1	5	0	1	10	1	11	0	2	0	3	0	34	
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3	1	2	1	4	0	8	0	25	0	0	0	0	0	2	0	3	3	1	2	1	4	0	5	0	21	
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	0	0	2	0	1	4	2	4	0	3	0	8	1	25	0	0	0	0	0	2	0	1	4	2	4	0	3	0	1	1	18	
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	5	1	6	0	4	0	3	0	21	0	0	0	0	1	1	0	0	5	1	6	0	4	0	2	0	20	
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	2	7	0	1	0	2	0	17	0	0	0	0	1	1	0	0	3	2	7	0	1	0	1	0	16	
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	5	0	2	0	5	0	19	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	5	0	1	0	2	0	15	
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	1	2	0	0	6	2	10	0	1	0	5	0	27	0	0	0	0	1	2	0	0	6	2	10	0	1	0	1	0	23	
ETS DE INGENIERÍA CIVIL	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	2	8	0	2	0	1	0	19	0	0	0	0	0	2	0	0	4	2	7	0	1	0	1	0	17	
ETSI Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	1	1	0	2	4	2	7	0	1	0	5	0	23	0	0	0	0	1	1	0	2	4	2	7	0	0	0	3	0	20	
ETSI DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4	2	9	0	2	0	4	0	24	0	0	0	0	1	1	0	1	4	2	9	0	2	0	1	0	21	
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	3	0	7	
CENTRO BIOT. G. PLANTAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
INSIA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
TOTAL	2	3	6	16	15	21	69	0	28	157	89	257	5	76	0	164	4	912	2	3	6	15	15	18	63	0	29	157	86	255	4	67	0	77	4	801

Datos PAS funcionario (Biblioteca) - 2010/2013

	FUNCIONARIOS DE BIBLIOTECA - 2010																TOTAL	FUNCIONARIOS DE BIBLIOTECA -2011																TOTAL																				
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		14	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16		15	14	TOTAL																	
RECTORADO	0	0	0	1	4	0	7	0	0	4	0	2	0	8	0	0	0	0	0	1	4	0	7	0	0	4	0	2	0	8	0	0	0	26	0	0	0	1	4	0	7	0	0	4	0	2	0	8	0	0	0	26		
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	2	0	7	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	2	0	7	0	0	0	13		
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	6					
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4						
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7							
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	2	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7							
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7							
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3								
ETSI NAVALES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2								
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	3	0	6	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12							
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4							
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5								
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4								
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3								
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5								
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3									
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5								
ETS DE INGENIERÍA CIVIL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2									
ETSI Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
ETSI DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
CENTRO BIOT. G. PLANTAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
TOTAL	0	0	0	1	4	7	2	0	0	2	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	0	0	0	1	4	7	2	0	0	2	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	118

	FUNCIONARIOS DE BIBLIOTECA - 2012																TOTAL	FUNCIONARIOS DE BIBLIOTECA - 2013																TOTAL		
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		14	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16		15	14
RECTORADO	0	0	0	1	4	0	8	0	0	4	0	3	0	7	0	0	0	27	0	0	0	1	4	0	8	0	0	4	0	3	0	6	0	0	0	26
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	1	0	8	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	1	0	6	0	0	0	11
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	6
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	7
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	2	0	0	0	7	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	2	0	0	0	7
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	7
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
ETSI NAVALES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	7	0	0	0	12	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	7	0	0	0	12
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	6
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	3
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	5
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	5
ETS DE INGENIERÍA CIVIL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
ETSI Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETSI DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRO BIOT. G. PLANTAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	0	1	4	7	21	0	0	26	0	17	0	42	0	0	0	118	0	0	0	1	4	7	19	0	0	24	0	16	0	38	0	0	0	109

Datos PAS funcionario (Informática) - 2010/2013

	FUNCIONARIOS DE INFORMÁTICA -2010																	TOTAL	FUNCIONARIOS DE INFORMÁTICA - 2011																	TOTAL																																		
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14		30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14																																			
RECTORADO	0	0	0	2	1	6	8	0	3	1	4	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	2	1	6	8	0	3	1	4	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3			
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
ETSI NAVALES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	2	5	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	2	5	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10			
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3			
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
ETS DE INGENIERÍA CIVIL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3			
ETSI Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5			
ETSI DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	1	2	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	1	2	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8				
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2						
CENTRO BIOT. G. PLANTAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
TOTAL	0	0	0	2	1	1	4	3	2	0	5	2	8	0	1	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136	0	0	0	2	1	1	4	3	3	0	5	2	7	0	1	4	0	5	2	7	0	1	4	0	4	0	0	0	0	0	0	136								

	FUNCIONARIOS DE INFORMÁTICA - 2012																TOTAL	FUNCIONARIOS DE INFORMÁTICA - 2013																TOTAL		
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15		14	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16		15	14
RECTORADO	0	0	0	2	1	6	8	0	3	14	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	2	1	6	4	0	3	9	0	1	0	5	0	0	0	31	
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3		
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	4		
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2			
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	2	0	1	0	1	0	0	6		
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4			
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	4			
ETSI NAVALES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3			
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	5		
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	4			
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	2	5	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10		
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4			
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3			
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	4			
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2			
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3			
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3		
ETS DE INGENIERÍA CIVIL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3			
ETSI Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	4		
ETSI DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	1	2	0	1	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0	8		
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1			
CENTRO BIOT. G. PLANTAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL	0	0	0	2	1	14	33	0	5	27	0	20	0	35	0	0	0	0	0	0	0	2	1	14	28	0	4	18	0	20	0	25	0	0	0	112

Datos PAS funcionario (total) - 2010/2013

		FUNCIONARIOS 2010																FUNCIONARIOS - 2011																			
		30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	TOTAL	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	TOTAL
TOTAL GENERAL		2	2	8	18	19	43	116	0	39	188	104	274	7	180	0	159	4	1172	2	3	8	18	19	42	120	0	38	186	108	271	3	205	0	139	8	1170

		FUNCIONARIOS - 2012																FUNCIONARIOS - 2013																			
		30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17		15	14	TOTAL	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17		15	14	TOTAL
TOTAL GENERAL		2	3	6	19	20	42	123	0	33	210	89	294	5	153	0	164	4	1167	2	3	6	18	20	39	110	0	33	199	86	291	4	130	0	77	4	1022

5.2. Personal de Administración y Servicios Laboral

	LABORALES GENERAL - 2010									LABORALES GENERAL - 2011								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	3	13	2	4	54	12	17	15	120	3	13	2	4	54	12	17	15	120
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	2	18	6	27	2	55	0	0	0	2	18	6	27	2	55
ETSI AERONÁUTICOS	0	1	0	5	36	2	10	3	57	0	1	0	5	36	2	10	3	57
ETSI AGRÓNOMOS	4	2	5	9	62	10	6	8	106	4	2	5	9	61	10	6	8	105
ETSI CAMINOS, C. y P.	0	1	1	3	38	9	13	4	69	0	1	1	3	38	9	13	4	69
ETSI INDUSTRIALES	0	0	4	9	53	10	12	6	94	0	0	4	9	53	10	12	6	94
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	3	5	23	10	10	11	62	0	0	3	5	23	10	10	11	62
ETSI MONTES	3	0	0	6	22	8	15	5	59	3	0	0	6	22	8	15	5	59
ETSI NAVALES	1	0	1	1	18	2	6	8	37	1	0	1	1	18	2	6	8	37
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	1	7	15	20	4	14	12	73	0	1	7	15	20	4	14	12	73
ETSI TOPOGRAFÍA, G.y C.	0	0	0	1	6	4	7	3	21	0	0	0	2	6	4	7	3	22
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	0	13	7	12	5	37	0	0	0	0	13	7	12	5	37
INEF	0	1	0	2	6	0	8	8	25	0	1	0	2	6	0	8	8	25
ETS DE EDIFICACIÓN	0	1	1	0	9	3	9	5	28	0	1	1	0	9	3	9	5	28
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	3	15	2	7	3	30	0	0	0	3	15	2	7	3	30
EUIT AGRÍCOLA	0	0	2	7	16	0	11	9	45	0	0	2	7	16	0	11	9	45
EUIT FORESTAL	0	0	0	4	10	1	8	2	25	0	0	0	4	10	1	8	2	25
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	1	0	3	5	12	8	15	2	46	1	0	3	5	12	8	15	2	46
ETS DE INGENIERÍA CIVIL	0	0	0	2	6	3	7	5	23	0	0	0	2	6	3	7	5	23
ETSI Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0	2	2	15	4	12	3	38	0	0	2	2	15	4	12	3	38
ETSI DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	0	0	0	1	9	1	10	2	23	0	0	0	1	9	1	10	2	23
ICE	0	0	0	1	2	0	1	1	5	0	0	0	1	2	0	1	1	5
INSIA	0	1	0	2	6	0	1	0	10	0	1	0	2	6	0	1	0	10
CENTRO BIO, GEN. PLANT.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
TOTAL	12	21	31	89	469	106	238	122	1088	12	21	31	91	469	106	238	122	1090

	LABORALES GENERAL - 2012									LABORALES GENERAL - 2013								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	3	12	2	4	56	11	17	15	120	3	10	1	4	50	8	16	11	103
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	3	19	5	26	2	55	0	0	0	3	16	3	24	2	48
ETSI AERONÁUTICOS	0	1	0	5	36	2	10	3	57	0	1	0	5	35	1	10	2	54
ETSI AGRÓNOMOS	4	2	5	11	63	7	7	7	106	4	2	5	8	63	5	7	5	99
ETSI CAMINOS, C. y P.	0	1	2	4	39	6	14	4	70	0	0	2	3	34	5	14	3	61
ETSI INDUSTRIALES	0	0	4	9	56	7	12	6	94	0	0	3	8	55	7	11	6	90
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	5	4	22	9	11	11	62	0	0	5	4	19	8	11	7	54
ETSI MONTES	3	0	0	6	23	7	15	5	59	2	0	0	5	18	4	14	4	47
ETSI NAVALES	1	0	1	1	18	2	6	8	37	1	0	1	1	16	1	6	5	31
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	2	7	14	21	4	14	12	74	0	1	7	12	18	4	11	9	62
ETSI TOPOGRAFÍA, G.y C.	0	0	0	2	7	3	7	3	22	0	0	0	2	6	3	7	1	19
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	0	15	5	12	5	37	0	0	0	0	12	4	10	4	30
INEF	0	1	0	2	6	0	8	8	25	0	1	0	1	3	0	7	5	17
ETS DE EDIFICACIÓN	0	1	1	0	9	3	9	6	29	0	1	1	0	8	3	8	2	23
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	3	15	2	7	3	30	0	0	0	3	14	2	6	2	27
EUIT AGRÍCOLA	0	0	2	7	16	0	15	5	45	0	0	2	7	14	0	14	4	41
EUIT FORESTAL	0	0	0	4	11	0	8	2	25	0	0	0	2	11	0	8	1	22
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	1	0	3	5	12	8	15	2	46	1	0	3	4	8	8	13	2	39
ETS DE INGENIERÍA CIVIL	0	0	0	2	6	3	7	5	23	0	0	0	1	5	2	5	5	18
ETSI Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0	2	2	16	4	11	3	38	0	0	1	1	15	4	11	0	32
ETSI DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	0	0	0	1	10	0	10	2	23	0	0	0	1	10	0	9	1	21
ICE	0	0	0	1	2	0	1	1	5	0	0	0	1	2	0	1	0	4
INSIA	1	0	0	1	6	0	1	0	9	1	0	0	1	5	0	0	0	7
CENTRO BIO, GEN. PLANT.	0	0	0	2	1	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1
TOTAL	13	20	34	93	485	88	243	118	1094	12	16	31	77	438	72	223	81	950

Datos PAS laboral (Biblioteca) - 2010/2013

	LABORALES DE BIBLIOTECA - 2010									LABORALES DE BIBLIOTECA - 2011								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	1	0	0	3	1	0	3	2	10	1	0	0	3	1	0	3	2	10
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	0	4	0	1	0	5	0	0	0	0	4	0	1	0	5
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	2
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	2	0	4	2	8	0	0	0	0	2	0	4	2	8
ETSI CAMINOS, C y P.	0	0	0	0	2	0	1	0	3	0	0	0	0	2	0	1	0	3
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	2	0	1	0	3	0	0	0	0	2	0	1	0	3
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2
ETSI MONTES	0	0	0	0	2	0	1	0	3	0	0	0	0	2	0	1	0	3
ETSI NAVALES	0	0	0	1	1	0	1	0	3	0	0	0	1	1	0	1	0	3
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
ETSI TOPOGRAFÍA G. Y C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETSI INFORMÁTICOS	1	0	0	0	2	0	3	1	7	1	0	0	0	2	0	3	1	7
INEF	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	1	2
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	2
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETS DE INGENIERÍA CIVIL.	0	0	0	0	1	0	3	0	4	0	0	0	0	1	0	3	0	4
ETSI Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETSI DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	2	0	0	4	19	3	23	7	58	2	0	0	4	19	3	23	7	58

	LABORALES DE BIBLIOTECA - 2012									LABORALES DE BIBLIOTECA - 2013								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	1	0	0	3	1	0	3	2	10	1	0	0	3	1	0	2	2	9
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	1	3	0	1	0	5	0	0	0	1	1	0	1	0	3
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	2	0	4	2	8	0	0	0	0	1	0	3	2	6
ETSI CAMINOS, C y P.	0	0	0	0	2	0	1	0	3	0	0	0	0	2	0	1	0	3
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	2	0	1	0	3	0	0	0	0	2	0	1	0	3
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2
ETSI MONTES	0	0	0	0	2	0	1	0	3	0	0	0	0	2	0	1	0	3
ETSI NAVALES	0	0	0	1	1	0	1	0	3	0	0	0	1	0	0	1	0	2
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
ETSI TOPOGRAFÍA G. Y C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETSI INFORMÁTICOS	1	0	0	0	2	0	3	1	7	1	0	0	0	2	0	2	1	6
INEF	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	1	2
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETS DE INGENIERÍA CIVIL	0	0	0	0	1	0	3	0	4	0	0	0	0	1	0	3	0	4
ETSI Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETSI DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	2	0	0	5	19	2	23	7	58	2	0	0	5	14	2	19	6	48

Datos PAS laboral (Informática) - 2010/2013

	LABORALES DE INFORMÁTICA - 2010									LABORALES DE INFORMÁTICA - 2011								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	1	0	0	6	4	0	0	0	11	1	0	0	6	4	0	0	0	11
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	1	0	3	1	0	0	5	0	0	1	0	3	1	0	0	5
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	1	0	2
ETSI CAMINOS, C y P.	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2
ETSI INDUSTRIALES	0	0	1	0	2	0	0	0	3	0	0	1	0	2	0	0	0	3
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETSI NAVALES	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	3	1	0	0	4	0	0	0	0	3	1	0	0	4
ETSI TOPOGRAFÍA G. Y C	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	1	4	0	0	0	5	0	0	0	1	4	0	0	0	5
INEF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ETS DE INGENIERÍA CIVIL	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ETSI Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	3
ETSI DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	0	0	0	1	2	0	1	0	4	0	0	0	1	2	0	1	0	4
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1	0	2	12	32	3	2	0	52	1	0	2	12	32	3	2	0	52

	LABORALES DE INFORMÁTICA - 2012									LABORALES DE INFORMÁTICA - 2013								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	1	0	0	6	4	0	0	0	11	1	0	0	6	4	0	0	0	11
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	1	0	3	1	0	0	5	0	0	1	0	2	1	0	0	4
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	1	0	2
ETSI CAMINOS, C y P.	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2
ETSI INDUSTRIALES	0	0	1	0	2	0	0	0	3	0	0	1	0	2	0	0	0	3
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETSI NAVALES	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	3	1	0	0	4	0	0	0	3	1	0	0	0	4
ETSI TOPOGRAFÍA G. Y C	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1
ETSI INFORMÁTICOS	0	0	0	1	4	0	0	0	5	0	0	0	1	4	0	0	0	5
INEF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETS DE EDIFICACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
ETS DE INGENIERÍA CIVIL	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
ETSI Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	3
ETSI DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	0	0	0	1	2	0	0	0	3	0	0	1	2	0	0	0	0	3
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1	0	2	12	33	2	1	0	51	1	0	2	12	31	2	1	0	49

Datos PAS laboral (total) - 2010/2013

		TOTAL LABORALES - 2010									TOTAL LABORALES - 2011								
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
TOTAL GENERAL		15	21	33	105	520	112	263	129	1198	15	21	33	107	520	112	263	129	1200

		TOTAL LABORALES - 2012									TOTAL LABORALES - 2013								
		A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
TOTAL GENERAL		16	20	36	110	537	92	267	125	1203	15	16	33	94	483	76	243	87	1047

Datos PAS laboral - 2010/2013

	LABORALES 2010								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	5	13	2	13	59	12	20	17	141
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	4	22	6	28	2	62
ETSI AERONÁUTICOS	0	1	1	5	39	3	12	3	64
ETSI AGRÓNOMOS	4	2	5	9	65	10	11	10	116
ETSI CAMINOS, C. y P.	0	1	1	5	40	9	14	4	74
ETSI INDUSTRIALES	0	0	5	9	57	10	13	6	100
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	3	5	24	12	10	11	65
ETSI MONTES	3	0	0	6	24	8	16	5	62
ETSI NAVALES	1	0	1	2	21	2	7	8	42
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	1	7	15	23	5	15	12	78
ETSI TOPOGRAFÍA, G.y C.	0	0	0	1	8	4	7	3	23
ETSI INFORMÁTICOS	1	0	0	1	19	7	15	6	49
INEF	0	1	0	2	6	1	8	8	26
ETS DE EDIFICACIÓN	0	1	1	0	10	3	9	5	29
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	3	17	2	7	4	33
EUIT AGRÍCOLA	0	0	2	7	16	1	12	9	47
EUIT FORESTAL	0	0	0	4	12	1	9	3	29
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	1	0	3	5	13	8	15	2	47
ETS DE INGENIERÍA CIVIL	0	0	0	2	8	3	10	5	28
ETSI Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0	2	2	18	4	12	3	41
ETSI DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	0	0	0	2	11	1	11	2	27
ICE	0	0	0	1	2	0	1	1	5
INSIA	0	1	0	2	6	0	1	0	10
TOTAL	15	21	33	105	520	112	263	129	1198

	LABORALES - 2011								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	5	13	2	13	59	12	20	17	141
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	4	22	6	28	2	62
ETSI AERONÁUTICOS	0	1	1	5	39	3	12	3	64
ETSI AGRÓNOMOS	4	2	5	9	64	10	11	10	115
ETSI CAMINOS, C. y P.	0	1	1	5	40	9	14	4	74
ETSI INDUSTRIALES	0	0	5	9	57	10	13	6	100
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	3	5	24	12	10	11	65
ETSI MONTES	3	0	0	6	24	8	16	5	62
ETSI NAVALES	1	0	1	2	21	2	7	8	42
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	1	7	15	23	5	15	12	78
ETSI TOPOGRAFÍA, G.y C.	0	0	0	2	8	4	7	3	24
ETSI INFORMÁTICOS	1	0	0	1	19	7	15	6	49
INEF	0	1	0	2	6	1	8	8	26
ETS DE EDIFICACIÓN	0	1	1	0	10	3	9	5	29
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	3	17	2	7	4	33
EUIT AGRÍCOLA	0	0	2	7	16	1	12	9	47
EUIT FORESTAL	0	0	0	4	12	1	9	3	29
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	1	0	3	5	13	8	15	2	47
ETS DE INGENIERÍA CIVIL	0	0	0	2	8	3	10	5	28
ETSI Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0	2	2	18	4	12	3	41
ETSI DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	0	0	0	2	11	1	11	2	27
ICE	0	0	0	1	2	0	1	1	5
INSIA	0	1	0	2	6	0	1	0	10
TOTAL	15	21	33	107	520	112	263	129	1200

	LABORALES - 2012								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	5	12	2	13	61	11	20	17	141
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	6	22	5	27	2	62
ETSI AERONÁUTICOS	0	1	1	5	39	3	12	3	64
ETSI AGRÓNOMOS	4	2	5	11	66	7	12	9	116
ETSI CAMINOS, C. y P.	0	1	2	6	41	6	15	4	75
ETSI INDUSTRIALES	0	0	5	9	60	7	13	6	100
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	5	4	23	11	11	11	65
ETSI MONTES	3	0	0	6	25	7	16	5	62
ETSI NAVALES	1	0	1	2	21	2	7	8	42
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	2	7	14	24	5	15	12	79
ETSI TOPOGRAFÍA, G.y C.	0	0	0	2	9	3	7	3	24
ETSI INFORMÁTICOS	1	0	0	1	21	5	15	6	49
INEF	0	1	0	2	7	0	8	8	26
ETS DE EDIFICACIÓN	0	1	1	0	10	3	9	6	30
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	3	17	2	7	4	33
EUIT AGRÍCOLA	0	0	2	7	17	0	16	5	47
EUIT FORESTAL	0	0	0	4	13	0	9	3	29
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	1	0	3	5	13	8	15	2	47
ETS DE INGENIERÍA CIVIL	0	0	0	2	8	3	10	5	28
ETSI Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0	2	2	19	4	11	3	41
ETSI DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	0	0	0	2	12	0	10	2	26
ICE	0	0	0	1	2	0	1	1	5
INSIA	1	0	0	1	6	0	1	0	9
CENTRO BIO, GEN. PLANT.	0	0	0	1	1	0	0	0	2
TOTAL	16	20	36	110	537	92	267	125	1203

	LABORALES - 2013								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	5	10	1	13	55	8	18	13	123
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	6	17	3	25	2	53
ETSI AERONÁUTICOS	0	1	1	5	37	2	11	2	59
ETSI AGRÓNOMOS	4	2	5	8	65	5	11	7	107
ETSI CAMINOS, C. y P.	0	0	2	5	36	5	15	3	66
ETSI INDUSTRIALES	0	0	4	8	59	7	12	6	96
ETSI MINAS Y ENERGÍA	0	0	5	4	20	10	11	7	57
ETSI MONTES	2	0	0	5	20	4	15	4	50
ETSI NAVALES	1	0	1	2	18	1	7	5	35
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	1	7	12	21	5	12	9	67
ETSI TOPOGRAFÍA, G.y C.	0	0	0	2	7	3	7	1	20
ETSI INFORMÁTICOS	1	0	0	1	18	4	12	5	41
INEF	0	1	0	1	4	0	7	5	18
ETS DE EDIFICACIÓN	0	1	1	0	8	3	8	2	23
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	3	16	2	6	3	30
EUIT AGRÍCOLA	0	0	2	7	15	0	15	4	43
EUIT FORESTAL	0	0	0	2	13	0	9	1	25
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	1	0	3	4	9	8	13	2	40
ETS DE INGENIERÍA CIVIL	0	0	0	1	7	2	8	5	23
ETSI Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	0	0	1	1	18	4	11	0	35
ETSI DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	0	0	0	2	12	0	9	1	24
ICE	0	0	0	1	2	0	1	0	4
INSIA	1	0	0	1	5	0	0	0	7
CENTRO BIO, GEN. PLANT.	0	0	0	0	1	0	0	0	1
TOTAL	15	16	33	94	483	76	243	87	1047

5.3. Bienestar social y salud laboral

Prevención de Riesgos Laborales

En el desarrollo del Plan de Prevención de Riesgos Laborales de la UPM, aprobado por el Rector en fecha 8 de mayo de 2007, se han realizado las siguientes actividades de protección para la salud y de prevención de riesgos laborales.

Vigilancia de la salud al personal de la UPM

Reconocimientos médicos

De acuerdo con lo dispuesto en la normativa vigente en materia de prevención de riesgos laborales, la Universidad garantiza a su personal la vigilancia periódica de su estado de salud en función de los riesgos inherentes al trabajo, respetando el derecho a la intimidad y la confidencialidad de la información.

En la campaña anual de reconocimientos en los Centros, realizada del 3 de abril al 8 de junio de 2013 por el Servicio de Vigilancia de la Salud que la Universidad tiene concertado con MAPFRE Servicios de Prevención S.L., se realizaron 1.838 reconocimientos completos al PDI, PAS, personal laboral contratado OTT y becarios con seguridad social, todos ellos con el resultado de apto para el desempeño de su puesto de trabajo, y otras 89 personas optaron por hacerse solo análisis de sangre y orina.

Además de esos reconocimientos, se han realizado: 5 reconocimientos a trabajadoras en situación de embarazo para recomendar las medidas preventivas encaminadas a proteger su salud y la del feto; 5 reconocimientos a trabajadores expuestos a radiaciones ionizantes y otros 25 reconocimientos al personal reincorporado al trabajo después de una baja por enfermedad de más de 30 días de duración, con la finalidad de descubrir sus eventuales orígenes profesionales y recomendar una acción apropiada para proteger su salud.

Vacunación antigripal:

Con la finalidad de prevenir los efectos de la gripe estacional, del 1 al 31 de octubre 2013 se ha realizado la campaña de vacunación en las Enfermerías de la UPM, habiéndose vacunado 750 personas del PDI y del PAS.

Actuaciones en materia de coordinación de actividades empresariales

En aplicación a lo dispuesto en el Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, sobre coordinación de actividades empresariales, en lo que va de año se han realizado 94 expedientes de coordinación con las distintas empresas adjudicatarias de servicios y de obras menores, que no requieren proyecto.

Formación específica en prevención de riesgos laborales:

Incluido en el Plan de Formación de la Comunidad de Madrid para el año 2013, del 29 de octubre al 28 de noviembre, la empresa adjudicataria CIFESAL, ha impartido el Curso de Capacitación para el Desempeño de Funciones de Nivel Básico en Prevención de Riesgos Laborales, de 50 h, en el que han participado 20 trabajadores del PAS.

Formación para el manejo de desfibriladores.

Con la finalidad de que en todos los Centros tengamos personal capacitado para el manejo de los Desfibriladores, el día 30 de octubre, 3 nuevos trabajadores de la ETSI de Telecomunicación realizaron el Curso de Reanimación Cardiopulmonar y DESA (Nivel I), de 10 horas de duración, en las instalaciones de la Escuela Nacional de Protección Civil.

Evaluaciones de riesgos:

Dentro de las funciones de asesoramiento y apoyo en materia preventiva que tiene asignadas el Servicio de Prevención, en lo que va de año, se han realizado los siguientes informes:

- Informe sobre las condiciones de seguridad y salud en los locales de las Asociaciones de la EUIT Aeronáutica.
- Adaptación de tareas para proteger la salud del Técnico Especialista Laboratorio de Estructuras de la ETSI de Caminos Canales y Puertos.
- Evaluación de las condiciones ergonómicas existentes en la Biblioteca Histórica de la ETSI de Minas y Energía.
- Informe sobre el estado de protección de las escaleras interiores y exteriores de la ETSI Informáticos.
- Informe sobre las medidas de seguridad para la utilización del Salón de Actos del edificio A de la ETSI de Telecomunicación.

- Información al Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid sobre las medidas preventivas encaminadas a facilitar la coordinación en caso de incendio en la Residencia Lucas Olazábal en Cercedilla.
- Informe sobre las medidas a adoptar para proteger la seguridad y salud de una trabajadora embarazada que realiza su actividad en el Instituto de Energía Solar.
- Asesoramiento sobre la realización de las nuevas tareas asignadas en la Biblioteca de la ETS de Edificación a un trabajador declarado No Apto para el desempeño de su anterior puesto de Técnico Especialista de Mantenimiento-Jardinero.
- Asesoramiento sobre la realización de las nuevas tareas asignadas a un trabajador de la ETSI de Montes, por haber sido declarado No Apto para su anterior puesto de Técnico Especialista Mantenimiento-Jardinero.
- Informe sobre patología tumoral en la Secretaría de Alumnos de la ETSI Informáticos.
- Investigación del accidente de trabajo, con baja, que sufrió un profesor en su despacho de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos.
- Informe de asesoramiento preventivo sobre situación psicosocial en la Secretaría de Alumnos de la ETSI Agrónomos.
- Evaluación de riesgos del puesto de Investigador del Grupo de Investigación de Sistemas Fotovoltaicos del I.E.S. que realiza su actividad en las instalaciones del ETS de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación .
- Informe sobre las condiciones de trabajo en el laboratorio de ensayos, de nueva creación, que el Instituto de Fusión Nuclear está montando en el local que ocupaba un antiguo garaje de la ETSI y Diseño Industrial.
- Elaboración de las medidas de emergencia en el edificio de Servicios Centrales de Tecnogetafe.
- Evaluación de riesgos y medidas a adoptar para proteger la seguridad y salud de una investigadora del ISOM en situación de embarazo.
- Evaluación de riesgos del puesto de Médico Especialista en el Laboratorio del Esfuerzo del INEF, que no estaba incluido en la evaluación inicial.
- Evaluación psicosocial de la Unidad de Mantenimiento de la ETSI Agrónomos.

- Informe sobre las medidas preventivas a adoptar para proteger la salud de los trabajadores de la ETSI y Diseño Industrial sobre los efectos de los campos electromagnéticos.

Simulacros de evacuación en la UPM.

Para verificar y comprobar la eficacia y operatividad de los procedimientos de actuación contenidos recogidos en los Planes de Autoprotección, desde primeros de año, se han realizado los siguientes simulacros de evacuación:

- el día 4 de abril, a las 11h se realizó el primer simulacro de evacuación del edificio de la Biblioteca del Campus Sur.
- el 22 de mayo, a las 11:30h, se realizó el primer simulacro de evacuación de la ETS de Edificación.
- el 29 de mayo, a las 16:00h, se realizó el simulacro de evacuación de los Bloques V y VI de la ETSI Informáticos.
- el 16 de octubre, a las 11:00h, se realizó el simulacro de los edificios A y D del a ETSI de Telecomunicación.
- el día 26 y 27 de noviembre, en horario de mañana y de tarde, respectivamente, se han realizado los simulacros en la ETSI Industrial.

Licitación de los servicios de atención médica sanitaria y del servicio de prevención ajeno:

El día 30 de junio de 2013, finalizó el contrato de servicio con la Sociedad de Prevención FRATERNIDAD-MUPRESA, SLU, para la prestación del servicio de asistencia médica sanitaria a la comunidad universitaria. Habiéndose tramitado el correspondiente procedimiento abierto y celebrada la subasta electrónica, la nueva empresa adjudicataria de este servicio para el periodo comprendido entre el 1 de julio de 2013 al 30 de junio de 2015, es TRAUMA ASSISTANCE.

Asimismo, también el día 30 de junio, finalizó el contrato con LABORSALUS MSP, SL para la prestación del servicio de prevención ajeno en las especialidades de Medicina del Trabajo y Ergonomía y Psicología Aplicada. Una vez tramitado y publicado el correspondiente procedimiento abierto y celebrada la subasta electrónica, el GRUPO MGO SA es la nueva empresa adjudicataria de este servicio para el periodo comprendido entre el 1 de julio de 2013 al 30 de junio de 2015.

Datos sobre siniestralidad laboral

Colectivos	Enero-Septiembre 2013		Enero –Septiembre 2012	
	Accidentes totales	Índice de Incidencia	Accidentes totales	Índice de Incidencia
PDI Y PAS LABORAL	30	1,46	15	0,67
PAS FUNCIONARIO	15	1,68	5	0,55
PDI Y PAS FUNC. INTERINO	1	0,36	5	1,10
COLABORADORES SOCIALES	0	0	0	0
LABORALES OTT	2	0,23	2	0,22
BECARIOS OTT	0	0	1	0,57
BECARIOS UPM (RD 1493/11)	1	0,48	0	0
	49	1,09	28	0,57

Unidad de Igualdad

En los Estatutos de nuestra Universidad queda recogido en su artículo 177 la creación y competencias de la Unidad de Igualdad:

1. La Universidad contará con una Unidad de Igualdad para el desarrollo de las funciones relacionadas con el principio de igualdad entre mujeres y hombres.
2. La Unidad de Igualdad asumirá, entre otras, las siguientes competencias:
 - a) Elaborar, implantar, hacer el seguimiento y evaluar los planes de igualdad en la Universidad.
 - b) Informar y asesorar a los órganos de gobierno de la Universidad en materia de políticas de igualdad.
 - c) Apoyar la realización de estudios con la finalidad de promover la igualdad de género.
 - d) Fomentar el conocimiento en la comunidad universitaria del alcance y significado del principio de igualdad mediante la formulación de propuestas de acciones formativas.

En base a estas competencias, durante el año 2013, la Unidad de Igualdad ha realizado las siguientes actividades:

Información y asesoramiento

- Comunicación a toda la comunidad universitaria, a través del Gabinete del Rector, del “Manifiesto 8 de marzo” elaborado por la Red de Unidades de

Igualdad de Género para la Excelencia Universitaria (RUIGEU) de la que forma parte nuestra Universidad junto a 38 Universidades Públicas más.

- Asesoramiento al Servicio de Personal en el tratamiento de un supuesto caso de acoso.
- Información al Equipo Rectoral, Direcciones y Delegaciones de Alumnado de los Centros, a través de correo electrónico, de la publicación por parte del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad, del Proyecto “La Juventud y la Universidad ante la Igualdad y la Violencia de Género”, en el que esta Unidad ha colaborado junto a la Unidad de Psicología preventiva de la Universidad Complutense de Madrid.
- Información al Equipo Rectoral, Direcciones y Delegaciones de Alumnado de los Centros, a través de correo electrónico, de la publicación por parte del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad, de la actualización de la “Guía de los Derechos de las Mujeres Víctimas de Violencia de Género”.
- Información al Equipo Rectoral, Direcciones/Decanatos y Delegaciones de Alumnado de los Centros, a través de correo electrónico, de la publicación de la Investigación “She Figures 2012 – Gender in Research and Innovation” llevada a cabo por la Dirección General de Investigación e Innovación de la Unión Europea.
- Difusión del cartel “Albergues de Andalucía” (Vacaciones 2013) remitido a esta Unidad por la Dirección Corporativa de Inturjovent de la Consejería de la Presidencia e Igualdad de la Junta de Andalucía, así como envío por correo electrónico de la información a las Delegaciones de Alumnado.
- Asesoramiento al Área de Proyectos I+D Internacionales del Vicerrectorado de Investigación, sobre la obligatoriedad o no de contratación de mujeres en proyectos de investigación.
- Información al Equipo Rectoral, Direcciones/Decanatos y Delegaciones de Alumnado de los Centros, a través de correo electrónico, del artículo resumen de la investigación del “Diagnóstico de la situación de Mujeres y Hombres en los países de la Unión Europea en los ámbitos básicos de Educación, Trabajo y Poder” elaborada por el grupo de investigadores de Análisis de las Estructuras de Interactividad e intercomunicación Social de la Universidad de Sevilla, y dirigido por el catedrático Eduardo Bericat, miembro a su vez, del Comité de Expertos del Instituto Europeo de Igualdad de Género.

- Gestiones para la publicación en la página principal de la UPM del artículo acerca del libro de Inés Sánchez de Madariaga titulado “Matilde Ucelay Maortua, una vida en construcción” editado por el Ministerio de Economía y Competitividad.
- Información al Equipo Rectoral y Direcciones/Decanatos de los Centros, a través de correo electrónico, de la celebración de la “III Xornada de Innovación en Xénero. Docencia e Investigación” organizada por la Unidad de Igualdad de la Universidad de Vigo, dirigida al personal docente e investigador.
- Información al Equipo Rectoral, Direcciones/Decanatos y Delegaciones de Alumnado de los Centros, a través de correo electrónico, de la publicación “Mujeres en cifras” elaborado por el Instituto de la Mujer.
- Información al Equipo Rectoral, Direcciones/Decanatos y Delegaciones de Alumnado de los Centros, a través de correo electrónico, de la Convocatoria de los Premios para Mujeres Innovadoras que promueve la Comisión Europea en su 2ª edición.
- Información al Equipo Rectoral, Direcciones/Decanatos y Delegaciones de Alumnado de los Centros, a través de correo electrónico, para su difusión entre la comunidad universitaria, del Boletín electrónico correspondiente a los meses de septiembre y noviembre “Programas Mujer y Deporte” elaborado por la Subdirección General de Promoción Deportiva y Deporte Paralímpico del Consejo Superior de Deportes, con el objetivo de dar visibilidad a todas las mujeres implicadas en el ámbito de la actividad física y el deporte.
- Información al Equipo Rectoral, Direcciones/Decanatos y Delegaciones de Alumnado de los Centros, a través de correo electrónico, para su difusión entre la comunidad universitaria, de los resultados de la Encuesta que ha realizado la Comisión Europea sobre las mujeres activas en el sector de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC).
- Información actualizada de datos estadísticos segregados por sexo a profesora de nuestra Universidad para conferencia sobre “La situación de la mujer en la Investigación”.
- Información al Equipo Rectoral, Direcciones/Decanatos y Delegaciones de Alumnado de los Centros, a través de correo electrónico, para su difusión entre la comunidad universitaria, de la publicación de la 6ª edición del Premio “Ángeles Durán” de Innovación Científica en el Estudio de las Mujeres y del

Género, que convoca el Instituto Universitario de Estudios de la Mujer de la Universidad Autónoma de Madrid.

Proyectos y Estudios

- Colaboración en el “Proyecto de Enseñanza UPM de Nuevo Ingreso para la Web” dirigido desde el Vicerrectorado de Planificación Académica y Doctorado a través del Servicio de Innovación Educativa.
- Gestión para la tramitación en nuestra Universidad del Proyecto GenderSTE dentro del Programa COST, para promover una mejor integración de las dimensiones de Género en la Ciencia y la Tecnología.
- Toma de contacto con la Fundación Banesto para la planificación de futuras actuaciones en nuestra Universidad.
- Colaboración con el Gabinete del Rector, enviando documentación de Mujeres ilustres que cursaron sus estudios en nuestra Universidad, para artículo en Revista Intercampus.
- Colaboración en el Trabajo de Fin de Carrera de una alumna de Grado de Dirección y Gestión Pública de la Universidad de Vigo.
- Colaboración en el estudio sobre la “Igualdad en las Universidades españolas” de dos profesoras de la Universidad de Santiago de Compostela.
- Propuesta al Vicerrectorado de Alumnos de poner en marcha en los Centros de nuestra Universidad la iniciativa “GIRLS’ DAY”, para acercar a las alumnas (y/o alumnos) de Centros de Secundaria al mundo de la Ingeniería y la Tecnología.
- Colaboración en la presentación de propuesta de proyecto europeo “TRIGGER” dentro de la iniciativa PRAGES, en el marco del STRUCTURAL CHANGE del Programa de Trabajo Ciencia en Sociedad 2013.
- Participación en la elaboración de los Protocolos de Acoso Laboral y Acoso Sexual y por razón de sexo junto a la Comisión derivada del Comité de Seguridad y Salud de la Universidad.
- Participación con el Vicerrectorado de Alumnos para desarrollar acciones de género en la “Campaña de Promoción UPM en Enseñanzas Medias 2013-14”.
- Colaboración con el Gabinete del Rector, a través del Servicio de Comunicación y del GATE, dando visibilidad en la página web de nuestra

universidad a un Ciclo de entrevistas realizadas a Ingenieras, Arquitectas y licenciadas en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte de la UPM.

- Colaboración, mediante encuesta, en el trabajo Fin de Máster de alumna de Universidad de Granada.
- Colaboración con la Asociación ARCOLOPI, a través del Vicerrectorado de Alumnos, para realizar encuestas al alumnado de todos los Centros de nuestra Universidad sobre “Actitudes y fobias a la población LGB (lesbianas, gays y bisexuales) en el entorno universitario.
- Colaboración con el Gabinete del Rector en la preparación de la presentación del Estudio “La juventud universitaria ante la Igualdad y la Violencia de Género” con motivo del Día Internacional contra la Violencia de Género.
- Aceptación a colaborar con la Unidad de Igualdad de la Universidad de Alcalá de Henares en los respectivos proyectos: “Estudios de Género en la Universidad” y “Programa I+D+i con perspectiva de Género”, subvencionados por el Instituto de la Mujer.
- Aceptación a colaborar con la Unidad de Igualdad de la Universidad Autónoma de Madrid en los respectivos proyectos: “Trabajos para la elaboración del II Plan de Igualdad de la UAM” y “Semana de lucha contra la Violencia de Género”, subvencionados por el Instituto de la Mujer.
- Aceptación a colaborar con la Unidad de Igualdad de la Universidad de La Laguna en los respectivos proyectos: “Observatorio de Igualdad de Género ULL 2014” y “Proyecto de formación, información y sensibilización en Igualdad 2014”, subvencionados por el Instituto de la Mujer.
- Colaboración con UGT-UPM en la organización de la Jornada de Proyección del Documental “Las Maestras de la República”.
- Colaboración con la Asociación Solidaria con Centroamérica, Agustín Drake en la organización de la Mesa y protocolo de la Exposición Fotográfica “Educación, motor de vida”.
- Solicitud de apoyo de la Unidad por parte de un profesor de nuestra Universidad en el proyecto de la U.E. concedido a su Grupo de Investigación y titulado: “Increasing young women participating in Science and Aeronautic Industry”

Formación

- Publicación en el BOCM de las dos acciones formativas presentadas a la Mesa de Formación de la UPM, una vez rebajadas horas y costes:
 - “Curso Básico sobre Igualdad de Oportunidades”
 - “Aplicación del enfoque integrado de género”.
- Propuesta de acción formativa al Servicio de Formación de la UPM para su presentación a la Comunidad de Madrid para el curso 2014:
 - “Curso In-Formándonos en Igualdad de Oportunidades” (en modalidad on-line)
- Realización de Curso ofertado por INAP “Igualdad de Género” en modalidad on-line.

Seminarios, Encuentros, Mesas Redondas y Jornadas

- Asistencia a la Presentación de la “Red COST Género, Ciencia, Tecnología y Medioambiente (genderSTE)” cuyos Investigadores principales son Inés Sánchez de Madariaga y Javier Ruiz, celebrada en la ETS Arquitectura y presentada por la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela.
- Asistencia a la conferencia “La mujer y el espacio doméstico” impartida por la profesora de la ETS Arquitectura, Atxu Amman, en el Colegio Mayor Chaminade.
- Con motivo de la celebración de la Semana Forestal en la ETSI Montes colaboramos en la organización del torneo de rugby femenino que ha tenido lugar en el campo de fútbol de esa Escuela.
- Asistencia a la obra de teatro “Hay motín, compañeras!” de la compañía La Buhardilla de la ETSI Montes, celebrado en el Salón de Actos del Rectorado, dentro del XXII Festival de Teatro de la UPM.
- Asistencia al Seminario “Pura Felicidad. Ser Feliz es saludable” organizado por la Cátedra Ecoembes-Medio Ambiente y el Instituto Coca-Cola de la Felicidad y cuyo ponente principal ha sido el Dr. Albert Figueras. Celebrado en la ETSI Montes.
- Asistencia al Seminario “Diseñando la Sociedad Digital (Smart city)” organizado y celebrado en el Instituto de la Mujer.

- Asistencia al Congreso “Technology, Innovation and Social Change” organizado por INSEAD Social Entrepreneurship Conference, Fundación Banesto y el itd-UPM (Innovation and Technology for Development). Celebrado en la ETSI Industriales.
- Asistencia al acto de presentación del programa de “Igualdad de Género y Conciliación” enmarcado en el Memorandum de Entendimiento firmado entre España y los Estados el Espacio Económico Europeo (Noruega, Islandia y Liechtenstein) co-organizado por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad y la Embajada de Noruega y celebrado en el Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofía.
- Asistencia al acto de inauguración de la Exposición Fotográfica “Educación, motor de vida” organizada por la Asociación Solidaria con Centroamérica Agustín Drake en el INEF.
- Asistencia al acto de inauguración de la Exposición sobre la figura de Casiano de Prado, organizada por la Biblioteca Universitaria de la UPM en el Rectorado, así como a la Mesa Redonda posterior.

Otras actividades

- Mantenimiento y actualización diaria de la página Web y cuenta de Facebook.
- Atención personalizada, telefónica y vía e-mail a todo el personal que ha acudido con consultas, dificultades, asesoramiento, etc. interviniendo en los casos que lo requerían como mediación.
- Coordinación con la Defensora Universitaria en actuaciones concretas de personal.

Acción Social

En cumplimiento del Acuerdo General sobre Formación, Acción Social, Salud Laboral y Derechos Sindicales suscrito por las Universidades Públicas de Madrid y las Organizaciones Sindicales, el Rector, a propuesta de la Mesa de Acción Social constituida al efecto, aprobó la correspondiente convocatoria de prestaciones sociales, cuya ejecución se lleva a cabo en la forma que se indica a continuación:

Beneficiarios/Participantes

	<u>2010</u>	<u>2011</u>	<u>2012</u>	<u>2013</u> <u>Oct.</u>
AYUDAS SOCIALES				
Beneficiarios Docentes	742	1.104	0	0
Beneficiarios Funcionarios	715	915	0	0
Beneficiarios Laborales	608	877	0	0
	<u>2.065</u>	<u>2.896</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
<i>(Ejercicio 2012 Pendiente de Resolución)</i>				
COMPENSACIÓN DE MATRÍCULA				
Beneficiarios Docentes	399	456	0	0
Beneficiarios Funcionarios	157	169	0	0
Beneficiarios Laborales	136	171	0	0
	<u>692</u>	<u>796</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
<i>(Ejercicio 2012 Pendiente de Resolución)</i>				
PLAN DE PENSIONES				
Participes	<u>2.019</u>	<u>1.984</u>	<u>1.975</u>	<u>1.933</u>
INDEMNIZACIÓN MUERTE E INVALIDEZ				
Personal Docente	12	12	3	7
Personal Funcionario	2	2	1	2
Personal Laboral	3	3	3	5
	<u>17</u>	<u>17</u>	<u>7</u>	<u>14</u>
PREMIO DE JUBILACIÓN				
Personal Docente	43	6	16	3
Personal Funcionario	7	7	28	7
Personal Laboral	16	10	16	10
	<u>66</u>	<u>23</u>	<u>60</u>	<u>20</u>
CAMPAMENTO URBANO				
(nº niños por Sede)				
E.T.S.I Montes	95	0	0	0
Campus Sur	61	62	43	0
Campus de Montegancedo	24	13	0	0
E.T.S.I. Agrónomos	91	164	114	0
Campus Ciudad Universitaria	-	-	-	89
	<u>271</u>	<u>239</u>	<u>157</u>	<u>89</u>

Acción Social.- La Mesa de Acción Social en reunión extraordinaria de fecha 18 de diciembre de 2012, acordó convocar ayudas sociales para el año 2012 con una asignación inicial de 400.000 € y sujeta a disponibilidades presupuestarias. Dicha convocatoria se encuentra en proceso de resolución.

Plan de Pensiones.- La Comisión de Control, en la reunión celebrada el 2 de abril de 2013, ha acordado el traslado del Plan de Pensiones UPM del SANTANDER CENTRAL HISPANO COLECTIVOS RENTA FIJA MIXTA 2 al PLAN DE PENSIONES EMPLEO IV de BBVA, estando realizándose las gestiones necesarias para dicha formalización.

Campamento Urbano.- Se puede concluir analizando las cifras (ver tabla asociada), que se ha dado continuidad a esta actividad puesto que es realmente necesaria para el colectivo de trabajadores de la Universidad; por lo que se ha puesto en marcha para el verano 2013 en el Campus de la Ciudad Universitaria gracias a la cesión de las instalaciones y empresas contratadas por la Universidad Complutense.

Otros

- **Seguro Médico Privado “Mapfre-Caja Salud”:** Continúa como mejora para el personal de todos los sectores de la Universidad y sus familiares, y alumnos, llegando a la cifra de **1.285** asegurados.
- **Seguro Médico Privado “ASISA”:** Continúa como mejora para el personal de todos los sectores de la Universidad y sus familiares, y alumnos, llegando a la cifra de **140** asegurados.
- **Seguros “Mapfre Productos”:** Ofertas exclusivas para el personal de todos los sectores de la Universidad y sus familiares entre otros: “Salud Dental”, “Automóvil”, “Hogar”, “Seguro de Alarma”, “Viaje” y “Decesos”.
- **Acuerdo de Colaboración “Vissum-Hospital Oftalmológico Madrid”:** Facilitando a los empleados y alumnos de la Universidad revisiones y tratamientos con sustanciales descuentos.
- **Acuerdos con HOTELES SOL MELIA, PORTUGAL TOURS, AVIS, FAUNIA, ZOO-AQUARIUM y PARQUE DE ATRACCIONES;** así como ofertas de campamentos que aunque sin subvencionar, se han conseguido con importantes descuentos para la comunidad universitaria.

5.4. Formación

La actividad en materia de Formación durante 2013 se concreta, fundamentalmente, en las siguientes actuaciones:

- Finalización de los Cursos en autoestudio de idiomas del curso 2012-2013.
- Acciones formativas propuestas por la UPM e integradas en el Plan de Formación de la Comunidad de Madrid 2013.
- Detección de necesidades formativas para la propuesta integrada en el Plan de Formación de la Comunidad de Madrid 2014.

Finalización de los Cursos en autoestudio de idiomas del curso 2012-2013.

Con el propósito de aprovechar por completo el año de duración de las licencias empleadas en los cursos en autoestudio de idiomas, que dieron comienzo en febrero/marzo de 2012, resultó necesario proceder al cierre de los mismos en el primer trimestre de 2013.

El total de personas que consiguieron finalizar con éxito estas acciones formativas se concreta en la siguiente tabla:

Curso idiomas autoestudio 2012-2013:	Personas que obtuvieron certificado
Inglés	87
Francés	12
Alemán	6
Italiano	5
Total	110

La finalización de estos cursos supone la posibilidad de proceder al cierre de la memoria correspondiente al año 2012, lo que permite consolidar de manera definitiva los datos referidos a 2012 y que se contienen en el cuadro “Comparativa *Planes de Formación UPM 2010-2012*” (Anexo I de esta memoria).

Acciones formativas propuestas por la UPM e integradas en el Plan de Formación de la Comunidad de Madrid.

Sustitución del “modelo subvención” por el de “integración” en el Plan de Formación de Comunidad de Madrid.

Acciones formativas “propias” de la UPM.

El 10 de mayo de 2013, el Subdirector General de Inspección de Servicios y Actuaciones Jurídicas de la Comunidad de Madrid convocó a una reunión a los representantes de las Universidades Públicas de Madrid.

En dicha reunión se comunicó la decisión de Comunidad de Madrid de no conceder, en forma de subvención, los fondos que con carácter anula se destinaban a la formación de empleados en cada Universidad.

En nuestra Institución, la citada subvención se instrumentaba en el correspondiente Convenio de Colaboración entre la Consejería de Presidencia y Justicia de la Comunidad de

Madrid y la Universidad Politécnica de Madrid, para el desarrollo de las acciones formativas integradas dentro del Plan de Formación Continua de la Comunidad de Madrid para el año X, destinadas a los empleados públicos del área no docente (administración y servicios) de la Universidad.

En sustitución de este Convenio, se incluirían dentro del Plan de Formación de la Comunidad de Madrid aquellas acciones formativas que la UPM considerara necesario impartir a sus empleados, siempre que su coste fuera equivalente a la cantidad correspondiente a nuestra Universidad, que quedó fijada en 2013 en 35.910 €.

Dichas acciones formativas, de carácter específico, tendrían como destinatarios, únicamente, a los empleados de la UPM, correspondiendo a nuestra Universidad la organización y gestión de las mismas, a excepción de los elementos relacionados con su impartición, que se adjudicaría mediante **contrato de servicio** a través del pertinente procedimiento de contratación pública convocado por la Comunidad de Madrid, que se encargaría, así mismo, del pago a la empresa adjudicataria.

Participación en otras acciones formativas de la Comunidad de Madrid

Unido a lo anteriormente expuesto, se logró, por parte de las Universidades, la posibilidad de que sus empleados pudieran solicitar cursos de la parte general del Plan de Formación de la Comunidad de Madrid, siempre que se cumplieran los requisitos establecidos en la normativa de aplicación.

El mecanismo para materializar esta participación se concretó en la concesión de un cupo en determinadas acciones formativas, correspondiendo a cada Universidad la tarea de baremar las solicitudes propias de su personal, que hubiera recibido la Comunidad de Madrid en relación a las citadas acciones.

Propuesta formativa UPM 2013.

En base a las premisas descritas en el anterior apartado, se presentó a Comunidad de Madrid la siguiente propuesta, que fue incluida en el Plan de Formación para Empleados Públicos de la Comunidad de Madrid para 2013, publicado en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid del 31 de mayo de 2013.

ACCIONES FORMATIVAS UPM INTEGRADAS EN PLAN DE FORMACIÓN DE CM.
Gestión de datos y correo en Microsoft Office 2010
Gestión de sitios Web con Drupal
Capacitación para el desempeño funciones de Nivel Básico en Prevención de Riesgos Laborales
Curso Básico sobre Igualdad de Oportunidades
Liderazgo y desarrollo de capacidades directivas.
Curso de calidad para Técnicos Auxiliares de Servicios e Información.
Curso de seguridad de sistemas informáticos.
Curso-taller de planes de actuación de los fondos bibliográficos en casos de desastre.
Trabajo en equipo, manejo y resolución de problemas.
Sistema de gestión Universitas XXI. Aplicación en la gestión económica-presupuestaria.
Curso de mantenimiento polivalente para infraestructuras.

Estado de ejecución

Acciones formativas “propias” de la UPM.

Se han recibido un total de 191 solicitudes para participar en las acciones formativas enunciadas anteriormente.

La ejecución de estas acciones formativas no ha podido iniciarse hasta el momento en que la Comunidad de Madrid ha ido finalizando los procedimientos de adjudicación de los correspondientes contratos de servicio, lo que impide ofrecer datos en la fecha de redacción de este informe. Hasta la fecha sólo se han iniciado dos de las 11 acciones formativas previstas y, debido al retraso en la firma con la empresa adjudicataria del lote que contiene el mayor número de cursos propuestos por UPM, no será posible comenzar los mismos antes del 28 de noviembre, lo que impedirá en algunos casos su puesta en marcha, al no disponer de tiempo suficiente antes de que finalice 2013 y no poder trasladar esta ejecución al año 2014, en base a la propia normativa establecida por la Comunidad de Madrid.

Participación en otras acciones formativas de la Comunidad de Madrid.

Según los datos ofrecidos por Comunidad de Madrid, se **presentaron 243 solicitudes** procedentes del personal de la Universidad Politécnica de Madrid para su participación en los cursos de la parte general del Plan de Formación de la Comunidad de Madrid.

El cupo que nos asignó Comunidad de Madrid fue de **82 plazas**, según el cuadro que se adjunta a continuación, no disponiéndose de datos hasta el momento sobre la participación efectiva, ya que si bien algunos cursos han comenzado, son mayoría los que están pendientes todavía de realizarse o han sido suspendidos definitivamente, debido a la dificultad, descrita en párrafos precedentes, que está encontrando la Comunidad de Madrid a la hora de ejecutar toda su oferta formativa concentrada en poco más de dos meses.

CURSOS FORMACIÓN GENERAL PLAN COMUNIDAD DE MADRID 2013	PLAZAS ASIGNADAS A U.P.M.
CURSO ESPECIALIZADO DE PROTECCIÓN DE DATOS	1
INSTRUMENTOS PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO	1
HABILIDADES DE DIRECCIÓN	1
DIRECCIÓN POR OBJETIVOS (VIRTUAL)	1
CONFLICTOS EN EL ÁMBITO LABORAL	1
TÉCNICAS DE NEGOCIACIÓN Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS (VIRTUAL)	1
INTELIGENCIA EMOCIONAL EN LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA	1
REUNIONES DE TRABAJO EFICIENTES	1
GESTIÓN POR PROCESOS (VIRTUAL)	1
GESTIÓN DEL TIEMPO	1
GESTIÓN DEL CAMBIO (VIRTUAL)	1
TRABAJO EN EQUIPO (VIRTUAL)	1
DELEGACIÓN DE TAREAS (VIRTUAL)	2
INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE PERSONAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID (VIRTUAL)	1
INTRODUCCIÓN AL ESTATUTO BÁSICO DEL EMPLEADO PÚBLICO (VIRTUAL)	1
RELACIONES LABORALES (VIRTUAL)	1
ESTRATEGIAS PARA LA DISMINUCIÓN DEL ABSENTISMO LABORAL (VIRTUAL)	1
FORMACIÓN DE MIEMBROS DE JUNTAS DE MÉRITOS Y DE TRIBUNALES DE SELECCIÓN DE INTERINOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID (SEMIPRESENCIAL)	1
AUDITOR DE RECURSOS HUMANOS (VIRTUAL)	1
HERRAMIENTAS DE EFICIENCIA EN LA PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	1
GESTIÓN EFICIENTE DE PERMISOS Y LICENCIAS	1
GESTIÓN DEL CONTROL HORARIO	1
PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROGRAMAS FORMATIVOS (VIRTUAL)	2
HERRAMIENTAS AVANZADAS EN FORMACIÓN: LA TELEFORMACIÓN (VIRTUAL)	1

GESTIÓN PRESUPUESTARIA BÁSICA (VIRTUAL)	3
CURSOS FORMACIÓN GENERAL PLAN COMUNIDAD DE MADRID 2013	PLAZAS ASIGNADAS A U.P.M.
CURSO PRÁCTICO DE GESTIÓN PRESUPUESTARIA	3
CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN GESTIÓN PRESUPUESTARIA	1
GESTIÓN ECONÓMICO CONTABLE	1
CONTABILIDAD FINANCIERA PÚBLICA (VIRTUAL)	1
CURSO PRÁCTICO DE CONTABILIDAD FINANCIERA EN LA COMUNIDAD DE MADRID	1
TRAMITACIÓN DE SUBVENCIONES	1
CURSO DE FUNCIÓN INTERVENTORA	1
CURSO BÁSICO DE CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA	1
CURSO DE CONTRATACIÓN (VIRTUAL)	1
CURSO MONOGRÁFICO SOBRE EL CONTRATO DE SUMINISTRO	1
CURSO BÁSICO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO	1
CURSO GENERAL DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO (VIRTUAL)	5
ANÁLISIS JURISPRUDENCIAL DEL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO COMÚN	1
EL TIEMPO EN EL DERECHO ADMINISTRATIVO: RÉGIMEN JURÍDICO Y ANÁLISIS JURISPRUDENCIAL	1
ELABORACIÓN DE DISPOSICIONES DE CARACTER GENERAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID	1
RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL EN LA ADMINISTRACIÓN: RÉGIMEN JURÍDICO Y GESTIÓN PRÁCTICA	1
RÉGIMEN JURÍDICO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL	1
RÉGIMEN JURÍDICO Y GESTIÓN DEL PATRIMONIO DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	1
MODELO EFQM. APLICACIÓN PRÁCTICA (SEMIPRESENCIAL)	5
MODELO CAF (SEMIPRESENCIAL)	1
EVALUACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS: DIFERENTES ENFOQUES BASADOS EN LA MEJORA CONTINUA (SEMIPRESENCIAL)	3
INVESTIGACIÓN SOCIAL APLICADA A LA EVALUACIÓN Y A LA CALIDAD (SEMIPRESENCIAL)	1
TALLER DE CUESTIONARIOS (SEMIPRESENCIAL)	1
FORMACIÓN DE INFORMADORES	1
ELABORACIÓN DE INFORMES Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS	1
INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	1
DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE SERVICIOS GENERALES EN CENTROS PÚBLICOS	1
HABILIDADES DE COMUNICACIÓN	1
DESTREZAS PARA HABLAR BIEN, PERSUADIR Y TRANSMITIR IDEAS CON EFICACIA	1

CURSOS FORMACIÓN GENERAL PLAN COMUNIDAD DE MADRID 2013	PLAZAS ASIGNADAS A U.P.M.
PERFECCIONAMIENTO DE LA EXPRESIÓN ESCRITA	1
COMUNICACIÓN NO VERBAL	1
INTRODUCCIÓN A LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS A PROGRAMAS EUROPEOS	1
MADRID Y LA GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN EL MARCO EUROPEO	1
TÉCNICO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DE NIVEL BÁSICO (VIRTUAL)	1
SEGURIDAD EN OFICINAS: PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN DE DATOS (PVD) (VIRTUAL)	1
PRIMEROS AUXILIOS (VIRTUAL)	3
CURSO GENERAL DE SECRETARIADO (SEMIPRESENCIAL)	1
TÉCNICAS AVANZADAS DE LECTURA EFICAZ (VIRTUAL)	1
MECANOGRAFÍA POR ORDENADOR (VIRTUAL)	1

Detección de necesidades formativas para la propuesta integrada en el Plan de Formación de la Comunidad de Madrid 2014.

En el B.O.C.M. de 17 de octubre de 2013 se publicó la *Resolución de 25 de septiembre de 2013, del Director General de Función Pública, por la que se dictan instrucciones relativas al procedimiento para la detección anual de necesidades formativas de los empleados públicos al servicio de la administración de la Comunidad de Madrid.*

Simultáneamente a esta publicación, se informó, por parte de la Comunidad de Madrid a nuestra Institución, de la decisión de seguir utilizando el modelo de “integración” de las acciones formativas que presentara UPM para el Plan de Formación de Comunidad de Madrid 2014, hasta alcanzar un importe similar al fijado en 2013. Una vez consolidado este modelo, implantado con premura durante el segundo semestre de 2013, lo que está originando las dificultades descritas en orden a su ejecución en el último trimestre del año, se había planteado esta detección de necesidades con la suficiente antelación para poder anticipar todo el proceso durante 2014 y evitar los mencionados problemas.

En base a lo anterior, la Universidad ha presentado la siguiente propuesta de acciones formativas por un importe estimado en **35.910 €**, propuesta que está siendo estudiada por Comunidad de Madrid para su inclusión en el Plan de Formación 2014.

Acciones formativas UPM presentadas para el plan de formación de la C.M. 2014

- Seguridad de sistemas informáticos
- Gestión de datos y correo en Microsoft office 2010
- Curso de iniciación a la administración electrónica
- Propiedad intelectual: implicaciones para las bibliotecas y su entorno digital
- Técnicas de gestión de archivos, registros y cultura documental
- Curso general de secretariado
- Inteligencia emocional en la gestión administrativa
- Análisis y toma de decisiones en contextos de incertidumbre
- Delegación de tareas
- Técnicas básicas de tratamiento estadístico de la actividad pública
- Contabilidad financiera pública
- Excel aplicado a la gestión económico-financiera
- Medidas para la racionalización y el ahorro en gastos de servicios generales.
- Lucha contra incendios
- Actualización/reciclaje en salvacorazones DEA
- Elaboración de informes y documentos administrativos. Especial análisis de las memorias de actividades y gestión.
- Mantenimiento polivalente
- Transparencia administrativa y protección de datos
- Convenios en el ámbito universitario
- In-formándonos en igualdad de oportunidades

Anexo I: Comparativa Planes de Formación U.P.M. 2010-2012.

	2010	2011	2012
Solicitudes presentadas:	3.266 Representa el 56,72 % de la plantilla total de la UPM compuesta por 5.758 efectivos. - PDI 3.388 - PAS Funcionario 1.172 - PAS Laboral 1.198	2.748 Representa el 48 % de la plantilla total de la UPM compuesta por 5.725 efectivos. - PDI 3.355 - PAS Funcionario 1.170 - PAS Laboral 1.200	1.883 Representa el 32,65 % de la plantilla total de la UPM compuesta por 5.767 efectivos. - PDI 3.397 - PAS Funcionario 1.167 - PAS Laboral 1.203
Solicitantes: (Se corresponde con el número de personas, con independencia de las acciones formativas solicitadas)	1.384 42,37 % de las solicitudes presentadas 24,04 % de los efectivos reales de la UPM	1.410 51,31 % de las solicitudes presentadas 24,62 % de los efectivos reales de la UPM	1.113 59,10 % de las solicitudes presentadas 19,30 % de los efectivos reales de la UPM
Participaciones efectivas en acciones formativas: (Se incluyen todas las participaciones, aunque no hayan obtenido certificado acreditativo).	1.993 (Asistencias externas:6)	1.859 (Asistencias externas:1)	717 (Asistencias externas:2)
Participantes: (Personas que han finalizado una o más acciones formativas).	1.014 31,05 % de las solicitudes presentadas 17,61 % de los efectivos reales de la UPM	932 33,92 % de las solicitudes presentadas 16,28 % de los efectivos reales de la UPM	620 32,93% de las solicitudes presentadas 10,75 % de los efectivos reales de la UPM
Grado de asistencia en proporción a las solicitudes:	61,02 %	67,65 %	38,08% Este menor % con respecto a años anteriores se debe a que se incluyen las solicitudes de aquellos cursos no realizados.
Certificados otorgados	1.268 Existen acciones formativas en las que no se ha otorgado certificado.(Preparación de oposiciones)	1.521 Existen acciones formativas en las que no se ha otorgado certificado.(Preparación de oposiciones)	717
Horas impartidas en el conjunto del Plan de Formación:	5.412	4.441	2.861
Coste económico total del Plan de Formación	567.473,29 €	518.643,56 €	250.795,54 €
Coste medio por hora de formación impartida	104,85 €	104,85 €	87,66 €

5.5. Asuntos Generales y Régimen Interior

Estos son las principales novedades aplicadas por el Servicio de Asuntos Generales y Régimen Interior durante el ejercicio 2013:

- Se han realizado los Pliegos de Prescripciones Técnicas para la contratación del suministro de material de oficina no inventariable y papel. Esta contratación es para el suministro en todos los Centros y dependencias de la Universidad. Con ello se pretende conseguir unos mejores precios y un ahorro en su consumo. Actualmente ya está operativo en todos los Centros de la UPM.
- Se ha llevado a cabo la contratación del mantenimiento de diferentes instalaciones de todos los Centros y Edificios de la Universidad. Esta nueva contratación nos permitirá tener un ahorro considerable así como que todos los edificios de la Universidad realicen las revisiones y mantenimientos que exigen las diferentes normativas. Actualmente ya está operativo en todos los Centros de la UPM.
- Se está llevando a cabo el Concurso de mantenimiento de las cámaras y sistemas de seguridad de todos los Centros de la UPM, para la unificación de los servicios comunes a todas las instalaciones.
- Se ha realizado un estudio de los diferentes Centros de Investigación, para imputar los gastos correspondientes a cada uno de ellos. Con esta medida se pretende que los responsables de los mismos, puedan tomar decisiones que supongan una disminución del gasto y una optimización de los recursos de la Universidad, así como llevar una Contabilidad Analítica y conocer el gasto real de cada uno de los Edificios.
- Nos hemos adherido al contrato de la Comunidad de Madrid, en el tema de franqueo, por tener unos precios inferiores al que tenía la Universidad.
- Con el fin de mantener en unas condiciones aceptables, el Campus de Montegancedo, se ha unificado el mantenimiento de los exteriores con una cuadrilla de cuatro jardineros. Evitando la contratación de empresas externas con el consiguiente ahorro.

5.6. Gastos de personal y patrimonio

Gastos de Personal

En los gastos de personal se incluyen las retribuciones que devengan los diferentes tipos de empleados que prestan sus servicios en la Universidad y que podemos agrupar en:

- Funcionarios, tanto de carrera como interinos, de los cuerpos docentes universitarios y del personal de administración y servicios.
- Personal laboral, tanto personal de administración y servicios como personal docente laboral.
- Otro personal, como profesores contratados y personal contratado no docente.

Los gastos de personal ascienden en 2012 a un total de **215.110.369,31** euros, lo que supone el concepto de mayor volumen de los gastos de la Universidad, con un 60,75 % del total.

En el cuadro siguiente figura la distribución de los gastos en materia de personal, ordenados según los diferentes artículos que forman el Capítulo I del presupuesto de gastos y con la división por tipo de empleado ya señalada. Para una mejor comprensión de los datos, se presentan también en el gráfico que se acompaña a continuación.

Distribución de los gastos de personal 2012

CONCEPTO	IMPORTE	PORCENTAJE
Art. 12 Funcionarios	127.979.079,52	59,49%
Art. 13 Laborales	50.841.312,13	23,63%
Art. 14 Otro personal	402.001,73	0,19%
Art. 15 Incentivos al rendimiento	5.918.457,73	2,75%
Art. 16 Cuotas, prestaciones y gastos sociales	29.969.518,20	13,93%
TOTAL	215.110.369,31	100,00%

Destaca el colectivo de los funcionarios, cuyas retribuciones básicas y complementarias suponen el 59,49 % del total. El siguiente grupo en importancia es el personal laboral (administración y servicios y PDI laboral), con un 23,63 %. Por último, la categoría de otro personal (personal contratado) supone un 0,19 %.

Los costes de Seguridad Social y productividad que debe abonar la Universidad Politécnica de Madrid representan un 13,93 % y un 2,75 % respectivamente.

Distribución de los gastos por personal 2012

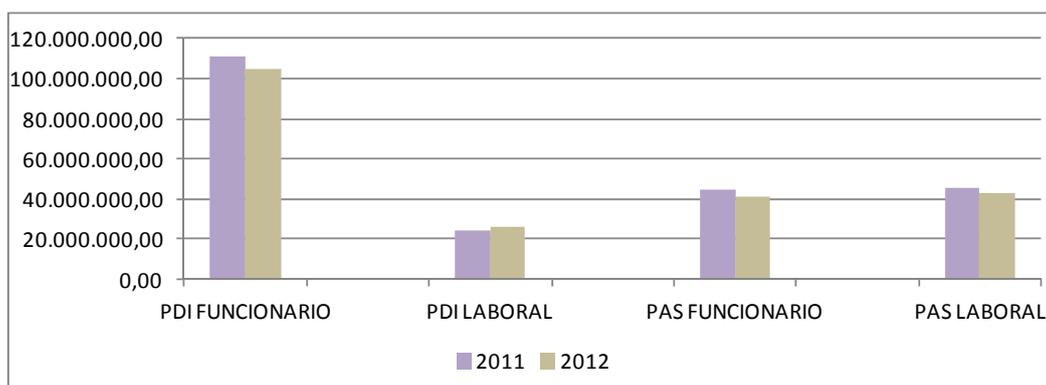


A continuación, se detalla la ejecución comparativa del Gasto del Capítulo I “Gastos de Personal” de la Universidad Politécnica de Madrid en los ejercicios 2012-2011, desglosando las cantidades correspondientes a personal docente y a personal de administración y servicios.

Evolución de los gastos de personal

	2011	2012	PORCENTAJE
PDI FUNCIONARIO	110.579.541,21	105.055.135,43	-5,00
PDI LABORAL	24.525.036,21	26.227.275,47	6,94
PAS FUNCIONARIO	44.841.154,86	41.288.583,15	-7,92
PAS LABORAL	45.445.928,95	42.539.375,26	-6,40
TOTAL	225.391.661,23	215.110.369,31	-4,56

Evolución comparativa de gastos del Capítulo I



A pesar de los intentos por reducir la importancia cuantitativa de los gastos de personal sobre el total, en el último ejercicio, esta tendencia se ha visto modificada en los dos últimos años como consecuencia de los recortes realizados en gastos de otra naturaleza, como gastos corrientes y de inversión.

	2009	2010	2011	2012
CAPÍTULO 1	237.958.921,74	232.996.506,31	225.391.661,23	215.110.369,31
GASTOS TOTALES	423.747.574,84	427.798.689,84	392.907.659,76	354.075.378,30
PORCENTAJE	56,16	54,46	57,37	60,75

En los cuadros siguientes se muestra el resultado económico en el capítulo 1 de las medidas adoptadas desde septiembre de 2012 y el impacto en el año 2013.

Hay que tener en cuenta que en 2012 se cobraron 2.665.748,69 € del complemento autonómico de 2011 por méritos individuales del personal docente e investigador de las Universidades públicas de la Comunidad de Madrid, complemento no previsto, a día de hoy, en 2013. Además en 2013 está previsto cobrar todas las pagas extraordinarias, a diferencia de lo que sucedió en el año 2012, en el que se suprimió la del mes de diciembre por el Real Decreto-ley 20/2012, de 13 de julio, de Medidas de reordenación y racionalización de las Administraciones Públicas. Partiendo de esta situación y para efectuar una comparación homogénea se ha efectuado una estimación de la paga extraordinaria del mes de diciembre de 2012 (paga no cobrada) y se ha restado el complemento autonómico

Efecto de las medidas adoptadas en 2012 y 2013 en la nómina

MES	TOTAL 2012	TOTAL 2013	VARIACIÓN 2013-2012
ENERO	19.373.909,09 €	16.350.983,81 €	- 3.022.925,28 €
FEBRERO	16.782.218,26 €	16.227.811,83 €	- 554.406,43 €
MARZO	17.583.386,88 €	16.187.866,93 €	- 1.395.519,95 €
ABRIL	17.547.015,77 €	15.036.163,83 €	- 2.510.851,94 €
MAYO	17.082.483,85 €	14.985.982,91 €	- 2.096.500,94 €
JUNIO	27.260.714,06 €	24.283.458,28 €	- 2.977.255,78 €
JULIO	16.020.989,52 €	15.312.198,62 €	- 708.790,90 €
AGOSTO	16.681.181,70 €	15.155.928,84 €	- 1.525.252,86 €
SEPTIEMBRE	18.138.924,43 €	16.431.939,00 €	- 1.706.985,43 €
OCTUBRE	15.843.196,76 €	14.704.682,07 €	- 1.138.514,69 €

NOVIEMBRE	15.919.167,58 €	14.711.232,70 €	- 1.207.934,88 €
DICIEMBRE	17.961.503,43 €	23.421.926,27 €	5.460.422,84 €
TOTAL	216.194.691,33 €	202.810.175,09 €	- 13.384.516,24 €
PAGA EXTRAORDINARIA 2012 ESTIMADA	9.268.702,60		
COMPLEMENTO AUTONÓMICO	-2.665.748,69		
TOTAL TEÓRICO	222.797.645,24	202.810.175,09	-19.987.470,15

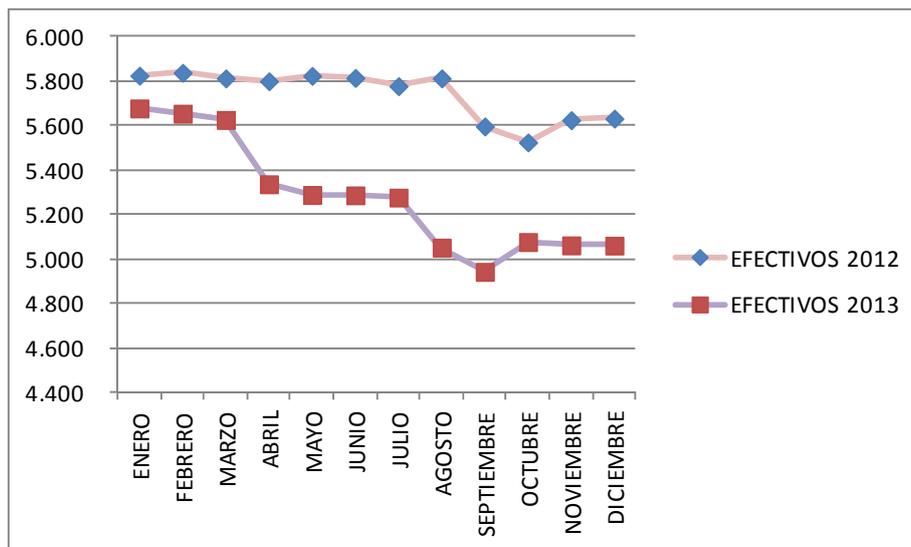
(*)Estos datos se han obtenido del programa de nómina, existiendo una variación con los datos imputados en Presupuesto, procedente de ajustes con la Tesorería General de la Seguridad Social. Los datos de los meses de noviembre y diciembre de 2013 son estimativos.



El efecto de las medidas sobre el número de personas que trabajaban en la UPM ha sido el siguiente:

MES	EFFECTIVOS 2012	EFFECTIVOS 2013	VARIACIÓN 13-12
ENERO	5.825	5.678	-147,00
FEBRERO	5.838	5.654	-184,00
MARZO	5.813	5.626	-187,00
ABRIL	5.800	5.337	-463,00
MAYO	5.824	5.289	-535,00
JUNIO	5.815	5.287	-528,00
JULIO	5.778	5.277	-501,00
AGOSTO	5.813	5.052	-761,00
SEPTIEMBRE	5.597	4.943	-654,00
OCTUBRE	5.525	5.077	-448,00
NOVIEMBRE	5.625	5.062	-563,00
DICIEMBRE	5.632	5.061	-571,00

(*) Los datos de noviembre y diciembre de 2013 son estimados en función de los datos disponibles.



Unidad de patrimonio.

Actualmente, en materia de Inventario, la Unidad de Patrimonio está inmersa en dos grandes proyectos de gran dimensión y envergadura:

El primero consiste en la **implantación de un verdadero inventario de espacios**. Un inventario de espacios que da respuesta a todos los retos que a diario plantea esta materia y que pone a disposición de la contabilidad analítica toda la información que precisa para su necesaria puesta en marcha. Para cumplir este primer proyecto, desde esta Unidad, y en colaboración con los distintos centros de la Universidad, se está llevando a cabo un laborioso proceso de actualización de la identificación e inventario de todos los locales de cada inmueble de la UPM, catalogando su destino, usuario y demás elementos requeridos por la contabilidad analítica lo cual está siendo acompañado de una progresiva actualización de los planos de las distintas Escuelas para ajustarlos a la realidad existente.

El segundo proyecto, y ligado con el anterior, trata de **la actualización y modernización de toda la gestión de inventario en materia de bienes muebles**. Para ello, la Unidad de Patrimonio ha emprendido un amplio y profundo cambio en todos sus procedimientos que culminará con una mejor identificación de todos sus bienes y localización en sus respectivos locales.

6. DOCENCIA

6.1. Titulaciones

Puesta en marcha de titulaciones de Graduado adaptadas al R.D. 1393/2007 y al R.D. 861/2010 por el que se modifica aquel.

Actividades realizadas en el segundo semestre de 2013 en relación con la reforma de titulaciones.

Durante este período se han aprobado, por parte del Consejo de Gobierno, las memoras de nuevas titulaciones para su remisión a la ANECA, como paso previo a su verificación por el Consejo de Universidades. Estas titulaciones son:

- Grado en Diseño de Moda
- Grado en Sistemas de Información
- Grado en Ingeniería Oceánica
- Grado en Ingeniería Civil
- Grado en Ingeniería del Software
- Grado en Ingeniería de Computadores

Estos tres últimos grados extinguirán y sustituirán, en caso de ser verificados, a los tres grados que actualmente se están impartiendo en la Universidad con la misma denominación.

Se han aprobado, también en este periodo, tres nuevos cursos de adaptación a los grados universitarios, en concreto para aquellos Ingenieros Técnicos Agrícolas que quieran obtener el Grado en Ingeniería Alimentaria, el Grado en Ingeniería y Ciencia Agronómica y el Grado en Ingeniería Agrícola, en sus respectivas especialidades.

Se han recibido informes favorables de la ANECA a las modificaciones presentadas durante la primera parte del año siendo implantadas, por tanto, para el curso académico 2013/2014. Cabe destacar entre las modificaciones realizadas el cambio de denominación del título de Grado en Ingeniería en Edificación por el de Grado en Edificación. Esta modificación se ha realizado para que el título vuelva a figurar como oficial a todos los efectos, ya que una sentencia de la Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Supremo, anulaba el carácter oficial de la titulación en distintas universidades, entre ellas la

Universidad Politécnica de Madrid, y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos.

La oferta de Grados no se ha incrementado, manteniéndose las 39 titulaciones de Grado implantadas desde el 2009 hasta el 2011.

Los títulos de grado cuya autorización de implantación se obtuvo en 2009 ya han tenido egresados, mientras que en los implantados en 2010 se comienza a impartir el cuarto curso.

Finalmente, los dos títulos de grado que obtuvieron su autorización de implantación en 2011, iniciaron en este curso la impartición del tercer curso de sus planes de estudio.

La implantación de los títulos de grado descritos más arriba ha conllevado la entrada en fase de extinción de la totalidad de los títulos de ciclo corto y de ciclo largo que se configuraban con planes de estudio anteriores al R.D. 1393/2007.

Actualmente hay 9 cursos de adaptación, concretamente a los grados de:

- Grado en Edificación
- Grado en Ingeniería Aeroespacial
- Grado en Ingeniería Civil
- Grado en Ingeniería Forestal
- Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones
- Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen
- Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación
- Grado en Ingeniería Telemática
- Grado en Ingeniería Geomática y Topografía.

Actuaciones en el ámbito de los másteres universitarios habilitantes para el ejercicio de atribuciones profesionales en Ingeniería y Arquitectura.

La Universidad Politécnica de Madrid oferta, durante el curso académico 13/14, solamente el Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Formación Profesional. El resto de másteres universitarios habilitantes se espera que comiencen a impartirse a partir del curso académico 14/15.

Se presenta una relación de estos másteres y la situación en el procedimiento de verificación:

- MU en Arquitectura (verificado)
- MU en Ingeniería Aeronáutica (remitido a la ANECA para su evaluación)
- MU en Ingeniería Agronómica (verificado)
- MU en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (verificado)
- MU en Ingeniería Industrial (remitido a la ANECA para su evaluación)
- MU en Ingeniería de Minas (remitido a la ANECA para su evaluación)
- MU en Ingeniería de Montes (verificado)
- MU en Ingeniería Naval y Oceánica (verificado)
- MU en Ingeniería de Telecomunicación (verificado)

Otras actuaciones en el ámbito de la Ordenación Académica.

Actualmente se están ofertando los siguientes títulos propios de grado:

- Experto en Algorítmica Aplicada a la Empresa y a la Industria
- Experto en Sistemas Informáticos Distribuidos
- Experto en Tecnologías de la Información para las Administraciones Públicas
- Experto en Cooperación para el Desarrollo
- Experto en Gestión Comercial , Impartido por CEPADE (Centro de Estudios de Postgrado de Administración de Empresas)
- Experto en Gestión Financiera, Impartido por CEPADE (Centro de Estudios de Postgrado de Administración de Empresas)
- Título Propio de Grado en Diseño de Interiores
- Título Propio de Grado en Gestión y Operaciones de Transporte Aéreo

Se continua avanzando con el proceso de **seguimiento de la implantación** de los nuevos planes de estudio, de acuerdo con las directrices del Ministerio de Educación, de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid, de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ACAP) y de la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva (ACAP) de la Comunidad de Madrid, así como de la propia UPM.

También se ha convocado el Premio y el Accésit “Embajada de Francia en España-Universidad Politécnica de Madrid al mejor Proyecto Fin de Carrera realizado en el marco de los acuerdos de doble titulación hispano francesa”. Para esta convocatoria se han presentado 8 proyectos que serán evaluados por expertos de distintos centros de la universidad dependiendo de la temática del trabajo.

6.2. Actividades del Servicio de Innovación Educativa

Grupos de Innovación educativa.

Desde junio de 2013 la UPM suma un total de 124 GIE, que desarrollan su actividad de acuerdo con sus objetivos y líneas de actuación elegidas y en los que participan un total de 1.006 profesores de la UPM.

Ayudas a la innovación educativa

Se prorroga la duración de la convocatoria 2012 de “Ayudas a la innovación educativa y a la mejora de la calidad de la enseñanza”, ampliando los Proyectos de Innovación Educativa (PIE) durante un curso más. Para ello se comunicó a los coordinadores de los mismos la posibilidad de realizar el gasto económico durante los cursos 2012-13 y 2013-14, informándoles de los gastos realizados y el saldo disponible.

Con el fin de gestionar el saldo restante de 2012-13, se ha creado una aplicación donde se muestra el importe disponible, ofreciendo la posibilidad de mantener o modificar las partidas asignadas inicialmente, respetando el importe mínimo asignado a equipos informáticos y becarios. Al cierre de la aplicación se confirmará a cada coordinador la distribución de su presupuesto, que podrá utilizar a partir de febrero de 2014.

En cuanto a la presentación de la memoria correspondiente a la actividad de estos proyectos, está se cumplimentará a finales del curso 2013-14.

Otras actuaciones del servicio de innovación educativa en las que se está trabajando es la distribución de un ebook, elaborado en el desarrollo de un proyecto transversal coordinado con el servicio de Innovación Educativa, que recoge un análisis del abandono en la UPM así como un decálogo de buenas prácticas para aumentar los índices de permanencia; el desarrollo y puesta en funcionamiento del portal ALUMNI, dirigido a antiguos alumnos de la UPM, la continuidad en la implantación del modelo de formación y evaluación de competencias genéricas en las titulaciones de la UPM; la continuidad, igualmente, en el desarrollo de más recursos y actividades diversas orientadas a los estudiantes de enseñanzas medias; así como la planificación de actividades formativas en los centros dirigidas a las competencias personales.

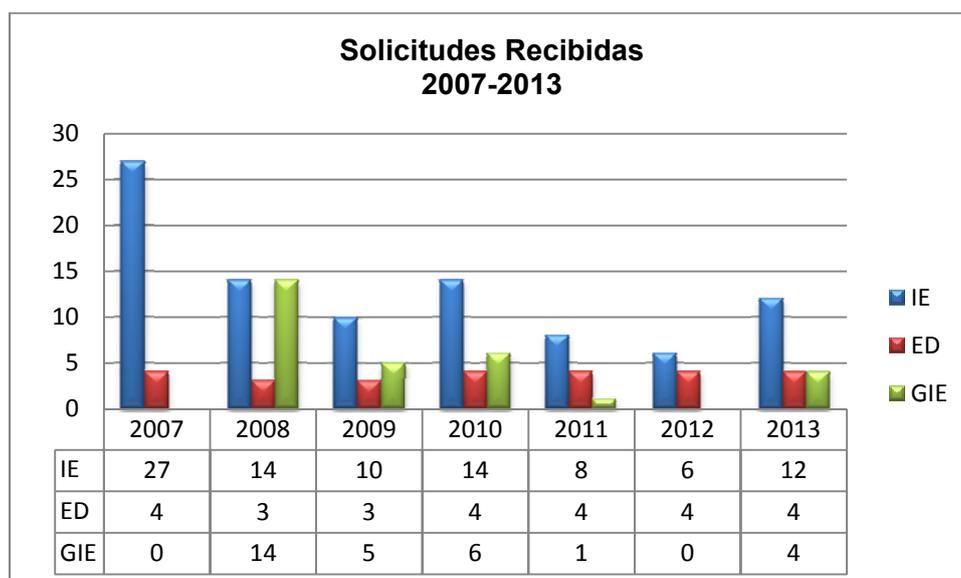
Premios de Innovación educativa.

Las convocatorias para el reconocimiento a la labor docente iniciaron su andadura en el año 2007 y desde entonces se han entregado 9 premios a la excelencia docente, 33

premios a la innovación educativa y 10 premios a los Grupos de Innovación, lo que suponen un total de 52 premios, además de 3 menciones especiales.

Desde la primera convocatoria en el año 2007, hasta la actualidad, se han registrado un total de 147 solicitudes entre las tres modalidades.

En el caso de Premios a Grupos de Innovación Educativa, se inició la convocatoria en el curso 2008, y desde el curso 2011 se ha publicado de forma bienal.



La convocatoria correspondiente a 2013, ha sido resuelta, otorgando 1 premio de Excelencia Docente, 3 premios de Innovación Educativa y 1 premio a Grupos de Innovación Educativa (GIE), así como 2 menciones especiales. La entrega de diplomas se llevará a cabo en la festividad de Santo Tomas de Aquino.

Convocatoria 2013 de Ayudas a la impartición de asignaturas en lenguas no españolas por profesores de instituciones extranjeras de educación superior

Recientemente se ha resuelto la convocatoria, en la que se registraron un total de 29 solicitudes cuya suma prácticamente triplicaba la dotación asignada de 20.000 €. En la resolución adoptada por el Consejo de Dirección de la UPM se acuerda conceder 11 ayudas.

Plataforma PUESTA A PUNTO

Se trata de un portal abierto que aunque está disponible para toda la comunidad universitaria de la UPM, pretende de manera prioritaria mejorar las posibilidades de acceso al empleo de nuestros estudiantes. Puesta a Punto ofrece recursos y materiales de

autoestudio conducentes a la preparación de las diferentes pruebas de certificación en competencias genéricas. Hasta la fecha se ofrecen cerca de 70 certificaciones diferentes.

Desde su apertura en el año 2010, han accedido 35.118 estudiantes UPM que han realizado 128.482 visitas a los cursos materiales de autoestudio y por otro lado han accedido 6.351 personas de los colectivos PDI y PAS que han realizado 15.805 visitas.

En total se han realizado 1.983 inscripciones a las diferentes certificaciones.

A su vez, han realizado la prueba de autoevaluación on-line en competencias (test COMPE-UPM) un total de 258 alumnos.

Portal para estudiantes de EEMM

Coincidiendo con la celebración de AULA 2013 y como resultado de la colaboración de 2 proyectos de innovación educativa transversales, el servicio de innovación desarrolló el nuevo portal informativo de la UPM dirigido a estudiantes de enseñanzas medias. Desde su apertura en febrero, han accedido 11.908 personas y han realizado el test de orientación universitario un total de 1.400 de estudiantes (básicamente de enseñanzas medias)

Portal Pensamiento Matemático

Este portal, desde su apertura ha recibido un total de 58.877 visitantes únicos.

Open Course Ware.

Actualmente en el sitio OCW-UPM contamos con **153 asignaturas** publicadas en abierto y, desde 2008, ha sido visitado por **1.866.324** usuarios diferentes. El espacio dedicado en OCW a los estudiantes de EEMM con recursos de apoyo a la nivelación ha contado con un total de 100.134 visitas.

Difusión

Se realizan diversas actividades de difusión como jornadas de presentación de proyectos o monográficas sobre temas relevantes, igualmente se mantienen diversos canales como una comunicación quincenal al PDI informando sobre jornadas, congresos, etc, así como revistas de interés y relacionadas con la innovación educativa con el fin de impulsar la publicación de artículos en las mismas.

Se continúa con la publicación desde noviembre de 2009 del boletín e-Politécnica Educación coordinada desde el servicio de Innovación Educativa, con una nueva versión

iniciada en octubre 2012, en la que se cuenta con la contribución del GATE, la Unidad de Calidad, la sección de Ordenación Académica y la sección de Doctorado y Postgrado.

Finalmente, el propio portal de innovación educativa que cuenta desde su apertura con 196.721 visitantes y mantiene información actualizada de todas las iniciativas, así como un fondo documental de interés de todo lo relacionado con éste área.

Otras actividades en ejecución

Actualmente se está trabajando en:

El desarrollo de un repositorio de objetos de aprendizaje desarrollados en el ámbito de los proyectos de innovación educativa, así como en un segundo repositorio de buenas prácticas en innovación educativa, ambos en colaboración con Bibliotecas como responsables de Colección Digital Politécnica.

Y se están diseñando indicadores que permitan medir la actividad de los GIE y elaborar la nueva normativa por la que se regulen.

6.3. Oficina de Educación en Abierto

Creación de la Oficina de Educación en Abierto UPM

Misión: Facilitar la creación de políticas y coordinación de la implantación de todas ellas, de reutilización de Recursos Educativos en Abierto que permitan distinguir a la UPM como una universidad líder en sus áreas de influencia en la Educación en Abierto

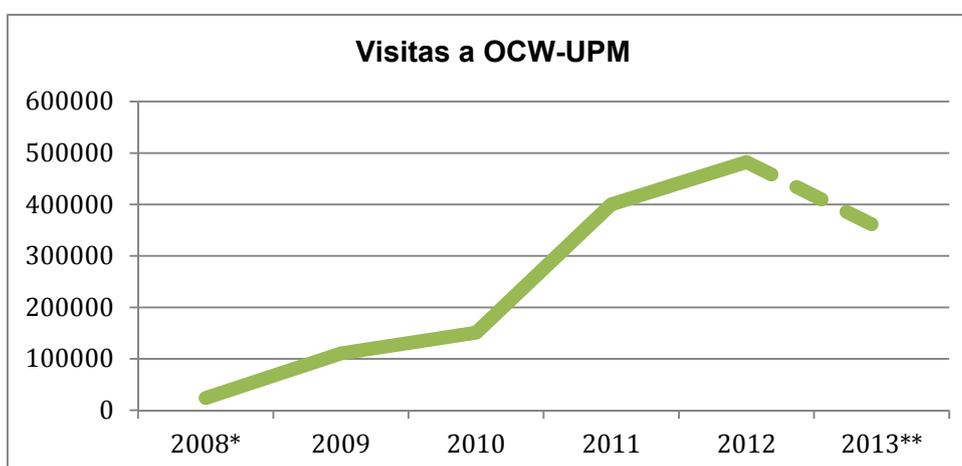
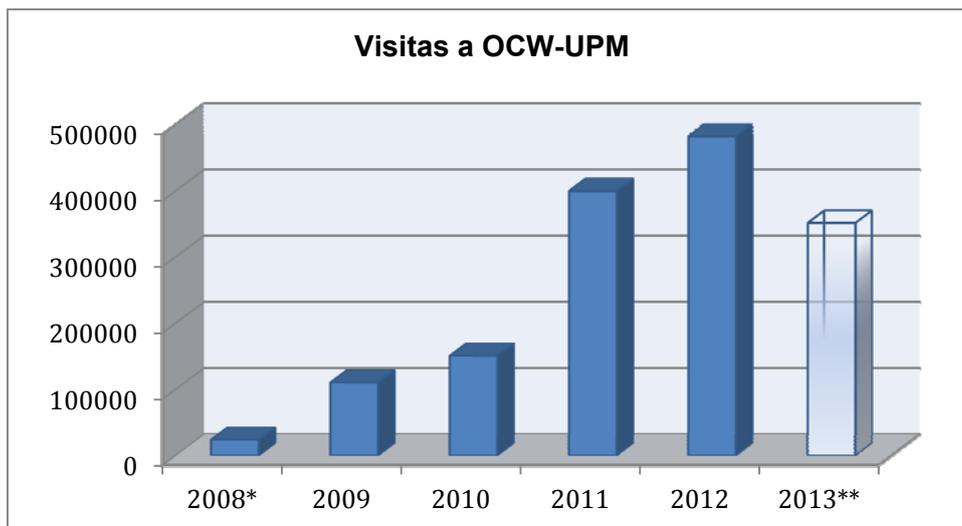
Actividad en OpenCourseWare (OCW)

Algunas cifras relativas a las 153 asignaturas actualmente publicadas en el sitio OCW UPM.

	Accesos
2008*	23881
2009	110406
2010	150829
2011	400114
2012	482454
2013**	351863
	1519547

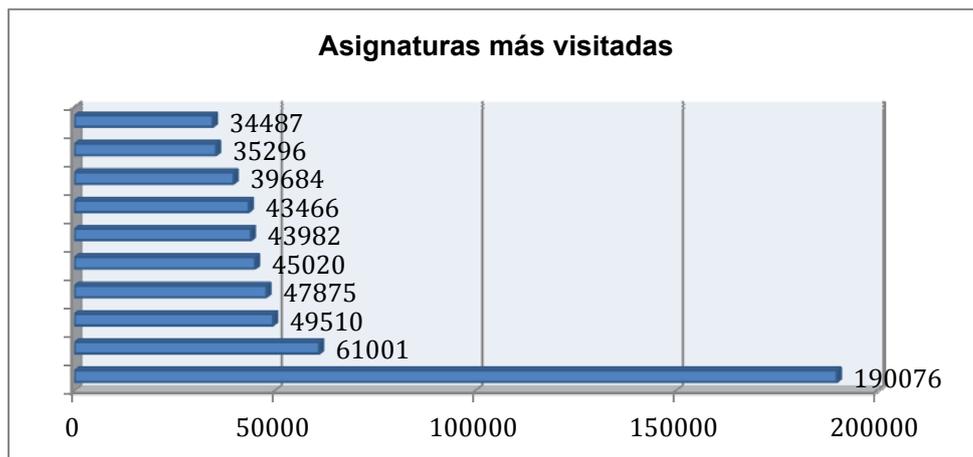
* Desde 19-09-2008

** Hasta 19-11-2013



Asignaturas más visitadas desde su publicación

Producción Avícola	190076
Climatología aplicada a la Ingeniería y Medioambiente	61001
Ordeño Mecánico	49510
Programación en Java I	47875
Matemáticas (Preparación para la Universidad)	45020
Física	43982
Física Aplicada a la Ingeniería	43466
Plantas de Interés Agroalimentario	39684
Geometría de Ayer y Hoy	35296
Radiocomunicación	34487



Asignaturas más visitadas en 2013

Producción Avícola	67835
Matemáticas (Preparación para la Universidad)	17475
Climatología aplicada a la Ingeniería y Medioambiente	13915
Programación en Java I	11806
Ordeño Mecánico	9792
Geometría de Ayer y Hoy	7593
Física Aplicada a la Ingeniería	7336
Plantas de Interés Agroalimentario	7121
Fundamentos de programación	6969
Química (Preparación para la Universidad)	6799

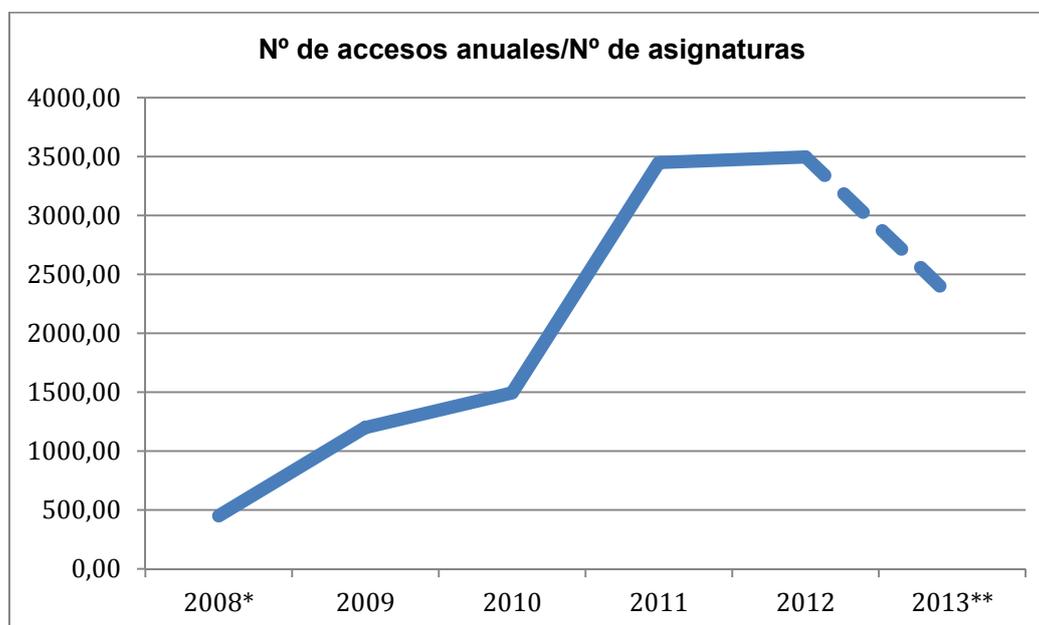


Nº de accesos anuales / Nº asignaturas

	Accesos	Nº de asignaturas	Accesos/Nº asignaturas
2008*	23881	53	450,58
2009	110406	92	1200,07
2010	150829	101	1493,36
2011	400114	116	3449,26
2012	482454	138	3496,04
2013**	351863	153	2299,76

* Desde 19-09-2008

** Hasta 19-11-2013



MOOCS (Cursos online masivos en abierto): Plataforma Miriada X (Universia, Telefónica Learning Services y CSEV)

- Firma de convenio que regula la participación de la participación de UPM y sus profesores en Miriada X.
- Participación en la experiencia piloto de Miriada X con dos cursos durante el primer semestre de 2013.
- Tres asignaturas ha comenzado su impartición en la nueva edición (septiembre-octubre 2013) siendo candidatas a optar al Premio Iberoamericano Miriada X-SEGIB al mejor curso online masivo en abierto

(MOOC) de la plataforma Miriada X de la presente edición convocada por Universia, Telefónica Learning Services y la Secretaría General Iberoamericana (SEGIB).

- Más de 25 profesores UPM de los que respondieron a la llamada de interés para la publicación de cursos masivos en abierto han sido seleccionados dado el interés para la universidad que han acreditado.

Eventos organizados en la UPM organizados o con participación Oficina Educación en Abierto:

- Madrid Workshop OpenCourseWare and Student Mobility: Benefits, Scenarios and Guidelines for Higher Education Institutions, Teachers and Students, como parte de la creación de una red europea OCW a través del proyecto ERASMUS Lifelong Learning Programme “Open Course Ware in the European Higher Education Context: how to make use of its full potential for virtual mobility”. (11-12 de junio 2013)
- Jornada sobre Impacto de los Cursos Masivos On line en Abierto (MOOC), dirigido al profesorado UPM, (29 de enero 2013)
- BEST Madrid: Event On Education, “Sustainable Education”, (25 julio 2013)

Participación en otros eventos externos UPM:

Participación en la Jornada sobre la Educación Abierta en la Universidad Carlos III de Madrid, Open Education Week, (11-15 de marzo de 2013)

Estudios realizados

Estudio del uso e impacto de OCW y Recursos Educativos Abiertos en España y Latinoamérica, con fondos del Ministerio de Educación (Publicado en 2013) <http://noticias.universia.es/en-portada/noticia/2013/06/03/1027698/impacto-open-course-ware-espanoles-latinoamericanos-educac>

6.4. Estructuras de Centros y Departamentos

En el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid del 18 de julio de 2013 se ha publicado la nueva denominación de los siguientes Centros:

- **Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil** (antigua Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Obras Públicas)
- **Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos** (antigua Escuela Universitaria de Informática)
- **Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial** (antigua Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial)
- **Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía** (antigua La Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas)
- **Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural** (antigua Escuela de Ingeniería Forestal y del Medio Natural)
- **Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio** (antigua Escuel de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio)
- **Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación** (antigua Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación)
- **Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos** (antigua Facultad de Informática)
- **Escuela Técnica Superior de Edificación** (antigua Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica)

Se aprueba iniciar los trámites para la creación de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas, aprobado por Consejo de Gobierno en mayo de 2013.

En mayo de 2013 y de forma análoga a como hiciese en el caso de los Departamentos, el Rector crea una Comisión Asesora para abordar la **Reestructuración** de Centros. Esta Comisión se ha reunido 3 veces (de mayo a julio de 2013). Está formada por el Equipo Rectoral (salvo el Rector) y los Directores de los Centros de la UPM.

En el seno de esta Comisión se han generado distintas subcomisiones sectoriales por áreas de actividad:

- Subcomisión Área Ingeniería Industrial.- Moderador: D. Emilio Mínguez
- Subcomisión Área Ingeniería de las TIC.- Moderadores: D. José Manuel Páez Borrallo y D. Juan José Moreno Navarro
- Subcomisión Área Ingeniería Aeronaval.- Moderador. D. José Luis Montañés García.

- Subcomisión Área Ingeniería Agroforestal.- Moderadores: D^a Cristina Pérez García y D. José Luis Montañés García
- Subcomisión Área Arquitectura y Edificación.- Moderador: D. José Luis García Grinda
- Subcomisión Área Ingeniería Civil.- Moderador: D. Roberto Prieto López
- Subcomisión Área Minera y Topográfica.- Moderador. D. Jesús Vázquez Minguela

El Consejo de Gobierno de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) acordó en su sesión de 30 de mayo de 2013 los criterios para la constitución de los departamentos de la UPM. Para desarrollar lo anterior y analizar las propuestas, el Consejo de Gobierno creó en septiembre de 2013 la Comisión Asesora de Centros y Departamentos. A propuesta de dicha Comisión Asesora, en la sesión de 31 de octubre de 2013, el Consejo de Gobierno aprobó el “Procedimiento para la Modificación de la Estructura de Departamentos de la UPM”.

En noviembre de 2013, se concreta mediante Resolución Rectoral el proceso de presentación de propuestas para la definición de una nueva estructura de departamentos

En la Comisión Permanente del Consejo de Gobierno se aprueban las siguientes adscripciones:

- al Departamento de Biotecnología del personal investigador del Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas de: D. Manuel González, D. Miguel A. Moreno, D. Israel Pagán, D. José J. Rodríguez, D. Jan Zouhar, D^a. Raquel Iglesias, D^a. Eva Miedes, D^a Alicia Moreno, D^a. Brisa Ramos, D^a. Ángela Sáez, D. Carlos Echavarri, D. Mikel Egaña, D. Alejandro Rodríguez y D. Mark Wilkinson, (CPCG de enero de 2013).
- al INSIA de los profesores Alcalá Facio y Mira McWilliams. (CPCG de enero de 2013).
- al Departamento de Ingeniería Nuclear de D^a. Emma del Río Redondo, (CPCG de abril 2013).
- al Departamento de Ingeniería Civil: Tecnología de la Construcción, de la ETS de Ingeniería Civil, del profesor titular de universidad interino D. David Carlos Fernández-Ordóñez Hernández; (CPCG de abril 2013).

- al Departamento de Matemática Aplicada, de la ETSI y Diseño Industrial, del catedrático de escuela universitaria D. José Evaristo Saa Requejo. (CPCG de abril 2013).

6.5. Actuaciones relacionadas con la garantía de calidad

Acreditación internacional de títulos

Como pilar básico del proceso de Bolonia y como apuesta estratégica, para facilitar la movilidad de sus egresados, la UPM fomenta la acreditación internacional de sus títulos. Como ya hiciera con las titulaciones de Ingeniero de Telecomunicación e Ingeniero Industrial, a través de la agencia ABET, durante este curso ha sido el turno de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos y de la ETSI de Minas y Energía, que han comenzado el proceso de Acreditación de las titulaciones de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniero de Minas, respectivamente. Tras haber recibido la visita del equipo auditor asignado por ABET, en el mes de noviembre, podemos avanzar que las impresiones preliminares transmitidas por este equipo son muy favorables. Siguiendo el proceso establecido por ABET, se espera la obtención de la Acreditación en el próximo verano, una vez que el Comité de Ingeniería de la Agencia se reúna y haga oficiales los resultados de todos los procesos de acreditación.

En el caso de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, la agencia elegida para proceder a la acreditación del título de Arquitecto ha sido NAAB (The National Architectural Accrediting Board), por su prestigio internacional.

Una vez determinada la “elegibilidad” del título para la acreditación y recibida en la ETSA-UPM la primera visita de un evaluador de la Agencia, que dio su visto bueno a la continuidad del proceso, durante el pasado mes de julio se envió el Architecture Program Report (APR). En el mes de noviembre la Escuela ha recibido la primera visita del Equipo Auditor, con resultados muy positivos. En estos momentos nos encontramos a la espera del Informe correspondiente de la Comisión de NAAB.

Sistema de garantía interna de calidad: SGIC-UPM 2.0

Con vistas a la Certificación de la implantación de los sistemas de calidad de cada centro por ANECA, se inició la segunda revisión del Sistema genérico, lo que ha dado como resultado el SGIC-UPM 2.0.

En el desarrollo de la revisión del Sistema genérico de la UPM se ha seguido la metodología siguiente:

FASE 1: Análisis de procesos del SGIC-UPM

FASE 2: Conclusiones del Análisis

FASE 3: Propuesta de Nuevo Enfoque del SGIC-UPM

FASE 4: Nuevo diseño de procedimientos

FASE 5: Comprobación y simplificación de evidencias

FASE 6: Revisión del Manual de Calidad del SGIC-UPM 2.0

FASE 7: Presentación del SGIC-UPM 2.0-BORRADOR (Recogida de Propuestas de los centros para el SGIC-UPM 2.0)

FASE 8: Ajuste de procesos del SGIC-UPM 2.0

FASE 9: Difusión del SGIC-UPM 2.0

El **SGIC-UPM 2.0**, está compuesto de 22 procesos, que responden más fielmente a la realidad del Centro y su interrelación con el Rectorado, contextualizados dentro del Marco en el que se desarrolla todo el Sistema, es decir sus entradas y salidas globales, atendiendo siempre a los *Requisitos Legales y respetando las Necesidades de la Sociedad*

Tras el desarrollo de la “FASE 7: Presentación del SGIC-UPM 2.0-BORRADOR”, la Unidad de Calidad ha recopilado, valorado todas las propuestas recibidas y ha elaborado un plan de actuación para proceder a realizar el ajuste de procesos del SGIC-UPM 2.0 previsto a llevar a cabo en la FASE 8, momento en el que la Unidad se encuentra actualmente.

En la FASE 7 se realizaron varias reuniones con los responsables y técnicos de calidad de las escuelas y facultades, por grupos de un máximo de 5 centros, en las que el Vicerrectorado exponía el SGIC 2.0, cada centro explicaba el estado de implantación de su Sistema y se compartían inquietudes, dificultades encontradas y buenas prácticas relativas a cada proceso. Dado el éxito de estos encuentros, se ha decidido convertirlos en una vía de comunicación y colaboración habitual entre el Rectorado y los centros en general para todos los temas relacionados con la calidad.

Aunque no se ha difundido el SGIC-UPM 2.0 definitivo, a la vista del SGIC-UPM 2.0-BORRADOR, los centros ya han ido realizando la revisión de la documentación de sus respectivos sistemas, para valorar las mejoras que incorpora el SGIC-UPM 2.0, realizar sus propuestas y adoptar las que consideran oportunas.

Además, la ETSI Industriales y la ETS de Edificación se sometieron a la Fase de Certificación de la implantación del SGIC - Proyecto Piloto 2013 de AUDIT, que la ANECA

puso en marcha el pasado mes de mayo, antes de publicar la Convocatoria Oficial que ha tenido lugar en el mes de noviembre de 2013. En estos momentos, estamos a la espera de recibir el Informe de Auditoría Externa definitivo por parte de ANECA.

Este proceso, cuya participación fue voluntaria, ha servido para mejorar la propuesta revisada del nuevo SGIC-UPM 2.0 y ayudará al resto de los centros a adaptar mejor el Sistema a su realidad así como a presentarse, cuando lo consideren oportuno, a la certificación de la implantación del mismo.

Automatización de procesos de seguimiento

Desde el Vicerrectorado de Estructura Organizativa y Calidad, se está poniendo en marcha una nueva Plataforma web, denominada en su conjunto "GAUSS"; concebida para albergar, en una primera fase, las distintas aplicaciones vinculadas con los procesos de Planificación y Seguimiento de las Titulaciones de la UPM y en una segunda fase, todas las que se crean convenientes para la gestión automatizada del SGIC de los centros.

En estos momentos, nos encontramos en el final de la primera fase, es decir, se está llevando a cabo el lanzamiento de la aplicación correspondiente a la elaboración de Guías de Aprendizaje, para la preparación de las correspondientes al segundo semestre del curso 2013-2014.

La puesta en marcha de esta aplicación ha supuesto la realización de ciertos hitos en el proceso, en los que ha sido crítica la participación y colaboración de los vicerrectorados de Servicios Informáticos y de Comunicación y de Planificación Académica y Doctorado:

- Validación de información contenida en las BBDD institucionales para evitar incoherencias con las memorias de verificación de los planes de estudios.
- Carga de los datos de los planes de estudios, relevantes en la planificación de la docencia,
- Construcción de la arquitectura software necesaria para la puesta en marcha de la plataforma GAUSS,
- Carga de datos necesarios para el funcionamiento, procedentes de las BBDD institucionales.

Implantación del proceso de seguimiento interno de títulos oficiales de grado de la UPM

La Unidad de Calidad continua con la implantación del Proceso de Seguimiento de Títulos Oficiales de la UPM, para dar respuesta a lo regulado en el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, de modificación del Real Decreto 1393/2007, según el cual se debe realizar un seguimiento de los estudios oficiales de Grado, Máster y Doctorado en las universidades españolas.

El proceso de Seguimiento de los Planes de Estudio está relacionado con diferentes procesos del Sistema de Garantía Interna de Calidad de los Centros de la UPM, y consiste, básicamente, en la recogida y valoración de información a través de los Informes diseñados al efecto.

Todas las fases para la elaboración de los Informes de Asignatura, de Semestre y de Titulación se han realizado coordinadamente desde el Vicerrectorado de Estructura Organizativa y Calidad.

Proceso de seguimiento externo de títulos oficiales de grado de la UPM (ACAP)

De acuerdo con lo dispuesto en la Ley 15/2002, de 27 de diciembre, de creación de la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid, recae en esta Agencia la competencia de realizar el seguimiento del cumplimiento de los proyectos contenidos en los planes de estudios de los títulos oficiales verificados por el Consejo de Universidades e inscritos en el Registro de Universidades, Centro y Títulos (RUTC), que se debe realizar según lo establecido en el Real Decreto 1393/2007.

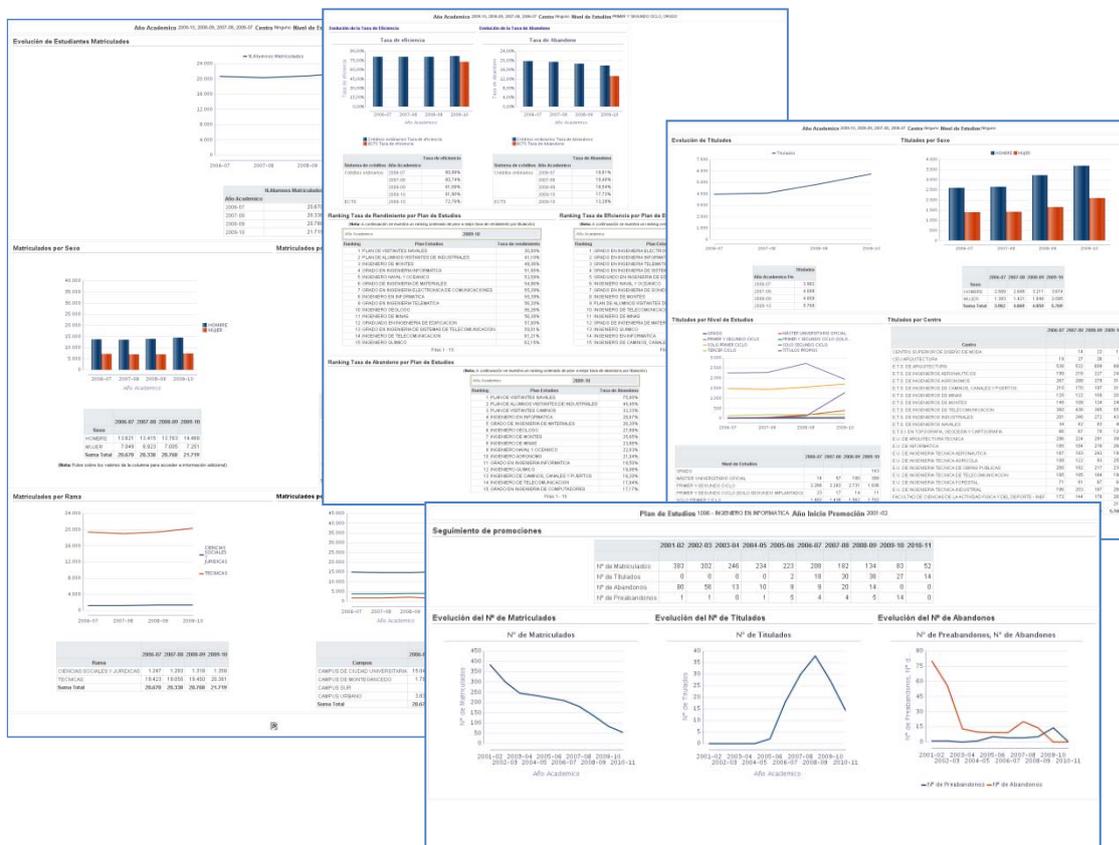
En el caso de los grados, la ACAP realiza dos informes de seguimiento bienales, concluidos el segundo y cuarto curso académico. En el de los Másteres sólo uno, a los dos años de la implantación.

El curso pasado se sometieron a este proceso 13 másteres y 10 grados. En este curso, han sido 27 grados y 28 másteres los títulos que han participado en el mismo.

6.6. Observatorio Académico

Plataforma de Inteligencia Institucional

Durante el año 2013 se ha avanzado en la puesta en marcha del proyecto de **Inteligencia Institucional** que dotará a la Universidad de una plataforma en la que diseñar, implementar y poner a disposición de la comunidad universitaria un conjunto de consultas y paneles de control y en la que sustentar un sistema integrado de soporte a la decisión de los órganos de gobierno de la Universidad. Esta plataforma constará de un conjunto de datos homogéneo, verificado y fiable y de un canal estable de consulta y análisis, que constituyen los elementos imprescindibles para la obtención del diagnóstico de necesidades, para el conocimiento de la realidad universitaria y para la medición de resultados.



Se encuentra en fase de finalización el conjunto de paneles de control (matriculados, resultados académicos, titulados, admisión y tasas de seguimiento) que facilitarán el análisis de información procedente del área académica. A continuación se procederá a definir y construir los paneles de control del área económica. En una segunda fase se ampliará el alcance a otras áreas, tales como investigación y recursos humanos.

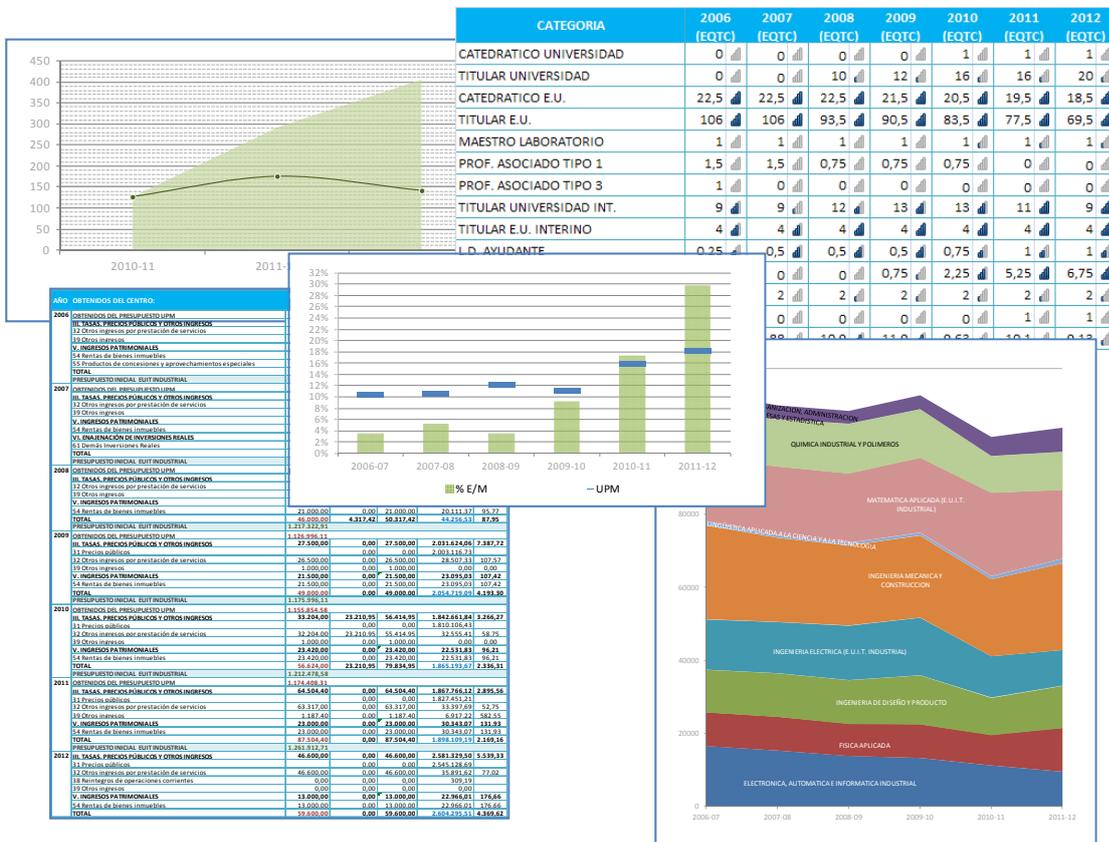
El Observatorio Académico se constituirá como Centro de Competencia (competencias funcionales, tecnológicas y de gestión) para la explotación, análisis, interpretación y difusión de los datos.

Durante el año 2013 la información extraída de la plataforma de Inteligencia Institucional ya ha sido utilizada para atender peticiones del Vicerrectorado de Estructura Organizativa y Calidad, relacionadas con la reestructuración departamental y con el Sistema de Garantía Interna de Calidad, del Servicio de Innovación Educativa del Vicerrectorado de Planificación Académica y Doctorado, y de otros organismos, relacionadas con la elaboración de indicadores para diferentes rankings universitarios.

Análisis y Estudios

Durante el curso 2012-13 se han realizado o están realizando diferentes estudios, dentro de la planificación establecida de acuerdo con el Sistema de Garantía Interna de Calidad, entre los que cabe destacar:

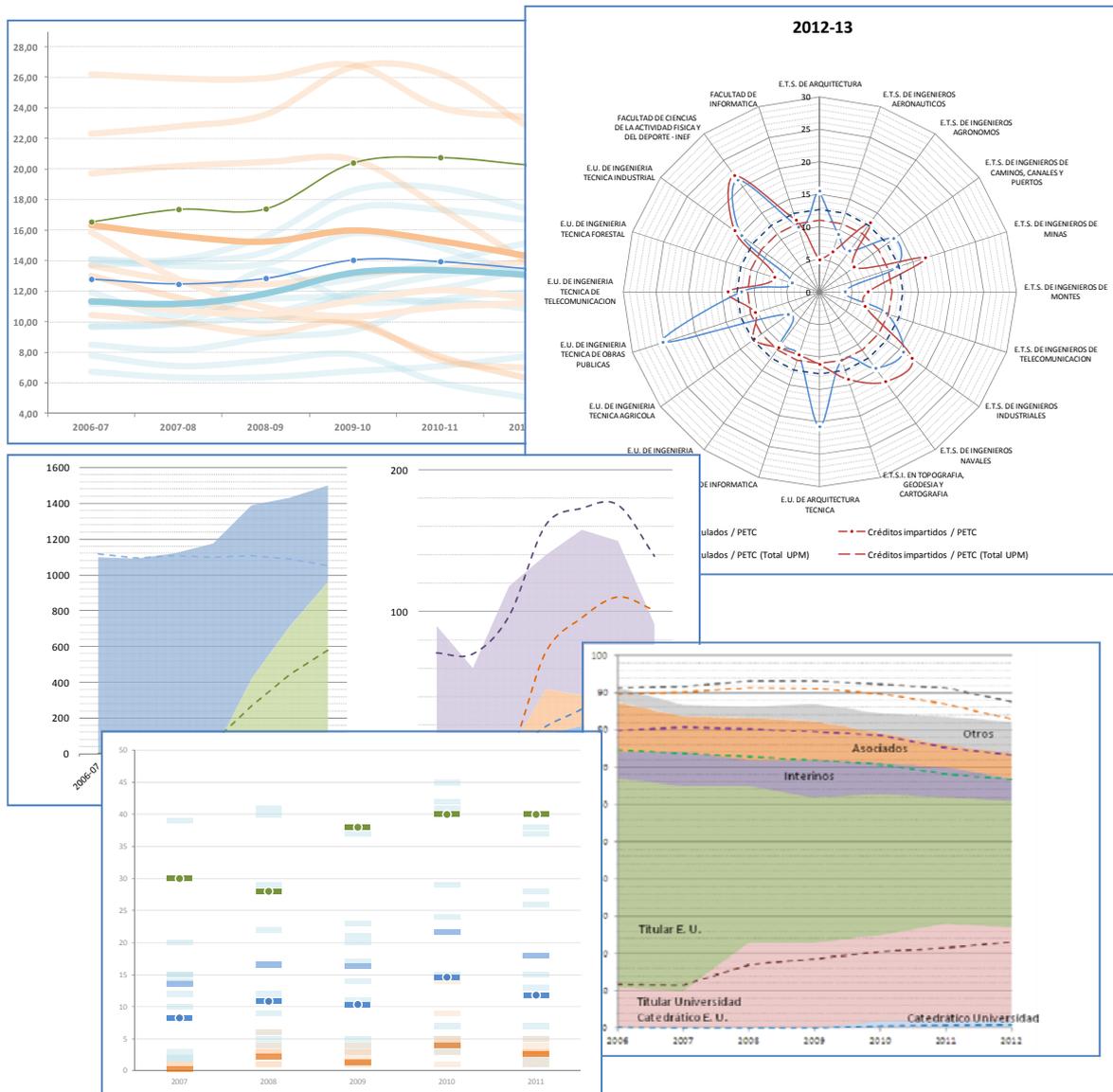
Elaboración de los informes **Datos y Cifras UPM**, que incluyen información relevante sobre oferta de estudios, matriculados, recursos humanos, gastos, ingresos, carga docente y actividad investigadora de cada uno de los centros de la Universidad.



El conjunto de indicadores de situación de los centros abarca un periodo comprendido entre el curso académico 2006-07 y el 2012-13.

El trabajo ha sido desarrollado por el Observatorio Académico y coordinado por el Vicerrectorado de Estructura Organizativa y Calidad. La obtención de datos ha requerido de la participación de los Vicerrectorados de Planificación Académica y Doctorado, de Investigación, de Personal Académico, de Relaciones Internacionales, de Servicios Informáticos y de Comunicación, de Asuntos Económicos y de Alumnos y de la Gerencia.

Como resumen, se ha elaborado un informe global que contrasta algunos de los datos más relevantes de cada centro frente al conjunto de la Universidad. A continuación se muestran algunos gráficos, a modo de ejemplo.

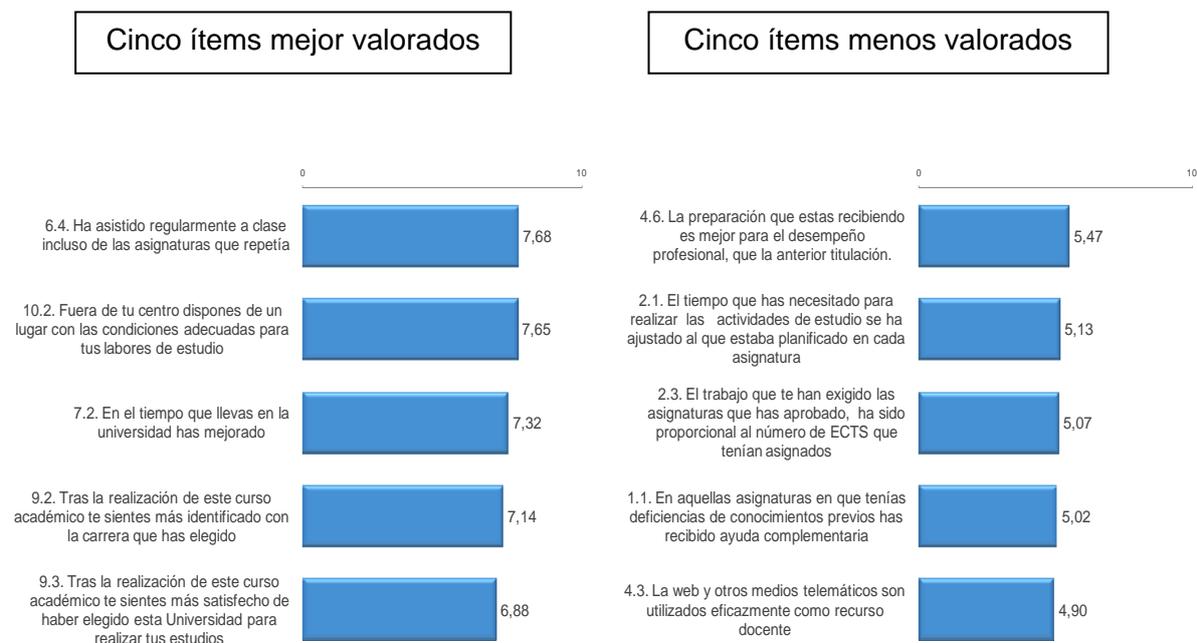


En los primeros meses de 2013 fue finalizado y distribuido entre los correspondientes Órganos Rectores de la Universidad el **Estudio de Satisfacción de Grados** correspondiente al curso académico 2011/12, realizado en base a 3502 encuestas realizadas para la medición de las siguientes variables:

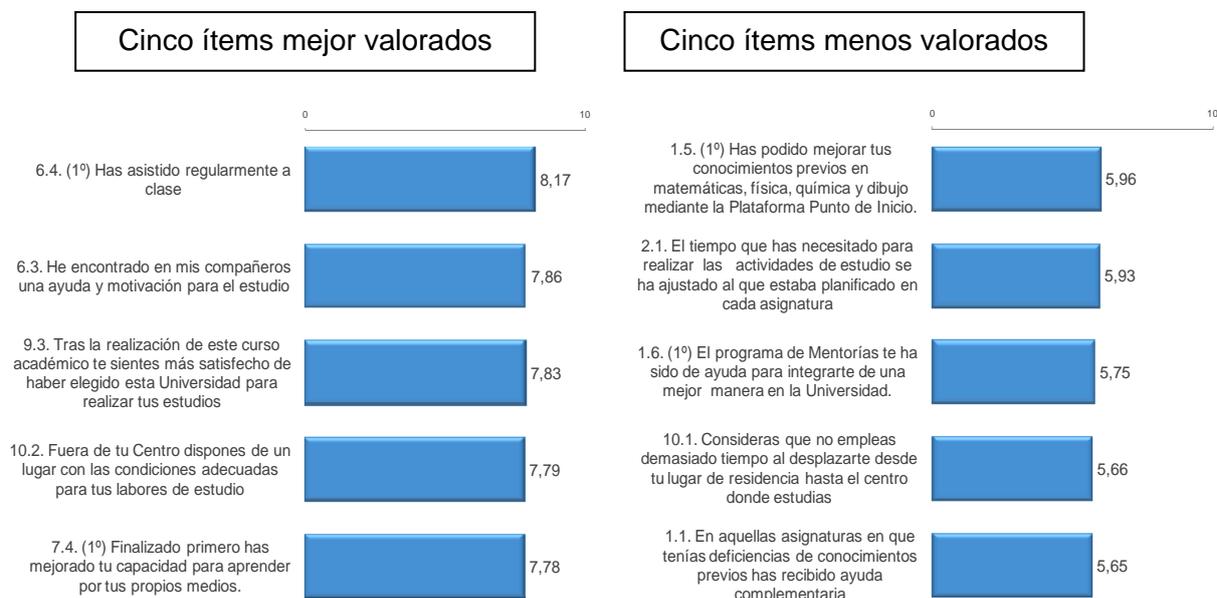
- Programas de Acogida e Integración en la Universidad.
- Proceso formativo.
- Dedicación e Implicación de los Estudiantes.
- Formación recibida.
- Infraestructura, Medios y Servicios Generales.
- Identificación con la Universidad y el Título elegido.
- Características socio-económicas.
- Importancia atribuida a los aspectos de excelencia.
- Situación laboral

Los cinco ítems más y menos valorados, segmentados en base a los diferentes colectivos tratados en este año, son los que se presentan a continuación:

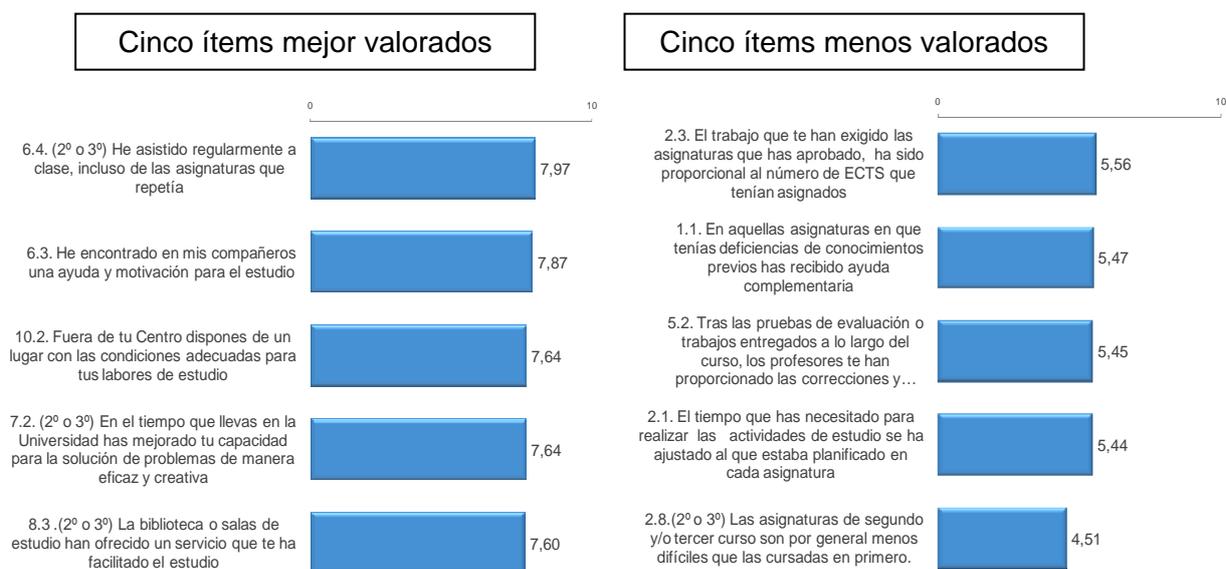
Ítems mejor y peor valorados por los alumnos adaptados



Ítems mejor y peor valorados por los alumnos de primero



Ítems mejor y peor valorados por los alumnos de segundo y tercero



Durante los meses de julio a noviembre se ha desarrollado el proceso de encuestación correspondiente al curso académico 2012-13, con un resultado preliminar de 2601 respuestas.

En los primeros meses de 2013 fue finalizado y distribuido entre los correspondientes Órganos Rectores de la Universidad el Estudio denominado **“Inserción laboral – Primer**

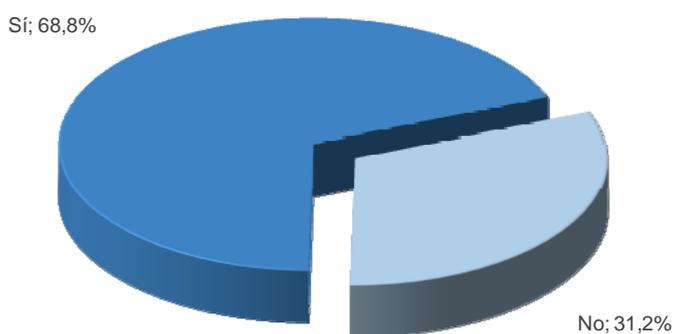
empleo” cuya encuestación se realizó a 2189 egresados en el curso 2010-11, siendo estos aproximadamente el 54% del total.

En dicho estudio se analizan variables como:

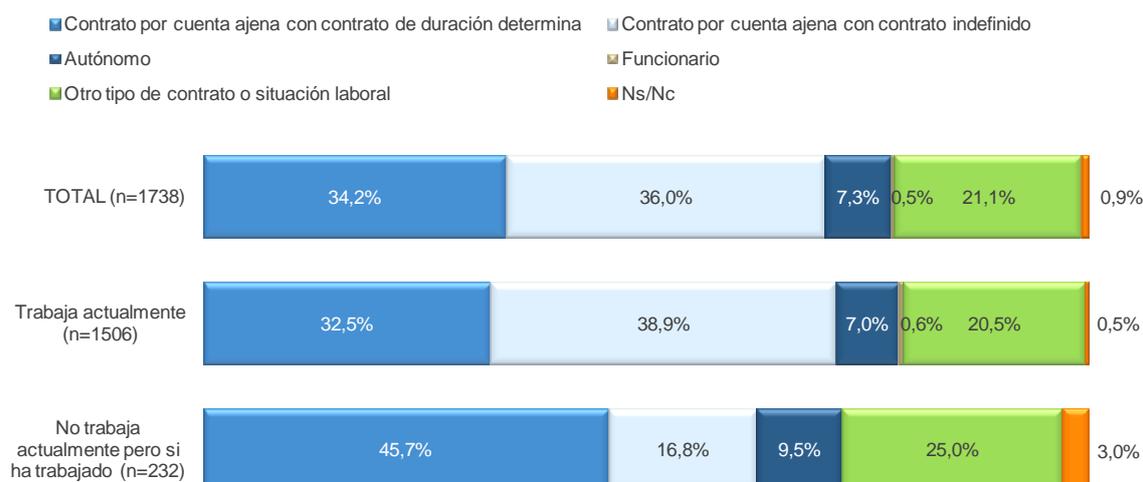
- El tramo final de la carrera y acceso al mundo laboral.
 - Estudiado separadamente para los colectivos que trabajaron y no trabajaron durante la carrera
- La situación laboral en la que se encuentran actualmente.
- Predisposición para ampliar estudios.
- Valoración de habilidades y competencias, formadas en la UPM y utilizadas en el desempeño profesional
 - Estudiado separadamente para todos los Centros UPM.
- Los motivos y situaciones por los que no trabajan, después de haber finalizado la carrera.
- Satisfacción recibida en la UPM.

En este estudio se segmenta y analiza además de lo ya mencionado, para perfiles como por ejemplo:

- Egresados que trabajaban en el momento de la encuestación
- No trabajaban, pero lo hicieron en un pasado
- No trabajaban, ni trabajaron en el pasado.



Posesión de un empleo remunerado.



Modalidades laborales de los egresados.

En enero de 2013 fue finalizado y distribuido entre los correspondientes Órganos Rectores de la Universidad el **Informe de Perfil de Ingreso 2012-13**, realizado con las valoraciones de los alumnos de nuevo ingreso en el año académico antes mencionado.

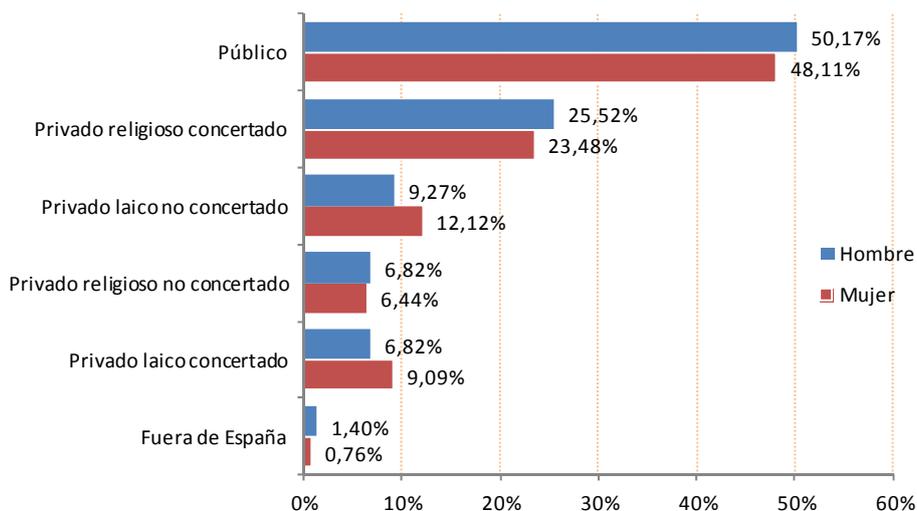
Dicho informe se realiza con las valoraciones de 897 alumnos que inician primero en las diferentes titulaciones, mediante una encuestación online.

Entre los principales objetivos de este trabajo está el tratar de conocer lo mejor posible el perfil de los estudiantes que se incorporan por vez primera a los estudios universitarios, además de averiguar las inquietudes y motivaciones que traen estos alumnos a la Universidad.

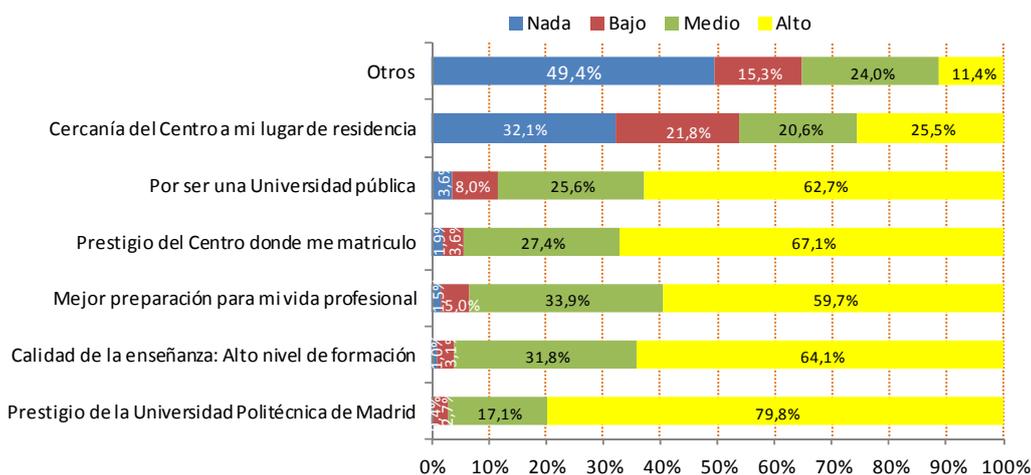
Entre las variables analizadas, se encuentran:

- Datos personales
- Acceso a la Universidad mediante la Prueba de Acceso a la Universidad
- Hábitos de estudio y formación previa
- Elección de la Titulación
- Cualidades personales: Rasgos de su personalidad
- Información recibida para matricularse en la UPM
- Aficiones

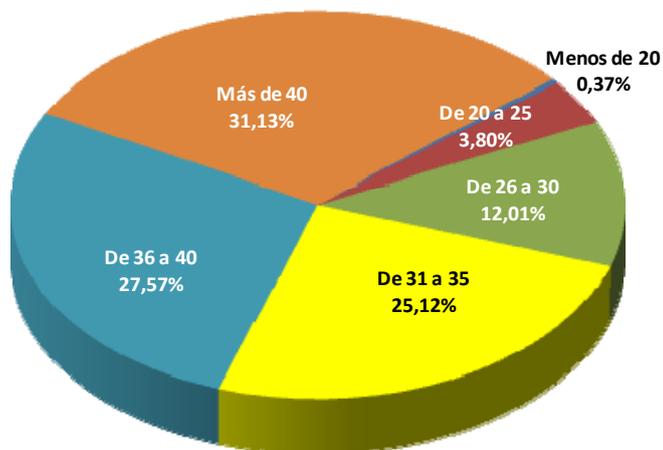
Algunos de los resultados obtenidos, se presentan a continuación:



Tipo de centro en el que cursaron los estudios previos a la Universidad.



Razones para matricularse en la UPM.



Horas semanales que piensan dedicarle a sus estudios.

De este informe se extrajo un análisis particularizado para el Vicerrectorado de Alumnos relativo a la influencia de ciertos medios publicitarios y de captación en la decisión de los estudiantes sobre su ingreso en la UPM.

Durante los meses de julio a noviembre, abarcando ambos periodos de matriculación, se ha desarrollado el proceso de encuestación correspondiente al curso académico 2013-14, con un resultado preliminar de 1932 respuestas.

A petición del Vicerrectorado de Alumnos esta edición de la encuesta incluye la solicitud del nombre del centro en que el estudiante cursó su bachillerato.

Durante el mes de septiembre se aprobó el diseño definitivo de la encuesta de **Satisfacción de Personal de Administración y Servicios**, que pretende obtener una medida del grado de satisfacción del personal en cada uno de los Centros que conforman la Universidad para contribuir a la mejora del entorno laboral.

Entre las variables analizadas, se encuentran:

- Acceso y promoción
- Evaluación y reconocimiento
- Formación
- Recursos materiales
- Servicios
- Información
- Puesto de trabajo
- Valoración global

Desde el mes de noviembre se está desarrollando, a través de Politécnica Virtual, el proceso de encuestación.

Otras colaboraciones.

Por cuarto año consecutivo la UPM ha participado activamente en el estudio **“European Student Barometer”**, basado en una encuesta a 530.000 estudiantes de 1150 instituciones y de 27 países. De ellos España fue el país con más participación y la UPM la institución con mayor nº de alumnos encuestados.

Los estudiantes son preguntados sobre sus preferencias y expectativas en sus estudios, la satisfacción con la Universidad y el interés por ciertos perfiles laborales. Destaca

la opinión favorable sobre la UPM, respecto a otras universidades españolas, en aspectos tales como la reputación académica y la reputación en el mundo empresarial.

Con el objetivo de contribuir al fomento de las actividades de **captación de alumnos** en los institutos y centros de Formación Profesional, el Observatorio Académico elaboró y distribuyó un listado categorizado, con información de contacto, de centros radicados en las provincias de mayor afluencia de nuevos alumnos.

6.7. Actividades del GATE

La actividad del Gabinete de Tele-Educación se despliega en seis áreas fundamentales de apoyo a la docencia:

1. Servicio de telenseñanza
2. Servicios audiovisuales
3. Servicio técnico-pedagógico para el uso de las tecnologías educativas
4. Servicio de laboratorios virtuales
5. Servicio de herramientas de trabajo colaborativo (*Politécnica 2.0* y otras)
6. Cooperación y difusión

Servicio de Telenseñanza (Moodle)

El GATE es el responsable de la gestión y administración de la Plataforma Institucional de Telenseñanza (Moodle), implantada en 2005 sobre el software abierto Moodle. El Gabinete facilita a los profesores los recursos y la formación necesarios para abordar actividades formativas a distancia.

En el curso pasado se ha migrado Moodle de la versión 2.2 a la 2.4 y, en consecuencia, se han actualizado el manual, la documentación de ayuda y nuestros cursos de formación de usuarios.

Plataforma de enseñanzas oficiales

En la tabla siguiente se proporcionan los datos globales de espacios y usuarios relativos a la plataforma de estudios oficiales:

	2008-09	2009-10	2010-11	2011-2012	2012-13
ESPACIOS	1.250	1.605	2.804	3.233	3.823
PROFESORES	952	1.361	2.891	2.713	3.084
ALUMNOS	19.714	24.119	24.990	35.010	35.490

Si consideramos la evolución interanual del último quinquenio, el índice de crecimiento del curso 2012-2013 respecto del anterior ha sido de un 18 % para los espacios, del 14 % para el número de profesores y del 1% para el número de alumnos. El promedio registrado para la serie de los últimos cinco años ha sido del 34%, 41% y 17% respectivamente. La tendencia general de la serie ha sido de un crecimiento constante.

El gráfico de la evolución de los espacios virtuales es el siguiente:



A fecha de 20 de noviembre de 2013, se encuentran alojadas 4388 asignaturas, es decir, el 41 % del número total de las asignaturas oficiales. En relación a las 4.319 asignaturas alojadas en el curso 2012-13, el incremento ha sido del 1 %.

Durante el curso 2012-2013 se ha prestado soporte a 93 asignaturas de la Oferta Global de Libre Elección que comprende 4 asignaturas ofertadas por la Universidad Autónoma de Barcelona en virtud del convenio *Campus Global*.

El grado real de uso de la Plataforma durante el curso 2012-2013 puede detectarse mediante tres variables básicas; números globales de usuarios y espacios, de accesos y de acciones:

DATOS DE USO	ESPACIOS VIRTUALES	USUARIOS ACTIVOS	ACCESOS TOTALES	ACCIONES REGISTRADAS
2008-2009	1.250	20.936	2.038.861	13.620.976
2009-2010	1605	33.122	2.583.290	22.363.715
2010-2011	2.804	33.895	3.934.001	28.081.665
2011-2012	3.233	37.723	5.573.902	36.107.076
2012-2013	3.823	38.574	7.395.483	45.614.566

La actividad de la Plataforma, ha registrado, en consecuencia, un crecimiento moderado en el caso del número de usuarios activos: 2%; y significativo en cuanto a la actividad: 33 % en accesos y 26% en acciones.

Se ha incorporado al GATE el servicio de EduClick para la realización en el aula de encuestas y cuestionarios mediante el uso de mandos de respuesta.

El GATE ha continuado prestado soporte técnico a las plataformas de Estudios Propios, Formación Externa, Punto de Inicio y Puesta a Punto. A petición del Servicio de Innovación Educativa, se ha creado la plataforma ALUMNI dirigida a los alumnos egresados.

Atención de usuarios

El GATE ha desarrollado los siguientes cursos de formación de usuarios,

ACCIONES FORMATIVAS	Presentaciones	Curso Básico presencial	Curso Básico online	Curso Avanzado	Curso Actualización
CURSOS	16 ⁽¹⁾	10		8	26
ALUMNOS		85	931	76	298
DEPARTAMENTOS		6		6	22

(1) Participación en 16 actos de acogida de los alumnos de nuevo ingreso en 15 Escuelas

En la siguiente tabla se contabilizan las consultas e incidencias atendidas por correo electrónico y el CAU que el Gabinete ha diseñado para el Servicio de Telenseñanza:

Consultas y respuestas	2010-11	2011-12	2012-13
NÚMERO DE CONSULTAS	2674	2220	2796
Nº DE RESPUESTAS EN 48 H.	2659	2212	2756
% RESPUESTAS EN 48 H.	99,4%	99,6%	98,6%

La rapidez en la respuesta se mantiene dentro del indicador objetivo de 48 horas como plazo máximo.

Los resultados de las encuestas de satisfacción a reflejan una satisfacción moderada en los alumnos de estudios oficiales y notable en el profesorado y en los alumnos del resto de las plataformas:

Plataforma y usuarios	2010-11		2011-12		2012-13	
	Encuestas	Índice	Encuestas	Índice	Encuestas	Índice
ESTUDIOS OFICIALES - ALUMNOS	1458	3,7	1652	3,7	934	3.6
ESTUDIOS OFICIALES - PROFESORES	360	4,0	392	4,0	372	4.0
ESTUDIOS PROPIOS – ALUMNOS	99	3,8	116	3,4	12	4.2
ESTUDIOS PROPIOS - PROFESORES	4	4,3	-	-	3	4.4
OTRAS PLATAFORMAS - ALUMNOS	-	-	24	3,5	5	4.6

Servicios audiovisuales

Grabaciones y otras actividades

Según se desprende de la siguiente tabla, se mantiene e incrementa el alto nivel de actividades de grabación que se viene observando en los últimos años.

Actuaciones	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13
GRABACIONES	112	150	163	181	185
RETRANSMISIONES EN DIRECTO	40	30	37	45	51
VIDEOCONFERENCIAS BAJO DEMANDA	15	20	22	25	24
COPIAS EN DVD	750	900	-	1201	1350
CONVERSIÓN DE FORMATOS	10	15	11	20	32
TRABAJOS FOTOGRÁFICOS	5	10	14	15	12

En el siguiente cuadro se indica el número de clases transmitidas en los cinco últimos cursos académicos donde se puede apreciar un descenso en el uso de la videoconferencia debido, en parte, a la reducción de la oferta académica de asignaturas de libre elección de los planes antiguos impartidas por telenseñanza.

	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13
CLASES POR VIDEOCONFERENCIA	150	152	154	143	121

Canales externos de vídeo

El material audiovisual generado por la Universidad se publica en el Canal Institucional de la UPM en YouTube (<http://es.youtube.com/upm>). Los datos de uso y explotación del Canal, hasta 11/11/2013, se desglosan en la siguiente tabla:

Datos generales	2010	2011	2012	2013
VÍDEOS ALOJADOS	704	1.205	1.797	2.479
REPRODUCCIONES	1.594.145	2.485.625	3.607.634	4.925.280
SUSCRIPTORES	1.338	2.220	4.279	8.814
VÍDEOS FAVORITOS	4.786	2.400	6.186	7.355
COMENTARIOS Y MENSAJES	545	1.682	2.189	2.980

En resumen, el número de videos publicados se ha incrementado en un 37,95 %, el número de visitas un 36,52 % y el número de suscriptores un 105 %, respecto del pasado año.

En febrero de 2011 se inició la publicación en el canal iTunes U de vídeos de naturaleza propiamente docente. A fecha de 11/11/2013 se han alojado 365 vídeos lo que supone un incremento de 33,69 % respecto de los 273 videos publicados en 2012.

Además del alojamiento de nuestros videos en los canales anteriores, se ha implementado una aplicación para la exportación de sus producciones audiovisuales en el repositorio *Colección Digital Politécnica* que gestiona el Servicio de Biblioteca Universitaria de la UPM. En la primera operación se han exportado 1.640 vídeos.

Atención de usuarios

La rapidez en la respuesta de consultas se mantiene dentro del indicador de 48 horas como plazo máximo para la atención de consultas recibidas por correo electrónico o el CAU:

Consultas y respuestas	2010-11	2011-12	2012-13
NÚMERO DE CONSULTAS	86	131	57
Nº DE RESPUESTAS EN 48 H.	3	129	1
% RESPUESTAS EN 48 H.	97,0	98,5	98,3

En relación con el índice de satisfacción, el resultado es altamente satisfactorio:

Índice de satisfacción	2010-11	2011-12	2012-13
ENCUESTAS	20	14	23
INDICE	4,5	4,1	4,7

Servicio de apoyo técnico-pedagógico

Este servicio pretende proporcionar asesoramiento y formación para la integración de las tecnologías educativas en la práctica docente de la UPM.

Entre sus actividades, cabe destacar la evaluación de asignaturas bajo demanda para evaluar el uso técnico y pedagógico de las herramientas de la Plataforma de Telenseñanza. Se han evacuado 66 informes personalizados.

Durante el mes de febrero, se ha impartido un curso en el ICE relativo al aprovechamiento de las redes sociales en el ámbito educativo. En el mes de noviembre se ha ofertado un curso MOOC sobre el mismo tema, a través de la plataforma MiriadaX de la red Universia.

Se ha elaborado una carta de servicios para dar apoyo y asistencia a los cursos MOOC de la Universidad en su triple vertiente: técnica, pedagógica y audiovisual.

Servicio de laboratorios virtuales

Se ha implementado formalmente este nuevo Servicio en el GATE, a partir de un Proyecto de Innovación Educativa desarrollado en los dos años académicos precedentes.

El Servicio de Laboratorios Virtuales UPM es una plataforma dirigida a alumnos y profesores para la realización de prácticas virtuales.

Durante el pasado curso se ha prestado soporte, mediante personal becario cualificado, a los siguientes proyectos:

- Laboratorio Remoto de Electrónica eLab-3D (ETSI y Sistemas de Telecomunicación)
- Laboratorio de Biotecnología Agroforestal, (ETSI Montes, ETSI Agrónomos y ETSI Informáticos)
- Laboratorio de Control de Riegos (ETSI Agrónomos)

- Laboratorio Virtual de Ciencia de Materiales (ETSI Caminos, Canales y Puertos)
- Laboratorio de Química (ETS de Ingeniería Civil, ETSI y Diseño Industrial, ETSI Industriales, ETSI Caminos, Canales y Puertos, ETSI Navales y El Aeronáutica y del Espacio)

En la convocatoria de ayudas correspondiente al curso 2013-2014 se han seleccionado nueve proyectos nuevos.

Se ha creado una red con las universidades argentinas de Universidad del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA) y Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA) para la gestión de entornos virtuales 3D entre las universidades integrantes.

Servicio de herramientas de trabajo colaborativo

En relación con **Politecnica 2.0** el Gabinete presta soporte técnico desde la puesta a disposición de la herramienta al personal de la Universidad en septiembre de 2009:

	2009	2010	2011	2012	2013
COMUNIDADES	52	317	376	417	440

A comienzos del año 2013 se habilitó el acceso de colaboradores externos a la plataforma.

Se ha continuado con la labor de formación de la herramienta tal y como se recoge en los siguientes cuadros:

ACCIONES FORMATIVAS	Presentaciones	Cursos
CURSOS		5
ALUMNOS		17
DEPARTAMENTOS		4

En la siguiente tabla se contabilizan las consultas e incidencias atendidas por el Gabinete que, en general, se encuentra muy próximo al objetivo máximo de 48 horas:

Consultas y respuestas	2010-11	2011-12	2012-13
NÚMERO DE CONSULTAS	18	31	9
Nº DE RESPUESTAS EN 48 H.	17	27	8

% RESPUESTAS EN 48 H.	94,4	87,1	88.8
-----------------------	------	------	------

Con relación al índice de satisfacción, el promedio se sitúa en la zona media o neutra lo que puede aconsejar acciones de difusión o promoción de *Politécnica 2.0* y, alternativamente, de otras herramientas externas y gratuitas de trabajo colaborativo.

Índice de satisfacción	2010-11	2011-12	2012-13
ENCUESTAS	9	33	24
INDICE	3,9	3,2	3,6

Cooperación y difusión

Entre otras unidades, el GATE ha colaborado con la Oficina de Educación en Abierto en tres campos:

- a) *OpenCourseWare*: Ha prestado soporte técnico sobre el gestor de contenidos, eduCommons y asistencia al profesorado en su utilización. A fecha de 11/10/2013 se encuentran publicadas en OCW 153 asignaturas.
- b) *Moocs*: Ha dado soporte audiovisual a los cursos Moocs de la UPM propuestos a la plataforma MiriadaX
- c) El GATE ha creado el portal *AbiertoUPM* para la Oficina y gestiona técnicamente su blog público

El GATE ha publicado diversas noticias en los siguientes medios: 14 artículos en la Web de la UPM, 17 items en "e-Politécnica Educación", 1 artículo en la *Revista UPM*, 2 sueltos en la revista *Educación 3.0*; 30 análisis en el Observatorio del Gabinete, 312 entradas en Facebook y 685 en Twitter.

7. INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

El objetivo de este resumen es presentar al Claustro de la UPM los elementos más significativos y de mayor repercusión para la Universidad de la actividad de I+D+i describiendo aquellas actuaciones más relevantes realizadas durante el presente año 2013.

Los objetivos de la UPM en relación con la actividad de I+D+i siguen marcadas por el reconocimiento de que esta actividad (tanto en la generación como en la transferencia de conocimiento científico y tecnológico) supone un elemento fundamental para la valoración de la actividad de la universidad tanto a nivel individual, porque es la base para la promoción del profesorado, como a nivel institucional, porque de ello depende la valoración global de la UPM y la financiación que se obtiene de las AAPP y del sector empresarial tanto en el contexto nacional como en el internacional. Se considera, asimismo, que esta actividad no está desligada sino que, por el contrario, complementa y se refuerza con la actividad docente de tercer ciclo y con la de transferencia de conocimiento y de apoyo a la innovación tecnológica en un contexto más amplio.

Los objetivos específicos de la UPM en I+D+i que han dirigido las actuaciones en las diversas áreas desde la fecha de celebración del último Claustro han continuado con el esfuerzo realizado en años anteriores aunque con la necesidad de acomodar las actuaciones a las posibilidades que ofrece la actual situación económica. Estos son:

- En relación con los recursos humanos
 - Apoyar la participación del PDI en actividades de investigación con la creación de grupos de investigación, promoviendo su posible incorporación a grupos de investigación ya existentes, a centros de I+D+i propios o mixtos o a institutos universitarios de investigación, así como facilitar la creación de unidades asociadas con otras entidades de I+D.
 - Incrementar el número de personas en formación investigadora mejorando su situación laboral y su plena inserción en unidades de I+D+i.
 - Atraer a la UPM nuevos investigadores procedentes de otras instituciones así como facilitar la contratación de doctores tanto de doctores jóvenes como de investigadores senior.

- En relación con las estructuras de I+D
 - Consolidar los grupos de investigación de la UPM promoviendo que algunos de los que se encuentran en proceso de consolidación alcancen el estado de grupos reconocidos.
 - Incrementar y consolidar los Institutos y Centros de I+D+i fomentando aquéllos que se realizan con otras entidades o en campus de la universidad con menor tradición investigadora.
 - Fomentar la creación de sedes o unidades asociadas a Centros de I+D+i e Institutos Universitarios de Investigación.
 - Potenciar los acuerdos de colaboración a largo plazo con otras entidades públicas y privadas (ya sea mediante la constitución de cátedras universidad-empresa como con acuerdos específicos de I+D+i).

- En relación con las infraestructuras científico-técnicas
 - Disponer de infraestructuras científico-técnicas singulares (ICTS) reconocidas como tales por la Administración General del Estado.
 - Apoyar la creación de laboratorios homologados o en cooperación con otras entidades para dar servicios de innovación al sector industrial.
 - Renovar el equipamiento disponible mediante convocatorias ligadas a los campus de excelencia internacional.

- En relación con la generación y transferencia de resultados de investigación
 - Incrementar las publicaciones científicas en revistas indexadas y su impacto que permitan a la UPM ocupar un lugar razonable en los rankings internacionales.
 - Incrementar la participación en proyectos de I+D financiados a través de convocatorias competitivas o a través del artículo 83 de la LOU.
 - Mejorar la explotación de los resultados de I+D+i en el sector empresarial y las administraciones públicas potenciando la comercialización de tecnologías.
 - Fomentar la creación de empresas de base tecnológica
 - Incrementar el número de patentes y otros derechos de propiedad, su internacionalización, y su valorización mediante acuerdos de licencia de explotación.

En relación con los objetivos indicados anteriormente, las áreas de actividad que se desarrollan seguidamente son:

- Desarrollo normativo de los Estatutos en I+D
- Estructuras de apoyo a la I+D+i
- Plan de Calidad de la investigación
- Campus de Excelencia Internacional: Campus Moncloa y Campus Montegancedo
- Iniciativa institucional sobre La Ciudad del Futuro
- Resultados de la actividad de I+D+i
- Programas de recursos humanos
- Cooperación universidad-empresa
- Resultados de la transferencia y explotación de resultados de I+D+i

7.1. Desarrollo normativo de los Estatutos en I+D+i

Tras el esfuerzo realizado en años anteriores, no se han desarrollado normativas específicas pero sí se ha trabajado en la modificación de la Normativa de Grupos de Investigación de la UPM para adaptarla a los nuevos Estatutos de la UPM y ajustarla a la situación actual de los Grupos de investigación y que ha sido finalmente aprobada por el Consejo de Gobierno en sus sesión del pasado 31 de octubre.

También se ha elaborado un *Protocolo de actuación sobre la prestación de servicios científicos por parte de la UPM a terceros*, que ha sido aprobado por el Consejo de Gobierno en su sesión del 26 de septiembre, así como *el Modelo de cálculo de tarifas sobre la prestación de servicios científicos* que se presentó al Pleno del Consejo Social y que fue aprobado por el Pleno 29 de octubre pasado.

En la Comisión de Investigación se ha producido un cambio en la composición de la misma tras el nuevo nombramiento cambio en enero de 2013 del Vicerrector de Investigación y Adjunto al Vicerrector respectivamente. En cuanto al desarrollo de la Comisión, se ha convocado cada mes manteniendo el régimen habitual de trabajo.

En relación con la **Comisión de Ética** en actividades de I+D+i en los primeros meses de 2013 se ha producido el cambio en la Secretaría del Comité de Ética, pasando a ser el nuevo Secretario el Adjunto al Vicerrector de Investigación, D. Julián Cabrera Quesada. En

este periodo de 2013, se ha puesto en marcha el protocolo de evaluación de los proyectos de investigación desarrollados al amparo del artículo 83 de la LOU y se ha celebrado la reunión de Seguimiento del Comité de Ética. En esta reunión, se acordó admitir como nueva tarea del Comité la evaluación de experimentos asociados a futuras publicaciones, por parte de PDI de la UPM, cuyos órganos editoriales requieren la evaluación previa de un Comité de Ética.

7.2. Estructuras de apoyo a la I+D+i

Aunque la UPM apuesta de forma clara por la creación de unidades de investigación sólidas, de excelencia y capaces de abordar grandes proyectos, también se es consciente de que el camino para construirlas requiere el fortalecimiento de una cultura favorable a la investigación que pasa por el apoyo a diferentes niveles de organización de la actividad de I+D+i.

Por ello, la UPM ha continuado desde el último Claustro con las actuaciones de apoyo a los **investigadores individuales**, a los **grupos de investigación**, a los **Centros de I+D+i** propios y mixtos y a los **Institutos Universitarios** de Investigación con el fin de mejorar sus capacidades y resultados. Seguidamente, se abordará cada uno de estos puntos.

Apoyo al investigador Individual:

La UPM sigue apostando por incrementar el número de PDI involucrado en actividades de investigación. Por ello, se considera necesario facilitar la participación de los profesores en actividades de I+D sin necesidad de que formen parte de una estructura específica de la UPM que, en todo caso, se considera deseable pero no necesaria. Durante este año 2013 se ha continuado apoyando a los investigadores individuales con iniciativas tales como:

- **Presentación de solicitudes a convocatorias públicas** en las que la UPM ha asumido competencias relativas a recursos humanos investigadores. Concretamente, la UPM asume la gestión de la contratación de personal investigador de las convocatorias de personal investigador de la Administración General del Estado y de algunas Comunidades Autónomas.
- **Participación del PDI en proyectos de investigación obtenidos por otras entidades** facilitando la participación del PDI en los equipos investigadores de esos

proyectos atendiendo a su efecto positivo a nivel personal aunque no sean presentados por la UPM. No obstante, se intenta transformar esta participación individual en otras de carácter institucional a través de la UPM cuando el número de PDI de la universidad es elevado.

- **Formación específica para facilitar la participación en programas comunitarios** orientado a mejorar la calidad de las propuestas y la tasa de aprobación de las mismas.

Grupos de investigación:

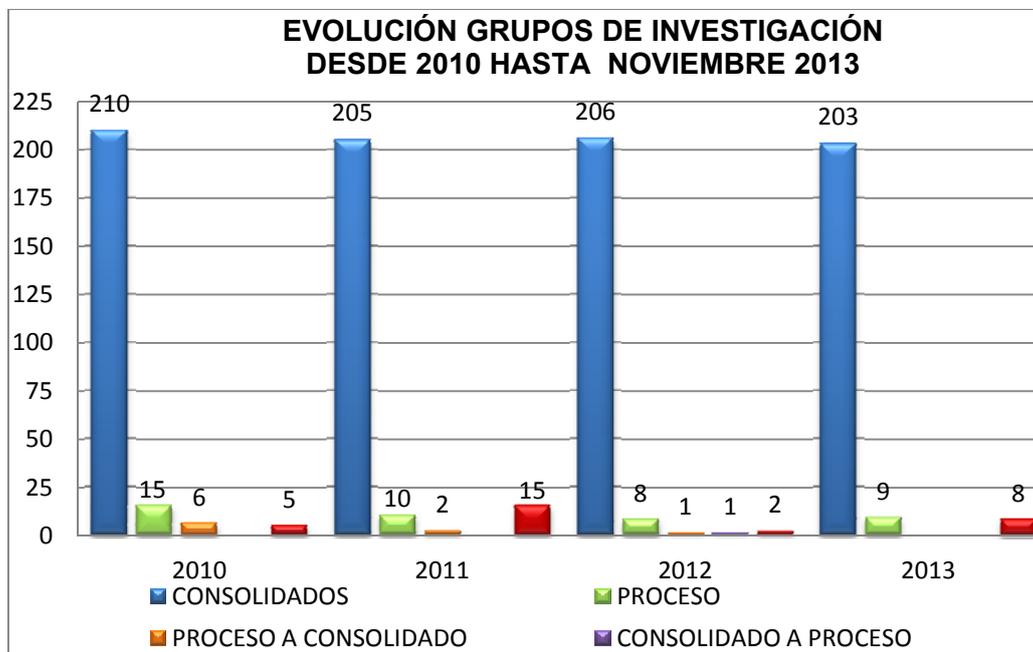
La UPM, apoyándose en la normativa de grupos, continúa apostando por el apoyo a la creación de grupos de Investigación que son las unidades básicas a partir de las que pueden formarse unidades más grandes y con más capacidad de actuación, tales como los Centros de I+D+i y los Institutos Universitarios de Investigación Por ello, la UPM ha continuado con su **programa de reconocimiento de grupos de investigación**.

Programa de reconocimiento de grupos de la UPM

En el periodo transcurrido del presente año se han reconocido tres nuevos Grupos de investigación dos consolidado y uno en proceso de consolidación, con lo que el número total de grupos reconocidos es de 212 Grupos de los cuales 203 son consolidados y 9 en proceso de consolidación. El gráfico siguiente muestra su distribución por Centros.



En el siguiente gráfico se presenta la evolución durante los últimos cuatro años y el período correspondiente a 2013, verificándose una cierta estabilización del número total y una lenta reducción del número de los grupos de investigación en proceso.



En este mismo periodo 8 Grupos han perdido el reconocimiento como Grupo de Investigación de la UPM, 1 a petición propia y 7 por no cumplir los umbrales mínimos exigidos de la actividad investigadora establecidos en el Plan General de la Calidad de la Investigación de aplicación a los Grupos de Investigación

En estos grupos de investigación ya hay involucrados 3.129 investigadores de los cuales 1.889 pertenecen al PDI e investigadores doctores contratados en programas oficiales (Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, I3, Marie Curie Cofund y Contratados PICATA). Así mismo, 217 son personal investigador en formación (PIF, PIA Y Becarios PICATA) y 281 personal contratado por obra y servicio que participan en las actividades de investigación de estos grupos.

Debe destacarse que la evolución negativa de los recursos económicos obtenidos en colaboración con el sector empresarial con respecto a años anteriores está provocando un paulatino descenso en el número de personas contratadas y en el de PIF con beca-contrato homologado.

En el mes de abril se procedió a la apertura de la Memoria de Investigación correspondiente a las actividades desarrolladas por los Grupos de Investigación durante el

año 2012, posteriormente se abrió el plazo para los Centros de I+D y Departamentos respectivamente.

Institutos Universitarios de Investigación y Centros propios , mixtos y tecnológicos de I+D+i:

La UPM continúa con su firme apoyo a la creación de unidades de investigación sólidas con capacidad de desarrollar actividades de mayor envergadura involucrando un mayor número de investigadores.

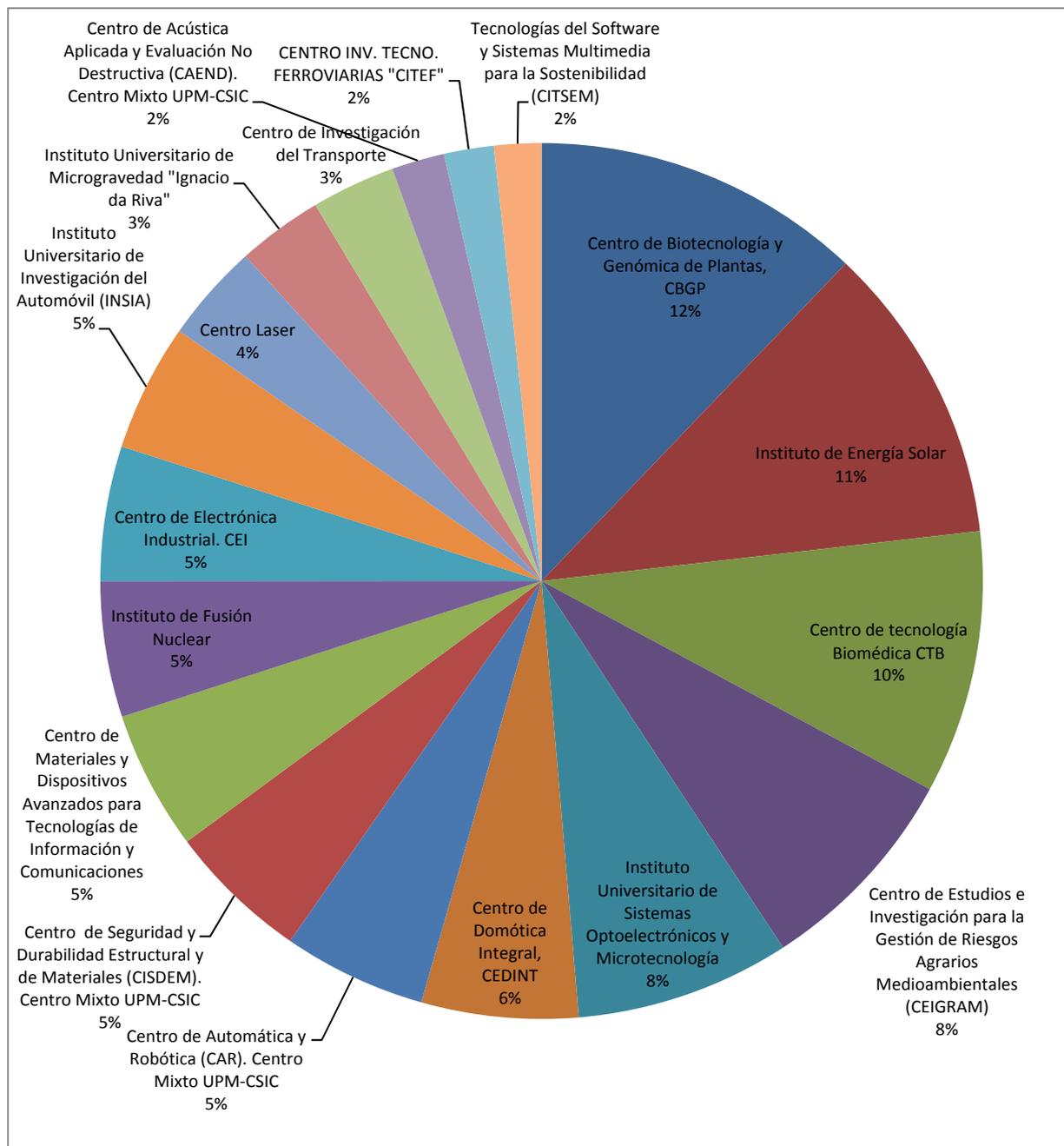
En cuanto a los Centros Mixtos con otras instituciones, cabe destacar el acuerdo de Resolución del Convenio específico de colaboración de 19 de noviembre de 2009, entre el CSIC y la UPM, firmado el 13 de enero de 2013 por el que se disuelven como Centros Mixtos el CISDEM y el CAEND. Posteriormente, los investigadores UPM incluidos en el CISDEM, que procedían del antiguo CIME, solicitaron la reconversión del nuevo CIME, que ha sido aprobado por el Consejo de Gobierno el 28 de febrero de 2013.

7.3. Plan de calidad de la investigación

Se ha continuado con la aplicación del Plan de Calidad de Investigación para los Grupos de Investigación, Institutos Universitarios de Investigación y los Centros propios y mixtos de I+D de acuerdo al procedimiento ya iniciado en 2006. La aplicación del Plan de Calidad a los Institutos y Centros de I+D+i, sigue el procedimiento de evaluación de la calidad aprobado por la Comisión de Investigación y por el Consejo de Gobierno, permite evaluar la calidad de éstos basado en el uso de un conjunto de indicadores similares a los empleados en los Grupos de Investigación aunque con pesos diferentes para adaptarlos a la realidad de los Institutos y Centros.

A continuación se muestra un gráfico con el resultado del Plan de Calidad de Centros de I+D e Institutos, con datos provisionales a la espera de la verificación de las actividades y otro gráfico con la representación de los primeros grupos de investigación.

En el siguiente gráfico se representa el resultado de la aplicación del Plan de Calidad para Centros de I+D e Institutos de Investigación (Media 2010-2011-2012)



En la siguiente figura se representa la posición de los Primeros Grupos de investigación consolidados según los resultados del Plan de Calidad de investigación (Media 2010-2011-2012)



La posición de todos los Grupos de investigación pueden encontrarse en el siguiente enlace:

http://www.upm.es/observatorio/vi/pc/resultados.jsp?elanio=2012&tipo_grupos=Solo+Consolidados&epigrafe=Global

7.4. Actividad en los Campus de Excelencia Internacional: Campus Moncloa y Campus Montegancedo

Campus Moncloa www.campusmoncloa.es

La estructura del Campus Moncloa, en cuanto a su modelo organizativo de gobierno, es piramidal y compartida entre la UCM y la UPM. A fecha de este informe, se encuentra consolidada.

Durante este periodo 2013, se ha producido cambios en los equipos de gobierno tanto de la Universidad Politécnica de Madrid como en la Universidad Complutense de

Madrid, incorporación a las instituciones como Vicerrectores de Investigación el 1 de enero de 2013 a D. Roberto Prieto López, (UPM) y el 24 junio de 2013 a D. Francisco Tirado Fernández (UCM), llevando aparejado entre sus funciones la coordinación general del Campus Moncloa y por tanto, cesan en el cargo como Delegada del Rector para el Campus Moncloa de la UPM D^a Inés Mínguez Tudela y D. Joaquin Plumet López como vicerrector y coordinador general UCM.

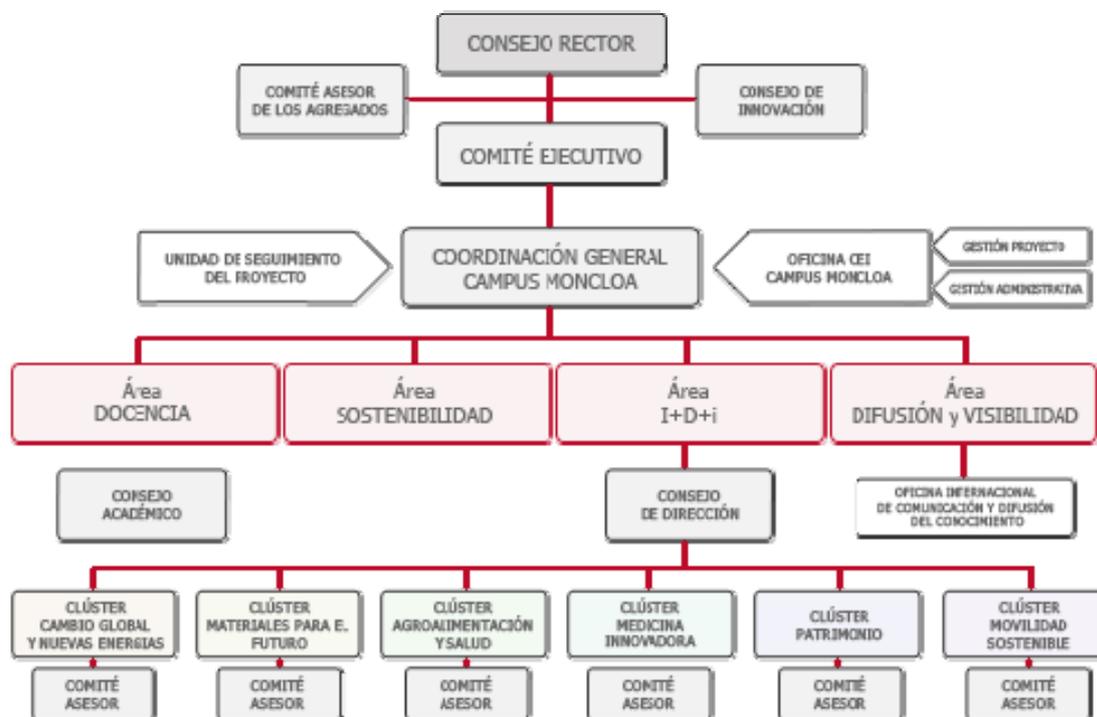
La evolución en el desarrollo del proyecto ha tenido lugar adaptándose a los cambios producidos en los equipos rectorales de ambas universidades, que han supuesto un estrechamiento en la colaboración entre las instituciones y un impulso al desarrollo del plan estratégico.

Así las cosas, el Consejo Rector de Campus Moncloa decidió incorporar al proyecto todo el potencial de sus universidades, más allá del concepto físico de la Ciudad Universitaria de Moncloa, originaria del Plan Estratégico. Ambas universidades desean ampliar la colaboración con otros campus como el de Montegancedo o Somosaguas y de esta forma, actuaciones estratégicas como el Centro Internacional de Estudios Superiores sobre el Patrimonio o el Centro de Estudios sobre América Latina, instalarán sus centros de operaciones en sendos campus.

Respecto de los Comités que forman parte de la Gobernanza de este Campus, cabe destacar lo siguiente:

- El Comité Asesor de los Agregados, que es el órgano que articula la representación en el Campus Moncloa de los Institutos de Investigación, Hospitales y otras instituciones, que constituyen la masa crítica de investigación en torno al Campus Moncloa, ha desarrollado su actividad con normalidad. Estas instituciones están colaborando activamente en el desarrollo de las estrategias del CEI a través de su participación en los Consejos Asesores de los clústeres.
- El Consejo de Innovación de momento está integrado junto al Consejo Asesor de los Agregados, a la espera de tener la suficiente masa crítica de representantes empresariales para formalizar un órgano independiente. Actualmente se han firmado convenios de colaboración con empresas de reconocido prestigio como Indra y Central Lechera Asturiana (CAPSA) y establecido contacto con otras, que esperamos culminen pronto en nuevos convenios. Los convenios y colaboraciones en curso con grandes empresas y PYMES son la base en el ámbito de la innovación.

A continuación se representa el organigrama del Campus



Organización del Campus Moncloa

Cada Clúster es dirigido por dos Coordinadores, uno perteneciente a cada universidad y un Comité Asesor que incluye a las entidades agregadas. Las estrategias y líneas prioritarias de los seis Clústeres Temáticos están reflejadas en sus Planes Directores, tal y como aparece en la página web del Campus Moncloa.

Las actuaciones generales o transversales siguen implementándose:

Programa Internacional de Captación de Talento (PICATA)

El Programa Internacional de Captación de Talento (PICATA) es una de las actuaciones estratégicas del Campus Moncloa. Las convocatorias contemplan la incorporación de investigadores a grupos de investigación de la UCM, UPM y/o Entidades Agregadas (CSIC, CIEMAT, INIA, AEMET, etc.) que trabajen conjuntamente. Todos los beneficiarios cuentan con una doble dirección de sus trabajos, con científicos de al menos dos instituciones pertenecientes a la agregación estratégica del Campus Moncloa. De esta forma, los proyectos realizados mediante este programa refuerzan el trabajo de investigación conjunta desarrollado por los grupos del CEI Campus Moncloa.

En este ámbito de mejora científica e internacionalización, desde el punto de vista del capital humano, se han incorporado jóvenes investigadores de excelencia académica y científica a través del Programa Internacional de Captación de Talento (PICATA), el cual es sin duda una de las actuaciones estrella del proyecto CEI Campus Moncloa.

El programa PICATA tiene un presupuesto total de unos 6 millones y medio de euros, repartidos en 3 convocatorias de jóvenes doctores, y 2 de ayudas para la realización de la tesis doctoral.

Hasta la fecha de elaboración de este informe se han resuelto un total de 5 convocatorias del programa mediante las cuales se han incorporado a sus trabajos 43 graduados que están realizando su tesis doctoral y 22 jóvenes doctores, distribuidos en los clústeres del CEI.

Las convocatorias Internacionales de Ayudas Predoctorales se complementan con un subprograma de Movilidad mediante el cual todos los beneficiarios de las ayudas Predoctorales pueden disfrutar de una estancia Predoctoral en cualquier universidad o centro de investigación en cualquier ciudad del mundo, con una duración máxima de hasta tres meses.

El objetivo de estas ayudas es fomentar el carácter internacional de su formación así como facilitarles la obtención del doctorado europeo.

Así mismo se ha convocado una convocatoria de técnicos de laboratorio altamente cualificados en el último trimestre del 2013, el 13 de noviembre. La convocatoria surge de la necesidad de potenciar los grandes laboratorios del campus y apoyar la labor de investigación de los grupos del CEI Campus Moncloa mediante la incorporación de técnicos de apoyo con experiencia específica en las áreas estratégicas del campus: Cambio Global y Nuevas Energías, Materiales para el Futuro, Agroalimentación y Salud, Medicina Innovadora, Patrimonio Cultural y Movilidad Sostenible.

La concesión de un máximo de 20 ayudas de una duración máxima de un año, prorrogable como máximo hasta el 31 de diciembre de 2015, para la contratación laboral de personal técnico de apoyo para infraestructuras científicas del Campus de Excelencia Internacional Campus Moncloa, a fin de incrementar y mejorar las prestaciones y rendimiento de las mismas, dentro del Programa Internacional de Captación de Talento (PICATA).

Actuaciones generales transversales:

Escuela Internacional de Postgrado (EIP)

En febrero de 2011 se publicó el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado lo que dio vía libre al diseño de contenidos formativos de la EIP.

Durante este periodo se ha firmado, el 21 de mayo del 2013, el protocolo de colaboración entre la UCM y la UPM, en él se establece: la Comisión Académica, el espacio físico en el que se ubicará la sede central de dicha escuela.

La Comisión académica creada para la puesta en marcha de la EIP-Moncloa está compuesta por los siguientes integrantes:

Por parte de la UPM: Coordinador general del Campus y Vicerrector de Investigación, D. Roberto Prieto López, el Vicerrector de Planificación Académica y Doctorado, D. Emilio Mínguez Torres y el Adjunto al Vicerrector de Planificación Académica y Doctorado, D. Francisco Javier Elorza Tenreiro

Por parte de la UCM: Coordinador General del Campus y Vicerrector de Investigación, D. J. Francisco Tirado Fernández, el Vicerrector de Posgrado y Formación Continua, D. José María Alunda Rodríguez y el Vicerrectora de Evaluación de la Calidad, Dña. Elena Gallego Abaroa

Director de la EIP: D. Antonio Dobado González

Además, se han realizado actividades formativas conjuntas durante los cursos de verano de las universidades Complutense y Politécnica en las ediciones 2012 y 2013. Esta es la relación de los cursos impartidos fruto de esta colaboración:

- Observación de satélite y riesgos naturales
- Astrofísica del siglo XXI: la ciencia del universo
- Los Desafíos de las Ciudades del Futuro
- La encrucijada de la energía: Energías del Futuro.
- Patrimonio Histórico Cultural Iberoamericano

La Escuela Internacional de Posgrado (EIP) es la estructura interuniversitaria del CEI Campus Moncloa encargada de la organización académica de las actividades conducentes a la obtención de títulos de máster universitario, títulos propios, formación continua, así

como de la organización de cursos extraordinarios, jornadas, reuniones y cuantas actividades formativas pudieran contemplarse en un futuro. En la oferta académica figuran titulaciones como:

Másteres en curso:

- Máster Universitario en Producción y Sanidad Animal.
- Máster Universitario en Tratamiento Estadístico Computacional de la Información.
- Máster pendiente de aprobación:
- Máster Universitario en Gestión de Desastres (pendiente de aprobación por la ANECA)

De cara al próximo curso los másteres:

- Máster Interuniversitario en Estrategias y Tecnología para el Desarrollo: La cooperación en un mundo en cambio.
- Máster Interuniversitario en Gestión de Áreas de Alta Montaña.

Otros:

- Máster Interuniversitario en Ingeniería Materiales.
- Máster Interuniversitario en Gestión del Patrimonio Cultural en el Siglo XXI (está progresando pero no estará disponible para el curso próximo sino para el siguiente).
- Máster Erasmus Mundus en Nuclear Fusion Science and Engineering Physics

Escuela de Gobierno (EG)

La EG se presenta como una institución fundamentalmente académica, volcada en la preparación de profesionales para el liderazgo y la gestión de lo público en un sentido amplio y actual. De igual manera se implementarán líneas de investigación, consultoría y asistencias técnicas (TdR), realización de estudios y actividades de difusión.

La firma del protocolo de creación de la Escuela de Gobierno fue firmado durante el Consejo Rector del 21 de mayo del 2013. En dicho protocolo se nombra a la Comisión mixta encargada de la definición de contenidos y la puesta en marcha de dicha escuela:

Por parte de la UPM: Vicerrector de Planificación Académica y Doctorado, o persona en quien delegue, Jorge Pérez Martínez, Catedrático de Universidad. ETSI

Telecomunicaciones y Antonio Hidalgo Nuchera. Catedrático de Universidad. ETSI Industriales.

Por parte de la UCM: Vicerrector de Posgrado y Formación Continua, o persona en quien delegue, María Esther del Campo García. Catedrática de Universidad. Facultad de Ciencias Políticas y Sociología. Directora del Instituto Universitario de Estudios Internacionales (ICEI) y Emilio Cerdá Tena. Catedrático de Universidad. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Además, es miembro de dicha comisión el Director de la Escuela Internacional de Posgrado, Antonio Dobado.

Centro Internacional De Estudios Sobre América Latina (CEIAL) UCM-UPM.

El Centro de Estudios Internacional sobre América Latina (CEI-AL) es una de las líneas estratégicas definidas dentro del Campus de Excelencia Internacional (CEI) de Moncloa. Pretende constituirse como lugar de referencia académica sobre los problemas de toda índole que tienen planteados las sociedades latinoamericanas. Ambas universidades, UPM y UCM tienen una larga tradición de estudios sobre América Latina y en su seno acogen a un nutrido grupo de profesores e investigadores de alto nivel.

El CEIAL se propone alcanzar la excelencia universitaria a través del desarrollo de la investigación, la docencia y los estudios de área y de caso. En este último aspecto, pretende establecer mecanismos de cooperación sistemáticos con instituciones y empresas que desarrollen su actividad en o para América Latina, de modo que buena parte de las investigaciones nutran tanto la dimensión docente como la aplicación analítica práctica.

El CEIAL pretende erigirse como centro de colaboración con profesores, investigadores y centros de investigación latinoamericanos de alto nivel académico.

La firma del protocolo de creación de la Escuela Internacional de Estudios sobre América Latina (CEIAL) fue firmado durante el Consejo Rector del 21 de mayo del 2013. En dicho protocolo se nombra a la Comisión mixta encargada de la definición de contenidos y la puesta en marcha de dicha escuela:

Por parte de la UPM: Vicerrector de Planificación Académica y Doctorado, o persona en quien delegue, José María Sumpsi Viñas. Catedrático de Universidad. Departamento de Economía y Ciencias Sociales Agrarias. E.T.S. de Ingenieros Agrónomos y Carlos Mataix Aldeanueva. Profesor Titular de Universidad. Director del Centro de Cooperación para el Desarrollo de la UPM. E.T.S. de Ingenieros Industriales.

Por parte de la UCM: Vicerrector de Posgrado y Formación Continua, o persona en quien delegue, María Esther del Campo García. Catedrática de Universidad. Facultad de Ciencias Políticas y Sociología. Directora del Instituto Universitario de Estudios Internacionales (ICEI) y Heriberto Cairo Carou. Catedrático de Universidad. Decano de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología. Además, es miembro de dicha comisión el Director de la Escuela Internacional de Posgrado, Antonio Dobado.

- Elaboración del informe preliminar de creación de la CEI-AL: “Centro Internacional de Estudios sobre América Latina: Decisiones estratégicas”.
- Celebración del Primer Seminario CEI-AL “Una mirada hacia América Latina” el 18 de junio del 2013 en el Paraninfo del Rectorado UPM.

Mejora de la red de datos y comunicación

Para incrementar la seguridad y dotar a Campus Moncloa de mayor velocidad en la conexión de entrada y salida de datos, así como favorecer el acceso de los usuarios desde dentro y fuera del campus se está desarrollando la implantación de un nuevo tendido de fibra óptica y nuevos sistemas de seguridad.

El nuevo sistema proporcionará una mayor accesibilidad y un mayor ancho de banda que permita poner en producción nuevos servicios y aplicaciones dirigidos a la comunidad universitaria (nuevos puntos de acceso inalámbricos) y a la integración en las nuevas iniciativas de I+D a nivel nacional e internacional. En definitiva, se aumentan la conectividad y la disponibilidad del equipamiento y aplicaciones utilizados en docencia e investigación.

Tendidos de fibras en varios edificios para permitir la conexión futura a 10Gb. En diciembre de 2012 finalizaron las tareas quedando conectadas;

- Tramo: ETSI Telecomunicaciones-ETSI Montes
- Tramo: ETSI Montes- ETSI Aeronáuticos
- Tramo: ETSI Montes- ETS de Arquitectura

Actividades de Difusión y Transferencia:

Jornada CEI[Innova] Organizada con el objetivo de presentar las capacidades, soluciones y servicios en materia de I+D+i del CEI Campus Moncloa, a la vez que empresas y expertos de diversas instituciones mostraban una visión actualizada de los retos y necesidades tecnológicas que caracterizan su área de actividad.

Materialsweek. La semana de los materiales concentra una gran diversidad de actividades para potenciar nuestra presencia social y las sinergias entre docentes, investigadores, estudiantes y empresas que trabajan o colaboran en el sector de los materiales. Se articuló a través de diversos formatos (conferencias, debates, presentaciones de líneas de investigación, demostraciones, cursos, visitas, etc) dirigidos principalmente a estudiantes de distintas titulaciones, empresas, investigadores y docentes que dentro del CEI Campus Moncloa tienen algún tipo de relación con el campo de los Materiales.

Cursos de verano: También en este entorno de formación el CEI Campus Moncloa ha aportado valor con títulos como la Astrofísica del siglo XXI: la ciencia del universo celebrado en El Escorial o Los Desafíos de las ciudades del futuro organizado en la Granja de San Ildefonso

Noche de los investigadores. Evento europeo de difusión de la ciencia entre un público generalista que concentró en su última edición, organizada en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes, a más de mil personas que disfrutaron de actividades como: conciertos, componer música a partir de conceptos matemáticos o recorridos botánicos.

Workshop PICATA - presentación de los proyectos en desarrollo.

El workshop celebrado durante los días 12, 13 y 14 de febrero en la EUIT Forestal de la UPM, fue el punto encuentro entre el más de medio centenar de jóvenes investigadores incorporados al CEI Campus Moncloa a través de su Programa Internacional de Captación de talento (PICATA), con la presentación de sus proyectos y el intercambio de conocimiento, una apuesta decidida por las jóvenes generaciones de investigadores.

Este programa, que engloba becas y contratos predoctorales y contratos posdoctorales, con exigencias muy estrictas y análogas a las de los programas internacionales similares, como el programa People de la Unión Europea, establece como requisito fundamental la codirección de los trabajos de investigación por parte de profesores de la UPM y de la UCM. De esta manera, además de garantizar una formación científica de nuestros jóvenes talentos al más alto nivel, se potencia (a través de conceptos establecidos desde un principio) nuestro objetivo fundamental: la más estrecha colaboración posible entre ambas universidades.

Entre los proyectos de investigación que se llevan a cabo con la financiación del Campus Moncloa, se encuentran temas tan mediáticos como la enfermedad de Chagas, el párkinson, la tuberculosis, la seguridad alimentaria de los productos preparados y la terapia

antitumoral. Pero también otros mucho más especializados como pueden ser las ondas acústicas de superficie en grafenos, el desarrollo de materiales magnéticos de dos dimensiones, el transporte cuántico en diversos materiales y el papel de los cannabinoides en las ataxias espinocerebelosas. Se ha elaborado una publicación con los abstract.

Campus Montegancedo www.upm.es/Montegancedo

Desde el 1 de enero de 2013 D. Gonzalo León Serrano, asume, por nombramiento del Rector, la coordinación del Campus de Excelencia de Montegancedo. En el periodo enero-abril del presente año 2013 se han efectuado diversas actuaciones que se detallan seguidamente.

Aspectos presupuestarios:

Desde el punto de vista presupuestario se ha ido avanzando lentamente en los compromisos de ejecución de las diversas partidas financiadas. Se ha decidido solicitar una prórroga para las partidas en las que es necesario continuar el proceso: instalación del concentrador fotovoltaico, equipamiento del CIESP, e instalación de los livings labs.

El Ministerio de Educación, Cultura y Deportes, MECD, ha puesto en marcha nuevamente el proceso de evaluación de los campus de excelencia. En el caso del CEI Montegancedo este proceso se llevará a cabo mediante tres procesos en paralelo:

- **Auditoria económica** correspondiente a los recursos concedidos en convocatorias públicas. Este proceso se lleva a cabo para cada una de las convocatorias. Durante el mes de marzo ha sido necesario enviar información complementaria de la ejecución a través del convenio firmado con la Comunidad de Madrid y preparar la correspondiente a INNOCAMPUS (presentación el 4 de abril).
- **Evaluación general** de las actuaciones mediante una comisión de evaluación internacional que se desarrollará a partir del 15 de septiembre con la presentación de diversos informes que deberán incorporarse a la página web.
- **Evaluación estratégica** mediante una comisión de alto nivel del Ministerio de Educación con visita in situ al Campus durante un día completo el 9 de mayo.

Mejora de los servicios del CEI Montegancedo:

Durante el presente año se ha avanzado en las actuaciones en marcha de mejora de la situación general de los servicios del Campus para las que se ha contado con la financiación concedida tanto por el MECD como por el MINECO.

Aparcamiento: Construcción de un aparcamiento adicional a la construcción del CAIT para 22 plazas situado enfrente del edificio CTB-COM. Este aparcamiento complementa el subterráneo que se ha construido en el CAIT.

Iluminación pública de bajo consumo: Se dispone de un proyecto de mejora de iluminación (acción considerada prioritaria para mejorar la seguridad general del Campus) cuya ejecución se realizará en los próximos tres meses con los siguientes elementos básicos:

- Renovación del cableado de alumbrado público (desaparecido en algunas zonas)
- Instalación de farolas con luminarias LED
- Instalación de iluminación de fachadas de algunos edificios
- Establecimiento de una red de sensores distribuidos

El desarrollo se realizará mediante acuerdo con la empresa Philips que colaborará, asimismo, en el desarrollo de demostradores de iluminación inteligente en el Campus.

Página Web: Se ha procedido a la mejora de la página Web siguiendo las indicaciones realizadas desde el Ministerio de Educación en el informe remitido a finales del año 2012. La dirección de la página web es: <http://www.upm.es/Montegancedo>

Aspectos docentes destacados

En el mes de marzo se ha avanzado en los siguientes elementos:

1. Diseño de nuevos programas de postgrado

- Desarrollo del Máster Universitario en Ingeniería Informática en la ETSI Informáticos. Su entrada en funcionamiento está prevista para el curso 2013-2014.
- Preparación de un máster en "Translational research" promovido por el CTB junto a la UAM y la Universidad de Colorado. su entrada en funcionamiento está prevista para el curso 2013-2014.

- Preparación de un máster relacionado con el nodo español del KIC del ICT-Labs del Instituto Europeo de Tecnología e Innovación (EIT) en colaboración con el Instituto IMDEA software.

2. Acondicionamiento de espacios docentes para la adaptación al EEES

- Aulas preparadas para "project based learning" en: CTB, CBGP, CEDINT, CITA y ETSI Informáticos.

Actuaciones relevantes efectuadas en cada uno de los centros del Campus durante el año 2013

Seguidamente se presentan algunas actuaciones relevantes relacionadas con cada uno de los centros de investigación o de apoyo ubicadas en el Campus efectuadas durante el presente año.

CAIT (Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica)

A la finalización de las obras de ejecución del Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica (CAIT), el pasado mes de febrero se ha procedido a la instalación en este Centros de las diferentes unidades, que se citan a continuación. Así mismo, hay que destacar el nombramiento de D. Gonzalo León Serrano como Adjunto al Rector para Programas Estratégicos, asumiendo la Dirección del CAIT y la coordinación del Campus de Excelencia de Montegancedo desde el 1 de enero de 2013.

Los aspectos más relevantes de este periodo son:

- Recepción oficial y ocupación del edificio CAIT por los servicios centrales de la UPM
- Comienzo de la instalación de los "Living labs o "Experience labs"
 - Re-instalación del "Living lab" de "TV 3D"
 - Comienzo de la instalación del "Living lab" de "Espacios del Futuro"
- Comienzo de la instalación del "Fab-Lab"
- Cierre de la X edición de la competición de Actúa-UPM
 - Múltiples presentaciones en diversos centros de la UPM por parte del grupo de creación de empresas.
 - Terminación de la fase de ideas de la X edición: 405 ideas recibidas
 - Acto de entrega de premios (5 de abril en la ETSI Industriales)
- Acuerdos para comercialización de tecnología

- Múltiples reuniones para la presentación del Fondo de comercialización de tecnologías con entidades nacionales e internacionales (Avantia XXI, BAPP, Santander, Plant Response, IP Global Exchange, Philips, CISCO, AXIS, CUNEF, etc.).
- Firma de acuerdos de intermediación
- Comercialización de espacios del Centro de Empresas
 - Análisis y reformulación de los servicios ofrecidos
 - Contratos para la ocupación de dos módulos adicionales en el mes de abril

CBGP (Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas)

- Arranque de los proyectos de investigación con la Universidad de Campinas y Repsol
 - Microbioma de la caña de azúcar
- Preparación de la documentación detallada de la colaboración con el INIA (mantenimiento de reuniones con la dirección del INIA).
- 31 de enero y 1 de febrero 2013 (CBGP): Nuevos avances en la biología de plantas (ponentes invitados): 150 participantes

CTB (Centro de Tecnología Biomédica)

- Celebración de la Comisión de Seguimiento UPM-MINECO del proyecto Blue Brain
 - Inicio de la negociación de HBP.
- 3-7 de junio 2013 (CTB): XXXIII Dynamic Days Europe
- Temáticas de personal investigador
 - Selección del investigador Alexander Pitarsky como investigador senior BBVA Isaac Peral.
 - Cerrado el plazo para candidatos de la plaza de Biomedical imaging (5 candidatos).
- Nuevos acuerdos en discusión
 - Universidad de Colorado: negociación para la instalación en el CTB de un spin-off de la Universidad de Colorado relacionado con "salud y bienestar".
 - UCB. Acuerdo para la constitución de una cátedra cuya tramitación se realizará en el mes de mayo.

- MAPFRE: Evaluación de discapacidades asociadas a traumas cerebrales.
- FREMAP: Instalación de un laboratorio sobre "nuevos contaminantes laborales" (nanopartículas y contaminación electromagnética).
- Proyectos relevantes concedidos
 - FET Flagship "Human Brain Project".
 - INDRA: Historia Clínica radiológica.
 - INDRA: Curso de especialista en informática médica.

CEDINT (Centro de Domótica Integral)

- Proyecto de demostrador de iluminación inteligente
 - Se ha culminado la negociación con Philips para la instalación de un demostrador de iluminación inteligente capaz de permitir la puesta en marcha de una red de sensores distribuidos.
 - Mejora de iluminación del Campus
 - Red de sensores distribuidos asociado al demostrador de iluminación inteligente

CESVIMA (Centro de Supercomputación y Visualización de Madrid)

- Acuerdo con Cisco y Citrix para la virtualización de laboratorios en el Campus de Montegancedo, evitando la renovación que se hace necesaria de muchos equipos y optimizando los recursos. La segunda parte es el servicio de "cloud académico" que incluya también a otras universidades y/o centros de investigación.
- Instalación del nuevo clúster de IBM basado en Intel. Como resultado de las negociaciones con IBM, e incluyendo la donación por el proyecto Alzheimer 3Pi, esto implica la instalación de un clúster de casi 900 cores, con 200TB en disco y comunicaciones en "Infiniband". Esto es, de por sí, un superordenador en sí mismo.
- Programa Talento. A lo largo de la anualidad 2012, el programa TALENTO ha dotado al CeSViMa con dos puestos de investigadores Post-Doc.
- Medidas de aprovechamiento energético. A través de la reducción de consumo de la máquina, la actuación sobre el sistema de refrigeración y la gestión eficiente del sistema de colas se ha logrado reducir el consumo a casi

un tercio de lo que consumía la máquina en 2010 (del orden de los 600 k€, a 207 k€).

- Actuaciones preparatorias para su conversión en centro de investigación
 - Elaboración de propuesta para su aprobación por la Comisión de Investigación, Consejo Social y Consejo de Gobierno de la UPM.

COM (Center for Open Middleware)

- Realización del workshop sobre Open Middleware COM el 18 de abril
 - Presentación de las actividades técnicas realizadas
- Discusión sobre el ecosistema COM
 - Subproyecto de participación del CAIT
 - Selección de algunas ideas de negocio recibidas en la X competición relacionadas técnicamente con la actividad del COM
- Consejo del Centro y Comisión de Seguimiento del Convenio del 18 de abril
 - Presentación para aprobación de tres proyectos adicionales

CITA/ IDR (Instituto Universitario de Microgravedad “Ignacio Da Riva”)

En este periodo cabe destacar las siguientes actuaciones:

- Instalación de la cámara de vacío
- Pruebas de integración de UPM-Sat2
- Ensayos en los túneles de viento y especialmente en el de capa límite (ACLA-16) que se encuentra totalmente operativo
- Puesta en marcha de la sala de “Concurrent engineering Facility” (CDF) financiada con cargo al CEI.

E-USOC (Centro de Operaciones y Soporte a Usuarios Español)

- Terminación de las operaciones de GeoFlow-2B y preparación del próximo experimento (DCMIX-2, con la NASA), que se lanzará el 30 de noviembre y cuyas operaciones empezarán en cuanto llegue a la ISS y durarán dos o tres meses.
- Desarrollo de uno de los 50 satélites de la constelación QB50, que será desplegada en 2015 para el estudio multipunto de la baja troposfera. Asimismo la misión servirá de demostrador tecnológico de un sensor IR no refrigerado. El proyecto está financiado por el EU FP7 nº 284427.

- Concesión de un premio de excelencia por la ESA a la operación del E-USOC a la profesora D^a Ana Laveron.

ETSI Informáticos

La ETSI Informáticos se encuentra en el proceso de transformación en la Escuela Superior de Ingenieros Informáticos que, más allá de un cambio de nombre administrativo, supone la voluntad de proceder a un cambio de prioridades y acercamiento a la actividad de otras ingenierías de la UPM. Su función dentro del CEI Montegancedo en estrecha relación con los centros de investigación ubicados en el mismo es especialmente relevante en proyectos de tipo multidisciplinar.

- Preparación para la próxima impartición del Máster Universitario en Ingeniería informática
- Mejora docente
 - Preparación de proyecto de mejora de cobertura WIFI.
- Actividades en relación con el Laboratorio con la Universidad Paul Sabatier (Toulouse, Francia) sobre Formal Description Techniques.
- Virtualización de las aulas informáticas.

Iniciativa institucional sobre la ciudad del futuro

La iniciativa institucional *La Ciudad del Futuro* ha seguido su andadura durante el segundo semestre de 2013. Se ha continuado explicando la iniciativa a empresas e instituciones informándoles del alcance de la misma. Algunas de las actividades que comenzaban incipientemente en el primer semestre de 2013 se han ido consolidando.

En junio pasado, el Consejo de Gobierno aprobó la creación como título propio del *Master of City Sciences*, del que se puede encontrar información y detalles en www.citysciences.com. Comenzará su primera edición en septiembre 2014, se impartirá en inglés con una fuerte participación de profesorado internacional y confiamos se convierta en una de las referencias de la UPM en relación con las ciudades del futuro.

Al incorporarse la UPM al KIC (Knowledge Innovation Communities) ICT Labs sobre Internet del futuro, se ha creado un grupo de trabajo específico sobre Ciudades Digitales en Madrid@ICT Labs. Recientemente se ha aprobado la iniciativa Smart Campus con recursos aportados por el KIC ICT Labs que permitirá la puesta en marcha de algunos proyectos de demostración en el Campus de Excelencia Internacional de Montegancedo.

La UPM presentó una propuesta el pasado mes de julio a una convocatoria del Banco Europeo de Inversiones sobre ciudades inteligentes. La propuesta ASCIMER (Assesing Smart City Initiatives for the Mediterranean Region) fue aprobada y tendremos la oportunidad de desarrollar una metodología de evaluación sobre proyectos de ciudades inteligentes, especialmente orientados en el área mediterránea.

También el pasado mes de julio se impartió en el marco de los cursos de verano de la UPM en La Granja, uno dedicado a los desafíos de las ciudades del futuro. El curso fue éxito por la gran demanda que tuvo y por las opiniones de los alumnos que participaron.

La UPM coordina, junto a Tecnalía Y Cartiff el grupo de trabajo sobre Ciudad del Futuro de la Plataforma Tecnológica Española de la Construcción (PTEC). El pasado mes de octubre este grupo de trabajo organizó en Valladolid con participación de la UPM, la Jornada sobre la I+D+i en la Ciudad del Futuro con notable éxito de participación.

En colaboración con el Banco Santander, la UPM, a través del Center for Open Middleware, trabaja en la definición de lo que será *la oficina bancaria del futuro* en un proyecto en que se involucran la gestión de espacios, las tecnologías de identificación biométrica, la prestación de servicios de la banca del futuro, el análisis de datos, etc.

También se han reforzado los lazos intencionales en relación con la temática de la ciudad del futuro. La UPM forma parte de una red europea de universidades de primer nivel (GRACE) que busca ser la red europea de referencia en el ámbito de la movilidad urbana. La citada red tiene decidido participar en la convocatoria del EIT (European Institute of Technology and Innovation) sobre el KIC dedicado a movilidad urbana.

Se está potenciando un esquema triangular en que se realicen proyectos con la participación de la UPM, una empresa y una universidad de un país iberoamericano. Es previsible que en las próximas semanas puedan concretarse algunas de las propuestas sobre las que estamos trabajando.

Además de las propuesta e iniciativas descritas, existen otras, en diferentes estados de desarrollo, más o menos avanzado, que confiamos puedan concretarse en las próximas semanas o meses, y de las que se podrá dar información en próximas sesiones del claustro.

7.5. Resultados de la actividad de I+D

Resumen de la participación en convocatorias públicas:

Los datos siguientes reflejan el resultado provisional obtenido en el año 2013 en la participación de convocatorias públicas tanto a nivel internacional como nacional o regional y la evolución desde el 2008. También está reflejado el volumen provisional de las cantidades contratadas (Art. 83) a través de la OTT y de las Fundaciones de la universidad.

	2008	2009	2010	2011	2012	2013*
PROGRAMAS INTERNACIONALES	9,63	9,96	12,95	19,5	13,39	19,10
PROGRAMAS NACIONALES	51,35	64,55	39,52	32,85	21,7	3,0
PROGRAMAS REGIONALES	2,56	0,2	1,9	2,47	1,8	0,1
Contratos OTT	28,8	21,07	14,55	17,26	14,02	11,41
Contratos Fundaciones	24,75	24,89	26,18	26,78	24,24	7,6
TOTAL I+D+i	117,09	120,67	95,1	98,86	75,15	41,21

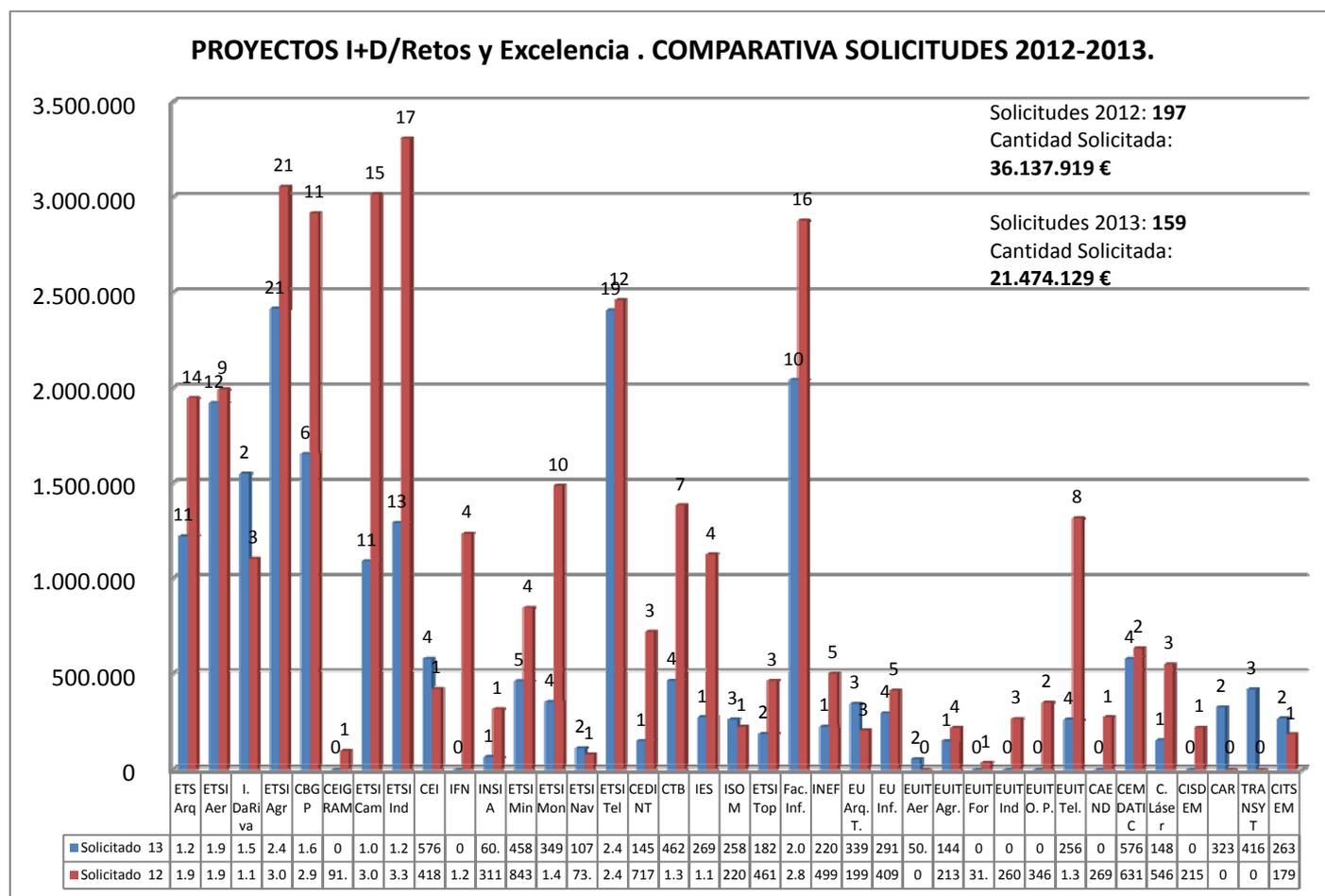
* Datos a 15 de noviembre

Debe tenerse en cuenta que a partir del año 2010 la UPM no ha solicitado créditos en las convocatorias del parques científicos y tecnológicos ni campus de excelencia lo que explica la reducción en las cifras correspondientes a "programas nacionales". Por otro lado, algunas convocatorias públicas habituales de las AAPP no se han publicado en 2012 con lo que las concesiones no se han producido en 2013. Así mismo, durante este año tampoco se han convocado ayudas nacionales o regionales hasta fechas recientes de 2013 lo que explica también la reducción en la captación de recursos de investigación en lo que llevamos de año 2013.

Programas Nacionales

En el ámbito de los recursos obtenidos en convocatorias públicas con la AGE, hay que destacar que durante este año se ha aprobado el nuevo Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 pero las correspondientes bases y convocatorias que desarrollan los diferentes programas no se han publicado hasta fechas recientes en este mes de noviembre por lo que solo se pueden ofrecer resultados de solicitudes presentadas por investigadores de la UPM en las convocatorias de proyectos de

investigación de excelencia y retos, y que se reflejan en los siguientes gráficos. Respecto de las convocatorias correspondientes a los ayudas para los programas en colaboración con empresas aún no se han convocado.

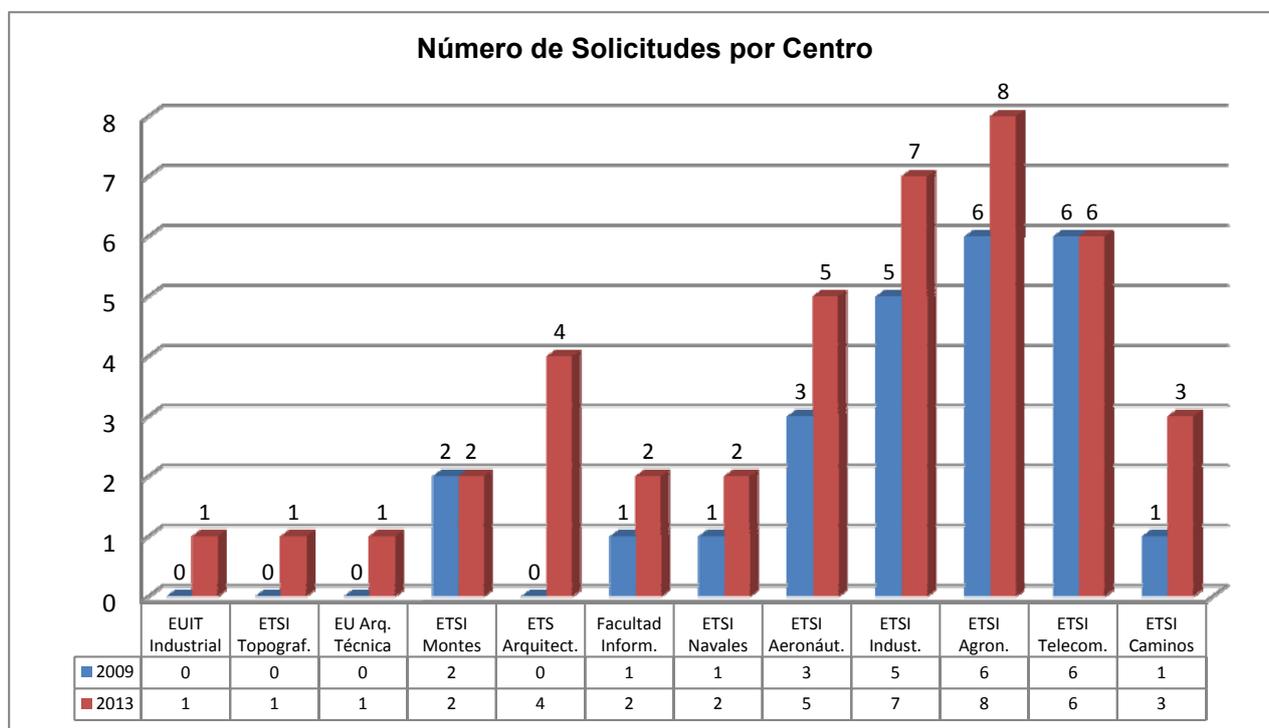


Cabe destacar la publicación y la propuesta de resolución durante este mes de noviembre de las ayudas correspondientes a las actuaciones de programación conjunta tipo COFUND, contempladas en el Programa Estatal de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad, por la que la solicitud de la UPM ha sido propuesta para su financiación para los dos proyectos COFUND UPM, por un importe de 157.000 euros.

Programa Regional

Recientemente se ha cerrado la fase de preselección para la convocatoria de Ayudas a programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías 2013, Orden 3369/2013, de 18 de octubre (BOCM 28 octubre 2013), presentándose un total de 42 solicitudes en las que los investigadores de nuestra

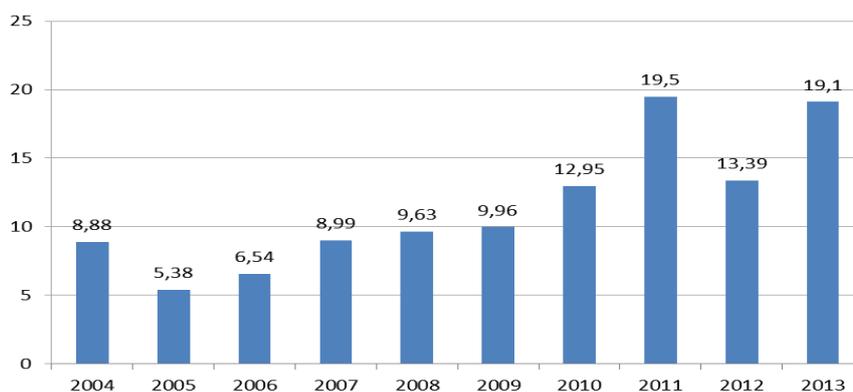
Universidad son los Coordinadores. En el siguiente gráfico se muestran las solicitudes presentadas por Centro y su comparación con la anterior convocatoria en 2009.



Programa Marco de I+D de la Unión Europea y otros programas Internacionales:

La participación de la UPM en programas internacionales sigue siendo notable. Este año 2013, último año del VII Programa Marco se han concedido 52 nuevos proyectos con un volumen económico de 17.308.709,87 euros, además de 17 proyectos de otros Programas Internacionales por un importe de 1.795.165,19 euros, que da un total de 19.103.875,06 euros

A continuación se muestra la evolución del volumen económico procedente de proyectos internacionales de investigación en los años 2004-2013.



La UPM termina el 7º Programa Marco como lo empezó, siendo la Universidad española con mayor número de proyectos y mayor retorno del 7º Programa Marco y la tercera entidad.

Es importante señalar que todas los Centros de la UPM participan en el Programa Marco como indica la tabla siguiente, que refleja la participación final de las Escuelas en el 7º Programa Marco.

Centro del investigador principal	Propuestas	Proyectos	Subvención
E.T.S.I. TELECOMUNICACION	462	84	28.203.505,41 €
FACULTAD DE INFORMÁTICA	173	50	17.645.662,66 €
E.T.S.I. AERONAUTICOS	97	25	8.019.791,76 €
E.T.S.I. AGRONOMOS	122	31	7.519.612,22 €
E.T.S.I. INDUSTRIALES	187	46	7.500.884,85 €
E.U.I.T. DE TELECOMUNICACION	29	8	2.659.998,50 €
RECTORADO U.P.M.	10	7	2.564.466,51 €
E.T.S.I. NAVALES	13	8	1.655.911,70 €
E.T.S.I. DE CAMINOS C. Y P.	49	11	1.621.989,38 €
E.U. DE INFORMÁTICA	10	1	580.820,00 €
E.T.S.I. DE MONTES	27	5	450.632,56 €
E.T.S. DE ARQUITECTURA	23	1	218.841,00 €
E.T.S.I. DE MINAS Y ENERGÍA	7	2	122.053,00 €
E.U.I.T FORESTAL	1	1	73.000,00 €
FAC. CC ACTIV.FISICA Y DEPORTE	13	1	30.848,00 €
SIN CENTRO	10	0	0 €
E.T.S.I. TOPOGRAFIA, G. Y C.	7	0	0 €
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	5	0	0 €
E.U.I.T. AGRICOLA	5	0	0 €
CENTRO BIOTEC. GENOM. PLANTAS	3	0	0 €
CENTRO DE TECNOLOGÍA BIOMÉDICA	2	0	0 €
CENTRO DE DOMOTICA "CEDINT"	2	0	0 €
E.U.I.T. AERONAUTICA	1	0	0 €

Actividades destacadas:

La Oficina de Proyectos Europeos (OPE) de la UPM está ya consolidada y es referencia en el apoyo a los investigadores en su participación en los programas internacionales, tanto en las fases de preparación de propuestas como en la gestión de los proyectos concedidos. Hay que destacar que en la actualidad hay más de 300 proyectos internacionales activos que reciben soporte desde la oficina en las fases de negociación y gestión de contratos, así como en sus justificaciones y auditorías económicas.

Es también importante destacar las actividades realizadas por la Oficina de Proyectos Europeos para la formación de los investigadores de la UPM en el nuevo Programa Marco Europeo de Investigación Horizonte 2020 que comienza el próximo 1 de Enero de 2014 para un periodo de 7 años.

Se ha elaborado una Guía básica UPM del Horizon 2020 y se han organizado 17 talleres de presentación del nuevo programa en diferentes Escuelas y Centros de Investigación de la Universidad.

7.6. Programas de recursos humanos

Programa Isaac Peral

En el Programa “Isaac Peral” de contratación de Investigadores Senior asociados a las Cátedras Fundación BBVA-UPM Universidad-Empresa de Investigación Científico-Tecnológica, también cofinanciado por el Programa COFUND-UNITE, se ha cerrado en febrero el plazo de solicitudes de la convocatoria de una nueva plaza, dentro de la iniciativa (Bio-Tech) para Imagen Médica (Medical Imaging), resultando desierta la plaza convocada.

Proyecto UNITE de la UPM

Como desarrollo de este proyecto, presentado por la UPM a una de las Acciones de Marie Curie (“Marie Curie Co-funding of Regional, National and International Programmes” COFUND, Programa PERSONAS del 7PM), por el que se incorporaron 16 jóvenes investigadores en las modalidades de movilidad: incoming, reintegration y outgoing, continúan activos realizando su actividad investigadora.

Proyecto PILOTING-INNOVATION

Un nuevo proyecto presentado este año “Marie Curie Co-funding of Regional, National and International Programmes” (COFUND, Programa PERSONAS del 7PM) y que fue seleccionado en noviembre 2012, y firmado en este último trimestre el contrato correspondiente, va a permitir la contratación por dos años de 10 jóvenes investigadores con experiencia (Experienced Researchers) que trabajarán en grupos de investigación, Centros de I+D+i o Institutos en colaboración con la Industria o sector privado. Las plazas se asocian a tres tipos de requisitos de movilidad definidos en los programas Marie Curie: 4 Incoming (incorporación), 4 Re-integration (re-integración), y 2 Outgoing (salida internacional). Está previsto que la convocatoria se publique a primeros del año próximo.

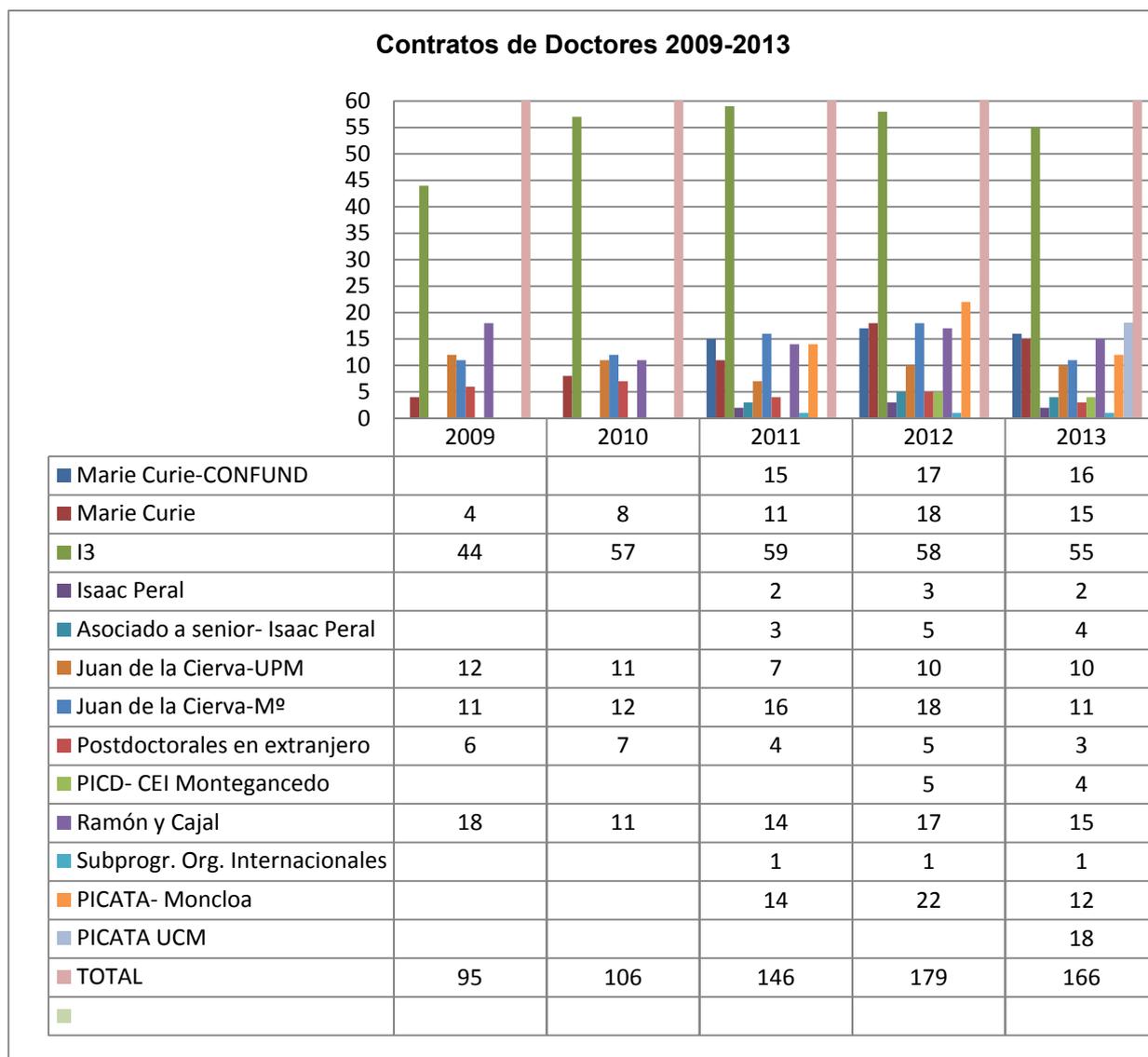
La co-financiación de este proyecto no sólo será realizada por el 7 Programa Marco que aporta 524.962,74 €, sino también por las empresas participantes. La innovación será el motor de estas colaboraciones UPM-Industria.

Este proyecto no sólo considera las áreas temáticas de las cátedras Universidad-Empresa (actualmente 85, e involucrando a IBM, REPSOL, Telefónica, Fertiberia, INDRA, ACCIONA, ITP, EADS, Santander, T-systems, GMV, Iberdrola, Orange, Alcatel, etc) sino que se abre a las actividades alrededor de los proyectos en curso.

Programas en curso

En cuanto a los diferentes programas de recursos humanos del Plan Nacional de I+D+I, del Programa Propio UPM y del Programa PICATA y TALENTO de los Campus de Excelencia Internacional, tanto de los destinados a doctores como de los dedicados a la formación de personal investigador y de técnicos y gestores de I+D, tenemos los siguientes datos:

Total de Contratos activos de investigadores (doctores jóvenes y senior) a 15 de noviembre de 2013: 166. El detalle de los diferentes programas se detalla en el siguiente gráfico así como la evolución desde el año 2009.

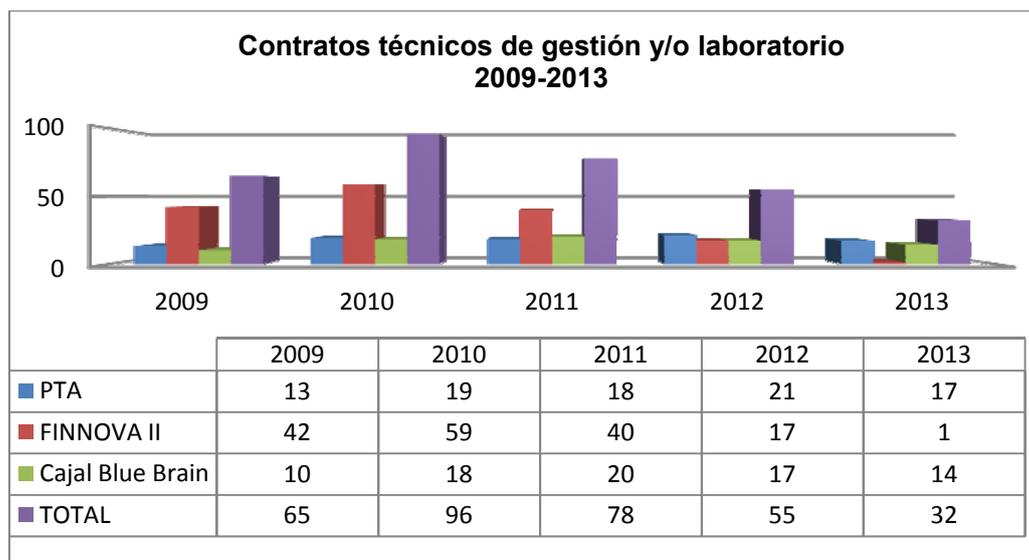


Respecto del Programa Nacional de Movilidad de RR.HH. de Investigación (del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte) se destacan los siguientes datos:

- 10 estancias (concedidas) de profesores de nuestra Universidad (senior) en centros de investigación en el extranjero, 5 de la convocatoria 2010, 3 de la convocatoria 2011 y 2 de la convocatoria 2012, los 8 de 2010 y 2011 han finalizado ya sus estancias.
- 14 estancias (concedidas) de jóvenes doctores en el extranjero del Programa “José Castillejo”, 1 de la convocatoria 2010, 7 de la convocatoria 2011. También tenemos 10 estancias concedidas para profesores de nuestra Universidad (senior) en centros de investigación en el extranjero, 5 de la convocatoria 2010, 3 de la convocatoria 2011 y 2 de la convocatoria 2012; los 8 de 2010 y 2011 han finalizado ya sus estancias.

De los Programas de formación y contratación de **tecnólogos y gestores de I+D** hay que destacar que están activos 17 contratos de la convocatoria de Personal Técnico de Apoyo del Ministerio de Economía y Competitividad.

En el siguiente gráfico se refleja la evolución anual de los programas de este tipo. Hay que señalar que el programa FINNOVA II de la CM, cofinanciado entre la CM y la UPM, ha finalizado, siendo los activos en 2012 los últimos beneficiarios.



- **Formación de Personal Investigador:**

Del conjunto de los programas de Personal Investigador en Formación (PIF) y Personal Investigador de Apoyo (PIA), se reflejan en el siguiente cuadro la distribución por programas de **Becas y Contratos activos**, es decir se han sumado para cada programa tanto los activos en fase de beca como de contrato, durante los años 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013. Hay que destacar el incremento significativo del año 2009 respecto del año anterior, que se estanca en 2010 y desciende en 2011, y el repunte en 2012, reflejo de las variaciones de financiación en las convocatorias públicas nacionales o en la contratación con el sector empresarial que produjo un pequeño aumento del número de beneficiarios del Programa Propio Homologado. También, cabe destacar la incorporación del personal investigador en formación del Programa Internacional de Captación de Talento (PICATA) del Campus Moncloa y la finalización durante el año 2012 del Programa de Personal Investigador de Apoyo de la Comunidad de Madrid. Así mismo se reflejan en el año 2013 los nuevos contratos predoctorales según la Ley 14/2011, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación y que son financiados en su totalidad por los grupos de investigación.

PROGRAMA	2008	2009	2010	2011	2012	2013 (nov)
<i>Formación Personal Investigador (FPI) - MICINN</i>	97	112	102	82	98	85
<i>Formación Profesorado Universitario (FPU) - ME</i>	44	41	29	31	35	28
<i>Personal Investigador de Apoyo (PIA)-CM</i>	19	34	26	15	10	7
<i>Doctorado y Cofinanciadas UPM</i>	88	118	138	137	143	116
<i>Homologadas UPM</i>	171	208	232	202	227	146
<i>Gobierno de Navarra</i>		1	1	1	1	1
<i>Gobierno Vasco</i>		1	1	2	3	2
<i>Personal Investigador en Formación PICATA</i>				10	33	33
<i>Contratos Predoctorales</i>						41
TOTAL	419	515	529	480	550	459

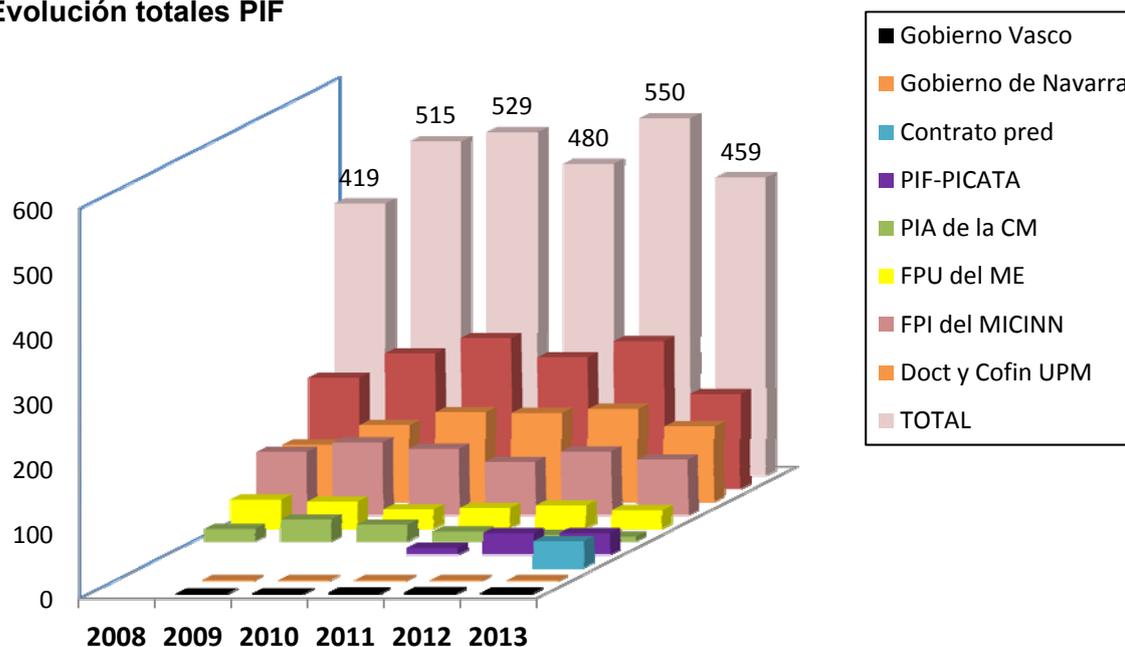
En la siguiente tabla se reflejan únicamente los **activos en fase de contrato**, excluyendo los que están en fase de beca del total indicado en la tabla anterior para cada uno de los programas de Personal Investigador en Formación.

PROGRAMA	2008	2009	2010	2011	2012	2013 (nov)
<i>Formación Personal Investigador (FPI) - MICINN</i>	51	61	58	39	63	66
<i>Formación Profesorado Universitario (FPU) - ME</i>	31	23	20	20	22	13
<i>Personal Investigador de Apoyo (PIA)-CM</i>	19	34	26	15	10	7
<i>Doctorado y Cofinanciadas y Homologados UPM</i>	100	99	140	144	204	195
<i>Gobierno Vasco</i>				1	2	1
<i>Gobierno de Navarra</i>					1	1
<i>Personal Investigador en Formación PICATA</i>					2	18
<i>Contratos predoctorales</i>						41
TOTAL	201	217	244	219	304	342

A continuación se refleja la evolución anual de estos programas donde se verifica la importancia significativa del Programa Propio UPM. También hay que tener en cuenta que la restricciones presupuestarias provocaron que en la convocatoria de 2011 de becas-contratos para la realización de doctorado se redujera el número a 20 y no se efectuó la

convocatoria de PIF cofinanciada con proyectos internacionales y en 2012 y 2013 no se publico la convocatoria de becas/contrato de doctorado. También cabe destacar la publicación, dentro del Programa Propio UPM, de la Resolución Rectoral, de 4 de octubre de 2012, de Bases reguladoras para contratos predoctorales, financiada en su totalidad por los grupos de investigación que ha permitido la incorporación durante este año (hasta el 1 de noviembre) de 41 nuevos contratados.

Evolución totales PIF



7.7. Cooperación universidad-empresa

La cooperación en I+D+I con el sector empresarial es una de las fortalezas de la UPM ya que somos la universidad española con mayor colaboración con el mundo empresarial, tanto en número de proyectos como en importe concedido/contratado. Fortaleza que se ha mantenido hasta 2012 pese al actual contexto de crisis económica en el que los recursos asignados a I+D tanto públicos como privados se han visto considerablemente reducidos. Así, y como se ha indicado anteriormente, durante este año 2013 aún no se han publicado las correspondientes convocatorias de cooperación universidad-empresa del nuevo Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 por lo que no se pueden ofrecer datos.

Sin embargo, se ha mantenido una de las iniciativas de apoyo a la innovación a través del Programa **INSPIRE REPSOL-UPM**. Continuando con el objetivo que se planteo

en la primera convocatoria de promover el espíritu creativo e innovador que facilite la puesta en marcha de avances significativos en el sector de la energía, se ha cerrado recientemente la admisión de propuestas para la segunda convocatoria del Programa de Innovación Abierta REPSOL-UPM INSPIRE, financiado en su totalidad por REPSOL.

Este programa está abierto a cualquier persona que pertenezca o esté vinculada a la comunidad universitaria de la Universidad Politécnica de Madrid.

En esta segunda convocatoria se han establecido 4 categorías para la presentación de propuestas:

- Nano-Sensotes
- Catálisis
- Almacenamiento de energía
- Materiales: Mejora relevante de sus propiedades (conductividad, propiedades térmicas, mecánicas..)

En una primera fase de presentación de propuestas se seleccionaran un máximo de 10.

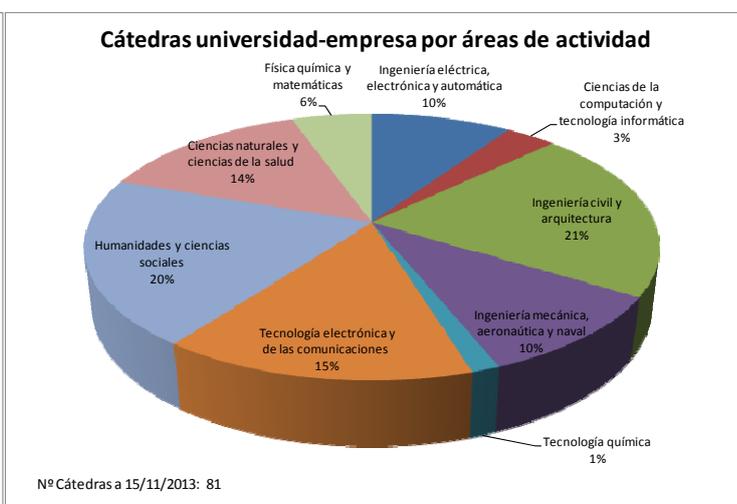
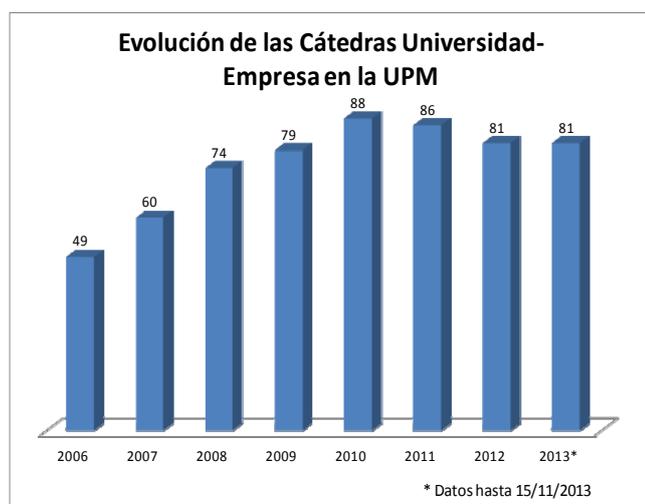
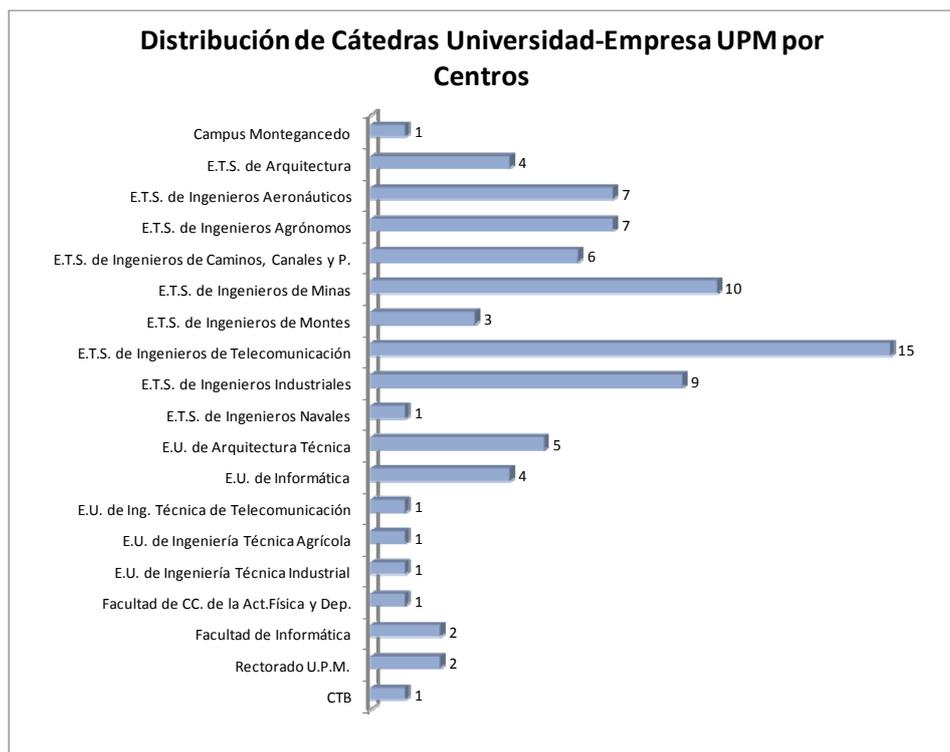
En la II **Fase** los autores de las propuestas de proyecto seleccionadas, recibirán la cantidad de 2000€, a fondo perdido.

En la Fase III y última, la comunicación de los proyectos seleccionados, se realizará el 15 de julio de 2014, abriéndose el plazo para la firma de acuerdos de colaboración y desarrollo de proyectos.

En la convocatoria anterior REPSOL destinó la cantidad de 3.172.451€, para la financiación de los 3 proyectos seleccionados.

Otro mecanismo de colaboración Universidad-Empresa son las **Cátedras universidad-empresa**. El número total de Cátedras universidad-empresa en la UPM a 15 de noviembre de 2013 es de 81. En lo que llevamos de 2013 se han creado 7 nuevas Cátedras y se han rescindido otras 7, por lo que la cifra total de Cátedras se mantiene estable respecto a finales del 2012.

Los siguientes gráficos representan la distribución de las Cátedras universidad-empresa por Centros, su evolución temporal y su distribución por áreas de actividad.



7.8. Resultados de la transferencia y explotación de resultados de I+D+i

La explotación del conocimiento creado por los agentes de generación de conocimiento (grupos de investigación, Centros de I+D+i e Institutos Universitarios de Investigación) se traduce en licencia de tecnología previamente protegida, generación de Spin-offs y comercialización directa de productos.

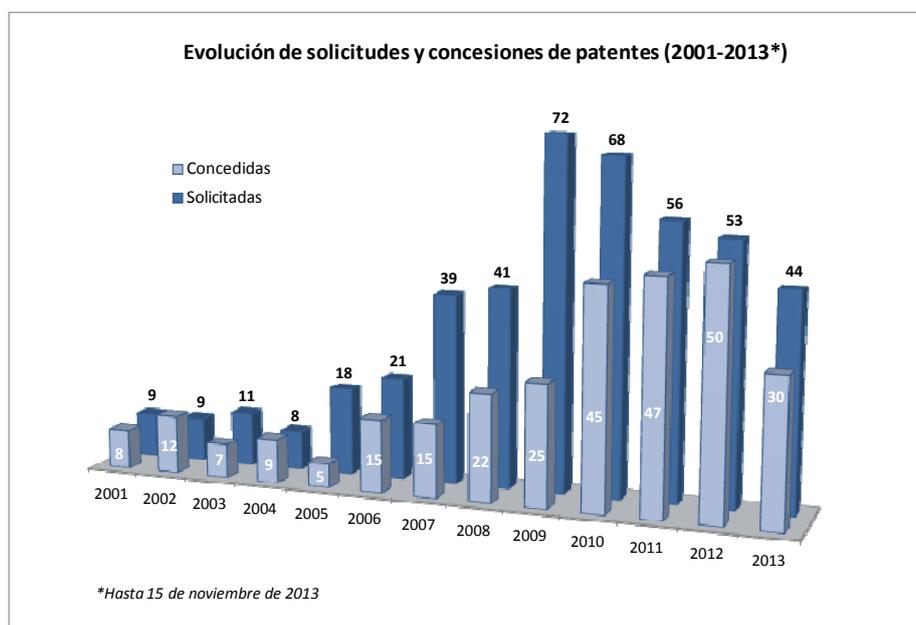
En cuanto a la **protección de la propiedad industrial e intelectual**, en el año 2013 se ha intensificado el desarrollo de actividades de promoción e información sobre protección

de los resultados. Estas actividades están enmarcadas en la Cátedra UPM-Clarke, Modet & Cº de Propiedad Industrial e Intelectual. Cabe destacar:

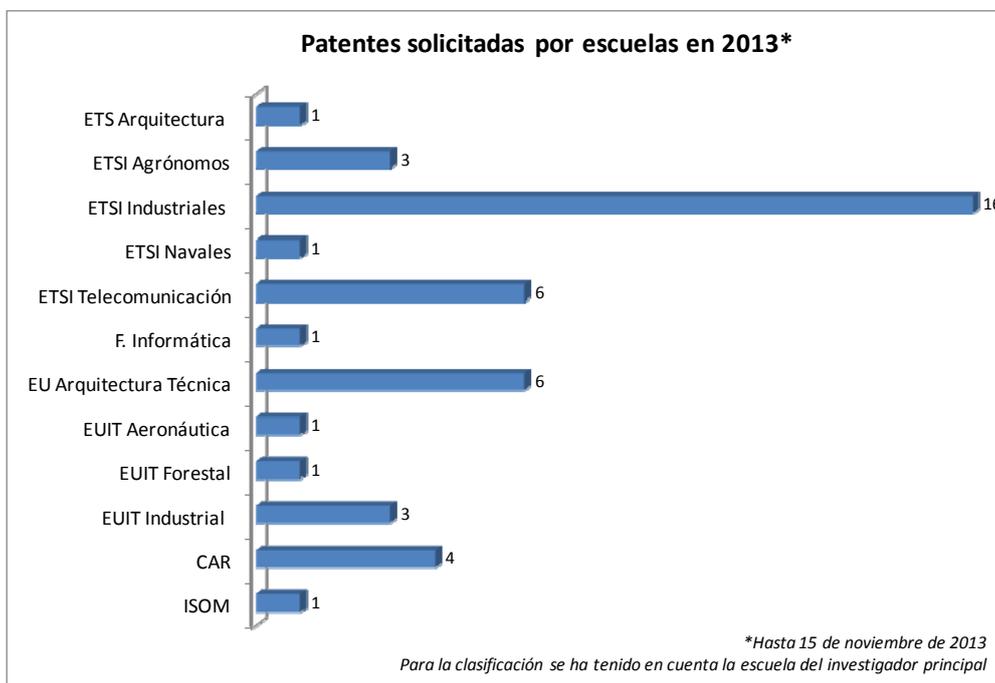
- Charla-desayuno “Puesta al día en la PII”. 14 de marzo de 2013.
- Desayuno de trabajo con D. Jose Manuel Leceta, Director del Instituto Europeo de Innovación y Tecnología con sede en Budapest. 10 de abril de 2013.
- Seminario y una mesa redonda “La nueva patente unitaria y tribunal unificado de patentes”. 28 de mayo de 2013.
- Sesión técnica de patentes con examinadores de la Oficina Europea de Patentes. 27 de septiembre de 2013.
- Sesión Técnica de Patentes en el CBGP || 9 octubre 2013
- Sesión Técnica de Patentes en el CBGP: “Patentabilidad de los resultados en genómica y biotecnología de las plantas y en los organismos que interaccionan con ellas”. 9 de octubre de 2013.

Asimismo se ha participado en la impartición del Módulo de Protección Industrial de la Tecnología del II curso de comercialización de tecnologías de la UPM, el pasado 2 de octubre de 2013.

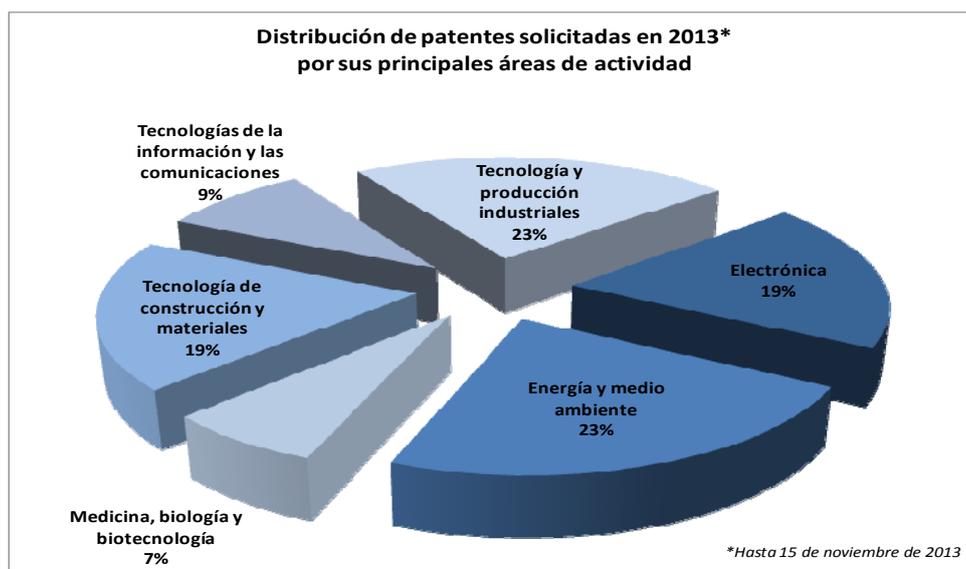
En cuanto a protección efectiva de resultados, en 2013 se han presentado hasta el momento 44 solicitudes prioritarias, en su mayoría ante la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM). En relación con las concesiones de patentes, en 2013 hasta el momento se han contabilizado 30.



La distribución de solicitudes por escuelas, tomando como referencia aquélla a la que pertenece el investigador principal, se muestra a continuación:



El reparto por área de actividad mantiene la tendencia de años anteriores, concentrando un mayor número de solicitudes en el área de energía y medio ambiente y en la de tecnología y producción industriales. Le siguen las patentes relacionadas con electrónica y tecnología de construcción y materiales. La distribución es la siguiente:



En lo que respecta a la internacionalización de las patentes, en 2013 se han presentado hasta el momento 20 extensiones internacionales, incluidas solicitudes PCT y

fases nacionales de patentes en países terceros. Estas cifras demuestran una apuesta de la Universidad cada vez más fuerte por la internacionalización.

Finalmente, cabe reseñar que en 2013 se han solicitado hasta el momento 4 marcas ante la OEPM.

En cuanto a la protección de la propiedad intelectual, se ha concentrado fundamentalmente en registros de programas de ordenador. En 2013 se han presentado hasta el momento en el Registro de la Propiedad Intelectual de la Comunidad de Madrid 15 softwares.

En lo que se refiere a la transferencia de conocimiento generado en la UPM, la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) organiza y coordina **acciones de divulgación científica** y este año, de nuevo, ha contado con el reconocimiento de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT-MINECO) que ha financiado su programa anual de actividades.

Las acciones de la UCC+i pueden agruparse en tres líneas de actuación: (I) eventos, (II) comunicación y promoción y (III) promoción y formación. Las realizadas desde el 1 de enero al 15 de noviembre de 2013 son las siguientes:

Eventos

La UPM en colaboración con la URJC, UAH, UAM, UC3M, UNED y la Fundación madri+d organizó una nueva edición de la jornada *UNI-CIENCIA 2013. Ciencia ¿para qué? La universidad responde* que se celebró el 26 de abril. En ella, expertos universitarios e invitados externos a la universidad debatieron en cuatro mesas redondas por qué la ciencia nos ayuda a avanzar, pensar, competir y vivir mejor. La jornada se celebró en la Biblioteca Nacional de España y contó con la participación de 150 personas en el auditorio y otras tantas visitas a través *de streaming*.



Además, por cuarto año consecutivo, la UPM participó en el evento europeo *Researchers' Night* (27 de septiembre) con *Una noche en la mina. Encuentra tu propio tesoro* que acercó a la sociedad el mundo de la minería, la geología y las ciencias de la Tierra. Durante la jornada, que se desarrolló entre las 18:00h y las 24:00h, se pudo visitar el edificio histórico, la reproducción de una mina,

asistir a conferencias sobre gemas, participar en talleres para los más pequeños de la casa, y todo ello en el marco incomparable del edificio de la Escuela, declarado por la Comunidad de Madrid Bien de Interés Cultural. Estas actividades fueron compartidas por unas 1300 personas.

Como todos los años, la universidad ha participado en la *XIII Semana de la Ciencia de Madrid* (del 4 al 17 de noviembre) con una oferta de más de 150 actividades. Durante la Semana de la Ciencia se inauguró la ampliación del Museo Histórico de la Informática y, además, la innovación tuvo un papel destacado ya que, por primera vez, se pudieron visitar los *living lab* ubicados en el CAIT de la Universidad así como una empresa biotecnológica instalada en el Centro de Empresas del CEI Montegancedo. Todas estas actividades han contado con gran éxito de participación.

Comunicación

A partir de contactos con investigadores UPM (más de 100) se han elaborado 42 notas de prensa sobre sus investigaciones que se han difundido en formato bilingüe castellano-inglés a través de diversas plataformas electrónicas: propias, regionales (madr+d), nacionales (SINC - Servicio de Información y Noticias Científicas) e internacionales (AlphaGalileo) y más de un 60% de estas notas de prensa han despertado el interés de los medios de comunicación. Además, fruto de esta difusión, se han recibido muestras de interés por parte de otros agentes del sistemas de I+D+i tales como empresas, asociaciones profesionales y grupos de investigación externos a la UPM lo que pone de manifiesto la importante de la comunicación de la investigación como instrumento clave en el proceso de transferencia de tecnología.

Esta labor de comunicación de la ciencia se apoya continuamente en las redes sociales que han demostrado ser un instrumento indispensable para la difusión de la ciencia.

Merece la pena también destacar la colaboración con Canal Metro Madrid que, en lo que va de 2013, ha difundido siete noticias relativas a resultados de investigación de la UPM.

Además, dentro del boletín e-politécnica 7 días y elaborados por la UCC+i, se difunden semanalmente indicadores.

Promoción y formación

Con el objetivo de promover y motivar la participación de los investigadores en la divulgación de la ciencia, el 20 de junio de 2013 se celebró en la ETSI Industriales el *Curso de Comunicación de la Ciencia. Ciencia para todos* que puso a disposición de los investigadores de la UPM el acceso a diversas herramientas muy útiles para ayudarlos a comunicar a la sociedad los resultados de su investigación. Más de 120 investigadores se inscribieron en el curso aunque debido al aforo de la sala únicamente pudieron asistir 80.

Área de Innovación – Comercialización de Tecnologías

En **Comercialización de tecnologías** hay que destacar la coorganización de jornadas de transferencia de tecnología en diferentes sectores tecnológicos estratégicos, en colaboración con otras universidades y entidades del ámbito de la I+D. En 2013 los eventos de transferencia en los que se ha participado hasta el momento han sido el 2º Foro Europeo para la Ciencia, la Tecnología e Innovación, Transfiere 2013, organizado en Málaga entre el 13 y el 14 de febrero, la Feria de Energía y Medio Ambiente GENERA, celebrada en Madrid entre el 26 y 27 de febrero de 2013, y la Feria TIC SIMO Network, celebrada en Madrid entre el 15 y el 17 de octubre de 2013.

En este ámbito se han efectuado los siguientes Acuerdos alcanzados para comercialización de tecnologías:

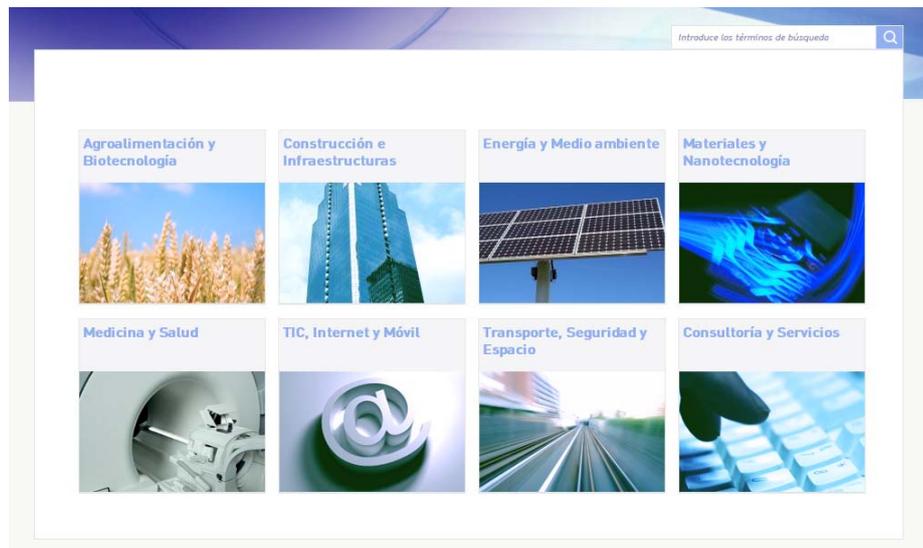
- Plant Response Biotech (PRB)
 - Apoyo a la comercialización de licencias de tecnologías del CBGP
 - Acuerdo de explotación de una patente con el Max Plank
- Fitzsimons (EEUU)
 - Colaboración en la comercialización de tecnologías del CTB
- Global IP Exchange
 - Comienzo de negociaciones para un paquete de patentes UPM internacionales
- Tecnología Verify
 - Comienzo de negociaciones para su comercialización con la empresa Reputation Defender (EEUU)
- Tecnología BranchBiotech
 - Comienzo de negociaciones para su comercialización con la Universidad de Colorado (EEUU)

Instrumentos de apoyo a la comercialización de tecnologías:

La actividad de apoyo a la comercialización de tecnologías del **Programa de Comercialización** tiene como objetivo mejorar activamente la explotación de resultados de I+D generados en la UPM.

Destacamos las siguientes actividades realizadas en este período en esta línea:

- Se han mantenido 108 reuniones con investigadores responsables de soluciones tecnológicas, en su mayoría protegidas, para asesoramiento sobre su comercialización. Durante 2013, se han detectado 44 nuevas tecnologías UPM con potencial de comercialización.
- Continuando con la actividad de creación de la cartera tecnológica de la UPM, el catálogo de tecnologías UPM *innovatech* está compuesto a fecha de este informe de 50 soluciones tecnológicas descritas por dossiers comerciales. Igualmente, se ha continuado con la actualización del marketplace on-line de estas soluciones como canal web de promoción y contacto.



Marketplace Tecnologías UPM *innovatech*

- Dentro de un plan de promoción activa y networking, se han establecido 165 reuniones con empresas industriales o especializadas en servicios para la innovación y el emprendimiento con el fin de promocionar las oportunidades de colaboración en el ámbito de la transferencia de tecnología durante 2013.
- Se ha organizado el II curso de comercialización de tecnologías UPM (44 horas) para investigadores de la universidad. Durante el mes de octubre, asistieron 27 investigadores previa reserva y como resultado de la formación,

los investigadores hicieron una presentación comercial de sus resultados ante un panel de expertos externos y elaboraron un dossier comercial en base a ellos.

Durante el período de enero a noviembre de 2013, se han firmado un total de 8 contratos de licencia para la explotación de tecnologías, 2 de ellos con spin-offs de la UPM y 6 con empresas externas. Estos resultados indican un cambio en la tendencia mostrada a lo largo del 2012, año en el que las licencias con spin-offs se situaban por delante en número a las firmadas con empresas externas.

Programa de Creación de Empresas

Instrumentos de apoyo a spin-offs:

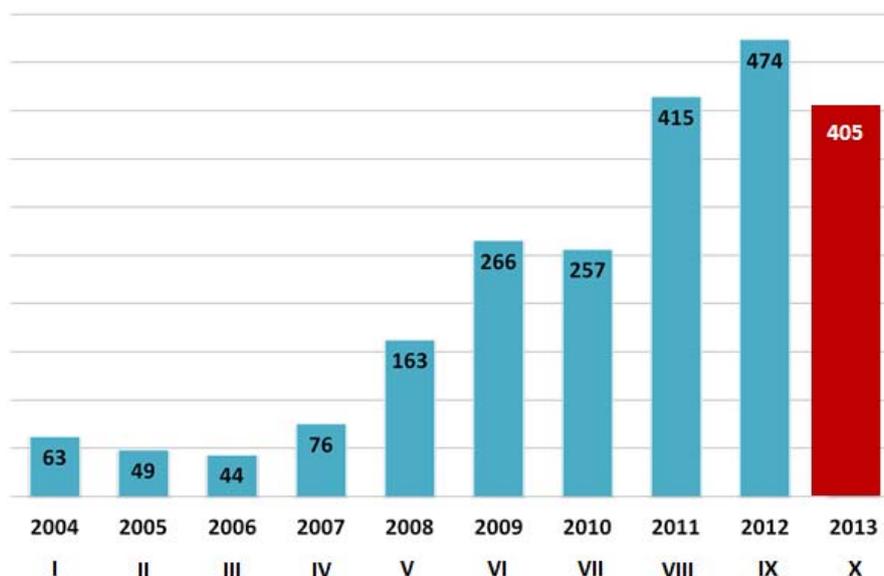
La actividad en materia de apoyo a la constitución de spin-offs (empresas que toman como base el conocimiento científico-tecnológico de la Universidad) y start-ups (resto de nuevas empresas tecnológicas nacidas del entorno universitario) continúan en fase de crecimiento y consolidación, ya que ha experimentado nuevamente una cifra relevante de participación de la comunidad universitaria. Esto mantiene el nivel respecto a los años anteriores, especialmente los dos últimos, en los que se alcanzó un record de participación.

En este aspecto y tomando en cuenta los resultados más relevantes, una vez recibidas las 405 ideas de negocio en la fase de ideas de la X edición de la Competición de Creación de Empresas UPM, actúaupm, se ha llevado a cabo una fase de formación y asesoramiento personalizado en gestión empresarial a cerca de 170 equipos de emprendedores. De estos equipos, un total de 63 han elaborado y entregado al final del proceso un plan de negocio con el que han podido analizar la viabilidad de sus proyectos empresariales. El próximo 3 de diciembre culminará esta décima edición con la entrega de premios a los mejores planes de negocio en el Paraninfo del Rectorado A.

La iniciativa ha contado con los patrocinios institucionales del Ministerio de Economía y Competitividad. Adicionalmente son patrocinadores del Programa de Creación de Empresas UPM durante este período de tiempo las empresas Accenture, Creania Labs, eGauss, InvestBAN, ROUSAUD COSTAS DURAN SLP y Savior Venture Capital, además de disponer de la colaboración de la Escuela de Negocios IEN Politécnica y la Revista Emprendedores.

La X Competición ha alcanzado nuevamente un índice de participación por encima de las 400 ideas de negocio, estabilizando sus resultados con respecto a la edición anterior

en la que se consiguió un récord de inscripciones. En la presente edición se han registrado ideas de negocio de todos los colectivos y prácticamente de todas las Escuelas de la Universidad, comenzando los Centros de I+D a tener una presencia cada vez más destacada en esta iniciativa.



Evolución del número de ideas presentadas a la Competición de Creación de Empresas

En labores de difusión general, se han organizado múltiples jornadas en escuelas, centros e institutos de investigación y se ha participado en otras actividades de carácter formativo en colaboración con diversas entidades.

Asimismo, y como ya viene siendo habitual, se ha participado en diversas ferias de empleo universitarias (InduForum en la ETSI Industriales, Satelec en la ETSI Telecomunicación y Foro 3U), se ha colaborado activamente en las actividades relacionadas con emprendimiento desarrolladas por la asociación estudiantil BEST-UPM y varias jornadas de innovación y comercialización de resultados dirigidas a grupos y centros de investigación.

Adicionalmente, se ha celebrado la segunda edición de InternetTech Forum, un lugar de encuentro para que nuevos emprendedores y empresas, inversores y profesionales expertos conozcan tendencias y nuevas empresas punteras en los sectores de Internet, móvil y tecnología. Esta jornada se integra en el marco de las actividades promovidas por la Cátedra UPM- FDI Innovación y Tecnología.

Además, se ha celebrado el II Foro de Inversión actualpm Nuevas Empresas Tecnológicas en colaboración con InvestBAN, Red de Inversores Privados, en la que 8 proyectos empresariales (la mitad creados en el entorno de la Universidad y el resto

vinculados con el ámbito TIC) han expuesto sus iniciativas ante un gran número de inversores especializados en proyectos tecnológicos. El próximo 3 de diciembre y coincidiendo con el acto de entrega de premios central de la X edición de actúaupm, tendrá lugar el III Foro de inversión, que cuenta como novedad con la exposición de una solución tecnológica UPM con interés en comercializar. En el ámbito de la inversión y financiación de proyectos tecnológicos, destaca también la celebración de una Mesa redonda de inversión con cuatro inversores internacionales de primera línea como ponentes del acto.

El número de jornadas realizadas en diferentes formatos asciende a lo largo del periodo entre enero y noviembre de 2013 a más de 45 implicando en suma a cerca de 2.400 asistentes, y acumulando cerca de 15.000 en los seis últimos años. Igualmente en 2013 se han conseguido más de 125 impactos en medios de comunicación tanto internos a la Universidad como externos a la misma, relativos tanto a empresas de la UPM como al propio Programa.

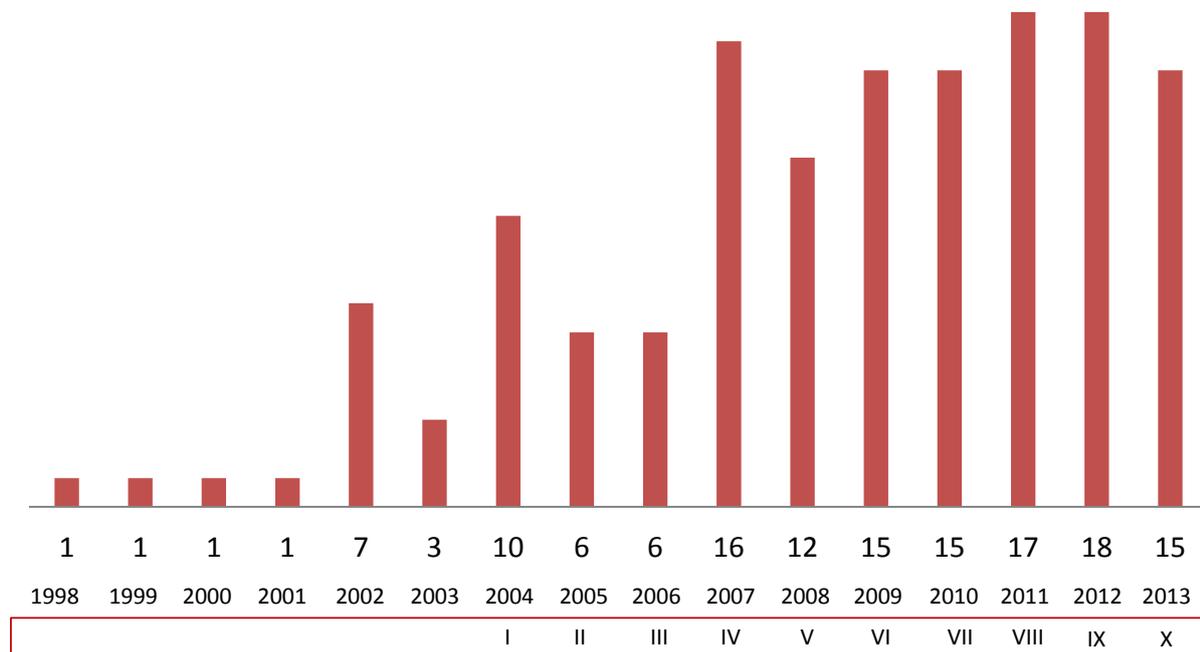
Las cifras globales de actividad comprenden los siguientes puntos, en el período de 2013:

- 425 ideas de negocio detectadas en 2013 (405 a través de la X edición de la Competición).
- Entrega de Premios a las 10 mejores ideas de negocio presentadas a la X Competición de Creación de Empresas UPM, actúaupm.
- Más de 170 proyectos han recibido formación y asesoramiento personalizado durante el año 2013.
- 63 equipos elaboraron un plan de negocio en la X edición de la Competición (un 9% más que la edición anterior).
- Se han realizado dos etapas formativas diferenciadas: una orientada a la elaboración del plan de negocio como herramienta básica para analizar las ideas de negocio y otra encaminada a profundizar en temas de interés como inversión, financiación, comunicación del proyecto empresarial, Marketing personal, entre otros.
- Próximamente, entrega de Premios a los mejores planes de negocio presentados en la X Competición, con un total de 33.000 euros en premios.

Por otro lado, cabe señalar como novedad relevante durante 2013 el lanzamiento de la I edición de la Competición de Innovación Abierta en OpenMiddleware, actúaCOM, como parte de las actividades desarrolladas por el Center for Open Middleware (COM) de la UPM

en colaboración con el Programa de Creación de Empresas. El pasado 18 de noviembre se dio por finalizada la primera etapa de presentación de ideas relacionadas con este sector de actividad, habiendo alcanzado un total de 30 inscripciones.

Finalmente destacar que durante el periodo de 2013 se han constituido 15 empresas (5 spin-offs, 10 start-ups). En términos globales, la suma total de empresas creadas con apoyo del Programa de Creación de Empresas se sitúa en 144. Desde 2007 estas empresas han captado fondos de inversores por valor de más de 28,4 millones de euros.



Evolución del nº de empresas creadas en el Programa de Creación de Empresas (datos de 2013 hasta noviembre)

8. RELACIONES INTERNACIONALES

Como en años anteriores, siguen siendo objetivos prioritarios de este Vicerrectorado la promoción de la movilidad de los estudiantes, asegurando el reconocimiento académico de su actividad en otros centros extranjeros, la colaboración en las actividades que se asocian a los convenios que la Universidad firma con otras instituciones extranjeras, la manutención del desarrollo de los programas inter -universitarios de movilidad internacional de estudiantes ,profesores y personal de administración así como el impulso constante de las acciones de cooperación al desarrollo y solidaridad

Entre las actividades más recientes cabe destacar el inicio de un acuerdo de colaboración de la UPM y el Instituto Cervantes de Nueva York con el fin de promover la movilidad de profesores para la implantación de un Seminario Internacional en Arquitectura.

Por otro lado, y especialmente relevante, es el convenio de colaboración formalizado el 11 de septiembre de 2.013 entre la UPM y la Universidad Complutense de Madrid para fortalecer el Real Colegio Complutense. Dicho Real Colegio se estableció en 1990 en cooperación con la Universidad de Harvard catalogándose como Centro de Excelencia de Clase Mundial del Ministerio de Educación del Gobierno de España.

Desde 2009 que la UPM y UCM conforman el Campus de Excelencia Internacional Moncloa desarrollando una estrategia de actividades conjuntas de internacionalización y poniendo de manifiesto el valor del Real Colegio Complutense como elemento clave para desarrollar su misión académica en los Estados Unidos de América. En virtud de dicho convenio se reconoce a la UPM como “Universidad Miembro del Real Colegio Complutense”

A continuación se detallan, agrupadas en sus respectivos programas, todas las acciones novedosas o especialmente relevantes junto con aquellas que ya gozan de un procedimiento afianzado y siguen cada año su curso regular.

8.1. Actividades con universidades europeas

Se ha fortalecido y sistematizado la movilidad en el ámbito académico, y no sólo científico, fomentándose un mayor grado de salidas al extranjero de nuestros profesores y alumnos.

Las estancias de nuestros profesores en universidades europeas se han mantenido con respecto al año anterior. Cincuenta profesores realizarán durante el presente año misiones docentes de una semana de duración en diferentes universidades europeas, recibiendo igualmente profesores de dichos centros, que impartieron clases en la UPM.

En cuanto a los estudiantes el programa Erasmus sigue siendo un programa destacado por su éxito y repercusiones. El nuevo Programa de Aprendizaje Permanente (Lifelong Learning Programme) integra la acción Erasmus desde el curso académico 2007/2008.

En la UPM, se han firmado 1498 Acuerdos Bilaterales con 481 Universidades europeas bajo el marco del **programa Erasmus**.

En cuanto a la movilidad de alumnos dentro del programa Erasmus ha sido de 1004 alumnos UPM frente a los 637 extranjeros.

Destaca también el número de **convenios de doble titulación** en vigor con 55 centros extranjeros implicados, cuyo número asciende a 91 en la actualidad y cuya movilidad ha sido de 113 alumnos UPM frente a 31 extranjeros que han obtenido la doble titulación.

En cuanto a la movilidad de **Staff Training para Formación**, la UPM tiene firmados 311 Acuerdos con 221 Universidades extranjeras, habiéndose realizado 36 intercambios de movilidad entre el personal de administración y servicios de esta Universidad.

Proyectos Europeos

La UPM participa en los siguientes proyectos europeos durante el periodo 2011-2015:

UPM	Duration	NOMBRE DEL PROYECTO	ACCION	UPM- CENTROS	Nº CONTRATO Y TITULO
Socio	2011-2013	LLP-ERASMUS	Proyecto Multilateral	ETSI Informáticos	Project number: 518373-LLP-1-2011-1-NL-ERASMUS-ESMO Title: OCW Eur: OpenCourseware and its potential for virtual mobility and Life Long Learning in the European context.
Coordinador	2012-2014	LLP-ERASMUS	Proyecto Multilateral	ETSI Montes	Project number: 526746-LLP-1-2012-1-ES-ERASMUS-EMCR. Title: MsC Programme in Climate Change and Restoration of Degraded Land (RECLAND)

Socio	2012-2014	LLP-ERASMUS	Proyecto Multiaetlar	ETSI Montes	Project number: 527296-LLP-1-2012-1-UK-ERASMUS-ECUE. Title: Green Technology European Virtual Gateway (VITEG)
Coordinador	2013-2015	LLP-ERASMUS	Proyecto Multilateral	ETSI Aeronáuticos	Project number: 539439-LLP-1-2013-1-ES-ERASMUS-ESIN Title: "Increasing young women participating in Science Studies and in the Aeronautic Industry".
Coordinador	2012-2014	LLP- PROGRAMA TRANSVERSAL	Actividad clave 2. Lingu@net	ETSI Telecomunicación	Continuación del Proyecto Lingu@net.
Socio	2012-2014	LLP-PROGRAMA TRANSVERSAL	Actividad clave 3.	ETSI Informáticos	Project reference number 531206-LLP-2012-IT-KA3-KA3MP. Title: STARTUP / intelligent training needs assessment and open educational Resources to foster entrepreneurship.
Socio	2012-2014	LLP-PROGRAMA TRANSVERSAL	Actividad clave 2.	ETSI Informáticos	Project number: 531211-LLP-1-2012-1-DE-KA2-KA2MP. Title: Smarte Educational Autonomy thorough Guided Language Learning" (SEAGULL)
Socio	2012-2014	LLP-PROGRAMA TRANSVERSAL	Actividad clave 4.	ETSI Telecomunicación	Project number: 543202-LLP-1-2013-1-ES-KA3-KA3MP. Title: e-Learning serious game for surgical skills training: Kheiron Training Systems" (KTS)
Socio	2012-2014	PROGRAM GRUNDTVIG	Asociaciones (Partnerships)	ETSI Industriales	Grundtvig Project number: 2012-1-HU1-GREU06-07032. Mobilities/Movilidades
Socio	2013-2015	PROGRAM GRUNDTVIG	Asociaciones (Partnerships)	ETSI Agrónomos	Project number: 539464-LLP-1-2013-1-BG-GRUNDTVIG-GMP Title: "My food - My Medicine"
Socio	2012-2014	LLP-EONARDO	Proyecto Multilateral	ETSI Telecomunicación	
Coordinador	2012-2014	LLP-LEONARDO	Asociaciones (Partnerships)	ETSI Agrónomos	Project nº: 2012-I-PL1-LEO04_23281916. Title: "Elaboration of the best practice models of the knowledge transfer from science to practice in the organic farming sector". LOVETII

Socio	2012-2014	LLP-LEONARDO	Transfer of Innovation	ETSI Telecomunicación	Project nº: 2012-I-FRI-LEO05-34261. Title "CERTIORG"
Socio	2013-2015	LLP-LEONARDO	Transfer of Innovation	ETSI Aeronáuticos	Agreement nº: 539319-LLP-1-2013-1-PT-LEONARDO-LMP Title: "Aeronautic Industry Skills Resolution for a more efficient Vet offer". (AIRVET)

Nuestra Universidad continua participando en el **Programa ATHENS** que ofrece a los alumnos la posibilidad de realizar un curso técnico intensivo de una semana de duración (30 horas lectivas y 10 horas de actividades culturales complementarias), en una de las dieciséis universidades europeas de reconocido prestigio que participan en el programa, entre las que se incluye la UPM.

En el marco de este programa, durante la sesión de marzo de 2013 la UPM ha acogido a 232 estudiantes de estas universidades en los 11 cursos ofrecidos. Asimismo, 147 de nuestros alumnos fueron seleccionados por esas mismas Universidades para asistir a los cursos correspondientes. También, 15 estudiantes UPM, realizaron estos cursos en nuestra propia universidad. Así mismo, en la sesión de noviembre de 2013, asistieron 214 estudiantes en los 10 cursos ofertados, enviando la UPM a 55 estudiantes. Cabe destacar que la UPM es la participante que más cursos imparte.

El Programa de Lenguas para la Internacionalización (**PROLINTER**) de la UPM, dependiente del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales, sigue expandiendo su oferta de cursos tanto en el Área de Español para estudiantes internacionales, como en las Áreas de Lenguas Extranjeras para la comunicación internacional de todos los miembros de la comunidad universitaria. Su principal objetivo es facilitar el aprendizaje de lenguas extranjeras, a través de cursos flexibles y adaptados a las necesidades de la comunidad universitaria.

En el Área de Español se realizan Cursos Intensivos de Lengua y Cultura Españolas antes de cada semestre, en febrero y agosto-septiembre, así como los Cursos Generales de Español de otoño y primavera. También se realiza el examen DELE en la convocatoria de mayo. En ocasiones, se imparten cursos a medida para los colectivos que lo soliciten.

En el Área de Lenguas Extranjeras destacamos los cursos intensivos de julio para estudiantes seleccionados en los distintos programas de intercambio, en los idiomas francés, alemán, italiano y portugués. También se está consolidando el programa de

Lenguas del Mundo en B-Learning, iniciado en noviembre de 2013, con 16 cursos de inglés, 3 de alemán, 2 de francés, 1 de portugués y 1 de chino.

Las Pruebas TOEIC (Test of English for International Communication) y TFI, (*Test de Français International*), se realizan en cuatro convocatorias diferentes durante el curso 2013-2014.

Continúan los cursos de Chino-Mandarín, en cuatro niveles, empezando desde principiantes absolutos, en las ediciones desarrolladas en el semestre de otoño y el semestre de Primavera, con 60 horas lectivas para cada curso. Estos cursos incluyen 10 horas de actividades en torno a la cultura china.

8.2. Actividades con América Latina

Por resolución rectoral de 18 de diciembre de 2012 se han convocado 30 becas por el **Programa SMILE**, de movilidad de estudiantes entre Latinoamérica, Caribe y Europa en el marco de la red interuniversitaria Magalhaes por un importe total de 72.000 euros, para el curso académico 2013-2014. Por resolución rectoral de 1 de abril de 2013 se publica la adjudicación de la totalidad de las becas para el intercambio con las mismas Universidades de países latinoamericanos como Brasil, Chile, México y Argentina, para el curso académico 2013-2014.

Por resolución rectoral de 21 de enero de 2013 se convocaron 15 becas por el programa "**BECAS IBEROAMÉRICA ESTUDIANTES DE GRADO. SANTANDER UNIVERSIDADES** (5 becas Brasil y 10 becas del resto países latinoamericanos con convenio), por un importe de 45.000 euros. Por resolución rectoral de 1 de abril de 2013, se publica la adjudicación de la totalidad de las becas para el curso académico 2013-2014.

Otro programa de becas es el de UPM-BSCH convocadas el 26 de septiembre de 2012 para estudios de Postgrado: **Máster y Doctorado**. Por Resolución Rectoral de 14 de diciembre, se han concedido 17 becas para alumnos latinoamericanos de alguno de los programas de doctorado de la UPM por un importe de 7500.-€ más seguro médico no farmacéutico. El procedimiento de concesión de las becas para devolución de matrícula de estudios oficiales de másteres de una cuantía máxima de 2.000 euros se realizará en régimen de concurrencia competitiva al término del curso académico 2012-2013.

En este programa de becas se ha publicado en los mismos términos, una nueva convocatoria de fecha 11 de septiembre de 2013 para el curso 2013-14 estando pendiente la adjudicación de dichas ayudas.

Programa de Becas para Haití

De acuerdo con lo establecido en la Convocatoria de Becas de la CRUE para que estudiantes haitianos continúen sus estudios en España y por Comunicación del 30 de julio de 2012 del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales se acordó prorrogar, teniendo en cuenta el informe favorable presentado por la tutora, el disfrute de la beca adjudicada en la pasada convocatoria por un periodo de once meses para la realización de máster Universitario, dotadas de quince mil euros (15.000 €) cada una que se destinarán a cubrir los costes de matrícula, desplazamientos, manutención, alojamiento y seguro médico no farmacéutico.

Programa de Becas Fórmula- Santander

Este año se han convocado por Resolución Rectoral de 7 de marzo de 2013, las "Becas Formula Santander", para el curso 2013/2014. Son 3 becas de 5000 € para alumnos de la UPM que realizarán estudios de grado durante un curso. Se ha resuelto la convocatoria por Resolución Rectoral de 11 de abril de 2013, seleccionándose tres alumnos que se incorporarán próximamente a la Tsinghua University (China) para realizar estudios relacionados con su Proyecto Fin de Carrera.

Programa Pablo Neruda

Este programa fue aprobado en la XVIII Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno celebrada en San Salvador, El Salvador. Es un nuevo programa de movilidad orientado a fomentar la movilidad de estudiantes, jóvenes investigadores y profesores de programas de doctorado, con el fin de contribuir a la creación de recursos humanos altamente cualificados.

El Programa Pablo Neruda está estructurado en Redes Temáticas conformadas por instituciones de educación superior de al menos tres países diferentes. La UPM coordina la Red Iberoamericana de Biotecnología ISLA NEGRA (RIABIN). El Programa de Doctorado seleccionado es: "*Biotecnología y recursos genéticos de plantas y microorganismos asociados*" de la ETSI Agrónomos.

La Fundación Universidad.es ha comunicado las ayudas que habrá para el curso 2013-2014. Se recibirán 2 profesores durante 2 semanas y 4 estudiantes durante 12 semana y se enviarán 4 profesores y 3 estudiantes. Para el último trimestre de este año y correspondiente al curso 2013-2014 hemos recibido una dotación de 4.957,02 €. En el año 2014 la UPM recibirá 10.972,95 € para poder desarrollar las actividades en el marco de este programa.

Proyectos de América Latina

En la convocatoria para la realización de proyectos con América Latina publicada por resolución rectoral de 5 de noviembre de 2012 se ofertaron dos modalidades: Proyectos-Semilla de Investigación (PID) y Redes Temáticas (RT).

Estos **proyectos** con América Latina se resolvieron y adjudicaron por Resolución Rectoral de 30 de enero de 2013 con la siguiente distribución:

Proyectos-Semilla de Investigación (PID): se conceden 9 proyectos con una dotación total de 60.100 € para llevar a cabo con grupos de investigación de prestigio de universidades latinoamericanas. La distribución por escuelas de estas ayudas es la siguiente: un proyecto para cada una de los siguiente centros: ETS de Arquitectura; ETSI Agrónomos; ETS de Edificación, ETSI Aeronáuticos, ETSI Industriales, ETSI de Montes, ETSI de Telecomunicación, ETSI Informáticos y, Facultad de la Actividad Física y del Deporte. Entre los países que gozan de una participación más activa en estos proyectos son: Argentina con 4 proyectos, Brasil con 1, Chile con 2, y México con 2.

Redes Temáticas de Docencia: En esta convocatoria se conceden **9 Redes**, todas ellas para finalizar la segunda anualidad, dado que las Redes se conceden por 2 años y la primera anualidad fue aprobada en el 2012, con una dotación total de 72.010 € para terminar el desarrollo del módulo docente que se aprobó en el 2011, al menos en dos universidades latinoamericanas, por un periodo de dos años. Las Escuelas a las que se le han concedido las 9 Redes son: 2 Redes para la ETS Arquitectura, la actividad se desarrollará en Argentina y Colombia una y en Argentina y Perú la segunda; 1 Red a la ETSI Agrónomos para desarrollar la actividad en Chile y Brasil, 1 Red para la ETSI de Caminos, Canales y Puertos cuya actividad se desarrollara en Perú, Costa Rica y Uruguay, 2 Redes a la ETS Industriales que desarrollaran su actividad en México, Ecuador y Argentina una de ellas y la otra en Colombia y Chile, 1 Red para la ETSI Navales cuya actividad será en Argentina y Brasil y 2 Redes a la ETSI de Telecomunicación, cuya actividad será en Uruguay y Argentina una de ellas y la otra en México y Perú.

Se ha publicado la Resolución Rectoral con fecha, 4 de noviembre del 2013, para realizar actividades en América Latina durante el año 2014. A diferencia del año 2013, solo se ha ofertado un tipo de proyectos, proyectos de Investigación y Desarrollo (PID).

Acuerdo de cooperación entre la UPM y la Universidad Estadual Paulista de Brasil “Julio de Mesquita Filho” (UNESP)

Este acuerdo se firma para la movilidad de estudiantes de **baja renta familiar**, por el que la UPM y la UNESP se comprometen con estudiantes de baja renta familiar con ayudas que le permitan estancias de uno o dos semestres en Madrid.

La UNESP se compromete a dar una beca a cada estudiante seleccionado para su incorporación en la UPM que le permita viajar a Madrid, su alojamiento y manutención así como, un seguro medico.

La UPM se compromete a recibir 4 estudiantes a los que no cobrará matrícula ni tasas, en los estudios que realicen en los Centros de la UPM, también, correrá por cuenta de la universidad española el abono transporte de cada uno de ellos y el curso de español que sigan en la UPM.

En el curso 2013/2014 se han incorporado 3 alumnos a: EUIT Forestal, ETSI y Diseño Industrial y a la ETS de Edificación.

Convenio de Formación de Postgrado con el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT) de la República Dominicana.

El MESCYT adjudica becas para la Programas tanto oficiales como Propios de Postgrado de la UPM.

Desde el curso 2010-2011 la UPM se encarga de la administración de los recursos económicos de las becas concedidas a los becarios y el MESCYT ha concedido becas para cursar Doctorado a los alumnos que han finalizado sus estudios de Máster.

- Curso 2012-2013
 - 13 Becarios de Másteres Oficiales
 - 7 Becarios de Doctorado
 - 4 Becarios de Máster del curso 2011-2012 y 7 Becarios de Doctorado del curso 2011-2012, que tienen sus cursos por finalizar.
- Curso 2013-14
 - 59 Becarios de Másteres Oficiales

- 1 Becario de Máster del curso 2011-12 y 9 Becarios de Doctorado del curso 2011-12, que tienen sus cursos por finalizar.
- 5 Becarios de Máster del curso 2012-13 y 7 Becarios de Doctorado del curso 2012-13, que tienen sus cursos por finalizar.

Programa de Desarrollo Sostenible en la Provincia de Santiago del Estero, Argentina

En este programa están implicados el Gobierno de la Provincia de Santiago del Estero (GPSE), La Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE) y la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y se trata de desarrollar un programa conjunto para Cooperar en la identificación, diseño y puesta en marcha de un modelo de desarrollo sostenible para la región, identificando, diseñando, planificando y poniendo en marcha los recursos y actuaciones necesarias que pongan en marcha y garanticen el desarrollo para la provincia de Santiago del Estero.

Programa Ciencia Sin Fronteras - modalidad estancias de estudiantes brasileños en España de un año académico en estudios de grado

El programa Ciencia sin Fronteras es un programa especial de movilidad internacional en Ciencia, Tecnología e Innovación. El objetivo es aumentar la presencia de estudiantes brasileños en instituciones de excelencia en el exterior de Brasil.

Modalidad de la beca: Se trata de alumnos de grado que deben haber realizado entre un 20% y un 90% de la formación reglada (de 4 años) en Brasil. Por tanto, los becarios se matricularán en asignaturas de cualquier año de carrera. Realizarán una estancia de un año académico en régimen de estudiantes visitantes de Convenio. El CNPq abonará la cantidad de 2.000 euros en concepto de matrícula, por alumno y año académico completo. Igualmente, el CNPq en esta convocatoria, se hará a cargo de los gastos de desplazamiento, manutención, seguro médico y curso de español.

El número de becas para el curso 2012-13 ascendió a un total de 73, en enero de 2013 se incorporaron 5 alumnos más para cursar estudios durante el semestre del curso 2012-13 y primer semestre del curso 2013-14. De estos alumnos realizaron prácticas de verano un total de 24 alumnos.

En estos momentos se está desarrollando la 2º Convocatoria para el curso 2013-2014. Con un total de 44 alumnos matriculados.

Asimismo, se ha puesto en marcha la 3º Convocatoria para el curso 2014-2015, siendo 140 el número de plazas ofertadas por la Universidad.

Programas de Colaboración con la Fundación Carolina

Para el curso académico 2014/15 la UPM colaborará con la Fundación Carolina en los siguientes programas:

Postgrado

Una beca financiada por Ecopetrol y de acceso exclusivo para nacionales colombianos y una beca de acceso libre para nacionales miembros de la Comunidad Iberoamericana de Naciones para el **Máster Universitario en Tecnología para el Desarrollo Humano y la Cooperación**

Dos becas para el **Máster Universitario en Ingeniería de la Energía**, patrocinado por Iberdrola.

Doctorado y Estancias Cortas

Cinco becas en régimen de exención de matrícula y aportación de 400 euros mensuales por parte de la UPM continuando con el programa de estancias cortas postdoctorales.

Becas de Movilidad de profesores brasileños

Tres nuevas becas de movilidad de profesores brasileños para esta nueva convocatoria 2014-2015.

8.3. Actividades con otras universidades e instituciones

Programa Erasmus Mundus:

La UPM participa activamente en la Acción 2 de Erasmus Mundus (EMA2). Las EMA2 consisten en la formación de consorcios de universidades europeas y de otras áreas geográficas distintas de la Unión Europea con el objetivo de promocionar la excelencia de las universidades europeas en el resto del mundo. Estos proyectos financian la movilidad de estudiantes, postdoctorado y personal (académico y de administración) desde las

universidades del área geográfica implicada a las universidades europeas pertenecientes al consorcio y viceversa.

Existen dos tipos de EMA2:

1. *Strand1* (Consortios con instituciones de países o territorios cubiertos por los instrumentos ENPI¹, DCI², IPA³ y EDF⁴). Participación de la UPM en estas Acciones:

- **TANDEM Alliance con China** coordinado por *L'École Centrale de Paris*. Este proyecto financia intercambios de estudiantes a todos los niveles así como estancias posdoctorales y de personal entre las instituciones europeas y chinas participantes en el proyecto. En el marco de este proyecto la UPM ha recibido un total de 420.750€ para financiar 23 movilidades. **Ya finalizado.**
- **EUBrazil Start-up con Brasil** coordinado por el *Politecnico de Torino*. Este proyecto financia intercambios de estudiantes de grado y doctorado así como estancias posdoctorales y de personal entre las instituciones europeas y brasileñas participantes en el proyecto. En el marco de este proyecto la UPM ha recibido 377.040€ para financiar 26 movilidades. **Ya finalizado.**
- **India4EU con India** coordinado por el *Politecnico di Torino*. Este proyecto financia intercambios de estudiantes a todos los niveles así como estancias posdoctorales y de personal entre las instituciones europeas e indias participantes en el proyecto. En el marco de este proyecto la UPM ha recibido 620.810€ para financiar 20 movilidades. **Ya finalizado.**
- **IDEAS con Asia Regional (India, Pakistán, Bután, Nepal y Malasia)** coordinado por la universidad de Mälardalen (Suecia). Este proyecto financia la movilidad de estudiantes, postdoctorados y personal (académico y de administración) desde las instituciones del área geográfica reseñada que formen parte del consorcio a alguna de las universidades europeas participantes. Este proyecto no tiene financiación para estudiantes europeos en Asia. La UPM ha recibido hasta ahora de 238.540,10€ para financiar unas 12 movilidades. **Todavía activo.**

¹ ENPI – European Neighbourhood and Partnership Instrument

² DCI – Development Cooperation Instrument

³ IPA – Instrument of Pre-accession Assistance

⁴ EDF – The European Development Fund

- **ARCOIRIS con Argentina** coordinado por el *Politécnico de Torino*. Este proyecto financia la movilidad de estudiantes de doctorado, postdoctorados y personal (académico y de administración) desde las instituciones argentinas participantes a alguna de las universidades europeas que formen parte del consorcio. Este proyecto no tiene financiación para estudiantes europeos en Argentina. La UPM recibirá alrededor de 192.000€ (ya ha recibido 162.700€) para financiar 10 movilizaciones.
 - **INDIA4EU II con India** coordinado por el *Politecnico di Torino*. Este proyecto financia movilizaciones de estudiantes indios a todos los niveles así como estancias posdoctorales y de personal en las instituciones europeas participantes en el proyecto. En el marco de este proyecto la UPM recibirá alrededor de 180.000€ (ya ha recibido 133.465€) para financiar 12 movilizaciones. Este proyecto no tiene financiación para estudiantes europeos en India.
 - **BRAVE con India** coordinado por la *Agricultural University of Athens (AUA)*. Este proyecto financia movilizaciones de estudiantes indios a todos los niveles así como estancias posdoctorales y de personal en las instituciones europeas participantes en el proyecto. En el marco de este proyecto la UPM recibirá alrededor de 12 becarios en área de Agricultura. Este proyecto no tiene financiación para estudiantes europeos en India.
2. *Strand2* (Consortios con instituciones de países o territorios cubiertos por ICI⁵). Participación de UPM en estas Acciones.
- **BEAM Build on Euro-Asian Mobility** coordinado por L'École Centrale de Paris, este proyecto financia movilizaciones de estudiantes de doctorado, postdoctorado y estancias de personal en cuatro instituciones japonesas (*Keio University, Okayama University, Tokio Institute of Technology y Waseda University*) y dos coreanas (*Hayang University y Korean Advanced Institute for Science & Technology*) y viceversa, de esas universidades a cualquiera de las universidades europeas pertenecientes al consorcio, entre ellas la UPM. En el marco de este proyecto la UPM recibirá alrededor de 305.000€ (ya ha recibido 260.904,11€) para financiar 21 becas de movilidad.

⁵ ICI – Industrialized Countries Instrument

- **EM-EASED** coordinado por L'École Centrale de Paris, este proyecto financia movilidades de estudiantes de doctorado, postdoctorado y estancias de personal en cuatro instituciones japonesas (*Keio University, Okayama University, Tokio Institute of Technology y Waseda University*) y dos coreanas (*Pusan National University y Korean Advanced Institute for Science & Technology*) y viceversa, de esas universidades a cualquiera de las universidades europeas pertenecientes al consorcio, entre ellas la UPM. En el marco de este proyecto la UPM recibirá alrededor de 120.000€ para financiar 12 becas de movilidad.

La UPM participa en una **Acción 3 de Erasmus Mundus (*Erasmus Mundus Promotion Projects*)** coordinado por el Politécnico de Milán. **ADDE SALEM – A Double Degree in Europe, South American Leadership and Employability** es un proyecto que pretende promocionar las titulaciones Erasmus Mundus (dobles y conjuntas) en el área de ingeniería en Iberoamérica.

Acción 1A (*Erasmus Mundus Master Courses (EMMCs)*)

Como coordinadora:

- ***International Master in Industrial Management (IMIM)*** junto con el Politecnico di Milano (POLIMI) en Italia y Heriot-Watt University (HWU) (Escocia).

Como socia:

- ***Agris Mundus*** junto con Centre National d'Etudes Agronomiques des Régions Chaudes de France (coordinadora) y la Wageningen University and Research Centre de Holanda, la Royal Veterinary and Agricultural University (KVL) de Dinamarca, la University of Cork de Irlanda y la University of Catania en Italia
- ***European Master of Science of Viniculture and Enology (Vinifera EuroMaster)*** junto la SupAgro Montpellier en Francia (coordinadora) y el Geisenheim Research Center en Alemania ,la Università di Torino ,la Universidad Técnica de Lisboa en Portugal y la University of Udine – Italy.
- ***European Master in Management and Engineering of Environment and Energy (ME3)*** junto a L'École des Mines de Nantes (EMNantes) en Francia (coordinadora), la Kungliga Tekniska Högskolan (KTH) en Suecia , Budapest University of Technology and Economics (BME) en Hungría y Queen's University Belfast (QUB) de Irlanda.

Acción 1B (*Erasmus Mundus Joint Doctorates (EMJDs)*):

Como socia:

- ***Agricultural Transformation by Innovation (AgTrain)*** junto con la University of Copenhagen, Denmark (coordinadora); Montpellier International Centre for Higher Studies in Agricultural Science, France; University College of Cork, Ireland; University of Catania, Italy; Wageningen University, Netherlands.
- ***European Doctor in Industrial Management (EDIM)*** junto con la Kungliga Tekniska Högskolan (KTH), Suecia (coordinadora) y el Politecnico di Milano (POLIMI), Italia.

Movilidad en EEUU y CANADÁ durante el curso académico 2013-2014.

Este Vicerrectorado mantiene acuerdos de movilidad con prestigiosas universidades en EEUU y Canadá. Han sido seleccionados alumnos de la UPM para estudiar en la École Polytechnique de Montreal (Canadá), New México University y Syracuse University durante el curso académico 2013-2014.

Con el fin de incentivar la movilidad de nuestros alumnos este Vicerrectorado, por resolución rectoral de 18 de diciembre de 2012, ha convocado becas dotadas con dos mil cuatrocientos euros cada una para estancias de un semestre académico, como mínimo, para realizar estudios o proyecto fin de carrera en universidades de los Estados Unidos de América y Canadá durante el curso académico 2013/2014. La adjudicación de las becas se realizó por Resolución Rectoral de la UPM de fecha 30 de mayo de 2013.

ASIA

La actividad *académica* de UPM en Asia, especialmente con **China**, no ha dejado de impulsarse desde sus comienzos en el curso académico 2005-06. Los intercambios de estudiantes se han incrementando considerablemente y se ha alcanzado en el curso académico 2012/2013 la cifra de treinta estudiantes chinos en la UPM y doce estudiantes de la UPM que realizaron estancias en universidades de élite de la República Popular China.

Los programas Hispano Chino y Sino Español tienen por objeto favorecer la comunicación técnica y científica con la República Popular China, contribuyendo con ello a establecer lazos de enorme interés para el futuro.

Por resolución rectoral de 18 de diciembre de 2012 se convocaron 12 becas del Programa Hispano Chino dirigido a estudiantes de UPM que quieran realizar el Proyecto de Fin de Carrera o el Trabajo Fin de Máster de estudios oficiales cursados en esta universidad, en universidades o instituciones académicas o científicas de la República Popular China, durante un semestre.

Por resolución rectoral de 17 de septiembre de 2013 se ha convocado la novena convocatoria del Programa de becas Sino Español dirigido a estudiantes de postgrado con excelente aprovechamiento académico procedentes de la República Popular China UPM, para realizar tareas de investigación en la UPM durante un semestre. Se ofertan 12 becas de 6.000 euros cada una

Becas CSC

Actualmente, también hay un número, pequeño pero creciente, de alumnos de UPM que va o se quedan (tras las estancias de beca de 6 meses) realizando estudios de máster o doctorado en China con becas completas financiadas por el Gobierno chino a través de su institución: "*China Scholarship Council*" (CSC). El CSC no sólo concede becas para que los alumnos chinos vayan a estudiar a extranjero, sino que también da miles de ellas anualmente para que estudiantes extranjeros realicen estudios de posgrado en China. Los estudios de máster en China, en especial, reciben beca de dos años si se imparten en inglés, y de tres años si se ofrecen en mandarín, siendo en este caso el primer año dedicado al estudio de esa lengua.

Sino Spanish Campus (SSC) – Tongji – Shanghai

Por resolución rectoral del 29 de enero de 2013 se publicó la convocatoria de un Programa de diez Ayudas de Viaje para llevar a cabo intercambio académico durante un plazo de seis meses en las áreas siguientes: ingeniería civil, ingeniería de los materiales, arquitectura, ingeniería electrónica e ingeniería informática en la Universidad de Tongji (Shanghai) durante en curso académico 2013/2014. El trabajo realizado durante su estancia tendrá reconocimiento académico en la UPM. Se adjudicaron seis ayudas de viaje para el semestre de otoño (2013) y 10 en el de primavera (2014).

Programa de Becas para realizar estudios en el Tokyo Institute of Technology en Japón durante el año 2013.

El 17 de octubre de 2012 se formalizó un acuerdo entre la UPM y el Tokyo Institute of Technology Graduate School of Engineering de intercambio de estudiantes para la

realización de estancias de investigación de un máximo de tres meses durante los meses de verano. (Summer Exchange Research Program).

El Tokyo Institute of Technology es una institución de reconocido prestigio con socios internacionales tales como el Imperial College London, University of Cambridge, University of Oxford, École Polytechnique, etc.

Por todo esto, este año se han convocado por Resolución Rectoral de 18 de octubre de 2013, tres becas, para el curso 2013-14 para la realización en laboratorios del PFC o Tesis de Maestría en dicha Universidad.

8.4. Cooperación y Solidaridad

En el contexto de la recomposición internacional del sistema de ayuda derivada de la Declaración de París de 2005 y en el marco de la evolución reciente del sistema español de cooperación al desarrollo, la UPM se organiza en Grupos de Cooperación, en los que actualmente colaboran más de un centenar de profesores agrupados en veintiocho grupos en un modelo de organización que está siendo replicado por otras universidades. Al mismo tiempo la Dirección de Cooperación para el Desarrollo de la UPM coordina y facilita la labor de estos Grupos de Cooperación.

Centro de Innovación en Tecnologías para el Desarrollo Humano

El Centro de Innovación en Tecnologías para el Desarrollo Humano, aprobado en el Consejo de Gobierno de febrero de 2012, está ejecutando, en colaboración entre los distintos Grupos de Cooperación de la UPM, los primeros proyectos de innovación en tecnologías para el desarrollo. Los temas de trabajo de este Centro son innovación social, desarrollo humano, medio-ambiente y cooperación al desarrollo.

Concertación de la Cooperación Universitaria al Desarrollo

La UPM participa activamente en la labor de concertación de la Cooperación Universitaria al Desarrollo en los ámbitos estatal y autonómico.

La Comisión de Cooperación del CICUE-CRUE es interlocutora activa de los órganos de planificación y gestión de la cooperación española. Las directrices estratégicas contenidas en el Plan Director de Cooperación al Desarrollo presentan un particular énfasis en la Investigación para el Desarrollo (I>D). En dicho enfoque converge la vigente Ley de la

Ciencia, que incluye entre sus objetivos "el fomento de la cooperación al desarrollo en materia de investigación científica y técnica orientada al progreso social y productivo". Dichas directrices marcan, por tanto la orientación futura de la acción de la UPM, en la que se engloba la del Centro Innovación para el Desarrollo Humano en proyecto

En ese marco de concertación, la UPM continúa apoyando la consolidación del Observatorio de la Cooperación Universitaria al Desarrollo, promovido desde CICUE, que cuenta con el patrocinio de AECID, y que constituye una herramienta de gran valor para desarrollar el trabajo en red de las Universidades y sus socios internacionales mediante un sistema integrado de información que permite mejorar el conocimiento de la CUD, homologar acciones y elaborar estrategia conjuntas.

Proyectos de Cooperación:

Ha finalizado la ejecución de los 21 proyectos que fueron aprobados en la XII Convocatoria de Subvenciones y Ayudas para Acciones de Cooperación Universitaria para el Desarrollo, de 2011, por una subvención total de 450.000 €. Están desarrollándose las actividades de los 7 proyectos adjudicados en la XIII Convocatoria de Ayudas para Acciones de Cooperación Universitaria para el Desarrollo, 2012, por un importe de 90.000 €. Asimismo, se ha publicado con fecha 4 de noviembre de 2103 la XIV Convocatoria de Ayudas para Acciones de Cooperación Universitaria para el Desarrollo.

El objeto de la convocatoria es financiar proyectos, programas o actuaciones de tecnología e innovación en cooperación universitaria al desarrollo así como proyectos semilla de investigación o innovación orientados específicamente a resolver problemas críticos para el desarrollo (en lo sucesivo, "proyectos") en los ámbitos educativo, científico-técnico, productivo o cultural, en los que esté implicada la Universidad Politécnica de Madrid, y que, en asociación con universidades u otros organismos comprometidas con el desarrollo de sus países, contribuyan de modo efectivo a mejorar las condiciones de vida y de formación de poblaciones más vulnerables de los países de menor índice de desarrollo humano. Es, finalmente, objeto de la convocatoria la financiación de actuaciones de fortalecimiento científico e institucional de universidades o centros de investigación superior en países de menor Índice de Desarrollo Humano (IDH) cuyas investigaciones y acciones estén orientadas a los objetivos del desarrollo. Todo ello en los términos y condiciones establecidos en las presentes bases. Los proyectos que se presenten deberán estar alineados con los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

Estos fondos se conciben como capital semilla y están orientados a iniciativas que tengan un alto potencial de cofinanciación pública o privada nacional e internacional. Se priorizarán iniciativas con enfoque interdisciplinar en campos en los que nuestra universidad tenga una experiencia y trayectoria acreditada. En este sentido se valorarán las propuestas que impliquen la colaboración de varios grupos de investigación y cooperación.

La cantidad presupuestada dependerá del presupuesto final aprobado para 2014 para la Dirección de Cooperación al Desarrollo.



Proyecto de reforestación de 20 hectáreas de terrenos degradados que hoy día no brindan productividad alguna mediante especies autóctonas y alóctonas, fundamentalmente Eucalyptus globulus, en Etiopía

Ya ha finalizado la ejecución de los catorce proyectos PCI's concedidos a la UPM por Resolución de 20 de diciembre de 2010, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo a la Universidad para la realización de las diversas modalidades que conforman el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica (PCI – 2011/12). Asimismo, están finalizando los cuatro proyectos

subvencionados por la AECID por Resolución de 16 de noviembre de 2011 correspondiente a la convocatoria abierta y permanente para actividades de cooperación al desarrollo.

Programas de Voluntariado

Continúa en progresión el programa de Proyectos de Fin de Carrera para el Desarrollo, que ha contado con el apoyo de la Comunidad de Madrid en las ediciones de 2007 a 2010 así como en 2012. En la presente edición, 2013, no contamos con la financiación de la Comunidad de Madrid, pero el programa continúa con la financiación propia de la UPM. En el contexto de dicho programa, ya se han financiado más de 200 estancias desde 2007.

Desde 2009 las sesiones de selección se realizan semestralmente, de acuerdo al ritmo académico previsto para los planes concebidos en el marco EEES. En la primera convocatoria de 2013 se han aprobado 8 solicitudes de las 15 presentadas y en la segunda convocatoria 5 de las 6 presentadas. Se realizan actividades de formación y divulgación tanto para los estudiantes como para los tutores.

La UPM participa, asimismo, en el programa de Voluntarios Universitarios de Naciones Unidas ante los Objetivos de Desarrollo del Milenio, en el marco de una red de 30 Universidades españolas. En el año 2012 se firmó una carta de adhesión al programa, en el que fue seleccionada una alumna del Máster en Cooperación para el Desarrollo Humano, quien está desarrollando su voluntariado en la sede de Naciones Unidas en República Dominicana.

Durante el año 2013 la UPM participó también en el Programa de Voluntariado Madrileño en Universidades Latinoamericanas, que implica directamente a universidades latinoamericanas y busca contribuir y potenciar y formalizar el voluntariado universitario mediante un programa de envío de estudiantes de las universidades públicas madrileñas a proyectos de voluntariado social de universidades de Latinoamérica. En 2013 la UPM contribuyó al programa con un alumno. Se prevé volver a participar en el mismo programa durante su edición de 2014.

En el Programa de Sensibilización y Acción Voluntaria Universitaria en los Campamentos de Refugiados Saharauis, que trata de promover el voluntariado internacional universitario como herramienta de aprendizaje y sensibilización de los jóvenes universitarios en el campo de la cooperación al desarrollo, enfocado al apoyo de la realidad del Sáhara Occidental, la UPM participó en la edición de 2012 con dos estudiantes. Se va a mantener este programa durante el 2014.



Proyecto de mejora de las condiciones de hábitat en la periferia de Dakar, Senegal

Ayudas de viaje en cooperación

Con fecha 23 de enero de 2013 se ha aprobado por Resolución Rectoral la Convocatoria de Ayudas de Viaje en Cooperación para el Desarrollo, para financiación de viajes de estudios y prácticas ligados a actividades formativas en cooperación para el desarrollo.

Estas ayudas de viaje tienen por objeto sufragar los gastos de viaje, manutención, seguro médico, vacunación y gastos de visado para realizar prácticas formativas o el proyecto de fin de carrera, grado o máster de estudios oficiales cursados en la UPM en universidades o instituciones científicas de países de renta media o baja en especial atención a los países prioritarios de la Cooperación Española (Plan Director 2013-2016) y orientado a actividades de investigación orientadas al desarrollo humano o apoyo técnico en proyectos de desarrollo con especial interés en las áreas ligadas específicamente a los objetivos del Desarrollo del Milenio y en las actividades y regiones prioritarias de la cooperación española. Han sido adjudicatarios hasta la fecha 23 alumnos.

Formación

El Título propio de grado: "Experto en Cooperación para el Desarrollo" creado por iniciativa del Consejo de Gobierno, y en el que participan profesores de 13 Centros y de 25 departamentos, como título pre-Bolonia, está terminando su vigencia. Este título se cerrará al final del curso 2012/2013. La gestión administrativa se ha llevado con éxito desde la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos.

La formación en esta materia se cubre con el Máster en Tecnologías para el Desarrollo Humano y la Cooperación, que en su tercera edición ya ha formado a unos 50 alumnos. Ahora mismo ya hay cinco egresados de este máster.

En la actualidad, se está trabajando en el Campus de Excelencia Moncloa, para convertir este título en uno común con la Universidad Complutense de Madrid.

Acciones de sensibilización y Eventos

La Dirección de Cooperación viene organizando desde el año 2005 jornadas de cooperación al desarrollo con el objetivo de poner en contacto a los distintos grupos que trabajan en el ámbito de la Cooperación al Desarrollo en la Universidad Politécnica de Madrid y poder reflexionar sobre los problemas que nos atañen.

A finales del año 2010 se firmó un acuerdo marco junto a la Universidad Complutense de Madrid, Solidarios para el Desarrollo y ONGAWA, dentro de las iniciativas del Campus de Excelencia Internacional de Moncloa, para llevar a cabo actividades de formación y sensibilización de la comunidad universitaria en los ámbitos de voluntariado y de cooperación. Durante 2013 se han realizado tres ediciones del Curso de Voluntariado, Exclusión y Cooperación al Desarrollo, uno ya realizado en el mes de marzo, y otros dos que se realizarán en mayo y octubre, dirigido a alumnos de la UCM y UPM.

Asimismo, se ha firmado un Convenio de Colaboración entre la UPM y ONGAWA Ingeniería para el Desarrollo Humano para la realización de actividades de promoción de ciudadanía global comprometida en el ámbito universitario, alumnado y profesorado de la UPM, con cursos y actividades que se han desarrollado en los campus de Ciudad Universitaria y Campus Sur de la siguiente manera:

1. Curso online **Introducción a la Tecnología para el Desarrollo Humano**, que tendrá una duración de entre 40 y 60 horas, y se ha impartido para 25 alumnos.

2. Campaña de sensibilización a profesores y estudiantes sobre la promoción de la participación en el ámbito universitario, con el objetivo de sensibilizar a los estudiantes y profesores sobre la importancia del compromiso y participación ciudadana en la construcción de un mundo libre de pobreza.

Por último, se están impartiendo cuatro cursos, de dos o tres días de duración, de la Escuela de Voluntariado de la Comunidad de Madrid, sobre las temáticas de “curso básico de voluntariado”, “evaluación de proyectos de cooperación”, “proyectos de acción humanitaria” y “voluntariado deportivo”.

8.5. Servicio de atención al visitante

Desde comienzo del curso 2008/2009 el servicio de Atención al Visitante de RRII ha puesto en marcha un servicio de asistencia integral para Profesores Visitantes que les permite resolver en unas horas los trámites de extranjería, seguridad social, bancarios e incluso se les acompaña durante la firma del contrato. También se ha habilitado para los estudiantes extranjeros que acuden a nuestra universidad procedimientos para la tramitación en grupo de ciertos documentos, como tarjetas de residencia de estudiantes y autorizaciones de regreso.

En relación con el alojamiento, se han concertado nuevos acuerdos con hoteles en Madrid para el profesorado y personal que nos visita. También hemos creado una bolsa de pisos y habitaciones en alquiler orientada principalmente para nuestros estudiantes.

9. DOCTORADO

9.1. Programas de doctorado y Másteres

Doctorado

Oferta

El siguiente cuadro muestra la evolución del número de programas de doctorado ofertados por la UPM.

	10-11	11-12	12-13	13-14
R.D. 56/2005	0	0	0	0
R.D. 1393/2007	43	44	47	46
R.D.99/2011				28

Matrícula

Evolución de la matrícula en los doctorados del R.D. 778/1998

Alumnos matriculados en el doctorado R.D.778/1998				
CENTRO	Curso 10-11 MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 778/1998	Curso 11-12 MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 778/1998	Curso 12-13 MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 778/1998	Curso 13-14 MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 778/1998 (*)
E.T.S. Arquitectura	679	671	630	441
E.T.S.I. Aeronáuticos	34	34	30	25
E.T.S.I. Agrónomos	190	131	113	75
E.T.S.I. Caminos	231	157	146	89
E.T.S.I. Industriales	325	234	178	83
E.T.S.I. Minas y Energía	98	104	74	49
E.T.S.I. Montes	139	111	90	34
E.T.S.I. Navales	312	35	31	18
E.T.S.I. Telecomunicación	246	184	126	95
E.T.S.I. Topografía	13	20	18	8
ETSI Informáticos	97	74	55	37
ETS de Edificación	12	9	7	4
ETSI y Diseño Industrial	21	21	14	12
TOTAL UPM	2397	1.785	1512	970

(*) Nota: Datos de matrícula a 25 de noviembre de 2013

Evolución de la matrícula en los doctorados del R.D. 56/2005 y R.D. 1393/2007

Alumnos matriculados en el doctorado R.D. 56/2002 y R.D. 1393/2007							
CENTRO	Curso 10-11 MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 56/2005 y R.D. 1393/2007	Curso 11-12 MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 56/2005 y R.D. 1393/2007		Curso 12-13 MATRICULADOS DOCTORADO R.D.56/2005 Y R.D.1393/2007		Curso 13-14 MATRICULADOS DOCTORADO R.D.56/2005 Y R.D.1393/2007 (+)	
		Nuevos	Totales	Nuevos	Totales	Nuevos	Totales
E.T.S. Arquitectura	141	138	234	121	354	23	238
E.T.S.I. Aeronáuticos	18	69	90	53	153	9	126
E.T.S.I. Agrónomos	86	99	177	55	219	13	172
E.T.S.I. Caminos, C. y P.	108	48	134	34	160	14	109
E.T.S.I. Industriales	118	102	202	87	286	35	215
E.T.S.I. Minas y Energía	17	10	22	5	22	4	18
E.T.S.I. Montes	38	17	45	15	57	6	30
E.T.S.I. Telecomunicación	158	107	236	54	269	25	215
E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía	21	13	37	11	47	2	22
ETSI Informáticos	112	69	144	36	153	16	109
Facultad de Ciencias de la Act. Física y del Deporte	66	26	80	20	92	0	53
ETS de Edificación	26	33	55	23	66	5	38
ETS de Ingeniería Civil	15		14		14	3	13
ETSI Y Sistemas de Telecomunicación	46	13	44	52	15	1	43
E.T.S.I. Navales		2	2	2	3	3	3
ETSI y Diseño Industrial		8	8	12	20	3	11
TOTAL UPM	970	754	1.524	580	1930	162	1.415

(*) Nota: Datos de matrícula a 25 de noviembre de 2013

Tesis doctorales defendidas en el curso 2012-2013

Evolución de los últimos cursos.

Tesis Doctorales leídas en la UPM				
CENTROS	Curso 09-10	Curso 10-11	Curso 11-12	Curso 12-13
E.T.S. Arquitectura	29	28	23	59
E.T.S.I. Aeronáuticos	12	3	9	4
E.T.S.I. Agrónomos	27	37	29	34
E.T.S.I. Caminos	19	31	23	34
E.T.S.I. Industriales	35	29	21	43
E.T.S.I. Minas y Energía	5	3	8	10

E.T.S.I. Montes	11	18	12	23
E.T.S.I. Navales	6	1	2	4
E.T.S.I. Telecomunicación	47	36	40	35
E.T.S.I. Topografía	2	2	3	3
ETS de Edificación	1	2	1	4
ETSI y Diseño Industrial	1		1	3
E.T.S.I. y Sistemas de Telecomunicación	4	6	2	1
Facultad de Ciencias de la Act. Física y del Deporte	7	3	6	9
ETSI Informáticos	21	25	23	28
TOTAL UPM	227	224	203	294

Mención europea en títulos de doctor

En la tabla siguiente se ofrecen datos de la evolución del doctorado europeo durante los últimos años académicos.

Menciones de Doctor Europeo				
CENTRO	DOCTORADOS EUROPEOS 09-10	DOCTORADOS EUROPEOS 10-11	DOCTORADOS EUROPEOS 11-12	DOCTORADOS EUROPEOS 12-13 (*)
E.T.S.I. Aeronáuticos			1	-
E.T.S. Arquitectura	2	6	4	6
E.T.S.I. Agrónomos	6	7	7	1
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos		6	3	2
E.T.S.I. Industriales	11	3	2	3
E.T.S.I. Minas y Energía	1	1	1	1
E.T.S.I. Montes	3	7	1	1
E.T.S.I. Telecomunicación	16	8	12	4
ETSI Informáticos	12	5	5	3
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	3	1	3	-
E.T.S.I. y Sistemas de Telecomunicación	1	1		
ETS de Ingeniería Civil				1
TOTAL UPM	55	45	39	22

Mención internacional en títulos de doctor

El artículo 15 del R.D. 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado estableció la Mención de Doctor Internacional que se concedió por primera vez en el curso 11-12. En esta tabla podemos ver las menciones que se han concedido en ese curso así como en el 12-13:

Menciones de Doctor Internacional		
CENTRO	DOCTORADOS CON MENCIÓN INTERNACIONAL 11-12	DOCTORADOS CON MENCIÓN INTERNACIONAL 12-13
E.T.S.I. Aeronáuticos	1	4
E.T.S. Arquitectura		16
E.T.S. Agrónomos	2	8
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos		5
E.T.S.I. Industriales	1	13
E.T.S.I. Minas y Energía		1
E.T.S.I. Montes		5
E.T.S.I. Navales		1
E.T.S.I. Telecomunicación	4	10
ETSI Informáticos	4	7
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte		4
ETSI y Diseño Industrial		1
TOTAL UPM	12	75

Máster oficial y máster universitarioOferta de cursos y matrícula

La oferta de titulaciones de máster oficial en la UPM se inició en el curso 2006-2007 con 21 títulos de máster. Esta oferta ha ido aumentando, tal y como se muestra en la tabla siguiente, teniendo siempre en cuenta las áreas profesionales y de investigación más demandadas y la búsqueda de la multidisciplinariedad. Muchos tienen parte de su docencia en inglés y algunos completamente.

CURSO	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14
Nº Máster	21	41	37	42	52	55	55	61

Durante el curso 2013-2014 se han ofertado 61 Másteres Universitarios y el número de alumnos matriculados en ellos ha sido de 1.534, distribuidos por centros como se especifica a continuación.

Alumnos matriculados en Máster Universitario								
CENTRO	Curso 10-11		Curso 11-12		Curso 12-13		Curso 13-14	
	Nuevos	Total	Nuevos	Total	Nuevos	total	nuevos	Total
E.T.S. Arquitectura	190	356	187	350	197	471	151	217
E.T.S. I. Aeronáuticos	51	97	47	93	24	81	19	39
E.T.S.I. Agrónomos	126	155	114	142	95	251	110	154
E.T.S.I. Caminos, Canales Y Puertos	90	136	87	132	69	170	90	118
E.T.S.I. Minas y Energía	17	22	16	21	15	28	15	17
E.T.S.I. Montes	17	17	16	16	7	17	2	2
E.T.S.I Telecomunicación	142	227	133	217	99	245	70	110
E.T.S. Ingenieros Industriales	274	435	265	428	208	558	237	407
E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía	70	70	63	63	18	100	13	50
ETS de Edificación	88	136	87	136	48	126	41	56
ETS de Ingeniería Civil	0	4	0	4	0	0		
E.T.S.I. y Sistemas de Telecomunicación	47	92	47	93	11	63	11	40
Facultad Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	26	34	25	32	24	61	21	24
ETSI y Diseño Industrial			69	69	25	99	32	66
ETSI de Sistemas Informáticos					42	92	48	64
ETSI Informáticos	106	195	102	191	73	207	67	122
Escuela Politécnica de Enseñanza superior							48	48
TOTAL	1.244	1.976	1.258	1.987	955	2.569	975	1.534

Número de titulados en Máster en cada Centro durante el curso 12-13, con la comparativa de cursos anteriores:

Titulados en máster				
CENTRO	TITULADOS EN MÁSTER 09-10	TITULADOS EN MÁSTER 10-11	TITULADOS EN MÁSTER 11-12	TITULADOS EN MÁSTER 12-13
E.T.S. Arquitectura	90	109	145	119
E.T.S.I. Aeronáuticos		27	18	19
E.T.S.I. Agrónomos	60	73	84	93
E.T.S.I. Caminos, Canales Y	26	65	44	51

Puertos				
E.T.S.I. Minas y Energía	7	7	8	11
E.T.S.I. Montes		9		2
E.T.S. Ingenieros de Telecomunicación	50	101	89	93
E.T.S. Ingenieros Industriales	25	54	128	102
ETS de Edificación	23	92	26	52
ETS de Ingeniería Civil	17	3		
ETSI de Sistemas Informáticos			25	32
ETSI y Diseño Industrial		12	21	26
E.T.S.I. y Sistemas de Telecomunicación	17	21	24	19
E.T.S.I en Topografía			3	42
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	21	12	17	15
ETSI Informáticos	22	81	50	81
TOTAL UPM	358	666	682	757

9.2. Doctorados Honoris Causa

El pasado 17 de octubre fue investido Doctor Honoris Causa por la Universidad Politécnica de Madrid el Prof. Dr. Manuel Martínez Sánchez, a propuesta de la ETSI Aeronáuticos.

En el Solemne Acto Académico celebrado el 28 de enero de 2013 con motivo de la festividad de Santo Tomás de Aquino, fueron investidos 84 nuevos doctores, 11 de los cuales recibieron la mención honorífica de *doctor internacional* y *41 de doctor europeus*.

9.3. Verificación de títulos de Máster Universitario y Doctorado curso 2012-2013

Información de máster

Durante el año 2013 se ha iniciado el proceso de elaboración y verificación de nuevas propuestas de másteres universitarios. De ellos, a día de hoy, 8 ya han obtenido la verificación positiva. Las titulaciones verificadas o que han obtenido informe favorable de Aneca, hasta el momento son:

- Máster Universitario en Ingeniería Informática.
- Máster Universitario en Matemática Industrial (Interuniversitario, a implantar en el curso 2014-2015).
- Máster Universitario en Planificación y Gestión de las Infraestructuras (a implantar en el curso 2014-2015).
- Máster Universitario en Producción y Sanidad Animal (Interuniversitario UPM-UCM).
- Máster Universitario en Software de Sistemas Empotrados y Distribuidos.
- Máster Universitario en Ingeniería de Materiales
- Máster Universitario en Ingeniería Geológica (a implantar en el curso 2014-2015).
- Máster Universitario en Minería Sostenible (a implantar en el curso 2014-2015).
- Máster Universitario en Formación del Profesorado en Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Formación Profesional (Especialidades: Educación Física y Tecnología)
- Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
- Máster Universitario en Ingeniería Alimentaria Aplicada a la Salud (a implantar en el curso 2014-2015).
- Máster Universitario de Lucha contra Incendios Forestales (a implantar en el curso 2014-2015).
- Máster Universitario en Ingeniería Agronómica
- Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Algunos de estos Másteres han sido ya incorporados ya a la oferta de másteres universitarios de la UPM del curso 2013-2014

- Máster Universitario en Ingeniería Informática.
- Máster Universitario en Ingeniería de Materiales
- Máster Universitario en Producción y Sanidad Animal
- Máster Universitario en Formación del Profesorado en Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Formación Profesional (Especialidades: Educación Física y Tecnología)
- Máster Universitario en Software de Sistemas Empotrados y Distribuidos.
- Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación
- Máster Universitario en Ingeniería Agronómica

Se encuentran actualmente en tramitación en Aneca los siguientes másteres, que una vez verificados se unirán a la oferta de Másteres de la UPM para el curso 2014-2015

- Máster Universitario en Diseño de Instalaciones
- Máster Universitario en Construcción y Tecnología de Edificios Históricos
- Máster Universitario en Comunicación Arquitectónica
- Máster Universitario El Agua en el Medio Natural: usos y gestión
- Máster Universitario Estrategias y Tecnologías para el Desarrollo: usos y gestión
- Máster Universitario en Estudios Superiores en Arquitectura y urbanismo
- Máster Universitario en Diseño Industrial
- Máster Universitario en Sistemas del Transporte Aéreo
- Máster Universitario en Sistemas Espaciales
- Máster Universitario en International Projects of Architecture
- Máster Universitario en Ingeniería Aeronáutica
- Máster Universitario en Ingeniería de Minas
- Máster Universitario en Ingeniería Industrial
- Máster Universitario en Restauración de Ecosistemas
- Máster Universitario en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte

Información de doctorado

A lo largo del año 2013 se ha llevado a cabo la adaptación de la mayoría de los Programas de Doctorado de la UPM al R.D. 99/2011 mediante su verificación por ANECA. Así, 42 Programas de Doctorado regulados por el R.D. 1393/2007 han optado por esta adaptación. Algunos de esos antiguos programas se han refundido, al objeto de reducir el número total de programas de doctorado, dando lugar a 33 nuevos programas.

De estos últimos, 31 programas han tenido verificación positiva, quedando solo pendientes de esta verificación 2 programas, a fecha 22 de noviembre de 2013. De estos 31 programas verificados, 28 han optado por implantarse en el curso 13-14, manteniéndose, en casi todos los casos, a la vez la oferta relativa a los Programas de Doctorado regulados por el R.D.1393/2007,

Se incluye a continuación el listado de los 31 programas que han obtenido la verificación positiva hasta el momento:

E.T.S. DE ARQUITECTURA	DOCTORADO EN CONSTRUCCION Y TECNOLOGIA ARQUITECTONICAS (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE ARQUITECTURA	DOCTORADO EN SOSTENIBILIDAD Y REGENERACIÓN URBANA (R.D.99/2011)
E.T.S. DE ARQUITECTURA	DOCTORADO EN PROYECTOS ARQUITECTONICOS AVANZADOS (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS AERONAUTICOS	DOCTORADO EN INGENIERIA AEROESPACIAL (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS AERONAUTICOS	DOCTORADO EN MECANICA DE FLUIDOS (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS AGRONOMOS	DOCTORADO EN TECNOLOGIA AGROAMBIENTAL PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS AGRONOMOS	DOCTORADO EN AGROINGENIERIA (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS AGRONOMOS	DOCTORADO EN SISTEMAS COMPLEJOS (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS AGRONOMOS	DOCTORADO EN BIOTECNOLOGIA Y RECURSOS GENETICOS DE PLANTAS Y MICROORGANISMOS ASOCIADOS (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	DOCTORADO EN INGENIERIA DE LAS ESTRUCTURAS, CIMENTACIONES Y MATERIALES (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS DE MINAS Y ENERGÍA	DOCTORADO EN INVESTIGACION, MODELIZACION Y ANALISIS DEL RIESGO EN MEDIO AMBIENTE (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS DE MONTES	DOCTORADO EN INGENIERÍA FORESTAL AVANZADA (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION	DOCTORADO EN ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION	DOCTORADO EN INGENIERIA MATEMÁTICA, ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION	DOCTORADO EN INGENIERIA DE SISTEMAS TELEMATICOS (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION	DOCTORADO EN INGENIERIA BIOMEDICA (R.D.99/2011)

E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION	DOCTORADO EN INGENIERIA DE SISTEMAS ELECTRONICOS (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION	DOCTORADO EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES: MATERIALES Y DISPOSITIVOS (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION	DOCTORADO EN TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE COMUNICACIONES (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES	DOCTORADO EN INGENIERIA AMBIENTAL, QUIMICA Y DE LOS MATERIALES (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES	DOCTORADO EN INGENIERIA ELÉCTRICA Y ELECTRONICA (R.D. 99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES	DOCTORADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES	DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA ENERGIA SOSTENIBLE, NUCLEAR y RENOVABLE (R.D.99/2011)
E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES	DOCTORADO EN AUTOMATICA Y ROBOTICA (R.D. 99/2011)
ETS DE EDIFICACIÓN	DOCTORADO EN INNOVACION TECNOLOGICA EN EDIFICACION (R.D.99/2011)
E.U. DE INFORMATICA	DOCTORADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGIAS DE LA COMPUTACION PARA LA CIUDAD DEL FUTURO (R.D.99/2011)
E.U. DE INGENIERIA TECNICA DE TELECOMUNICACION	DOCTORADO EN INGENIERIA DE SISTEMAS Y SERVICIOS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACION (R.D. 99/2011)
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y DEL DEPORTE - INEF	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDA FISICA Y DEL DEPORTE (R.D. 99/2011)
FACULTAD DE INFORMATICA	DOCTORADO EN SOFTWARE, SISTEMAS y COMPUTACIÓN (R.D. 99/2011)
FACULTAD DE INFORMATICA	DOCTORADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (R.D. 99/2011)

10. FORMACIÓN DE POSTGRADO

10.1. Títulos propios de postgrado

La Universidad Politécnica de Madrid considera la formación de Postgrado como un objetivo prioritario, de tal forma que la oferta de este tipo de titulación se revisa y actualiza constantemente.

Cursos ofertados

CURSO TIPO	CURSO 2013/2014
MÁSTER	85
ESPECIALIZACIÓN	46
F. CONTINUA	238
EXPERTO	3
TOTALES	372

Títulos propios de posgrado por centro 13/14

CENTRO	TOTALES
ETS ARQUITECTURA	52
ETSI AERONAUTICOS	25
ETSI AGRÓNOMOS	9
ETSI CAMINOS, CANALES Y P	11
ETSI INDUSTRIALES	26
ETSI INDUSTRIALES/ CEPADE	263
ETSI MINAS Y ENERGÍA	3
ETSI MONTES	26
ETSI NAVALES	1
ETSI TELECOMUNICACIÓN	31
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	4
F CC DE ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE – INEF	6
ETSI INFORMÁTICOS	22
ETS DE EDIFICACIÓN	13
EUIT AGRÍCOLA	4
ETSI Y DISEÑO INDUSTRIAL	5
ETS DE INGENIERÍA CIVIL	6
EU. INFORMÁTICA	5
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	1
TOTALES	513

Los datos que se reflejan en el cuadro de Títulos Expedidos varían constantemente, pues depende de la solicitud de expedición de los títulos, de tal forma que si se comparan con los reflejados con anterioridad estos datos han aumentado considerablemente.

Títulos expedidos

CURSO TIPO	CURSO 2011/2012	CURSO 2012/2013
MÁSTER	349	70
ESPECIALIZACIÓN	291	24
F. CONTINUA	287	37

Matriculación

CURSO ACADEMICO	TOTALES
2011/2012	2.933
2012/2013	2.520
2013/2014	779

10.2. Formación para el empleo

Informe actividad enero-noviembre 2013

En primer lugar informar que el Servicio de Formación Continua del Vicerrectorado de Estructura Organizativa y Calidad ha renovado en el mes de febrero de 2013 la Certificación de Calidad UNE ISO 9001:2008 y el **Sello de Excelencia Europea EFQM (European Foundation for Quality) 400+**. Asimismo, ha elaborado su primera **Memoria RSC** adaptada a los criterios/modelo **GRI Global Reporting Iniciativa**, convirtiéndose en el primer Servicio de una Universidad Pública de España que dispone de manera específica de la misma.

En segundo lugar indicar que, tal como se determina en su nuevo plan estratégico para el periodo 2013-2015 aprobado en el mes de marzo 2013, se han iniciado tres nuevas vías de negocio con el fin de captar nuevos recursos económicos: formación bajo demanda con un plan de visitas a medianas y grandes empresas para ofrecerles la gestión del plan de formación de empresa y la consiguiente gestión de las bonificaciones a la seguridad social de que disponen, formación por matrícula para particulares y trabajadores de pequeñas y

medianas empresas y, formación para migrantes amparada en fondos de los gobiernos de origen o de organismos internacionales.

Por último destacar que de enero a noviembre 2013 se han firmado o pendiente de firma contrataciones o adjudicación por concurrencia competitiva de cursos por un importe de **1.418.514€**.

11. ASUNTOS ECONÓMICOS

11.1. Presupuesto de la Universidad Politécnica de Madrid, año 2013

Objetivos y líneas generales

OBJETIVOS DEL PRESUPUESTO 2013

Universidad Politécnica de Madrid

La Universidad Politécnica de Madrid realiza el servicio público de la educación superior mediante la investigación, la docencia y el estudio, con un objetivo prioritario:

Para hacer frente a la inestabilidad que se presenta se reduce el Presupuesto en un 7,21% respecto al del ejercicio anterior.

Los presupuestos de la Universidad Politécnica de Madrid para el año 2013 se pueden definir como austeros y restrictivos, puesto que el escenario presupuestario de reducción de ingresos limita, de modo significativo, la definición del gasto. Este Presupuesto da cumplimiento a los objetivos de equilibrio y sostenibilidad financieros.

A pesar de este escenario de austeridad, la UPM se compromete al mantenimiento de su actividad docente e investigadora, de calidad y excelencia, contando para ello con la participación de su personal docente e investigador, alumnos y personal de administración y servicios.

OBJETIVOS 2013

Alumnos

La UPM considera a los alumnos parte fundamental para conseguir una enseñanza orientada a la calidad y a la excelencia, destinando a becas 4,1 M €.

Captación de fondos

Incentivar, mediante el establecimiento de acuerdos estratégicos, la obtención de fondos, tanto de las Administraciones Públicas como de Empresas Privadas. Actividad que se va a ver reforzada con la puesta en funcionamiento del Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica (CAIT)

Campus y Parques Tecnológicos

Fomentar el desarrollo científico y la innovación tecnológica de la UPM a través de la iniciativa Campus de Excelencia Internacional en Moncloa y en Montegancedo.

Implantación de la Contabilidad Analítica

Una Contabilidad Analítica que permita:

- La planificación estratégica
- El control de la gestión
- Evaluación de la eficiencia y la economía en la gestión
- Obtención de informes homogéneos
- Comparaciones con otras Universidades
- Financiación

Programas

Código	Denominación
500	Dirección y Gestión Administrativa.
507	Becas y ayudas a la educación.
509	Calidad de la enseñanza.
515	Personal formación profesorado.
517	Gestión de infraestructuras educativas.
518	Universidades.
519	Investigación.
521	Consejo Social.

Comparativa del presupuesto de los cuatro últimos ejercicios

El presupuesto de la UPM es la expresión de las obligaciones que, como máximo, puede reconocer la Universidad, y los derechos que se prevean liquidar durante el correspondiente ejercicio. Es decir, en el presupuesto se autoriza un montante máximo de los gastos a realizar durante el ejercicio y se prevén los ingresos necesarios para cubrirlos.

El Presupuesto inicial de la UPM para el ejercicio 2013 asciende a **344.488.437,37 €**.

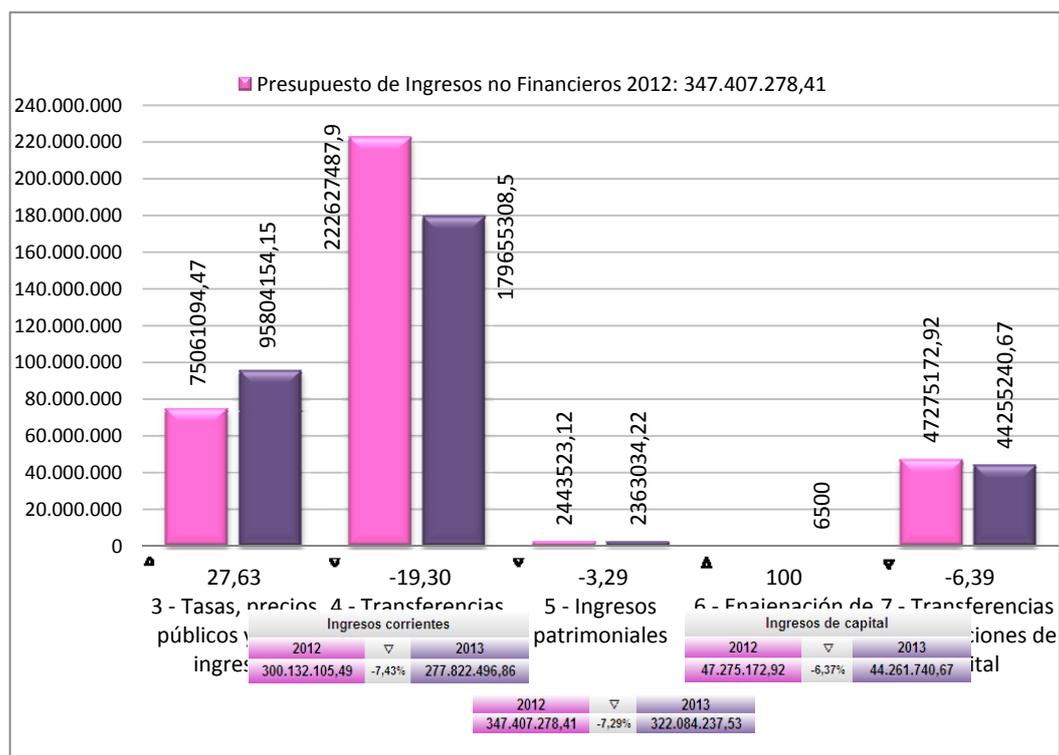
EJERCICIO	TOTAL PRESUPUESTADO	%
2010	412.556.916,25	
2011	400.113.917,21	-3,02%
2012	371.256.338,60	-7,21%
2013	344.488.437,37	-7,21%



Comparativa de ingresos por capítulos (tres últimos ejercicios)

CAPITULOS	2011	2012	Δ	2012	2013	Δ	% Total 13
3 - Tasas, precios públicos y otros ingresos	79.510.236,56	75.061.094,47	-5,60	75.061.094,47	95.804.154,15	27,63	27,81
4 - Transferencias y subvenciones corrientes	225.167.310,74	222.627.487,90	-1,13	222.627.487,90	179.655.308,49	-19,30	52,15
5 - Ingresos patrimoniales	2.439.191,08	2.443.523,12	0,18	2.443.523,12	2.363.034,22	-3,29	0,69
6 - Enajenación de inversiones reales	0,00	0,00	0,00	0,00	6.500,00	100,00	0,00
7 - Transferencias y subvenciones de capital	49.769.797,38	47.275.172,92	-5,01	47.275.172,92	44.255.240,67	-6,39	12,85
PRESUPUESTO DE INGRESO NO FINANCIERO	356.886.535,76	347.407.278,41	-2,66	347.407.278,41	322.084.237,53	-7,29	93,50
8 - Activos financieros	43.227.381,45	23.849.060,19	-44,83	23.849.060,19	22.404.199,84	-6,06	6,50
PRESUPUESTO DE INGRESO FINANCIERO	43.227.381,45	23.849.060,19	-44,83	23.849.060,19	22.404.199,84	-6,06	6,50
TOTAL	400.113.917,21	371.256.338,60	-7,21	371.256.338,60	344.488.437,37	-7,21	100,00

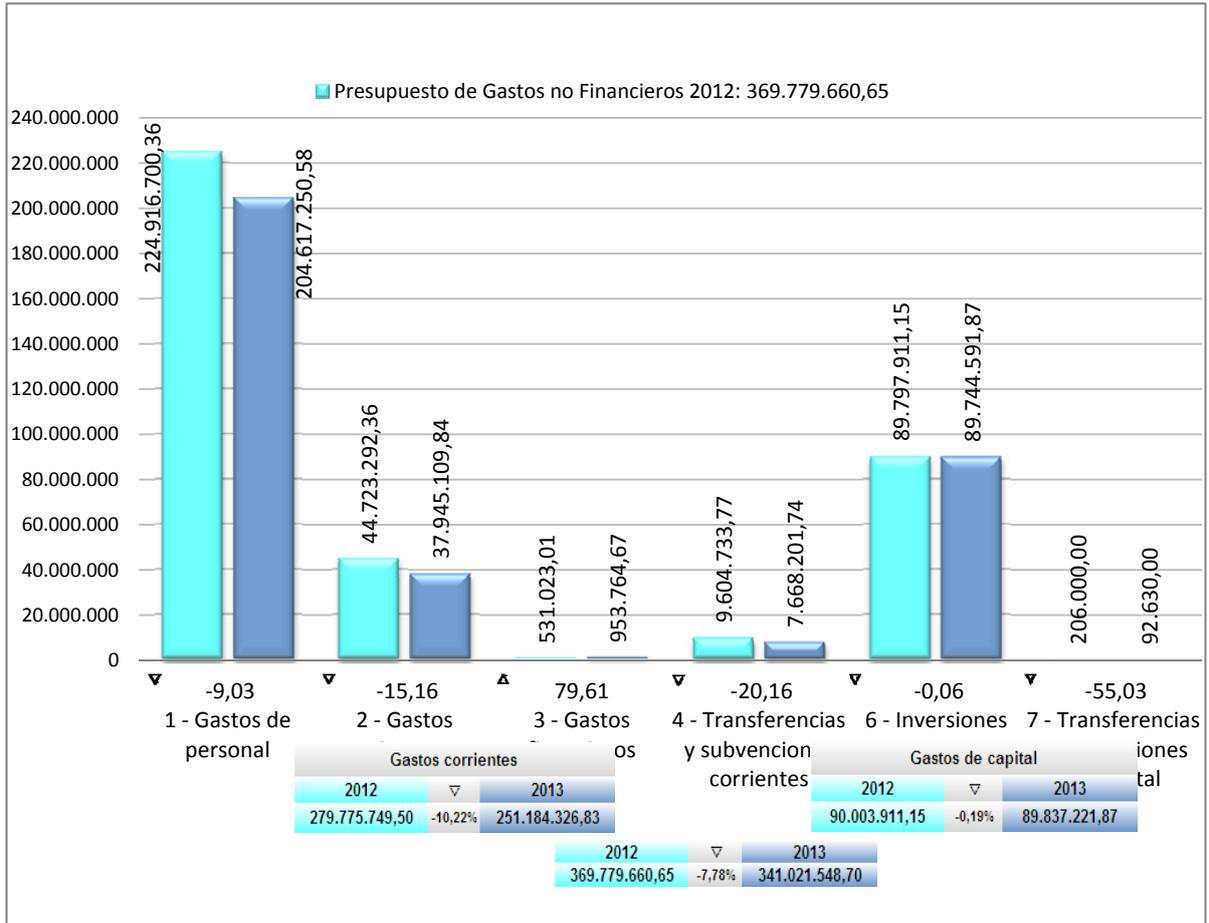
Distribución de ingresos no financieros por capítulos



Comparativa de gastos por capítulos (tres últimos ejercicios)

CAPITULOS	2011	2012	Δ	2012	2013	Δ	% Total 13
1 - Gastos de personal	238.704.042,30	224.916.700,36	-5,78	224.916.700,36	204.617.250,58	-9,03%	59,40
2 - Gastos corrientes en bienes y servicios	46.347.392,06	44.723.292,36	-3,50	44.723.292,36	37.945.109,84	-15,16%	11,01
3 - Gastos financieros	510.718,36	531.023,01	3,98	531.023,01	953.764,67	79,61%	0,28
4 - Transferencias y subvenciones corrientes	10.434.411,63	9.604.733,77	-7,95	9.604.733,77	7.668.201,74	-20,16%	2,23
6 - Inversiones reales	101.232.540,17	89.797.911,15	-11,30	89.797.911,15	89.744.591,87	-0,06%	26,05
7 - Transferencias y subvenciones de capital	62.532,76	206.000,00	229,43	206.000,00	92.630,00	-55,03%	0,03
PRESUPUESTO DE GASTO NO FINANCIERO	397.291.637,28	369.779.660,65	-6,92	369.779.660,65	341.021.548,70	-7,78%	98,99
8 - Activos financieros	284.273,08	243.461,60	-14,36	243.461,60	243.461,60	0,00%	0,07
9 - Pasivos financieros	2.538.006,85	1.233.216,35	-51,41	1.233.216,35	3.223.427,07	161,38%	0,94
PRESUPUESTO DE GASTO FINANCIERO	2.822.279,93	1.476.677,95	-47,68	1.476.677,95	3.466.888,67	134,78%	1,01
TOTAL	400.113.917,21	371.256.338,60	-7,21	371.256.338,60	344.488.437,37	-7,21%	100,00

Distribución de gastos no financieros por capítulos



EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS A 31 DE OCTUBRE DE 2013

CAPÍTULO	CRÉDITO INICIAL	MODIFI. PREV. AUMENTO	PREVISIONES DEFINITIVAS	%	DERECHOS RECONOCIDOS NETOS	%	RECAUDACIÓN NETA	%	PENDIENTE DE COBRO	%
3 TASAS PRECIOS PUBLICOS	95.804.154,15	0,00	95.804.154,15	0%	64.913.763,48	67,76%	56.439.331,06	87%	8.474.432,42	15%
4 TRANSFERENCIAS Y SUBVENCIONES CORRIENTES	179.655.308,49	1.298.468,00	180.953.776,49	1%	161.897.654,68	89,47%	161.853.038,83	99,97%	44.615,85	0%
5 INGRESOS PATRIMONIAL	2.363.034,22	0,00	2.363.034,22	0%	1.818.783,13	76,97%	1.614.226,31	89%	204.556,82	13%
OPERACIONES CORRIENTES	277.822.496,86	1.298.468,00	279.120.964,86	1%	228.630.201,29	81,91%	219.906.596,20	96%	8.723.605,09	4%
6 ENAJENACIÓN DE INVERSIONES REALES	6.500,00	0,00	6.500,00	0%	890,00	0,00%	890,00	0%	0,00	0%
7 TRANSF. Y SUBV. CAPI	44.255.240,67	0,00	44.255.240,67	0%	30.595.847,65	69,13%	30.197.097,65	99%	398.750,00	1%
OPERACIONES DE CAPITAL	44.261.740,67	0,00	44.261.740,67	0%	30.596.737,65	69,13%	30.197.987,65	99%	398.750,00	1%
8 ACTIVOS FINANCIEROS	22.404.199,84	2.744.225,97	25.148.425,81	12%	81.260,10	0,32%	81.260,10	100%	0,00	0%
9 PASIVOS FINANCIEROS	0,00	0,00	0,00		-1.122.055,96		-1.122.055,96	100%	0,00	
OPERACIONES FINANCIERAS	22.404.199,84	2.744.225,97	25.148.425,81	12%	-1.040.795,86	-4,14%	-1.040.795,86	100%	0,00	0%
TOTAL	344.488.437,37	4.042.693,97	348.531.131,34	1%	258.186.143,08	74,08%	249.063.787,99	96%	9.122.355,09	4%

SALDO PRESUPUESTARIO A 31 DE OCTUBRE 2013

13.408.635,95

EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS A 31 DE OCTUBRE DE 2012

CAPÍTULO	CRÉDITO INICIAL	MODIFI. PREV. AUMENTO	PREVISIONES DEFINITIVAS	%	DERECHOS RECONOCIDOS NETOS	%	RECAUDACIÓN NETA	%	PENDIENTE DE COBRO	%
3 TASAS PRECIOS PUBLICOS	75.061.094,47	0,00	75.061.094,47	0%	57.523.117,55	76,64%	49.687.848,90	86%	7.835.268,65	16%
4 TRANSFERENCIAS Y SUBVENCIONES CORRIENTES	222.627.487,90	2.099.687,63	224.727.175,53	1%	171.001.501,58	76,09%	170.890.263,75	99,93%	111.237,83	0%
5 INGRESOS PATRIMONIAL	2.443.523,12	0,00	2.443.523,12	0%	1.698.432,33	69,51%	1.575.181,31	93%	123.251,02	8%
OPERACIONES CORRIENTES	300.132.105,49	2.099.687,63	302.231.793,12	1%	230.223.051,46	76,17%	222.153.293,96	96%	8.069.757,50	4%
6 ENAJENACIÓN DE INVERSIONES REALES	0,00	0,00	0,00	0%	594.961,64	0,00%	7.130,00	0%	587.831,64	0%
7 TRANSF. Y SUBV. CAPI	47.275.172,92	0,00	47.275.172,92	0%	27.248.024,91	57,64%	27.248.024,91	100%	0,00	0%
OPERACIONES DE CAPITAL	47.275.172,92	0,00	47.275.172,92	0%	27.842.986,55	58,90%	27.255.154,91	98%	587.831,64	2%
8 ACTIVOS FINANCIEROS	23.849.060,19	2.610.111,56	26.459.171,75	11%	84.305,37	0,32%	84.305,37	100%	0,00	0%
9 PASIVOS FINANCIEROS	0,00	0,00	0,00		-1.239.266,76		-1.239.266,76	100%	0,00	0%
OPERACIONES FINANCIERAS	23.849.060,19	2.610.111,56	26.459.171,75	11%	-1.154.961,39	-4,37%	-1.154.961,39	100%	0,00	0%
TOTAL	371.256.338,60	4.709.799,19	375.966.137,79	1%	256.911.076,62	68,33%	248.253.487,48	97%	8.657.589,14	3%

SALDO PRESUPUESTARIO A 31 DE OCTUBRE 2012

-18.227.929,51

EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE GASTOS A 31 DE OCTUBRE DE 2013

CAPÍTULO	CRÉDITO INICIAL	MODIFI. CRÉDITO	CRÉDITO TOTAL	%	AUTORIZACIONES	%	COMPROMETIDO	%	OBLIGACIONES RECONOCIDAS	%	PAGOS NETOS	PENDIENTE DE PAGO
1. GASTOS DE PERSONAL	204.617.250,58	0,00	204.617.250,58	0%	200.108.767,64	98%	200.108.767,64	98%	162.067.414,25	79,21%	162.066.014,25	1.400,00
2. GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	37.945.109,84	192.641,48	38.137.751,32	1%	28.257.701,30	74%	28.257.701,30	74%	24.035.271,40	63,02%	6.983.021,02	17.052.250,38
3. GASTOS FINANCIEROS	953.764,67	0,00	953.764,67	0%	517.817,81	54%	517.817,81	54%	517.817,81	54,29%	444.847,93	72.969,88
4. TRANSFERENCIAS CORRIENTES	7.668.201,74	1.026.300,00	8.694.501,74	13%	5.633.226,96	65%	5.633.226,96	65%	5.631.336,96	64,77%	4.170.874,93	1.460.462,03
OPERACIONES CORRIENTES	251.184.326,83	1.218.941,48	252.403.268,31	0%	234.517.513,71	93%	234.517.513,71	93%	192.251.840,42	76,17%	173.664.758,13	18.587.082,29
6. INVERSIONES REALES	89.744.591,87	2.798.252,49	92.542.844,36	3%	64.792.459,93	70%	64.792.459,93	70%	49.218.960,70	53,19%	43.051.869,12	6.167.091,58
7. TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	92.630,00	25.500,00	118.130,00	28%	77.106,40	65%	77.106,40	65%	77.106,40	65,27%	13.452,00	63.654,40
OPERACIONES DE CAPITAL	89.837.221,87	2.823.752,49	92.660.974,36	3%	64.869.566,33	70%	64.869.566,33	70%	49.296.067,10	53,20%	43.065.321,12	6.230.745,98
8. ACTIVOS FINANCIEROS	243.461,60	0,00	243.461,60	0%	86.400,00	35%	86.400,00	35%	86.400,00	35,49%	79.200,00	7.200,00
9. PASIVOS FINANCIEROS	3.223.427,07	0,00	3.223.427,07	0%	3.143.199,61	98%	3.143.199,61	98%	3.143.199,61	97,51%	1.867.820,52	1.275.379,09
OPERACIONES FINANCIERAS	3.466.888,67	0,00	3.466.888,67	0%	3.229.599,61	93%	3.229.599,61	93%	3.229.599,61	93,16%	1.947.020,52	1.282.579,09
TOTAL	344.488.437,37	4.042.693,97	348.531.131,34	1%	302.616.679,65	87%	302.616.679,65	87%	244.777.507,13	70,23%	218.677.099,77	26.100.407,36

EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE GASTOS A 31 DE OCTUBRE DE 2012

CAPÍTULO	CRÉDITO INICIAL	MODIFI. CRÉDITO	CRÉDITO TOTAL	%	AUTORIZACIONES	%	COMPROMETIDO	%	OBLIGACIONES RECONOCIDAS	%	PAGOS NETOS	PENDIENTE DE PAGO
1. GASTOS DE PERSONAL	224.916.700,36	0,00	224.916.700,36	0%	223.229.361,39	99%	223.229.361,39	99%	179.433.192,25	79,78%	179.432.000,08	1.192,17
2. GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	44.723.292,36	880.871,48	45.604.163,84	2%	34.088.923,82	75%	34.088.923,82	75%	28.667.711,37	62,86%	11.467.893,29	17.199.818,08
3. GASTOS FINANCIEROS	531.023,01	0,00	531.023,01	0%	290.149,74	55%	290.149,74	55%	290.149,74	54,64%	104.105,45	186.044,29
4. TRANSFERENCIAS CORRIENTES	9.604.733,77	1.242.060,88	10.846.794,65	13%	7.503.889,02	69%	7.503.889,02	69%	7.259.603,88	66,93%	5.003.995,70	2.255.608,18
OPERACIONES CORRIENTES	279.775.749,50	2.122.932,36	281.898.681,86	1%	265.112.323,97	94%	265.112.323,97	94%	215.650.657,24	76,50%	196.007.994,52	19.642.662,72
6. INVERSIONES REALES	89.797.911,15	2.586.866,83	92.384.777,98	3%	80.009.689,77	87%	80.009.689,77	87%	58.322.474,51	63,13%	51.874.315,67	6.448.158,84
7. TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	206.000,00	0,00	206.000,00	0%	162.825,00	79%	162.825,00	79%	162.825,00	79,04%	19.000,00	143.825,00
OPERACIONES DE CAPITAL	90.003.911,15	2.586.866,83	92.590.777,98	3%	80.172.514,77	87%	80.172.514,77	87%	58.485.299,51	63,17%	51.893.315,67	6.591.983,84
8. ACTIVOS FINANCIEROS	243.461,60	0,00	243.461,60	0%	79.200,00	33%	79.200,00	33%	79.200,00	32,53%	79.200,00	0,00
9. PASIVOS FINANCIEROS	1.233.216,35	0,00	1.233.216,35	0%	923.849,38	75%	923.849,38	75%	923.849,38	74,91%	376.833,29	547.016,09
OPERACIONES FINANCIERAS	1.476.677,95	0,00	1.476.677,95	0%	1.003.049,38	68%	1.003.049,38	68%	1.003.049,38	67,93%	456.033,29	547.016,09
TOTAL	371.256.338,60	4.709.799,19	375.966.137,79	1%	346.287.888,12	92%	346.287.888,12	92%	275.139.006,13	73,18%	248.357.343,48	26.781.662,65

11.2. Contratación

Inversiones realizadas con cargo al programa 519 “investigación OTT”

El total de inversiones realizadas en este apartado asciende a un total de **2.230.863,96 €** que se reparten de la siguiente forma:

a) Expedientes de obra

El número total de expedientes tramitados asciende a 4 por un importe global de **315.121,24 €** y cuyo detalle se muestra a continuación:

Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica

Obras de mejora del Campus de Montegancedo (iluminación y canalizaciones).
Importe: 60.350,52 €

Obra de instalación de un sistema de alimentación ininterrumpida y grupo electrógeno de 80 kVA. Importe: 60.096,10 €

Centro de Domótica Integral (CEDINT-UPM)

Proyecto de preparación del terreno y canalización eléctrica para la instalación de dos seguidores solares de alta precisión. Importe: 68.003,31 €

E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos

Reforma integral de las pistas deportivas vallado perimetral y estabilidad del firme.
Importe: 126.671,31 €

b) Expedientes de servicio

El número total de expedientes tramitados asciende a 9 por un importe global de **454.240,26 €** y cuyo detalle se muestra a continuación:

E.T.S. de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación

Servicio de realización de encuesta internacional sobre el abandono universitario.
Importe: 60.500,00 €

Servicio complementario de realización de encuesta internacional sobre el abandono universitario. Importe: 9.907,96 €

Vicerrectorado de Investigación

Servicio de gestión de propiedad industrial, en la especialidad de patentes. Importe: 60.000,00 €

E.T.S.I. Telecomunicación

Servicio de asesoramiento y provisión de proteínas recombinantes específicas de superficie de *Streptococcus pneumoniae*. Importe: 36.300,00 €

Servicio de actividades relacionadas con simulación MC y otras tareas (3000.1, 3000.3 y 3000.5). Importe: 81.070,00 €

Laboratorio Oficial José María Madariaga

Servicio de asistencia técnica en seguridad minera. Importe: 72.418,50 €

E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos

Servicio de encuestas de movilidad. Importe: 41.291,25 €

Centro de Tecnología Biomédica

Servicio de mantenimiento de un microscopio confocal y un microscopio electrónico para el Laboratorio Cajal de Circuitos Corticales (LCCC). Importe: 24.992,55 €

Centro de Domótica Integral (CEDINT-UPM)

Servicio de diseño y ensamblado de receptores CPV. Importe: 67.760,00 €

c) Expediente de suministro

El número total de expedientes tramitados asciende a 20 por un importe global de **1.461.502,46 €** y cuyo detalle se muestra a continuación:

Centro Internacional de Estudios sobre el Patrimonio

- Suministro, instalación y puesta en marcha de equipamiento informático. Importe: 49.109,06 €
- Suministro, instalación y puesta en marcha de una fresadora 2D para materiales blandos o de dureza media necesaria para el establecimiento de un Laboratorio de Fabricación Digital y Prototipado Rápido. Importe: 38.653,45 €

- Suministro, instalación, formación y mantenimiento de software informático asociado a licencias GIM. Importe: 24.200,00 €

E.T.S.I. Aeronáuticos

- Suministro e instalación de un láser de colorante para un equipo de medida de concentraciones de radicales por fluorescencia inducida por láser. Importe: 71.995,00 €
- Suministro e instalación de un láser pulsado de Nd: YAG. Importe: 48.279,00 €
- Ampliación de la capacidad de una plataforma de almacenamiento RAID DELL MD3620F. Importe: 50.982,77 €
- Suministro del hardware térmico para el instrumento SO/PHI de la misión olar orbiter. Importe: 159.720,00 €

Centro de Domótica Integral (CEDINT-UPM)

- Suministro e instalación de una solución integral de iluminación de bajo consumo para la mejora del entorno del Campus de Montegancedo. Importe: 234.354,01 €
- Suministro y ensamblado de módulos fotovoltaicos de alta concentración. Importe: 65.219,00 €
- Suministro de máquina de prototipado rápido por estereolitografía. Importe: 44.770,00 €

E.T.S.I. Agrónomos

- Suministro y adaptación de equipos de laboratorio integrados para el cultivo de plantas y microorganismos en condiciones ambientales controladas para su instalación en la Universidad Nacional de Ancash. Huaraz. Perú. Importe: 52.000,00

E.T.S.I. Telecomunicación

- Suministro de un analizador de espectros. Importe: 65.664,89 €
- Suministro de un generador de señales. Importe: 54.450,00 €
- Adquisición e instalación de un sistema de supercomputación. Importe: 9.677,24 €

- Adquisición e instalación de un sistema de supercomputación. Importe: 236.821,97

Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. INEF

- Suministro e instalación de un sistema híbrido inalámbrico de electromiografía y sensor de movimiento con 12 canales y 36 de acelerometría. Importe: 22.700,00 €

E.T.S.I. Industriales

- Suministro de equipo para la medida de presión en cámara de combustión. Importe: 32.670,00

ETSI Informáticos

- Adquisición de equipamiento para virtualización de escritorio. Importe: 36.274,97 €
- Adquisición de equipamiento para virtualización de escritorio. Importe: 60.035,41 €

Rectorado. Investigación

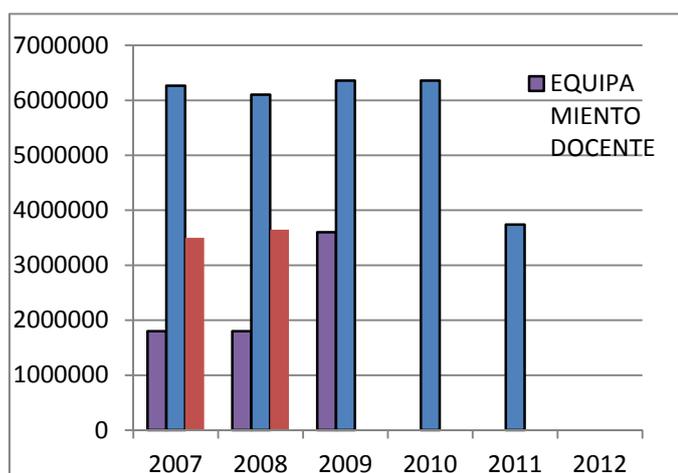
- Suministro e instalación del equipo de captura de movimiento del cuerpo humano mediante sensores inerciales inalámbricos con visualización dentro de un entorno virtual 3d. Importe: 103.925,69 €

Incorporación de remanentes de crédito a 2013

CENTRO	CRÉDITO TOTAL	COMPROMISO	OBLIGACIONES RECONOCIDAS	% EJECUTADO A 31-10-2013
OTT	2.744.225,97	2.305.437,13	1.541.660,64	56,18
TOTAL CENTROS	2.744.225,97	2.305.437,13	1.541.660,64	56,18

Otros datos

EJERCICIO	REHABILITACIÓN LABORATORIOS	EQUIPAMIENTO DOCENTE	RMS	TOTAL	%
2007	3.500.000,00	1.800.000,00	6.103.127,70	11.403.127,70	
2008	3.647.000,00	3.600.000,00	6.359.460,00	13.606.460,00	19%
2009	0,00	0,00	6.359.459,09	6.359.459,09	-53%
2010	0,00	0,00	3.740.000,00	3.740.000,00	-41%
2011	0,00	0,00	3.652.259,34	3.652.259,34	-2%
2012	0,00	0,00	0,00	0,00	-100%



Anexo.- inversiones financiadas mediante préstamos y anticipos reembolsables

Desde 2012 no se han recibido préstamos; si bien, fueron objeto de ejecución y justificación cantidades procedentes de 2010 y 2011. Las acciones realizadas en 2012 fueron las siguientes:

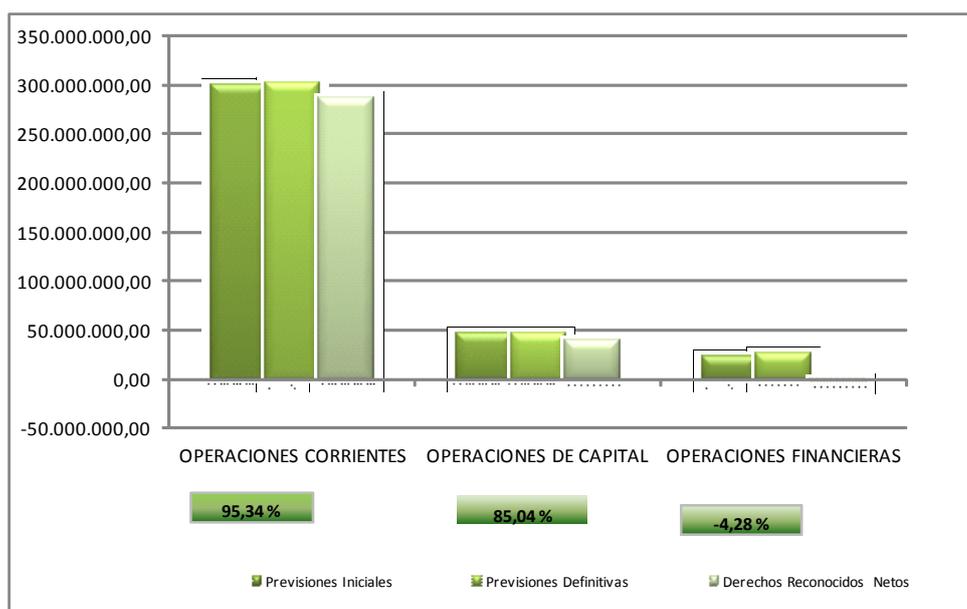
- ▶ Liquidación de la **Convocatoria Acteparq 2009** por la parte pendiente correspondiente al Préstamo para la adquisición de equipamiento para la planta piloto de purificación del Silicio, mediante reintegro de las cantidades no utilizadas por importe de 1.239.266,76 €
- ▶ **Convocatoria Innplanta 2011** para el equipamiento científico-tecnológico para el nuevo Centro Tecnológico de Industriales (segunda anualidad), ejecución finalizada en este ejercicio que se liquida en 2013 mediante el reintegro del sobrante a la FGUPM.
- ▶ **Convocatoria para Campus de Excelencia Internacional Montegancedo 2010.** Del préstamo recibido de 4 millones de euros, a lo largo de 2012 y 2013 se continúan realizando gastos, estando pendiente su justificación.
- ▶ **Convocatoria para Campus de Excelencia Internacional Moncloa 2010.** De los 10 millones de euros recibidos se han ejecutado gastos en 2012 y 2013, estando pendiente de ultimar su ejecución.
- ▶ **Convocatoria para Campus de Excelencia Internacional 2011 Montegancedo.** Se recibieron 2 millones de euros. En la actualidad queda pendiente de ejecución una parte significativa.
- ▶ **Convocatoria para Campus de Excelencia Internacional 2011 Moncloa.** Del préstamo de 972.000 € que está pendiente de ejecución y justificación.

En 2013, una vez pasado el periodo de cadencia, se están amortizando préstamos por un importe significativo y correspondientes al Fomento de Parques Científicos y Tecnológicos (inicio de amortización en 2012), CEI Montegancedo 2010, CEI Moncloa 2010, y Acteparq 2009.

11.3. Cierre del ejercicio

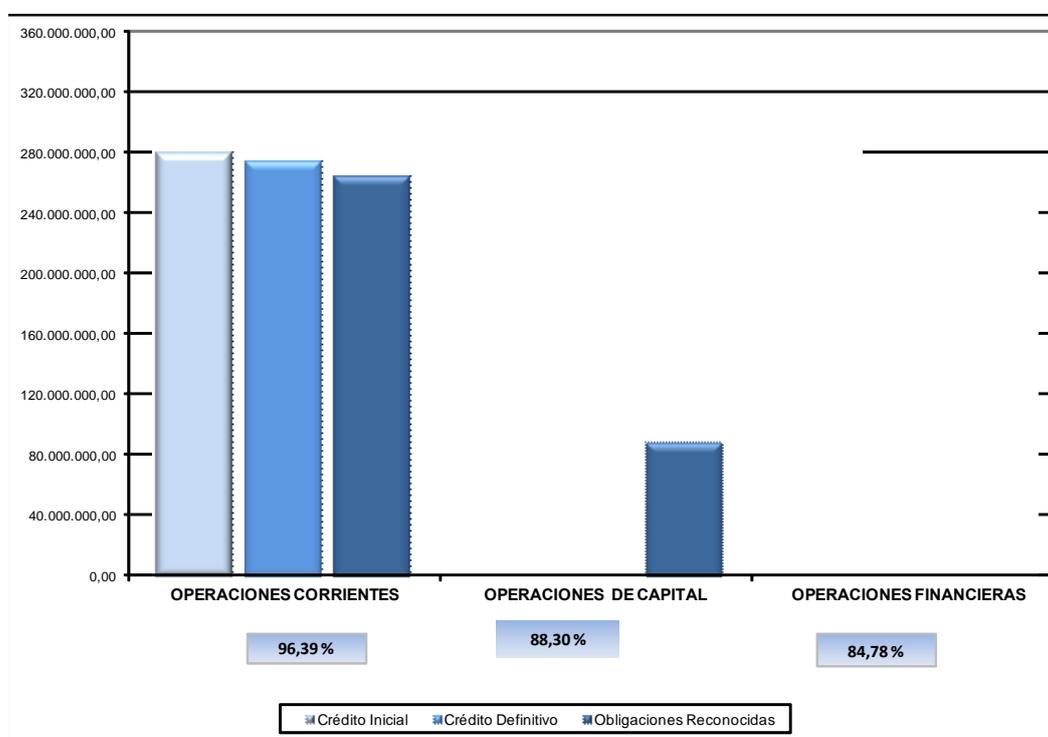
Liquidación del presupuesto de ingresos

Capítulos	Previsiones Iniciales (1)	Modif. Previs. Aumento (2)	Previsiones Definitivas (3)	Derechos Recon. Netos (4)	Grado de Ejecución %(5)
III. Tasas, Precios Públicos y otros ingresos	75.061.094,47	0,00	75.061.094,47	81.960.969,47	109,19
IV. Transferencias Corrientes	222.627.487,90	2.099.687,63	224.727.175,53	203.962.718,04	90,76
V. Ingresos Patrimoniales	2.443.523,12	0,00	2.443.523,12	2.209.170,40	90,41
OPERACIONES CORRIENTES	300.132.105,49	2.099.687,63	302.231.793,12	288.132.857,91	95,34
VI. Enajenación Inversiones Reales	0,00	0,00	0,00	596.550,64	
VII. Transferencias de Capital	47.275.172,92	0	47.275.172,92	39.605.649,27	83,78
OPERACIONES DE CAPITAL	47.275.172,92	0,00	47.275.172,92	40.202.199,91	85,04
OPERACIONES NO FINANCIERAS	347.407.278,41	2.099.687,63	349.506.966,04	328.335.057,82	93,94
VIII. Activos Financieros	23.849.060,19	2.610.111,56	26.459.171,75	107.056,32	0,40
IX. Pasivos Financieros	0,00	0,00	0,00	-1.239.266,76	
OPERACIONES FINANCIERAS	23.849.060,19	2.610.111,56	26.459.171,75	-1.132.210,44	-4,28
TOTAL	371.256.338,60	4.709.799,19	375.966.137,79	327.202.847,38	87,03

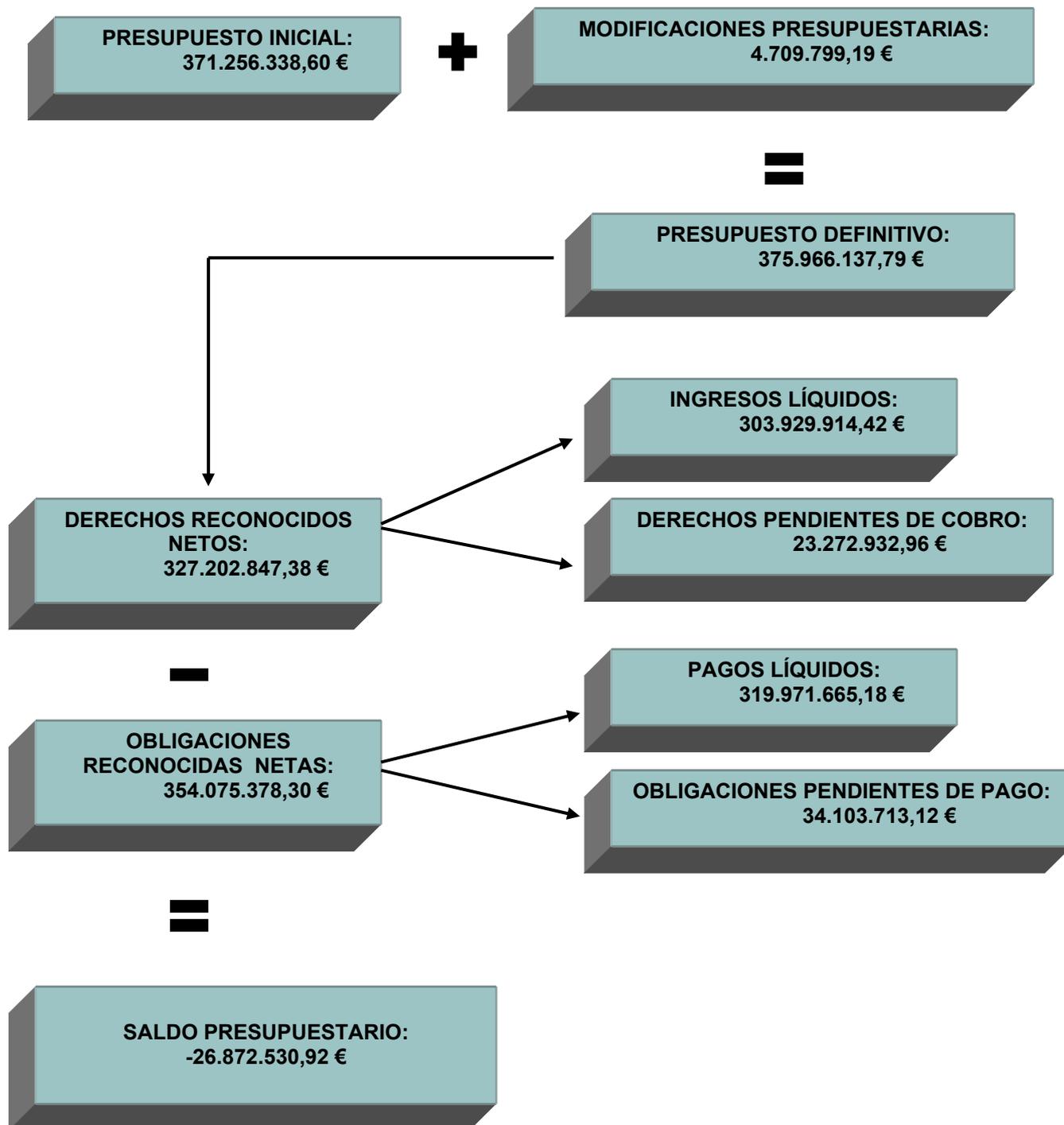


Liquidación del presupuesto de gastos

Capítulos	Créditos Iniciales (1)	Modificaciones (2)	Créditos Definitivos (3)	Obligaciones Reconocidas Netas (4)	Grado de Ejecución %(5)
I. Gastos de Personal	224.916.700,36	-8.000.000,00	216.916.700,36	215.110.369,31	99,17
II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios	44.723.292,36	711.778,50	45.435.070,86	38.684.619,43	85,14
III. Gastos Financieros	531.023,01	99.562,84	630.585,85	444.197,78	70,44
IV. Transferencias Corrientes	9.604.733,77	1.262.900,78	10.867.634,55	9.717.332,27	89,42
OPERACIONES CORRIENTES	279.775.749,50	-5.925.757,88	273.849.991,62	263.956.518,79	96,39
VI. Inversiones Reales	89.797.911,15	10.605.753,83	100.403.664,98	88.666.843,01	88,31
VII. Transferencias de Capital	206.000,00	29.803,24	235.803,24	200.037,96	84,83
OPERACIONES DE CAPITAL	90.003.911,15	10.635.557,07	100.639.468,22	88.866.880,97	88,30
OPERACIONES NO FINANCIERAS	369.779.660,65	4.709.799,19	374.489.459,84	352.823.399,76	94,21
VIII. Activos Financieros	243.461,60	0,00	243.461,60	86.400,00	35,49
IX. Pasivos Financieros	1.233.216,35	0,00	1.233.216,35	1.165.578,54	94,52
OPERACIONES FINANCIERAS	1.476.677,95	0,00	1.476.677,95	1.251.978,54	84,78
TOTAL	371.256.338,60	4.709.799,19	375.966.137,79	354.075.378,30	94,18



Esquema de la liquidación del presupuesto. Ejercicio 2012



Resultado presupuestario 2012

RESULTADO PRESUPUESTARIO:
328.442.114,14 – 352.909.799,76 = -24.467.685,62 €

+

VARIACIÓN NETA PASIVOS FINANCIEROS:
-2.404.845,30 €

=

**SALDO PRESUPUESTARIO DEL
EJERCICIO: -26.872.530,92 €**

+

**CRÉDITOS FINANCIADOS CON REMANENTE DE
TESORERÍA NO AFECTADO:**
0,00 €

-

**DESVIACIONES DE FINANCIACIÓN POSITIVAS DEL
EJERCICIO EN GASTOS CON FINANCIACIÓN
AFECTADA:**
28.691.127,52 €

+

**DESVIACIONES DE FINANCIACIÓN NEGATIVAS
EN GASTOS CON FINANCIACIÓN AFECTADA:**
31.084.977,22 €

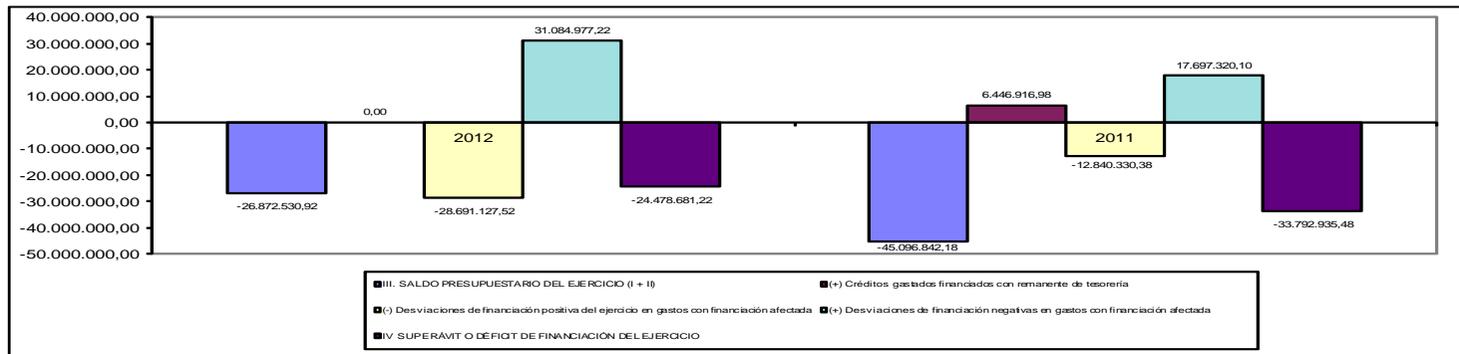
=

DÉFICIT DEL EJERCICIO:
-24.478.681,22 €

Evolución del resultado presupuestario 2012-2011

Conceptos	Derechos Reconocidos Netos		Obligaciones Reconocidas Netas		Importes	
	2012	2011	2012	2011	2012	2011
I. RESULTADO PRESUPUESTARIO DEL EJERCICIO (1+2)	328.442.114,14	345.233.712,15	352.909.799,76	390.309.549,74	-24.467.685,62	-45.075.837,59
1. (+) Operaciones no financieras	328.335.057,82	345.151.062,74	352.823.399,76	390.175.343,52	-24.488.341,94	-45.024.280,78
CAPITULO I	0,00	0,00	215.110.369,31	225.391.661,23	-215.110.369,31	-225.391.661,23
CAPITULO II	0,00	0,00	38.684.619,43	40.822.193,79	-38.684.619,43	-40.822.193,79
CAPITULO III	81.960.969,47	73.251.810,81	444.197,78	443.335,09	81.516.771,69	72.808.475,72
CAPITULO IV	203.962.718,04	223.473.199,82	9.717.332,27	9.320.102,01	194.245.385,77	214.153.097,81
CAPITULO V	2.209.170,40	2.484.486,11	0,00	0,00	2.209.170,40	2.484.486,11
CAPITULO VI	596.550,64	0,00	88.666.843,01	114.009.723,87	-88.070.292,37	-114.009.723,87
CAPITULO VII	39.605.649,27	45.941.566,00	200.037,96	188.327,53	39.405.611,31	45.753.238,47
2. (+) Operaciones con activos financieros	107.056,32	82.649,41	86.400,00	134.206,22	20.656,32	-51.556,81
CAPITULO VIII	107.056,32	82.649,41	86.400,00	134.206,22	20.656,32	-51.556,81
II. VARIACIÓN NETA DE PASIVOS FINANCIEROS	-1.239.266,76	2.577.105,43	1.165.578,54	2.598.110,02	-2.404.845,30	-21.004,59
CAPITULO IX	-1.239.266,76	2.577.105,43	1.165.578,54	2.598.110,02	-2.404.845,30	-21.004,59
III. SALDO PRESUPUESTARIO DEL EJERCICIO (I + II)	327.202.847,38	347.810.817,58	354.075.378,30	392.907.659,76	-26.872.530,92	-45.096.842,18
(+) Créditos gastados financiados con remanente de tesorería					0,00	6.446.916,98
(-) Desviaciones de financiación positiva del ejercicio en gastos con financiación afectada					-28.691.127,52	-12.840.330,38
(+) Desviaciones de financiación negativas en gastos con financiación afectada					31.084.977,22	17.697.320,10
IV SUPERÁVIT O DÉFICIT DE FINANCIACIÓN DEL EJERCICIO					-24.478.681,22	-33.792.935,48

Gráfico 4. EVOLUCIÓN DEL RESULTADO PRESUPUESTARIO



Déficit presupuestario según Ley Orgánica de Estabilidad

Conceptos	Derechos	Obligaciones	Importes
	Reconocidos Netos	Reconocidas Netas	
	2012	2012	2012
1. (+) Operaciones no financieras	328.335.057,82	352.823.399,76	-24.488.341,94
CAPITULO I		215.110.369,31	-215.110.369,31
CAPITULO II		38.684.619,43	-38.684.619,43
CAPITULO III	81.960.969,47	444197,78	81.516.771,69
CAPITULO IV	203.962.718,04	9.717.332,27	194.245.385,77
CAPITULO V	2.209.170,40	0	2.209.170,40
CAPITULO VI	596550,64	88.666.843,01	-88.070.292,37
CAPITULO VII	39.605.649,27	200037,96	39.405.611,31
SALDO PRESUPUESTARIO NO FINANCIERO	328.335.057,82	352.823.399,76	-24.488.341,94
+/- Ajustes SEC 95			1.906.167,41
(+)Intereses			0,00
(-)Intereses			-27.762,68
(+) Acreedores por operaciones pendientes de aplicar a Presupuesto (409)			1.078.164,81
(-) Acreedores por operaciones pendientes de aplicar a Presupuesto (409)			-543.811,00
(+) Acreedores por periodificación de gastos presupuestarios (411)			5.732.711,48
(-) Acreedores por periodificación de gastos presupuestarios (411)			-4.333.135,20
SUPERÁVIT O DÉFICIT PRESUPUESTARIO			-22.582.174,53

Comparación de los derechos reconocidos en 2012 y 2011

Capítulos	2012	2011	2012- 2011	2012/2011 (%)
III. Tasas, Precios Públicos y Otros Ingresos	81.960.969,47	73.251.810,81	8.709.158,66	11,89
IV. Transferencias Corrientes	203.962.718,04	223.473.199,82	-19.510.481,78	-8,73
V. Ingresos Patrimoniales	2.209.170,40	2.484.486,11	-275.315,71	-11,08
OPERACIONES CORRIENTES	288.132.857,91	299.209.496,74	-11.076.638,83	-3,70
VI. Enajenación de Inversiones Reales	596.550,64	0,00	596.550,64	
VII. Transferencias de Capital	39.605.649,27	45.941.566,00	-6.335.916,73	-13,79
OPERACIONES DE CAPITAL	40.202.199,91	45.941.566,00	-5.739.366,09	-12,49
OPERACIONES NO FINANCIERAS	328.335.057,82	345.151.062,74	-16.816.004,92	-4,87
VIII. Activos Financieros	107.056,32	82.649,41	24.406,91	29,53
IX. Pasivos Financieros	-1.239.266,76	2.577.105,43	-3.816.372,19	-148,09
OPERACIONES FINANCIERAS	-1.132.210,44	2.659.754,84	-3.791.965,28	-142,57
TOTAL	327.202.847,38	347.810.817,58	-20.607.970,20	-5,93

Comparación de las obligaciones reconocidas en 2012 y 2011

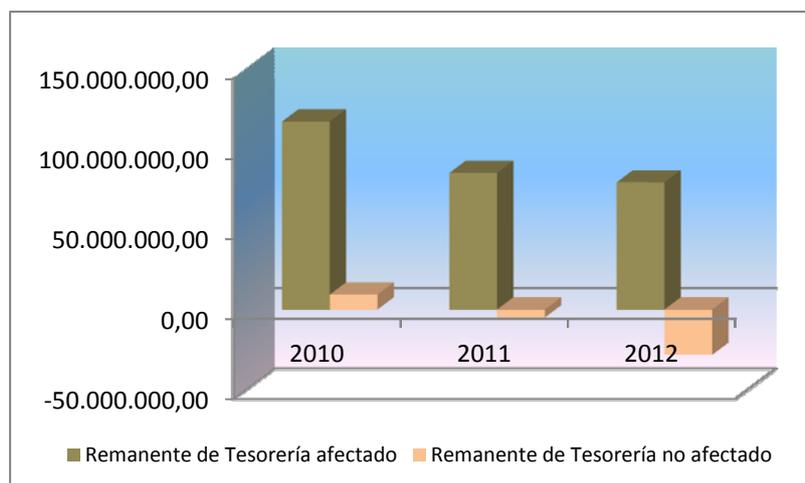
Capítulos	2012	2011	2012-2011	2012/2011 (%)
I. Gastos de Personal	215.110.369,31	225.391.661,23	-10.281.291,92	-4,56%
II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios	38.684.619,43	40.822.193,79	-2.137.574,36	-5,24%
III. Gastos Financieros	444.197,78	443.335,09	862,69	0,19%
IV. Transferencias Corrientes	9.717.332,27	9.320.102,01	397.230,26	4,26%
OPERACIONES CORRIENTES	263.956.518,79	275.977.292,12	-12.020.773,33	-4,36%
VI. Inversiones Reales	88.666.843,01	114.009.723,87	-25.342.880,86	-22,23%
VII. Transferencias y Subvenciones de Capital	200.037,96	188.327,53	11.710,43	6,22%
OPERACIONES DE CAPITAL	88.866.880,97	114.198.051,40	-25.331.170,43	-22,18%
OPERACIONES NO FINANCIERAS	352.823.399,76	390.175.343,52	-37.351.943,76	-9,57%
VIII. Activos Financieros	86.400,00	134.206,22	-47.806,22	-35,62%
IX. Pasivos Financieros	1.165.578,54	2.598.110,02	-1.432.531,48	-55,14%
OPERACIONES FINANCIERAS	1.251.978,54	2.732.316,24	-1.480.337,70	-54,18%
TOTAL	354.075.378,30	392.907.659,76	-38.832.281,46	-9,88%

Estado del remanente de tesorería comparado

CONCEPTOS	IMPORTES			
	2012		2011	
1. (+) Derechos pendientes de cobro		60.246.869,98		57.383.999,54
- (+) del Presupuesto corriente	23.272.932,96		21.769.826,69	
- (+) de Presupuestos cerrados	50.330.823,23		45.952.961,69	
- (+) de operaciones no presupuestarias	5.627.021,72		7.285.107,07	
- (+) de operaciones comerciales	0,00		0,00	
- (-) de dudoso cobro	18.429.368,60		17.182.935,24	
- (-) ingresos realizados pendientes de aplicación	554.539,33		440.960,67	
2. (-) Obligaciones pendientes de pago		53.341.444,57		45.086.559,53
- (+) del Presupuesto corriente	34.813.324,77		34.118.768,82	
- (+) de Presupuestos cerrados	4.402.430,45		18.646,65	
- (+) de operaciones no presupuestarias	17.254.697,12		15.501.223,21	
- (+) de operaciones comerciales	0,00		0,00	
- (-) pagos realizados pendientes de aplicación de	3.129.007,77		4.552.079,15	
3. (+) Fondos líquidos		44.069.004,75		67.853.440,98
I. Remanente de Tesorería afectado		79.255.836,03		85.102.552,21
II. Remanente de Tesorería no afectado		-28.281.405,87		-4.951.671,22
III. Remanente de Tesorería total (1+2+3)=(I+II)		50.974.430,16		80.150.880,99

Evolución del remanente de tesorería, ejercicios 2010-2012

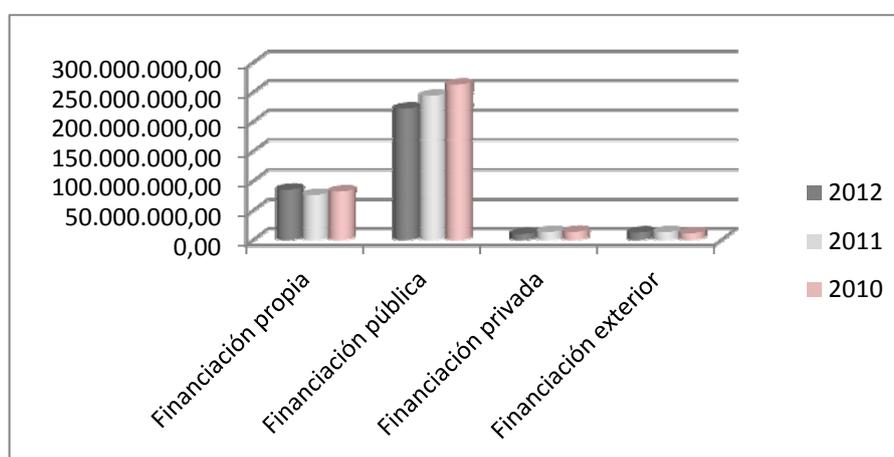
	2010	2011	2012
Remanente de Tesorería afectado	117.148.690,66	85.102.552,21	79.255.836,03
Remanente de Tesorería no afectado	9.268.799,64	-4.951.671,22	-28.281.405,87
Total Remanente de Tesorería	126.417.490,30	80.150.880,99	50.974.430,16



Fuentes de financiación 2012 UPM

En base a los criterios de la Conferencia de Consejos Sociales, la evolución de la financiación en la UPM para el periodo 2010-2012 es la siguiente.

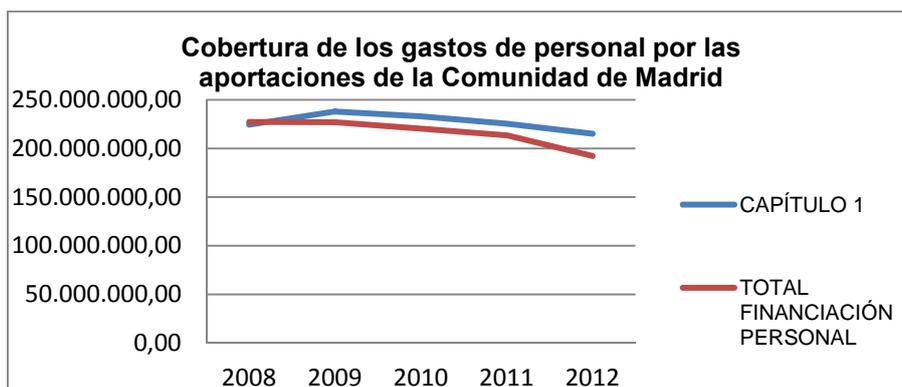
CONCEPTOS	Análisis de las fuentes de financiación					
	2012	%	2011	%	2010	%
Financiación propia	84.766.690,51	25,82	75.736.296,92	21,94	81.579.233,82	22,13
Financiación pública	221.610.139,78	67,50	243.329.977,72	70,50	262.289.573,75	71,15
Financiación privada	9.752.923,57	2,97	13.177.651,69	3,82	13.581.656,79	3,68
Financiación exterior	12.205.303,96	3,72	12.907.136,41	3,74	11.204.188,25	3,04
Total financiación	328.335.057,82	100,00	345.151.062,74	100,00	368.654.652,61	100,00



En la financiación pública es muy significativa la reducción de 23,66 millones de euros en la transferencia nominativa procedente de la Comunidad de Madrid, que se produjo a partir del mes de octubre. Pese al incremento de los precios públicos por matrícula, de acuerdo con lo establecido en los Decretos de Tasas y Precios Públicos de la Comunidad de Madrid, no se obtuvieron recursos suficientes para compensar esta pérdida de financiación. Para aclarar este punto basta con observar la evolución de los créditos matriculados en los últimos cursos y notar el espectacular descenso de éstos asociado tanto al incremento de los precios públicos como a la difícil situación de crisis que atraviesa nuestro país. Estas circunstancias hacen que las estimaciones efectuadas en los ingresos por precios de matrícula en estudios oficiales puedan verse afectadas por esta tendencia negativa en el próximo ejercicio.

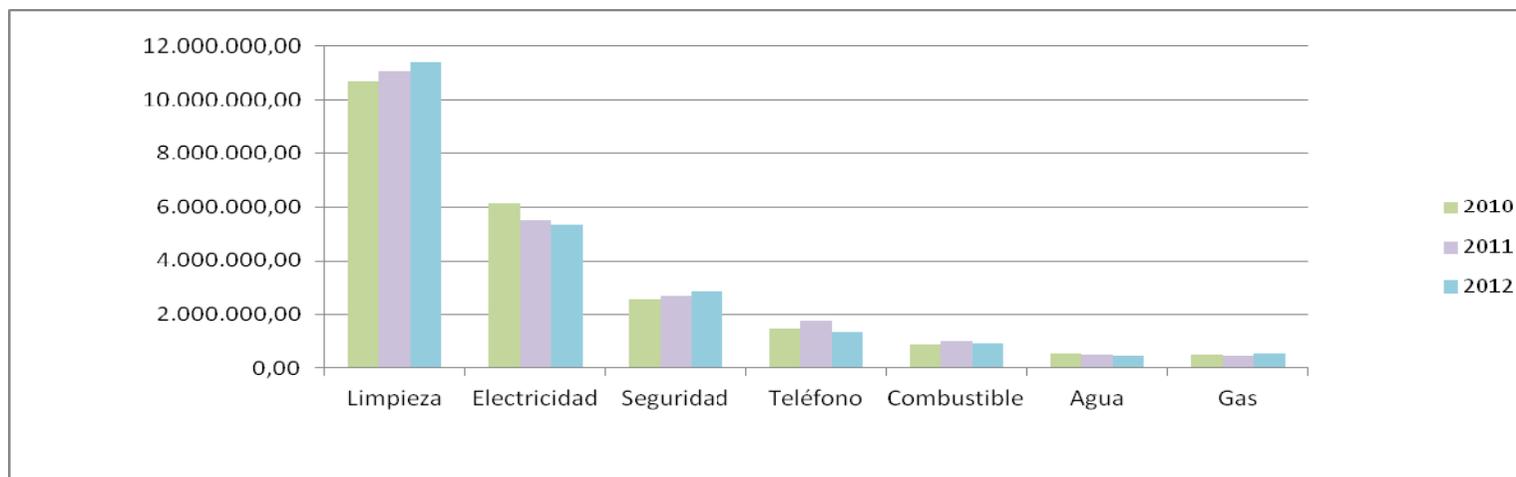


En cuanto a la aportación para gastos corrientes de la Comunidad de Madrid conviene señalar que no cubre ni tan siquiera los gastos de personal (Capítulo 1) en los últimos ejercicios. En el cuadro puede observarse que la financiación es deficitaria a lo largo del tiempo, marcando la tendencia financiadora de la Comunidad de Madrid en los últimos años. Esta situación se agrava con el crecimiento anual de los referidos gastos, que se matiza en 2010 y 2011 con la reducción de sueldo aprobada por el Gobierno y a lo largo de 2012 con las medidas adoptadas en la UPM.



Evolución de los gastos de tracto sucesivo, ejercicios 2010-2012

	2010	2011	2012		
CONCEPTO	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	PORCENTAJE 12/10	PORCENTAJE 12/11
Limpieza	10.663.962,43	11.045.180,94	11.376.013,49	6,68	3,00
Electricidad	6.140.784,10	5.480.247,61	5.344.093,24	-12,97	-2,48
Seguridad	2.592.034,76	2.714.667,61	2.874.879,15	10,91	5,90
Teléfono	1.444.199,37	1.738.646,22	1.341.481,37	-7,11	-22,84
Combustible	887.036,93	1.015.425,80	916.994,02	3,38	-9,69
Agua	545.182,14	508.921,85	481.542,49	-11,67	-5,38
Gas	504.345,39	492.286,21	550.637,36	9,18	11,85
TOTAL	22.777.545,12	22.995.376,24	22.885.641,12	0,47	-0,48

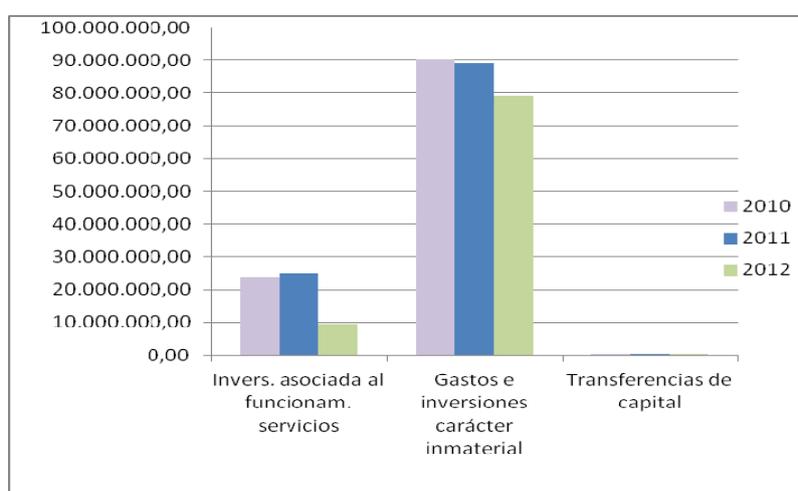


Dada la cuantía de estos gastos, se ha realizado un estudio de los mismos teniendo en cuenta la superficie construida de cada Escuela, excluyendo del análisis el Centro de gasto "Rectorado", dado que al mismo se imputan gastos de centros de los que no se disponía de datos de superficie. Estos datos pueden consultarse en la Memoria Económica 2012; si bien, en el cuadro que figura a continuación aparecen por columnas los costes medios, máximos y mínimos de cada uno de los capítulos examinados.

	COSTE MÍNIMO	COSTE MEDIO	COSTE MÁXIMO
Limpieza	13,84	21,79	33,96
Seguridad	1,04	3,40	11,92
Mantenimiento	0,96	3,33	8,13
Luz	3,57	8,13	13,68
Gas y combustibles	0,80	2,38	4,38
Agua	0,29	0,76	1,95

Evolución de los gastos de capital, ejercicios 2010-2012

CONCEPTO	2010	2011	2012	PORCENTAJE 11/12	PORCENTAJE 10/12
	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE		
Invers. asociada al funcionam. servicios	23.861.493,33	25.073.029,66	9.429.520,54	-62%	-60,48%
Gastos e inversiones carácter inmaterial	90.191.806,91	88.936.694,21	79.237.322,47	-11%	-12,15%
Transferencias de capital	177.842,86	188.327,53	200.037,96	6%	12,48%
TOTAL	114.231.143,10	114.198.051,40	88.866.880,97	-22%	-22,20%



Plan económico financiero de reequilibrio 2014-2016

La Universidad Politécnica de Madrid se enfrentó en el año 2012 a la prestación del servicio público fundamental de educación superior, mediante la docencia y la investigación, con una **fuerte reducción** en las fuentes de financiación tanto pública como privada. A pesar de que la Universidad efectuó un gran esfuerzo en reducir gastos durante el referido año, siendo la disminución en los gastos no financieros de 37,35 millones de euros, la liquidación del ejercicio arroja un déficit, calculado en los términos establecidos por la ley de Estabilidad y Sostenibilidad y la normativa europea, de 22,58 millones de euros.

Conceptos	Derechos Reconocidos Netos	Obligaciones Reconocidas Netas	Importes
	2012	2012	2012
1. (+) Operaciones no financieras	328.335.057,82	352.823.399,76	-24.488.341,94
CAPITULO I		215.110.369,31	-215.110.369,31
CAPITULO II		38.684.619,43	-38.684.619,43
CAPITULO III	81.960.969,47	444197,78	81.516.771,69
CAPITULO IV	203.962.718,04	9.717.332,27	194.245.385,77
CAPITULO V	2.209.170,40	0	2.209.170,40
CAPITULO VI	596550,64	88.666.843,01	-88.070.292,37
CAPITULO VII	39.605.649,27	200037,96	39.405.611,31
SALDO PRESUPUESTARIO NO FINANCIERO	328.335.057,82	352.823.399,76	-24.488.341,94
+/- Ajustes SEC 95			1.906.167,41
(+)Intereses			0,00
(-)Intereses			-27.762,68
(+) Acreedores por operaciones pendientes de aplicar a Presupuesto (409)			1.078.164,81
(-) Acreedores por operaciones pendientes de aplicar a Presupuesto (409)			-543.811,00
(+) Acreedores por periodificación de gastos presupuestarios (411)			5.732.711,48
(-) Acreedores por periodificación de gastos presupuestarios (411)			-4.333.135,20
SUPERÁVIT O DÉFICIT PRESUPUESTARIO			-22.582.174,53

Resulta importante destacar el gran esfuerzo efectuado por la Universidad Politécnica de Madrid en el Presupuesto del ejercicio 2013, para conseguir el objetivo de estabilidad presupuestaria, tal y como establece la Ley Orgánica 2/2012, de 27 de abril, de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad Financiera.

Cuando se elaboró el Presupuesto se estimó la liquidación del mismo en situación de equilibrio; no obstante, los ingresos no han fluido de acuerdo con lo esperado, debido a la situación de incertidumbre económica que ha dado lugar a que los sectores público y privado hayan reducido sus aportaciones. Esta circunstancia hace que se corrijan las previsiones iniciales y se estime que en 2013 el déficit estructural, después de los ajustes SEC, sea de -2.642.207,60 €.

El resto del déficit de 2013, por importe de -12.181.671,15, procede de la utilización de recursos finalistas para financiar gastos afectados a la finalidad establecida en el contrato o convocatoria pública que lo soporta.

La necesidad de sanear las finanzas públicas sin perjudicar la prestación de servicios básicos explica que esta Universidad haya solicitado un período de tres años (2014-2016) para restablecer el equilibrio presupuestario y absorber el déficit del ejercicio 2012 y el estimado en 2013, dado que en el ejercicio 2013 no se pueden abordar más medidas sin afectar gravemente a la prestación de servicios básicos anteriormente referidos, mediante un plan económico financiero de reequilibrio, en aplicación de lo que se establece en el apartado Quinto de la *ORDEN conjunta de la Consejería de Educación, Juventud y Deporte y de la Consejería de Economía y Hacienda, por la que se desarrolla, para el ejercicio 2013, el contenido y procedimiento de las obligaciones de suministro de información, así como los instrumentos para garantizar el cumplimiento del principio de estabilidad presupuestaria y sostenibilidad financiera por parte de las universidades públicas madrileñas.*

Por ello, y dando muestras de su firme compromiso con la estabilidad presupuestaria, la Universidad Politécnica de Madrid sometió a la consideración del Consejo Social un Plan Económico Financiero de Reequilibrio, aprobado el 29 de julio por el mismo. Teniendo en cuenta el referido plan, la evolución financiera de la UPM en el período 2013-2016 será la siguiente:

**EVOLUCIÓN FINANCIERA DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCENARIO 2013-2016**

	2013	2013	2014	2015	2016
	(Ppto inicial)	(Liquidación Estimación)	(Ppto inicial)	(Ppto inicial)	(Ppto inicial)
Capítulo I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Capítulo II	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Capítulo III	95.804.154,15	94.846.112,61	101.624.704,12	110.683.533,50	121.599.828,68
Capítulo IV	179.655.308,49	177.858.755,41	179.532.308,49	179.532.308,49	179.532.308,49
Capítulo V	2.363.034,22	2.339.403,88	2.863.034,22	2.879.034,22	2.911.354,22
<i>Ingresos corrientes</i>	<i>277.822.496,86</i>	<i>275.044.271,89</i>	<i>284.020.046,83</i>	<i>293.094.876,21</i>	<i>304.043.491,39</i>
Capítulo I	204.617.250,58	202.787.311,75	195.972.898,38	198.074.316,55	195.992.746,16
Capítulo II	37.945.109,84	36.806.756,54	36.047.854,35	35.326.897,26	34.620.359,32
Capítulo III	953.764,67	858.388,20	953.764,67	600.000,00	500.000,00
Capítulo IV	7.668.201,74	7.514.837,71	6.901.381,57	6.556.312,49	6.556.312,49
Capítulo V	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Gastos corrientes</i>	<i>251.184.326,83</i>	<i>247.967.294,20</i>	<i>239.875.898,96</i>	<i>240.557.526,29</i>	<i>237.669.417,97</i>
AHORRO BRUTO PRESUPUESTARIO	26.638.170,03	27.076.977,69	44.144.147,87	52.537.349,91	66.374.073,43
Capítulo VI	6.500,00	6.500,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00
Capítulo VII	44.255.240,67	43.370.135,86	40.000.000,00	40.000.000,00	40.000.000,00
<i>Ingresos de capital</i>	<i>44.261.740,67</i>	<i>43.376.635,86</i>	<i>40.100.000,00</i>	<i>40.100.000,00</i>	<i>40.100.000,00</i>
Capítulo VI	89.744.591,87	85.257.362,28	79.375.085,17	83.343.839,43	87.511.031,40
Capítulo VII	92.630,00	91.703,70	83.367,00	79.198,65	75.238,72
<i>Gastos de capital</i>	<i>89.837.221,87</i>	<i>85.349.065,98</i>	<i>79.458.452,17</i>	<i>83.423.038,08</i>	<i>87.586.270,12</i>
SALDO OPERACIONES DE CAPITAL	-45.575.481,20	-41.972.430,12	-39.358.452,17	-43.323.038,08	-47.486.270,12
DÉF/SUP PRESUPUESTARIO NO FINANCIERO	-18.937.311,17	-14.895.452,43	4.785.695,70	9.214.311,83	18.887.803,31
Capítulo VIII	22.404.199,84	107.056,32	255.461,60	257.986,60	261.251,60
Capítulo IX	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Ingresos financieros</i>	<i>22.404.199,84</i>	<i>107.056,32</i>	<i>255.461,60</i>	<i>257.986,60</i>	<i>261.251,60</i>
Capítulo VIII	243.461,60	243.461,60	243.461,60	243.461,60	243.461,60
Capítulo IX	3.223.427,07	3.223.427,07	3.973.330,68	4.004.545,08	3.814.888,73
<i>Gastos financieros</i>	<i>3.466.888,67</i>	<i>3.466.888,67</i>	<i>4.216.792,28</i>	<i>4.248.006,68</i>	<i>4.058.350,33</i>
SALDO DE ACTIVOS FINANCIEROS	22.160.738,24	-136.405,28	12.000,00	14.525,00	17.790,00
VARIACIÓN NETA PASIVOS FINANCIEROS	-3.223.427,07	-3.223.427,07	-3.973.330,68	-4.004.545,08	-3.814.888,73
Otras Unidades consideradas AA.PP.					
Recaudación incierta					
Aportaciones de capital fuera del sector público					
Cuenta 409		43.811,00			
Otros ajustes		27.762,68			
Total ajustes Contabilidad Nacional		71.573,68	0	0	0
CAP/NEC DE FINANCIACIÓN SEC'95		-14.823.878,75	4.785.695,70	9.214.311,83	18.887.803,31

En los cuadros siguientes se muestra el resultado económico de las medidas adoptadas desde septiembre de 2012 y el impacto en los años 2012 a 2016.

AÑO 2012**CAPITULO I GASTOS DE PERSONAL**

Descripción medida de gasto	Soporte jurídico y fecha de aprobación	Fecha de puesta en marcha	Quantificación del impacto estimado en la medida en 2012
Jubilación PDI 2012	art. 23 Ley 2/2012, 29 de junio	01/07/2012	974.538,88 €
Transformación de la dedicación del profesorado interino no acreditado, con un año o más de contrato, de tiempo completo a tiempo parcial (6+6)	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	141.964,09 €
Supresión de los complementos a ex cargos de la UPM	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	30/09/2012	29.233,54 €
Suspensión jornadas partidas no obligatorias PAS laboral	Presupuesto UPM2012	30/09/2012	117.804,30 €
Suspensión jornadas partidas no obligatorias PAS funcionario	Presupuesto UPM2012	30/09/2012	252.780,85 €
No cobertura de plazas PAS laboral por jubilación	art. 23 Ley 2/2012, 29 de junio	01/07/2012	118.978,49 €
No cobertura de plazas PAS funcionario por jubilación	art. 23 Ley 2/2012, 29 de junio	01/07/2012	173.729,00 €
Suspensión de la convocatoria de Acción Social para 2012.	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	1.109.067,20 €
Supresión de la concesión de prórogas de la edad de jubilación más allá de los 65 años, para el personal funcionario, excepto en lo que marque la ley.	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	No estimado
Transformación de la dedicación del profesorado interino no acreditado, con un año o más de contrato, de tiempo completo a tiempo parcial (6+6)	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	141.964,09 €
TOTAL C.1			3.060.060,44 €

CAPÍTULO 2 GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS			
Descripción medida de gasto	Soporte jurídico y fecha de aprobación	Fecha de puesta en marcha	Quantificación del impacto estimado en la medida en 2012
Supresión de la ayuda para vestuario al PAS Laboral	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	314.549,96 €
Reducción de 110.000€ en las acciones del Plan de Formación.	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	110.000,00 €
Retención de 1M€ en el Capítulo 2 en el Presupuesto de Centros y Rectorado.	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	1.000.000,00 €
Reducción de un 47,5% del gasto en actividades culturales y deportivas	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	173.112,41 €
Se deja de percibir el importe establecido hasta la fecha para asistencias y tribunales por el personal de la UPM	Acuerdo del Rector de 12/07/2012	12/07/2012	81.000,00 €
Reducción de la duración de las comisiones para la lectura de Tesis y Concursos, a lo estrictamente necesario	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	162.000,00 €
Limitar el número de miembros extranjeros en los Tribunales de lecturas de Tesis, con Mención de Doctorado Europeo, al mínimo exigido.	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	
Cierre del Rectorado, Escuelas y Facultades tres o cuatro semanas en los períodos vacacionales, permitiendo el acceso a quienes lo soliciten por motivos de trabajo	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	68.250,00 €
Supresión del uso de taxi en los recorridos en Madrid en aquellos casos en los que exista la alternativa del transporte público	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	1.000,00 €
TOTAL C2			1.909.912,37 €
CAPÍTULO 4: TRANSFERENCIAS CORRIENTES			
Descripción medida de gasto	Soporte jurídico y fecha de aprobación	Fecha de puesta en marcha	Quantificación del impacto estimado en la medida en 2012
Reducción de un 33,33% de las ayudas a Delegación de Alumnos, Asociaciones Estudiantiles, Asociales Sindicales y Asociaciones de Jubilados	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	87.787,87 €
TOTAL C4			87.787,87 €

CAPÍTULO 1		Quantificación del impacto estimado en la medida				
Descripción medida de gasto	Soporte jurídico y fecha de aprobación	Fecha de puesta en marcha	2013	2014	2015	2016
No cobertura de plazas por jubilación PDI 2012	art. 23 ley 2/2012, 29 de junio	01/07/2012	3.615.113,80 €	3.615.113,80 €	3.615.113,80 €	3.615.113,80 €
No cobertura de plazas por jubilación PDI 2013	art. 23 ley 17/2012, 27 de diciembre	01/01/2013	1.115.024,15 €	4.539.478,05 €	4.539.478,05 €	4.539.478,05 €
No cobertura de plazas por jubilación PDI 2014		01/01/2014		686.753,11 €	2.647.203,99 €	2.382.483,59 €
No cobertura de plazas por jubilación PDI 2015	01/01/2013	01/03/2013			640.541,23 €	2.385.145,64 €
No cobertura de plazas por jubilación PDI 2016		01/01/2014				626.767,11 €
Jubilaciones voluntarias PDI (2013)			40.608,37 €	1.994.675,21 €	1.849.026,71 €	1.739.503,30 €
Jubilaciones voluntarias PDI (2014)				24.365,02 €	1.196.805,13 €	1.109.416,03 €
Transformación de la dedicación del profesorado interino no acreditado, con un año o más de contrato, de tiempo completo a tiempo parcial (6+6)	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	851.784,53 €	851.784,53 €	851.784,53 €	851.784,53 €
Supresión de los complementos a ex cargos de la UPM	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	30/09/2012	113.152,00 €	113.152,00 €	113.152,00 €	113.152,00 €
Suspensión jornadas partidas no obligatorias PAS laboral	Presupuesto UPM 2012	30/09/2012	355.613,70 €	355.613,70 €	355.613,70 €	355.613,70 €
Suspensión jornadas partidas no obligatorias PAS funcionario	Presupuesto UPM 2012	30/09/2012	894.663,60 €	894.663,60 €	894.663,60 €	894.663,60 €
No cobertura de plazas PAS laboral por jubilación de los jubilados en 2012.	art. 23 ley 2/2012, 29 de junio	01/07/2012	232.909,71 €	232.909,71 €	232.909,71 €	232.909,71 €
No cobertura de plazas PAS laboral por jubilación (2013)	art. 23 ley 17/2012, 27 de diciembre	01/01/2013	164.498,90 €	339.908,92 €	339.908,92 €	339.908,92 €
No cobertura de plazas PAS laboral por jubilación (2014)	art. 23 ley 17/2012, 27 de diciembre	01/01/2013		303.511,16 €	630.502,80 €	630.502,80 €
No cobertura de plazas PAS laboral por jubilación (2015)	art. 23 ley 17/2012, 27 de diciembre	01/01/2013			194.824,27 €	509.118,20 €
No cobertura de plazas PAS laboral por jubilación (2016)	art. 23 ley 17/2012, 27 de diciembre	01/01/2013				251.207,87 €
No cobertura de plazas PAS funcionario por jubilación de los jubilados en 2012	art. 23 ley 17/2012, 27 de diciembre	01/01/2013	644.234,01 €	644.234,01 €	644.234,01 €	644.234,01 €
No cobertura de plazas PAS funcionario por jubilación (2013)	art. 23 ley 17/2012, 27 de diciembre	01/01/2013	314.671,01 €	596.638,74 €	596.638,74 €	596.638,74 €
No cobertura de plazas PAS funcionario por jubilación (2014)	art. 23 ley 17/2012, 27 de diciembre	01/01/2013		575.634,29 €	1.003.658,58 €	1.003.658,58 €
No cobertura de plazas PAS funcionario por jubilación (2015)	art. 23 ley 17/2012, 27 de diciembre	01/01/2013			439.198,04 €	783.578,90 €
No cobertura de plazas PAS funcionario por jubilación (2016)	art. 23 ley 17/2012, 27 de diciembre	01/01/2013				529.042,43 €
Suspensión de la convocatoria de Acción Social para 2012.	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	830.001,49 €	430.001,49 €	830.001,49 €	830.001,49 €
Supresión de la concesión de prórrogas de la edad de jubilación más allá de los 65 años, para el personal funcionario, excepto en lo que marque la ley.	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	Incluido en datos de jubilación			

CAPÍTULO 1		Cuantificación del impacto estimado en la medida				
Descripción medida de gasto	Soporte jurídico y fecha de aprobación	Fecha de puesta en marcha	2013	2014	2015	2016
Personal Docente e Investigador:						
a) Amortización, a 31 de julio de 2013, de las plazas ocupadas interinamente por aquellas personas de 65 años o más.	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 09/03/2013			PENDIENTE DE DETERMINAR	PENDIENTE DE DETERMINAR	PENDIENTE DE DETERMINAR
b) Reducción, con efectos 1 de marzo de 2013, de un 5% del complemento por cargo académico a Rector, Vicerrectores, Secretaria General, Director de Gabinete del Rector, Defensora Universitaria, Adjuntos al Rector, Directores/Decanos, Adjuntos a Vicerrector y Defensor Universitario y aquellas figuras que mediante resolución rectoral se encuentren asimiladas a lo publicado en el RD 1086/1989 (BOE de 28 de agosto).	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 09/03/2013	31/03/2013	23.966,50 €	28.759,80 €	28.759,80 €	28.759,80 €
c) En consonancia con lo establecido en el apartado 8 del art. 32 de la Ley 7/2012 de 26 de diciembre de Presupuestos Generales de la Comunidad de Madrid (BOCM, 29 de diciembre de 2012):	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 09/03/2013	01/03/2013				
c.1) No disponibilidad, a partir del 1 de marzo de 2013, de las cuantías previstas para la mejora retributiva del personal docente e investigador de las Universidades Públicas de la Comunidad de Madrid al profesorado emérito de la Universidad Politécnica de Madrid.			35.667,80 €	42.801,36 €	42.801,36 €	42.801,36 €
c.2) No disponibilidad, durante el ejercicio 2013, del 50% de la cuantía anual prevista para la mejora retributiva del personal docente e investigador de las Universidades Públicas de la Comunidad de Madrid, más un importe equivalente al de la cuota patronal del personal docente e investigador adscrito al Régimen General de la Seguridad Social. Esta medida será de aplicación a todo el personal docente e investigador de la Universidad Politécnica de Madrid no incluido en el subapartado c.1 anterior, salvo en el caso, de los profesores ayudantes en el que la no disponibilidad afectará sólo al 15,79% más un importe equivalente al de la cuota patronal. Esta medida tendrá carácter excepcional durante los ejercicios 2013 y 2014			4.790.000,00 €	4.507.084,40 €	- €	- €
d) Reducción de los contratos de los profesores asociados, en aquellos departamentos que presenten una actividad, medida con los sistemas establecidos o que se establezcan, por debajo del 100% de dedicación.	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 09/03/2013		A ESTIMAR	A ESTIMAR	A ESTIMAR	A ESTIMAR
e) Transformación de todos los contratos de profesores asociados a contratos cuatrimestrales con efecto económico en el ejercicio 2014 y con la salvedad de que las Direcciones de los Centros podrán proponer medidas alternativas de la forma de contratación de sus profesores asociados, siempre que no supongan un coste adicional a la medida presentada o, en el caso de que esta contratación suponga un mayor coste, éste se pueda financiar con una programación de ingresos adicionales.	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 09/03/2013		300.000,00 €	700.000,00 €	700.000,00 €	700.000,00 €

CAPÍTULO 1		Quantificación del impacto estimado en la medida				
Descripción medida de gasto	Soporte jurídico y fecha de aprobación	Fecha de puesta en marcha	2013	2014	2015	2016
Personal de Administración y Servicios:						
Amortización de 301 puestos de trabajo previstos en la Relación de Puestos de Trabajo del Personal de Administración y Servicios funcionario y laboral, que figuran dotados en el ejercicio presupuestario correspondiente a 2012, distribuidos de la siguiente forma:	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 09/03/2013	03/01/2013				
• 145 corresponden a personal funcionario de las Escalas Técnicas de Gestión, Gestión de Sistemas e Informática, Técnicos Auxiliares de Informática, Técnicos Auxiliares de Biblioteca y Auxiliares Administrativos (Subgrupos A1, A2, C1 y C2).		11/03/2013	3.250.177,55 €	4.297.939,00€	4.297.939,00€	4.297.939,00€
• 156 corresponden a personal laboral de categorías profesionales de Titulado Superior, Titulado de Primer Ciclo, Técnicos Especialistas y Técnicos Auxiliares (Grupos A, B, C y D).		11/03/2013	3.449.411,13 €	4.832.113,99€	4.832.113,99€	4.832.113,99€
Crear una bolsa de trabajo con las personas cesadas, clasificadas por especialidades y categoría, para ser llamadas preferentemente según las necesidades de la Universidad.	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 09/03/2013					
Proponer la redistribución del personal de carrera o fijo al objeto de reestructurar aquellos servicios deficitarios de personal que, bajo la modalidad de movilidad funcional del puesto de trabajo según las necesidades del servicio, puedan ser cubiertos en el menor plazo posible sin perjuicio de la posterior adscripción definitiva del puesto al Centro correspondiente.	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 09/03/2013					
En relación con la Unidad de Discapacidad existente en la actualidad por imperativo legal, si bien dicho puesto de trabajo queda amortizado en esta modificación de la RPT que nos ocupa, sus funciones serán asumidas posteriormente por personal funcionario de carrera, con titulación suficiente, según las necesidades de servicio y en el menor plazo posible.	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 09/03/2013					
Así mismo, de acuerdo con los art. 14 y 15 del Real Decreto RD 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, el puesto de trabajo que se amortiza (Titulado Primer Ciclo Higiene) será cubierto reglamentariamente, en el menor plazo posible.	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 09/03/2013					
TOTAL			21.021.498,25 €	30.607.135,90 €	31.516.873,45 €	34.865.537,15 €

CAPÍTULO 2		Quantificación del impacto estimado en la medida				
Descripción medida de gasto	Soporte jurídico y fecha de aprobación	Fecha de puesta en marcha	2013	2014	2015	2016
Reducción de potencias contratadas y eficiencia energética			150.000,00 €	150.000,00 €	150.000,00 €	150.000,00 €
Cierre del Rectorado, Escuelas y Facultades tres o cuatro semanas en los periodos vacacionales, permitiendo el acceso a quienes lo soliciten por motivos de trabajo	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	273.000,00 €	273.000,00 €	273.000,00 €	273.000,00 €
Unificación de contratos de suministros y mantenimientos			66.666,67 €	200.000,00 €	200.000,00 €	200.000,00 €
Utilización de la subasta electrónica	Negociado	07/02/2013	699.001,29 €	712.981,32 €	727.240,94 €	741.785,76 €
Supresión de asistencias al personal de la UPM en tribunales de selección			81.000,00 €	81.000,00 €	81.000,00 €	81.000,00 €
Difusión de los trabajos de encuadernación, folletos y programas a través de e-mail o página web						
Reducción de 110.000€ en las acciones del Plan de Formación.	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	110.000,00 €	110.000,00 €	110.000,00 €	110.000,00 €
Supresión del uso de taxi en los recorridos en Madrid en aquellos casos en los que exista la alternativa del transporte público	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €
La reducción del uso de cafetería y restauración en reuniones y conferencias			100.000,00 €	100.000,00 €	100.000,00 €	100.000,00 €
Crédito destinado a atenciones protocolarias y representativas a cada uno de los Centros de la Universidad Politécnica no podrá superar los 2.000€			44.127,30 €	44.127,30 €	44.127,30 €	44.127,30 €
Supresión de la ayuda para vestuario al PAS Laboral	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	314.549,96 €	314.549,96 €	314.549,96 €	314.549,96 €
Reducción de un 47,5% del gasto en actividades culturales y deportivas	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	102.572,39 €	102.572,39 €	102.572,39 €	102.572,39 €
Reducción de la duración de las comisiones para la lectura de Tesis y Concursos, a lo estrictamente necesario	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012	243.000,00 €	243.000,00 €	243.000,00 €	243.000,00 €
Limitar el número de miembros extranjeros en los Tribunales de lecturas de Tesis, con Mención de Doctorado Europeo, al mínimo exigido.	Acuerdo Consejo Gobierno de la UPM de 24/09/2012	24/09/2012				
Gasto para Escuelas y Facultades se reduce un 20%	PRESUPUESTO	2013	2.088.699,01 €	2.088.699,01 €	2.088.699,01 €	2.088.699,01 €
Gasto para Departamentos se reduce un 40%	PRESUPUESTO	2013	1.058.156,20 €	1.058.156,20 €	1.058.156,20 €	1.058.156,20 €
Gasto del Consejo Social se reduce en un 26,19%	PRESUPUESTO	2013	69.952,00 €	69.952,00 €	69.952,00 €	69.952,00 €
Gastos de la Defensora Universitaria se reducen en un 28,68	PRESUPUESTO	2013	1.066,40 €	1.066,40 €	1.066,40 €	1.066,40 €
Gastos del resto de centros de la Universidad	PRESUPUESTO	2013	1.374.891,30 €	1.374.891,30 €	1.374.891,30 €	1.374.891,30 €
Reducción adicional en el Presupuesto del año 2014	PRESUPUESTO	2014		1.749.942,14 €	1.749.942,14 €	1.749.942,14 €
Reducción adicional en el Presupuesto del año 2015	PRESUPUESTO	2015			706.697,46 €	706.697,46 €
Reducción adicional en el Presupuesto del año 2016	PRESUPUESTO	2016				691.993,12 €
TOTAL CAPÍTULO 2			6.778.182,52 €	8.675.438,02 €	9.396.395,10 €	10.102.933,04 €

CAPÍTULOS 4 Y 7			Cuantificación del impacto estimado en la medida			
Descripción medida de gasto	Soporte jurídico y fecha de aprobación	Fecha de puesta en marcha	2013	2014	2015	2016
Gasto ayuda Delegación de Alumnos de la UPM reducción de un 33,33%			29.362,40 €	29.362,40 €	29.362,40 €	29.362,40 €
Organos de representación sindical y ayudas a las centrales sindicales se reducen en un 75% en 2013 y un 5% en los siguientes			27.635,27 €	27.635,27 €	27.635,27 €	27.635,27 €
Reducción de un 20% en becas y ayudas 2013, 11,11% en 2014 y un 5% en los ss			1.833.159,76 €	1.833.159,76 €	1.833.159,76 €	1.833.159,76 €
Reducción en ayudas a la Cooperación al Desarrollo			113.370,00 €	113.370,00 €	113.370,00 €	113.370,00 €
Reducción en ayudas a familias e instituciones sin fines de lucro			44.361,60 €	44.361,60 €	44.361,60 €	44.361,60 €
Incidencia de las reducciones anteriores en el año 2014	PRESUPUESTO	2014		776.082,17 €	776.082,17 €	776.082,17 €
Incidencia de las reducciones anteriores en el año 2015	PRESUPUESTO	2015			349.236,42 €	349.236,42 €
Incidencia de las reducciones anteriores en el año 2016	PRESUPUESTO	2016				3.958,93 €
TOTAL CAPÍTULOS 4 Y 7			2.049.902,03 €	2.825.985,20 €	3.175.222,62 €	3.179.182,55 €
			0,00			
CAPÍTULO 6			Cuantificación del impacto estimado en la medida			
Descripción medida de gasto	Soporte jurídico y fecha de aprobación	Fecha de puesta en marcha	2013	2014	2015	2016
Fondo de Emergencia para inversiones			486.121,22 €	486.121,22 €	486.121,22 €	486.121,22 €
TOTAL CAPÍTULO 6			486.121,22 €	486.121,22 €	486.121,22 €	486.121,22 €
TOTAL			9.314.205,77 €	11.987.544,43 €	13.057.738,94 €	13.768.236,81 €

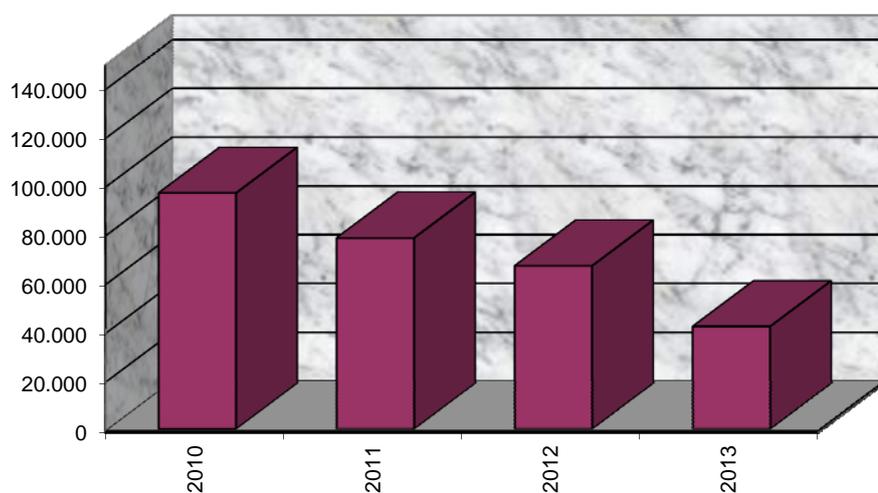
11.4. Gestión de proyectos I+D: OTT

Proyectos OTT

La UPM destaca por su actividad y volumen en el área de la investigación, para potenciar esta actividad fundamental creó, por Acuerdo de Junta de Gobierno de 22 de julio de 1988, la Oficina de Transferencia de Tecnología que es la encargada de gestionar los Proyectos de Investigación de la Universidad.

Ejecución de Ingresos. (Derechos reconocidos netos)

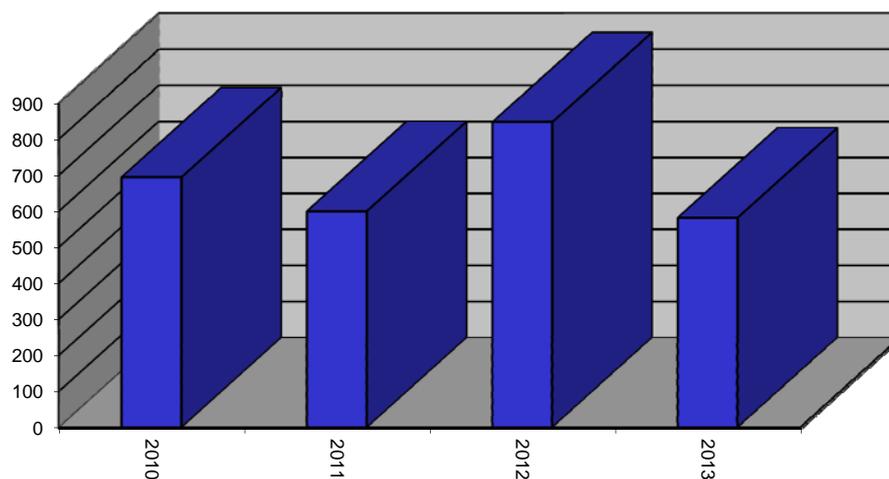
2010	96.707
2011	78.273
2012	66.826
2013	41.982 (14.11.13)



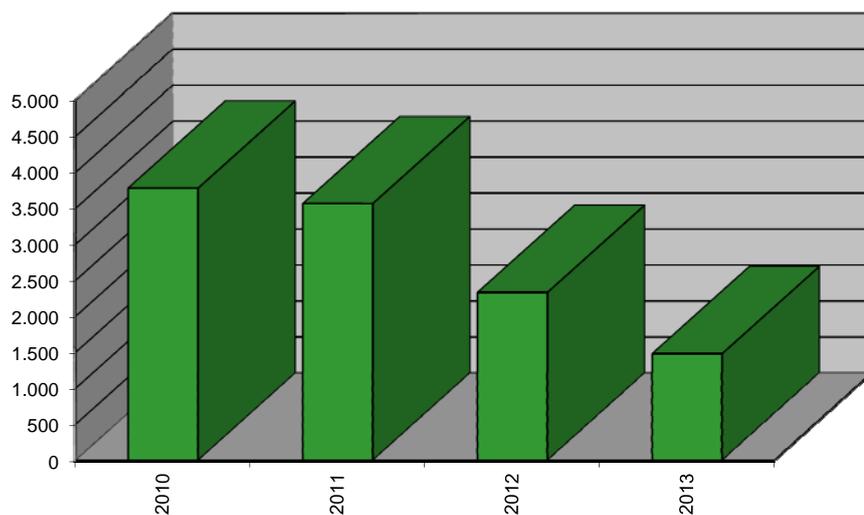
Total de los Contratos, realizados en base al Art. 83 de Ley Orgánica de Universidades, que han tenido entrada para su gestión, y volumen de facturación por prestaciones de servicios, proyectos europeos y transferencias de capital, clasificados por años.

Año	Nº Contratos	Nº Facturas	Millones€-Año (Importe Neto)
2010	694	3.778	37,67
2011	600	3.664	29,71
2012	847	2.330	24,13
2013	582	1.479	12,53 (14.11.13)

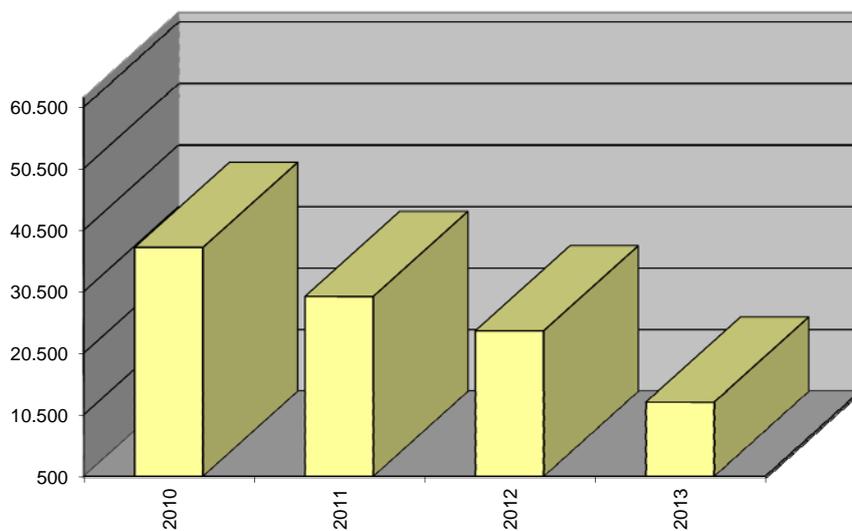
Contratos



Facturas



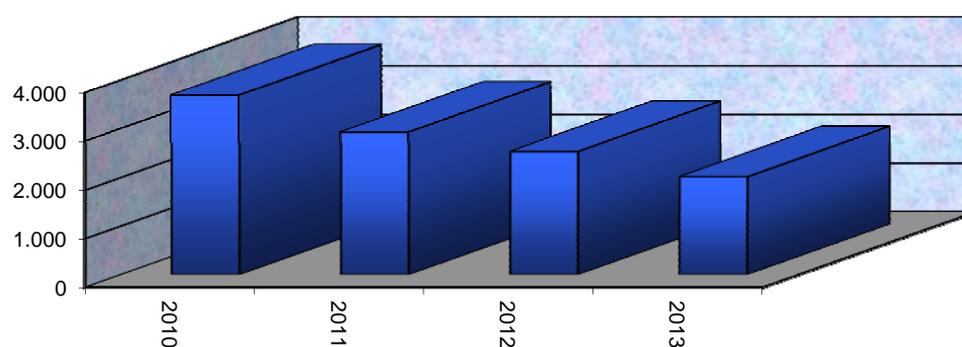
Miles de Euros/año



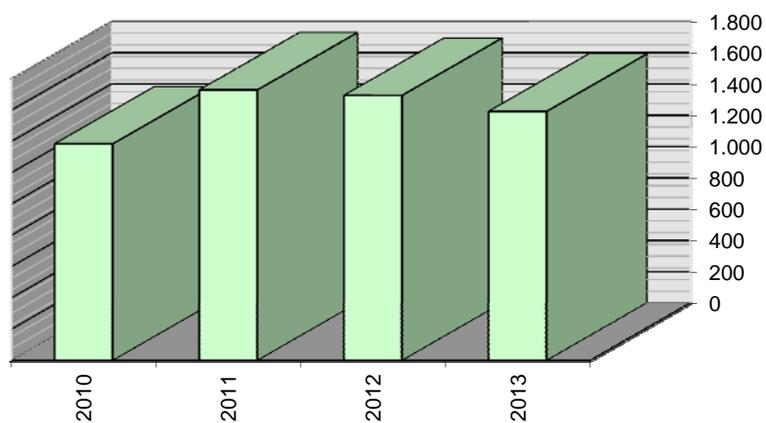
Evolución del número de becas

El número anual de becas con cargo a convenios y proyectos durante el período citado, se refleja en el gráfico siguiente.

Año	Nº becas
2010	3.692
2011	3.241
2012	2.532
2013	2.015 (14.11.13)

BECARIOS**Personal laboral contratado con cargo a proyectos**

Año	Nº Contratos Laborales
2010	1.384
2011	1.729
2012	1.694
2013	1.592 (14.11.13)

LABORALES

11.1. Implantación de un sistema de contabilidad analítica en la UPM

Con objetivo de elaborar un documento en el que se fijen las bases para la implantación de la contabilidad analítica en las Universidades Públicas Españolas, la Intervención General de la Administración del Estado establece por Resolución de 28 de julio de 2011 los criterios para la elaboración de la información sobre los costes de actividades e indicadores de gestión. Todo ello con **objeto de lograr**:

- Una Gestión rigurosa y eficiente de los recursos públicos.
- Posibilitar el conocimiento de la misma a los diversos agentes sociales.

El sistema de Contabilidad Analítica debe permitir:

- La planificación estratégica
- El control de la gestión
- Evaluación de la eficiencia y la economía en la gestión
- Obtención de informes homogéneos
- Comparaciones con otras Universidades
- Financiación

El **Coste de lo que se produce en la Universidad** constituye un objetivo fundamental esencial para el sistema de contabilidad analítica. La actividad/producto responde así a la necesidad de saber para qué se consume en la organización, llevando implícita la respuesta la posibilidad de analizar el proceso de formación de ese coste.

Para poder llegar a obtener el coste es preciso **segregar desde un punto de vista funcional la organización**, o los agregados contables determinantes a la hora de efectuar el estudio por actividades.

Las **actividades se clasifican** según su comportamiento:

- Actividades que pueden recibir costes de otras actividades sin imputar sus costes a otras actividades (Actividades Finalistas o Principales y asimiladas)
- Actividades que reparten sus costes a centros de costes (Actividades Auxiliares)
- Actividades que reparten sus costes a otras actividades (Actividades Directivas, Administrativas y Generales y asimiladas)
- Actividades que imputan sus costes a productos terminados que salen de almacenes-outputs. (Actividad Almacenaje)

- Sin Comportamiento.

Desde la óptica de los costes, el trabajo se materializa en la **individualización de los componentes que integran el modelo** que se concretan en:

- Elementos de coste

Cada una de las categorías significativas en que se clasifican los consumos de la UPM agrupados por sus características económicas y el nivel de información que requiera el sujeto contable.

- Elementos de ingreso

Se definirán los ingresos que recibe la UPM para la determinación de márgenes de cobertura de las actividades y servicios prestados y de los resultados globales de la institución.

- Centros de coste y responsabilidad

Representan los lugares, físicos o virtuales, donde como consecuencia del proceso productivo de la UPM, se consumen los recursos que se incorporan a la actividades, entendidas éstas en un sentido amplio como el conjunto de operaciones de todo tipo que crean productos y servicios.

- Actividades/servicios

Actuaciones que tienen como objeto la obtención, mediata o inmediata de los productos, bienes o servicios -que constituyen el resultado de una actividad o de un conjunto de ellas- ofertados por la UPM, mediante un proceso productivo en el que se incorpora un valor añadido.

- Relaciones internas

Constituyen el núcleo básico de la propuesta del Modelo de Contabilidad Analítica para Universidades (modelo CANOA) en cuanto definen el proceso de formación de costes, márgenes y resultados de la UPM y suponen, en consecuencia, la guía del proceso de personalización.

- Criterios de reparto e imputación

Se materializan en las bases de reparto que constituyen la herramienta formal que permite la distribución del coste de los elementos entre los distintos objetos de coste -centros, actividades- considerados en la UPM.

- Sistemas de gestión que proporcionan información al modelo

Subsistemas del Sistema de Información Económica de la UPM, de los que se obtendrá la información que requiere el modelo de costes -sistema de gestión de justificantes de gastos, sistema de gestión de personal, sistema de gestión de alumnos, sistema de gestión de inmovilizado, sistema de gestión de almacenes, sistema de gestión de ingresos, investigación y otros.

Con objeto de facilitar el proceso de personalización y adaptación de las estructuras internas de la UPM a las necesidades del modelo de contabilidad analítica, la UPM cuenta con el asesoramiento de OCU, la cual ha desarrollado los programas académico y económico que utiliza la Universidad Politécnica en su gestión; esto facilitará la obtención de información para el sistema que va a nutrir de datos a la contabilidad analítica.

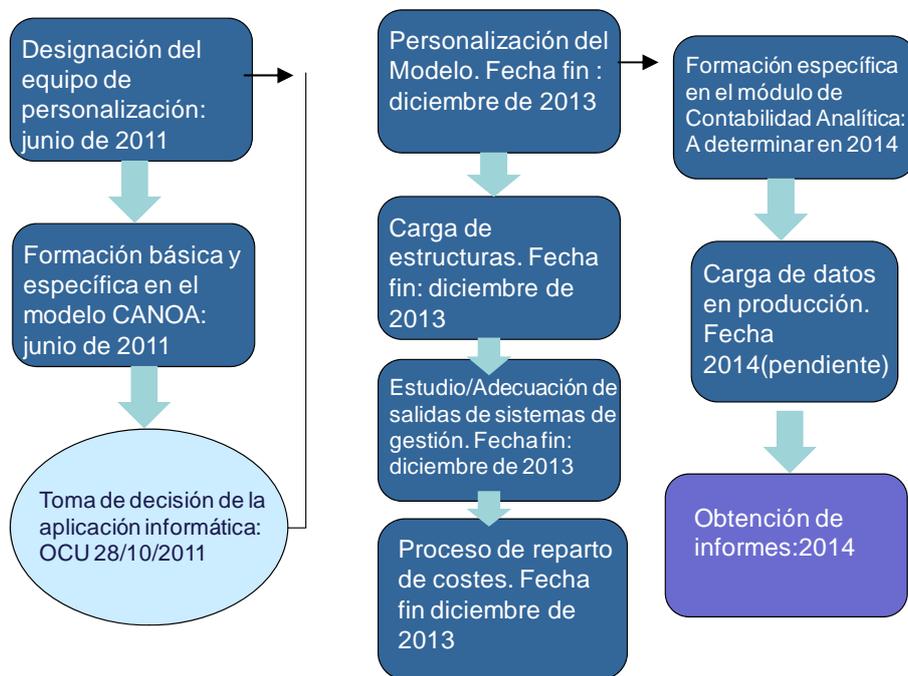
A fecha de hoy se está finalizando el proceso de personalización habiéndose definido los elementos de coste, ingresos, centros y actividades; la toma de datos está en un estado muy avanzado; y está pendiente de recibir el mapa de procesos y los criterios de reparto.

El modelo contable se concreta en las siguientes fases:

- Determinación de Costes.
- Asignación de Costes a Objetos de Coste (Centros/Actividades).
- Imputación de Costes Centros de Nivel Superior a Centros Último Nivel.
- Imputación de Costes de Centros no asignados previamente a Actividades (costes pendientes).
- Imputación de Costes de Actividades Auxiliares de Nivel Superior a Actividades auxiliares de último Nivel.
- Imputación de Costes de Actividades Auxiliares a Centros no Auxiliares.
- Imputación de Costes asignados a los centros procedentes de Actividades Auxiliares a Actividades /Productos.
- Imputación de Costes de Actividades DAG y Asimiladas de Nivel Superior a Actividades DAG de último Nivel.

- Imputación de Costes de Actividades de Dirección, Administración y Generales y Asimiladas a Actividades no DAG.
- Imputación de Costes del resto de Actividades de Nivel Superior a Actividades de último Nivel.
- Asignación de Ingresos a Actividades/Productos.
- Determinación de Márgenes de Cobertura por Actividades/Productos.
- Determinación de Márgenes Globales.

Cronograma del modelo



12. SERVICIOS INFORMÁTICOS Y DE COMUNICACIÓN

12.1. Infraestructuras de comunicaciones

Conexión con la Red de Investigación Española a través de RediMadrid

El proyecto de mejora de la conexión hacia la Red de Investigación Española mediante un enlace de 10 Gbps de capacidad a través de RediMadrid y su routing instalado en las instalaciones del CIEMAT y que permite el tráfico con RedIRIS-NOVA se ha culminado con fecha de noviembre de 2013 en el que el primer tráfico ha utilizado esta vía de muy alta capacidad.

Conexión Centros UPM

Ciudad Universitaria

Siguiendo con el plan estratégico de conexión de edificios UPM en la Ciudad Universitaria de Moncloa, se han realizado las primeras actuaciones para conectar la ETS de Caminos, Canales y Puertos con el Rectorado a través de fibras propias de la Universidad.

Servicio de red inalámbrica

Se han planificado y adquirido nuevas infraestructuras para mejorar este servicio.

El número de conexiones que existen en la Wifi en un momento puntual a lo largo del horario lectivo es de 3960 y la demanda crece continuamente. A finales de noviembre entra en servicio un nuevo sistema de autenticación para que, junto a la ampliación de capacidad de la red a 10G, se mejore el uso de la Wifi.

Se ha diseñado la ampliación de infraestructura Wifi necesaria para cubrir el campus de Montegancedo, tanto en edificios como en el exterior (zona Lago y Deportiva).

Servicio de Telefonía de Voz sobre IP

Continúa la mejora del servicio basado en software libre y con el despliegue de terminales por los Centros. Actualmente existen alrededor de 850 extensiones operativas, que muestran claramente la apuesta que la UPM está realizando por este tipo de servicios.

Esta nueva arquitectura permite ofrecer un servicio de telefonía a muy bajo coste, sin pérdida de funcionalidades y con mayor calidad que la telefonía tradicional, lo cual está facilitando enormemente su despliegue en los centros tradicionales y sobre todo en los nuevos centros del Parque Tecnológico.

Distribución de software institucional

Actualmente se está gestionando el siguiente software desde el Servicio de Planificación Informática y Comunicaciones:

- Adobe Acrobat Professional (ACROBAT PRO X)
- ArcGIS
- Autodesk -MASTER SUITE
- SW Bentley (Microstation, ...)
- Labview
- Maple
- MatLab
- Microsoft
- SPSS
- StatGraphics

Equipamiento de red y seguridad

En cuanto al Centro de Procesos y Datos principal de la Universidad, se ha mejorado el ancho de banda del núcleo con nuevos enlaces a 10 Gbps, mejorando la capacidad y el desempeño de la red.

Para que la seguridad del CPD sea acorde al nuevo núcleo, se han adquirido y configurado nuevos cortafuegos en alta disponibilidad con soporte 10 G.

Sistemas Informáticos y Bases de Datos

- Nueva plataforma de Gestión Académica Universitas XXI en Oracle 11, tanto en hardware como en componentes de software.
- Nueva plataforma de Gestión Económica Universitas XXI en Oracle 11, tanto en hardware como en componentes de software.
- Adquisición y puesta en marcha de un nuevo sistema de almacenamiento SAMBA.
- Actualización de la versión de gestión del COIE.

- Ampliación de los sistemas informáticos dedicados a Investigación.
- Diseño y adquisición de nueva plataforma para Correo.
- Nuevo entorno de desarrollo para Gestión Académica y Económica.
- Actualización de EPrints (Archivo Digital UPM).

Estandarización de equipamientos informáticos en la UPM

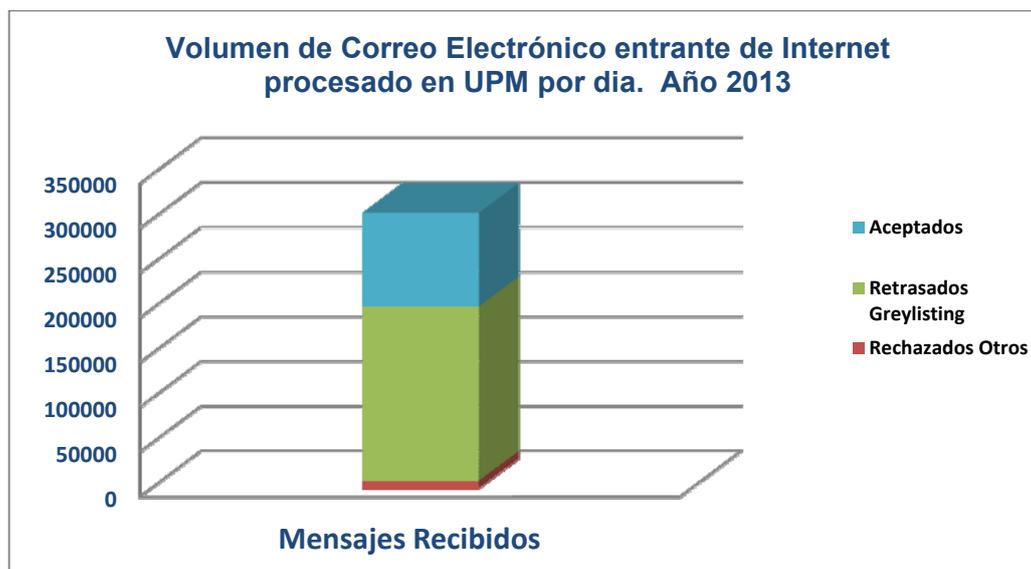
Se ha elaborado un Acuerdo Marco para estandarizar y economizar la adquisición del siguiente material informático en la UPM: ordenadores de sobremesa, portátiles, impresoras, conmutadores, puntos de acceso Wifi y proyectores.

Microinformática

Se han atendido del orden de 1800 incidencias en relación a problemas de usuarios finales en el Rectorado (nuevos equipos, reparación de material, errores de funcionamiento, instalación de impresoras, etc.).

Correo Institucional UPM

El volumen de correo electrónico proveniente de Internet que se ha procesado en la UPM en un día tipo durante el año 2013 ha sido de 308.040 mensajes diarios. De ellos, mediante políticas de control, se han filtrado diariamente 203.583 mensajes, siendo retrasados por GreyListing 195.045 y 8.538 por otros controles (SPF, DKIM, Antivirus, ...) y siendo finalmente aceptados como válidos 104.457 mensajes. De estos, 52.698 van dirigidos a buzones @upm.es, 8.619 a buzones @alumnos.upm.es y el resto a buzones de otros subdominios de la Universidad (Centros, Departamentos, etc...).



El volumen medio diario de correo interno intra-UPM, es decir mensajes con remitente y destinatario @upm.es o @alumnos.upm.es ha sido de 112.356 mensajes, produciéndose un incremento importante en el número de mensajes enviados desde la plataforma de teleenseñanza y mediante las listas de distribución. El correo enviado desde buzones UPM hacia Internet ha estado en unos valores medios de 15.730 mensajes diarios.

Se ha continuado mejorando los sistemas de control perimetral del correo electrónico implantados en años anteriores. Estos controles consiguen mantener el volumen de correo electrónico no deseado en valores muy contenidos. Se sigue utilizando controles mediante Greylisting combinado con listas negras, publicación y chequeo de registros SPF, revisión con antivirus y antispam de contenidos.

Se firma con DKIM (DomainKeys Identified Mail) mediante técnicas criptográficas algunas cabeceras y el cuerpo de los mensajes generados en la Universidad (remitente de dominios alumnos.upm.es, upm.es y listas.upm.es) y destino fuera de la Universidad. Esto ayuda a mejorar la reputación del correo electrónico UPM y contribuye por tanto a bajar la probabilidad de que terceros rechacen nuestros mensajes.

Por otra parte se verifican las firmas DKIM de todos los mensajes entrantes hacia buzones de la Universidad, rechazándose aquellos cuyo registro ADSP (publicado por el emisor) así lo indique.

Se han elevado los límites de tamaño máximo que puede tener un mensaje, estableciéndolo en 15 Mb.

El número de buzones institucionales que existen en la UPM actualmente son:

11.287	Del tipo @upm.es
81.483	Del tipo @alumnos.upm.es

En las listas de distribución se han difundido un total de 7.307 mensajes. Se han suavizado los límites en cuanto a los tamaños máximos de los mensajes a difundir por las listas de distribución, especialmente en las listas con un número pequeño de suscriptores. El número de listas de distribución institucionales es actualmente:

164	Listas distribución @listas.upm.es
-----	------------------------------------

Se ha puesto en marcha un nuevo entorno de correo a través de Internet (**webmail**) tanto para acceder a los buzones del personal (@upm.es) como a los de los alumnos (@alumnos.upm.es). Para su desarrollo se han utilizado herramientas de software libre. Además de la mejora visual y de funcionamiento frente a la herramienta anterior, se permiten algunas nuevas capacidades, como la posibilidad de establecimiento de filtros sobre los mensajes entrantes. En particular se añade la posibilidad de definir mensajes de Vacaciones o Fuera de Oficina. Estará disponible en breve un acceso webmail especializado para accesos realizados desde dispositivos móviles con pantalla reducida (smartphones).

Debido al aumento de cuentas comprometidas utilizadas principalmente para el envío masivo de correo basura (spam) desde los servidores de UPM, se han tenido que implementar medidas para limitar en el número máximo de mensajes que se pueden enviar cada día o el número de destinatarios que pueden contener los mensajes. Habida cuenta de que en muchas ocasiones se ha observado que los ataques se realizan desde terceros países, se ha tenido en cuenta la geolocalización de la IP emisora de los mensajes para hacer más efectivas las limitaciones impuestas. Asimismo ha sido necesario eliminar la posibilidad de realizar la autenticación de envío con un usuario y después utilizar uno distinto como remitente del mensaje, pues esta posibilidad estaba siendo explotada por atacantes.

Se ha ampliado el uso de las herramientas de Help Desk para consultas e incidencias relativas al funcionamiento y uso del correo electrónico, incorporando también las consultas relativas el entorno de correo web (webmail).

Servicio de Nombres - DNS

Aparte de las tareas normales y habituales de mantenimiento del servicio y de las novedades incorporadas en años anteriores, cabe reseñar especialmente este año que se ha añadido al equipamiento que ofrece el servicio la capacidad para bloquear peticiones dirigidas a nombres de dominio conocidas por maliciosas (dns firewall).

Finalizada la participación en un proyecto piloto para la implantación de DNSSEC se está estudiando la incorporación del estándar a los servidores de la Universidad.

Seguridad Informática

Se han continuado las tareas de prevención y actuación ante amenazas de seguridad informática. Se han gestionado 111 incidentes de seguridad de distinta gravedad, coordinando con el personal de los distintos Centros de la Universidad. En 15 ocasiones ha

sido necesario bloquear el acceso de alguna dirección IP de la Universidad como parte de la resolución de un incidente en curso.

A fin de detener ataques de amplificación que se estaban recibiendo se han incorporado los puertos estándar del protocolo snmp a la lista de bloqueados desde Internet.

Se mantienen herramientas de gestión de análisis de flujos de tráfico de red que permite la detección de anomalías en el tráfico y genera las correspondientes alertas. Se han evaluado soluciones para el análisis de vulnerabilidades y la gestión del riesgo.

Con cierta frecuencia se vienen recibiendo en los buzones de correo de la Universidad mensajes suplantando a los Servicios Informáticos de la UPM o de otras instituciones, invitando al usuario a que facilite, la contraseña u otros datos personales con excusas como que el buzón está lleno o actividades de SPAM. También en ocasiones se invita a visitar una determinada web donde se solicitan estos datos. Por este método u otros (como la instalación de malware capturador de teclado), se ha producido el compromiso de la identidad corporativa (cuenta de usuario y contraseña) de varios miembros de la comunidad universitaria. Se han tomado medidas de divulgación, preventivas y reactivas a fin de evitar que el robo de identidad se produzca o que al menos, en caso de producirse, el impacto sea el menor posible.

Dentro del plan de dotar a los servicios de la Universidad de certificados de servidor firmados por entidades de certificación (CA) reconocidas, y gracias al Servicio de Certificados de RedIRIS, se continúa gestionando certificados de servidor, habiéndose producido ya la renovación de alguno de ellos por caducidad de los anteriores.

Utilizando IRIS-SARA, y en base al convenio entre la CRUE y el Ministerio de la Presidencia, se ha completado la conexión a la Red SARA, servicio de la Administración General del Estado de acceso a las redes de las Administraciones Públicas Españolas, que proporciona un conjunto integrado de servicios telemáticos para el intercambio electrónico seguro de información entre las distintas unidades de la Administración. De esta red están siendo utilizados por la Universidad actualmente los siguientes servicios: Funciona/RCP (Portal del Funcionario y Registro Central de Personal), acceso a la web del CTT, @Firma (plataforma de validación y firma electrónica) y Servicio de Verificación de Datos de Residencia.

PkIRISGrid CA, es la infraestructura de clave pública usada en la iniciativa nacional de Grid, IRISGrid, acreditada por la EUGridPMA, organización internacional dedicada a la coordinación de la red de confianza entre las PKIs que dan servicio a la e-Ciencia europea.

Se han asumido por los Servicios Informáticos de la UPM las labores de autoridad de registro (RA) de pkIRISGrid CA, a fin de atender las peticiones de certificados de miembros de la UPM.

Tras evaluar otras opciones, se ha renovado la licencia antivirus corporativa Bitdefender.

Se ha asistido a cursos de formación, iniciado contactos y recopilado información para acometer la adaptación de la UPM al Esquema Nacional de Seguridad.

Se han atendido cuantos requerimientos policiales y judiciales han llegado a estos servicios para proporcionar todo tipo de información acerca de supuestas prácticas delictivas realizadas desde ordenadores sitios en la universidad.

Web Institucional

Los sitios web administrados de forma conjunta mediante el Gestor de Contenidos Institucional son los siguientes:

- ETSI Agrónomos
- ETSI Montes
- ETSI Navales
- INEF
- ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía
- EUIT Aeronáutica
- EUIT Agrícola
- ETSI y Diseño Industrial
- Institucional
- Internacional
- Ceigram
- CEI Montegancedo
- Sede Electrónica UPM
- Delegación de Alumnos UPM

Se ha mejorado la eficiencia en la generación y presentación de páginas en los diferentes portales, reduciendo el tiempo y permitiendo atender a un mayor número de usuarios de forma concurrente.

Se están estudiando alternativas al Gestor de Contenidos y Portal institucionales para agilizar las publicaciones y reducir costes. Igualmente se busca poder ofrecer espacio web con apariencia institucional a Departamentos, Grupos de investigación o sites eventuales para campañas de marketing o convenios/proyectos institucionales que no dispongan de recursos propios para tal efecto.

Se ha iniciado un proceso, junto a la organización SIDAR - Acceso Universal, para conseguir que la web institucional sea más accesible e inclusiva.

A continuación se representan los valores absolutos y la representación gráfica de los accesos a los sitios web institucionales durante el presente curso académico.

Sitio web	Visitas	Visitantes únicos	Páginas Servidas
www.upm.es	2.438.880	852.906	4.668.816
www.upm.es/internacional	138.522	86.499	477.200
www.etsin.upm.es	163.928	46.485	280.905
www.agricolas.upm.es	55.195	20.791	95.793
www.montes.upm.es	54.992	21.217	106.140
www.euita.upm.es	107.777	33.023	170.981
www.inef.upm.es	173.898	75.981	345.312
www.etsia.upm.es	199.817	55.407	319.048
www.euiti.upm.es	127.120	42.805	227.070
www.topografia.upm.es	80.268	23.150	136.640
www.ceigram.upm.es	5.412	3.244	11.248
Sede - electrónica	34.269	24.128	128.732
Montegancedo	14.629	8.751	37.756

Con respecto al número de visitas realizadas a los distintos sitios web, estos son los gráficos de visitas del año mostradas por meses:

www.upm.es:



www.upm.es (internacional):



www.etsin.upm.es:



www.agricolas.upm.es:



www.montes.upm.es:



www.euita.upm.es:



www.inef.upm.es:



www.etsia.upm.es:



www.euiti.upm.es



www.topografia.upm.es



www.Sede-electronica.upm.es



www. ceigram.upm.es



www.upm.es/Montegancedo



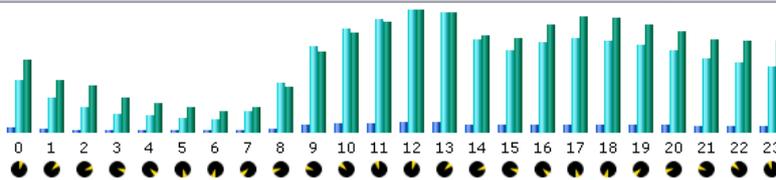
Con respecto a las franjas horarias y a los días de la semana, los siguientes gráficos muestran los accesos al site institucional de la Universidad en el transcurso del año actual:

Días de la semana



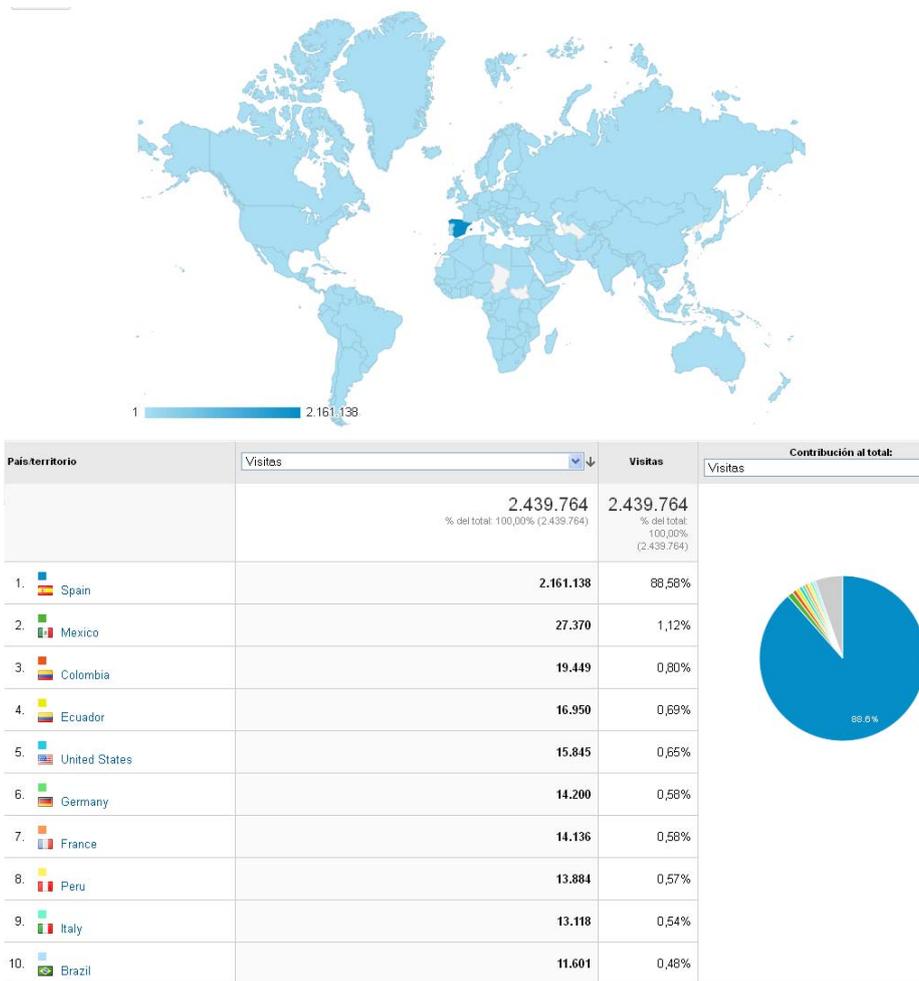
Día	Páginas	Solicitudes	Tráfico
Lun	77369.74	937537.11	19.24 GB
Mar	78675.43	916894.51	20.18 GB
Mie	75049.74	903940.55	19.16 GB
Jue	75128.49	864721.57	18.14 GB
Vie	63725.55	731822.68	15.53 GB
Sab	37058.30	390189.04	9.46 GB
Dom	44185.72	457433.62	11.02 GB

Visitas por Horas



Visitas por Horas	Páginas	Solicitudes	Tráfico	Visitas por Horas	Páginas	Solicitudes	Tráfico
00	715839	7822087	202.75 GB	12	1499958	18445677	340.62 GB
01	521048	5219071	146.88 GB	13	1502653	18234216	333.45 GB
02	394547	3694760	129.51 GB	14	1182576	14107987	271.95 GB
03	304550	2816887	94.77 GB	15	1059811	12351594	262.44 GB
04	276984	2467545	82.64 GB	16	1155826	13619676	301.20 GB
05	248651	2082614	68.98 GB	17	1217298	14150471	324.52 GB
06	254057	1903662	59.09 GB	18	1198527	13926588	320.77 GB
07	343016	3205798	69.28 GB	19	1131979	13198740	300.04 GB
08	611845	7536174	127.94 GB	20	1065501	12334342	280.80 GB
09	1046085	12947121	224.19 GB	21	970674	11121041	260.83 GB
10	1285554	15597199	276.38 GB	22	935077	10618802	254.91 GB
11	1385402	17075599	308.37 GB	23	898612	10041686	255.86 GB

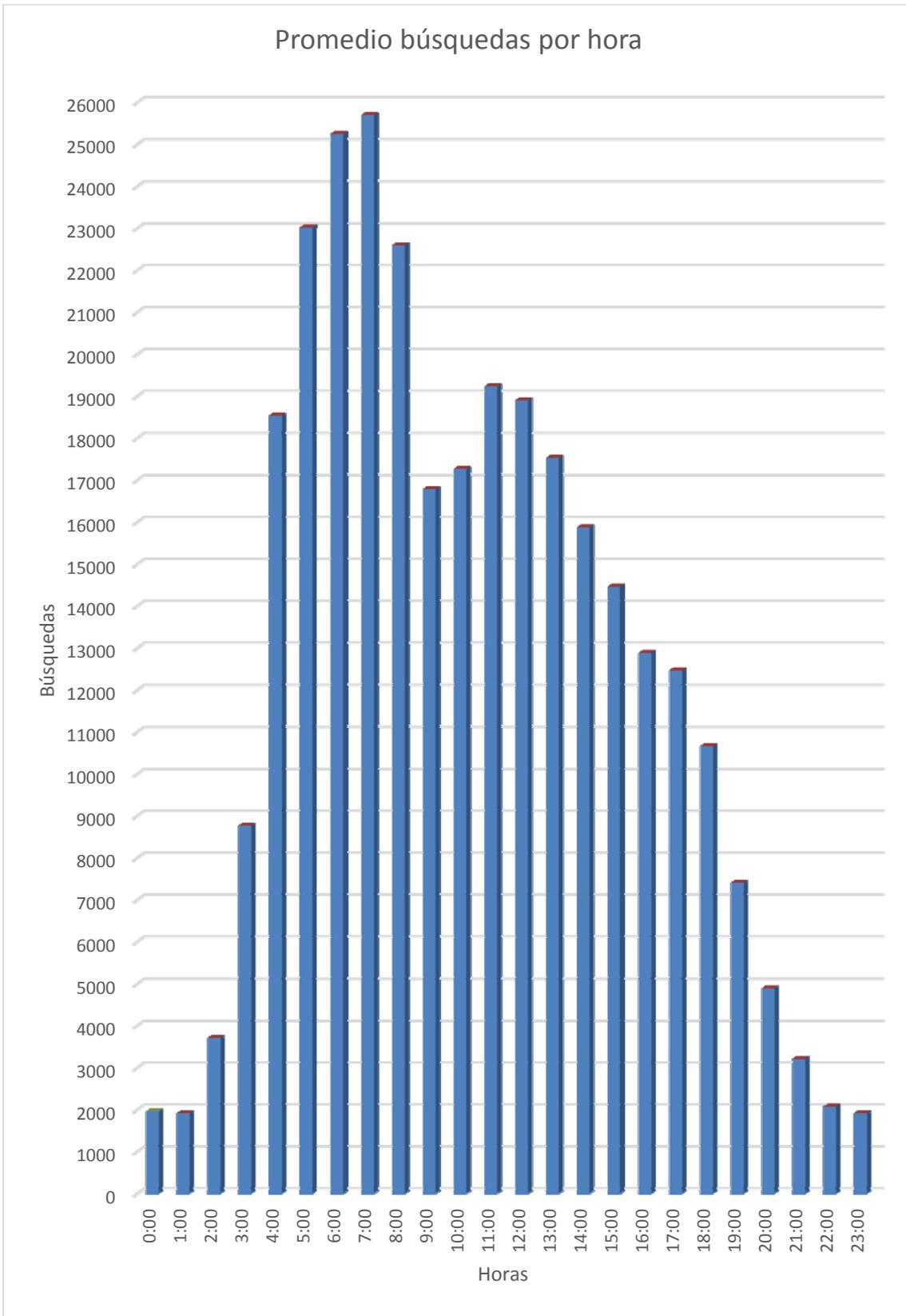
A nivel mundial, la distribución geográfica de las visitas queda representada de la siguiente manera:



Tecnológicamente utilizando los siguientes dispositivos:

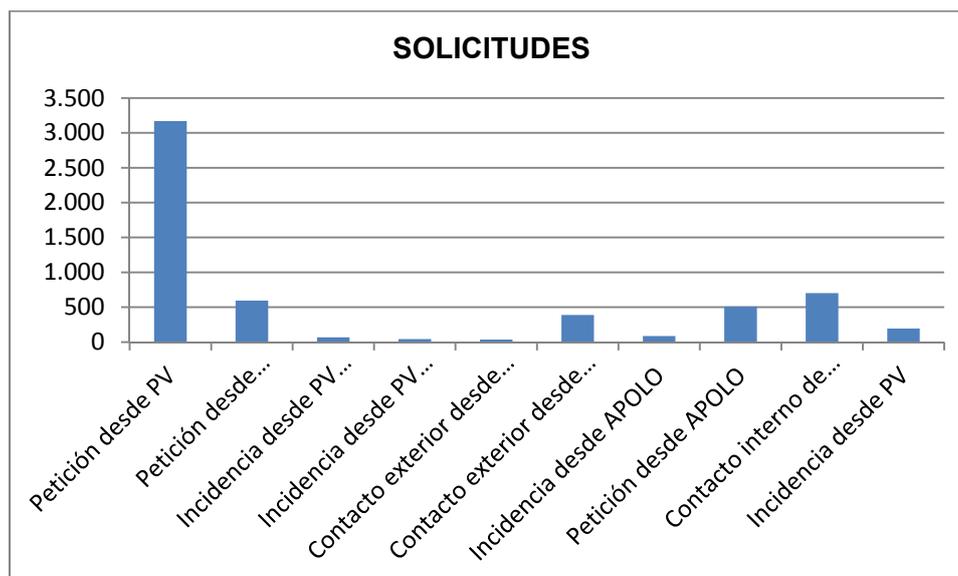
Navegador	Visita	Visitas	Contribución al total:
	2.439.826 % del total: 100,00% (2.439.764)	2.439.826 % del total: 100,00% (2.439.764)	
1. Chrome	834.346		34,20%
2. Internet Explorer	823.834		33,77%
3. Firefox	462.054		18,94%
4. Safari	227.994		9,34%
5. Android Browser	64.210		2,63%
6. Opera	8.238		0,34%
7. IE with Chrome Frame	7.815		0,32%
8. Safari (in-app)	3.247		0,13%
9. Mozilla	2.268		0,09%
10. Opera Mini	1.546		0,06%

Respecto al servicio de **búsquedas web**, se han realizado un total de **309.168** búsquedas, distribuidas de la siguiente forma por horas:



12.2. Servicios de Informática

La resolución de incidencias y peticiones a los Servicios de Informática se registra a través de la aplicación Help Desk, desarrollada expresamente para llevar el control de las mismas. Dicha aplicación registra un total de 5.789 intervenciones de los Servicios de Informática a lo largo del año actual, siendo su distribución por origen de registro la siguiente:



Para facilitar a los usuarios su localización, las peticiones se agrupan en grupos homogéneos; su distribución es:

GRUPO_DE_PETICION	SOLICITUDES
AIDA	27
APOLO	58
Ágora	3
Alumnos	224
Aula Informática	10
Bases de Datos	121
Buzón de quejas y sugerencias	46
Congresos y Tarjetas de visita	1
Consulta no planificada	1.514
Copernyco	32
Correo	887
DNS	38
Distribución de Software	101
Informática	2

Listados y Planificados	13
Mi PC	1.057
Moodle	39
Nómina	1
Politécnica 2.0	19
Politécnica Virtual	33
Problemas técnicos generales	1
Red y Comunicaciones	412
Sistemas	71
Sorolla	374
Tarjeta Universitaria	54
Telefonía Móvil	106
Telefonía Fija	202
Usuarios de aplicaciones	40
Web	303

Politécnica Virtual

Politécnica Virtual es una plataforma web que proporciona servicios en expansión con nuevas funcionalidades. Se muestran comparativas del uso de Politécnica Virtual desde su implantación por accesos y por aplicaciones.

AÑO	ACCESO_CORRECTO	ACCESO_INCORRECTO
2006	279.735	133.526
2007	821.775	250.295
2008	1.270.530	159.275
2009	1.530.310	188.831
2010	2.268.381	150.254
2011	2.431.385	161.592
2012	2.777.893	189.288
2013	2.952.968	177.788

APLICACIÓN	VISITAS
Actividades Culturales y Deportivas. Actividades Deportivas	4.844
Actividades Culturales y Deportivas. Aula de Cultura	2.783
Actividades Culturales y Deportivas. Ciclo de Conciertos	1.570
Administración. Directorio	23.714
Administración. Encuestas	16.680
Atención Informática al Usuario. Consulta del estado de sus solicitudes	9.027

Atención Informática al Usuario. Solicitudes	24.078
Ayuda Politécnica Virtual. Configuración	4.646
Ayuda Politécnica Virtual. Forma de Navegar	3.146
Ayuda Politécnica Virtual. Preguntas Frecuentes	6.420
Ayuda Politécnica Virtual. Presentación	3.169
Contacto con mi centro. Consulta del estado de sus solicitudes	2.537
Contacto con mi centro. Solicitudes	5.657
Formación. Asignaturas del año en curso	108.472
Formación. Ayuda Moodle	1.454
Formación. El inglés en la UPM para alumnos de Grado	32.367
Formación. Evaluación de encuestas Erasmus	13.500
Formación. Moodle	424.864
Formación. Puesta a punto	2.547
Formación. Punto de inicio	3.458
Formación. Tablón de notas	275.725
GAUSS - Plataforma para la Gestión de los procesos del SGIC de los Centros de la UPM. Acceso	2.057
Guías de Aprendizaje. Consulta	1.363
Guías de Aprendizaje. Gestión de Guías	2.901
Informática. Correo electrónico	11.130
Informática. Servicios en red	100.526
Informática. Solicitudes	10.005
Informes. Resultados de estudios	9.709
Mis datos. Becas	49.969
Mis datos. Datos para el consejo de Universidades	35.558
Mis datos. Datos personales	54.475
Mis datos. Estudios	661.668
Mis datos. Precios públicos	87.801
Tesis Doctorales. Datos de Investigación	8.182
Tesis Doctorales. Información previa a defensa	5.376
Tesis Doctorales. Informes anuales (Planes de Investigación)	14.527
Tesis Doctorales. Mi tesis	8.626

Sistema de avisos y comunicaciones a través de mensajes cortos SMS

Se ha usado para comunicar las notas provisionales de los exámenes, las calificaciones de las pruebas de acceso, el centro de admisión en la preinscripción y en la gestión de las bibliotecas: información de carácter general, vencimiento de préstamos y reservas de libros.

Aplicaciones en entorno web

APOLO

Se conoce por APOLO, (Aplicaciones On Line Organizativas) a aquellas aplicaciones web que facilitan la gestión administrativa de la Universidad. Estas aplicaciones están en constante evolución. Algunas de ellas ya llevan varios años en producción como la de gestión de los Cursos de Verano, la Solicitud y Gestión de Concursos y Oposiciones del Personal Docente, Preinscripción y Gestión de los Alumnos de Postgrados Oficiales, Estudios Propios, Atención a Usuarios, Encuestas, Solicitud y Gestión de Actividades Culturales y Deportivas, Acreditación y Nivelación de inglés, Actividad Docente de los Departamentos y consultas al control horario.



En el mismo entorno pero con accesos directos se encuentra la Consulta y Seguimiento de Facturas por los Proveedores, impresión de Títulos Propios y su Registro por la Secretaria General.

Actividad Docente de los Departamentos

La aplicación de Actividad Docente de los departamentos recopila datos con el fin de generar el modelo de estimación de actividad docente de la UPM y el modelo de costes de la UPM. Además, establece la relación entre asignatura y profesor que la imparte. Esta relación se usa en Politécnica Virtual para que los profesores puedan consultar y descargar como una hoja de cálculo sus listas de clase.

Helios.

Nuevo sistema de preinscripción para postgrados oficiales. El sistema facilita unas claves para que el demandante pueda modificar y ampliar su solicitud inicial y consultar en todo momento su estado.

Atenea.

Nuevo sistema de preinscripción para Estudios Propios de la Universidad. Al igual que su homólogo de estudios oficiales, el sistema facilita unas claves para que el demandante pueda modificar y ampliar su solicitud inicial y consultar su estado.

Actas web

Nuevo sistema para la calificación web de las actas por los profesores. Esta aplicación se caracteriza por lo siguiente:

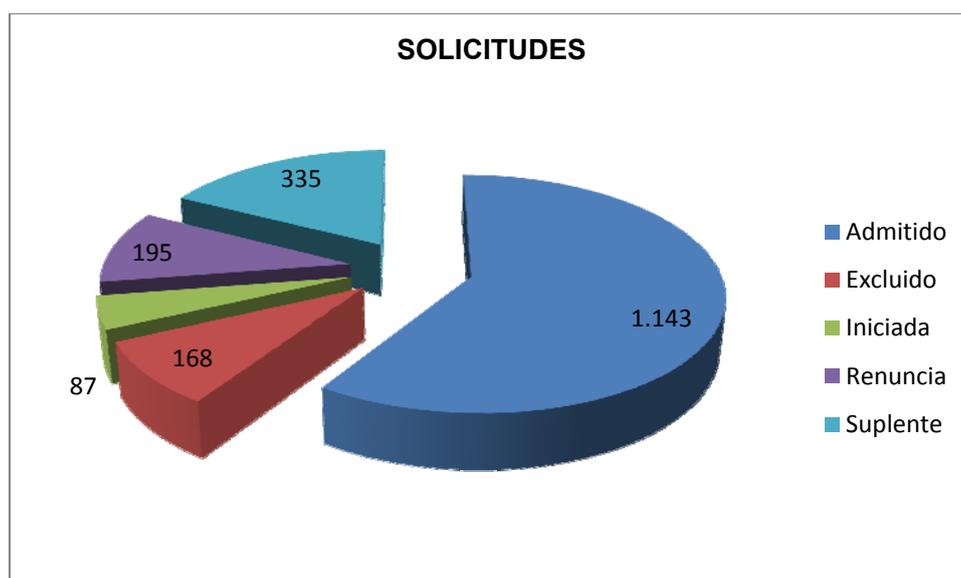
- Deja de utilizarse la antigua aplicación de tratamiento de preactas que obligaba a instalarla en todos los ordenadores en los que fuese a utilizarse.
- Se eliminan los archivos de preactas y con ellos los inconvenientes que suponía el no disponer de una lista de alumnos actualizada en tiempo real y tener que recibirlas y enviarlas a Secretaría.
- Posibilita la delegación de introducción de calificaciones.
- Posibilita la gestión de las revisiones: el nuevo sistema permite que los alumnos puedan solicitar online, desde Politécnica Virtual, acudir a la revisión de notas.
- Notas parciales/evaluación continua: es posible configurar hasta 5 campos de notas parciales y definir cuál es su peso en el cálculo de la nota final.
- Los alumnos reciben avisos a su cuenta “@alumnos.upm.es” cuando se publican sus notas y pueden consultarlas desde ese mismo instante a través de su tablón personal en Politécnica Virtual, sin necesidad de desplazarse al Centro.

- Supervisión por la Dirección del centro y del departamento: disponen de una pantalla de consulta del estado del proceso de calificación de cada asignatura.
- Acceso a la aplicación con diferentes perfiles:
 - Personal de las Secretarías de los Centros.
 - Docentes que formen parte de algún Tribunal de actas
 - Equipo de Dirección del Centro

Hermes

Sistema de gestión de las becas Erasmus para alumnos salientes de la Universidad. El sistema da soporte a la inscripción y gestión por parte del Vicerrectorado de Alumnos y los coordinadores en los centros.

El número de solicitudes que se han gestionado con este programa, se representa en el gráfico.



ATLAS

Nuevo sistema de gestión de las becas Erasmus para alumnos entrantes a la Universidad. El sistema da soporte a la inscripción y gestión por parte del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y los coordinadores en los centros.

AIDA

Nuevo sistema de gestión de introducción y gestión de las becas financiadas o cofinanciadas por la Universidad. El sistema permite la introducción de las convocatorias con sus becados y exportar a ficheros para su gestión, así como su comunicación al Ministerio a través del sistema SIU.

Suplemento Europeo al Título

Se encuentra operativa la impresión de este documento para la mayoría de los estudios, siendo su implantación progresiva plan a plan. El documento se ajusta al modelo elaborado por la Comisión Europea, el Consejo de Europa y la UNESCO/CEPES, y su propósito es ofrecer un volumen suficiente de datos independientes para mejorar la transparencia internacional y el adecuado reconocimiento académico y profesional de cualificaciones (Diplomas, Títulos, Certificados, etc.). La impresión se realiza en imprenta y su gestión a través del programa de gestión del alumnado Universitas XXI desde los Centros.

El SET que actualmente se encuentra operativo es el relativo a las antiguas enseñanzas de primer y segundo ciclo, estando actualmente en implementación el nuevo modelo para grados y máster.

1. Datos de la persona titulada
 Information identifying the holder of the qualification

1.1. Apellido (Family name): [Redacted]
 1.2. Nombre (Given name): [Redacted]
 1.3. Fecha de nacimiento (Date of birth): 03/05/1970
 1.4. Número de identificación (Student identification number or code): E MADRID05 05277853-C

2. Información sobre la titulación
 Information identifying the qualification

2.1. Descripción de la titulación y (si es posible) del contenido de dicha titulación (Description of the qualification and (if applicable) its content): Ingeniería Técnica Aeronáutica (Aeronautical Engineering)
 2.2. Programa o campo de estudio de la titulación (Main field(s) of study for the qualification): Aviónica (Avionics), Sistemas de Navegación y Control de Vuelo (Navigation systems and air traffic control), Mecánica de Aviones (Aircraft mechanics), Aerodinámica y Mecánica de Fluidos (Aerodynamics and fluid mechanics), Matemáticas y Tecnología (Mathematics and technology), Teoría de Estructuras (Theory of structures), Medicina y Biomecánica (Mechanics and biomechanics)

3. Información sobre el nivel de la titulación
 Information on the level of the qualification

3.1. Nivel de la titulación (Level of qualification): Enseñanza de primer ciclo, equivalente al título de Ingeniería Técnica Aeronáutica (Short cycle degree leading to an academic degree of Ingeniería Técnica Aeronáutica)
 3.2. Duración oficial del programa (Official length of programme): 2 años. El total de horas de teoría docente y prácticas es de 2700 horas. El tiempo total dedicado al trabajo del estudiante por año académico es de 1000 horas por curso y su preparación es de 1800 horas.

4. Información sobre el sistema nacional de enseñanza superior
 Information on the Spanish higher education system

4.1. Nivel de la titulación (Level of qualification): Enseñanza de primer ciclo, equivalente al título de Ingeniería Técnica Aeronáutica (Short cycle degree leading to an academic degree of Ingeniería Técnica Aeronáutica)

5. Información sobre la titulación
 Information identifying the qualification

5.1. Descripción de la titulación y (si es posible) del contenido de dicha titulación (Description of the qualification and (if applicable) its content): Ingeniería Técnica Aeronáutica (Aeronautical Engineering)

6. Información adicional
 Additional information

6.1. Información adicional (Additional information): [Redacted]

7. Certificación del suplemento
 Certification of the supplement

La Secretaría General (General Secretary) Fecha (Date): 19/01/2010
 La Jefe del Servicio de Títulos (Head of the Degree Certificate Issuance Service)

8. Información sobre el sistema nacional de enseñanza superior
 Information on the Spanish higher education system

ANOS/YEARS 17 18 19 20 21 22 23 24

GRADO (17-18) MÁSTER (19-20) DOCTORADO (21-24)

INFORMACIÓN DE LA TITULACIÓN (Qualification information)

INFORMACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR (Information on the Spanish higher education system)

INFORMACIÓN DE LA TITULACIÓN (Qualification information)

INFORMACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR (Information on the Spanish higher education system)

4. Información sobre el contenido y los resultados obtenidos Information on the contents and results gained					4.4. Sistema de calificación The distribution of the qualifications in the context of the signatures conducted in the opinion of the Faculty of Engineering Technology at the Universidad Politécnica de Madrid in the last two years has been:					
4.1. Forma de estudio Presencia			4.1. Mode of study Full time attendance		4.2. Programa de asignaturas El estudiante tiene que completar los horas de programa de estudio distribuidas de la siguiente forma: 1 crédito o asignatura equivale a 60 horas (30 ECTS credits or subjects equivalent to 180 hours) (30 ECTS credits or subjects equivalent to 180 hours)			4.2. Programme subjects The student must complete the curriculum hours distributed as follows:		
4.3. Datos del programa			4.3. Programme details		4.4. Sistema de calificación La distribución de las calificaciones en el conjunto de las asignaturas conducidas en la opinión de la Facultad de Ingeniería Técnica Aeroespacial ha sido: Aprobado 78,92% - Notable 16,40% - Sobresaliente 2,23% - Mención de Honor 2,45% En el sistema universitario español, las calificaciones están basadas en la puntuación obtenida sobre 10 puntos obtenidos por el estudiante en cada asignatura, de acuerdo a la siguiente escala: Suspenso: 0-4,9; Aprobado: 5-6,9; Notable: 7-8,9; Sobresaliente: 9-10; Mención de Honor: Mención de Honor implica haber obtenido sobresaliente más una mención especial. Una asignatura se considera superada a partir de aprobado (5). 4.5. Clasificación global del título					
Asignatura	Horas lectivas Credit Hours	Calificación Grade	Año académico Academic Year	Observaciones Observation	4.5. Overall classification of the qualification (in original language)					
Asignaturas troncales y obligatorias					Core and compulsory subjects					
MATEMÁTICAS	240	5,0 APROBADO	1988-89		MATHEMATICS					
QUÍMICA	111	5,4 APROBADO	1988-89		CHEMISTRY					
TECNOLOGÍA AERODINÁMICA	90	5,0 APROBADO	1988-89		AEROSPACE TECHNOLOGY					
FÍSICA	240	5,0 APROBADO	1988-89		PHYSICS					
DIBUJO Y SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN	210	6,7 APROBADO	1988-89		TECHNICAL DRAWING					
HUMANIDADES	60	7,0 NOTABLE	1988-89		HUMANITIES					
INGLÉS I	30	7,5 NOTABLE	1988-89		ENGLISH I					
AERODINÁMICA	90	5,0 APROBADO	1988-89		AERODYNAMIC					
MOTORES I	90	6,8 APROBADO	1988-89		ENGINES I					
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	75	5,1 APROBADO	1989-90		EXTENDED MATHEMATICS					
MECÁNICA	135	6,5 APROBADO	1989-90		MECHANICS					
RESISTENCIA DE MATERIALES	135	7,5 NOTABLE	1989-90		STRENGTH OF MATERIALS					
ELECTROTÉCNICA	75	6,3 APROBADO	1989-90		ELECTRICAL CIRCUITS					
TERMODINÁMICA	60	6,0 APROBADO	1989-90		THERMODYNAMIC					
INGLÉS II	60	7,5 NOTABLE	1989-90		ENGLISH II					
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	45	7,3 NOTABLE	1989-90		AIRCRAFT FUELS AND LUBRICANTS					
MECANISMO	60	6,0 APROBADO	1989-90		MECHANICAL DEVICES					
MECÁNICA DEL VUELO	60	5,5 APROBADO	1989-90		FLIGHT MECHANICS					
TECNOLOGÍA MECÁNICA	75	6,0 APROBADO	1989-90		MECHANICAL TECHNOLOGY					
METALURGIA	75	6,0 APROBADO	1989-90		TECHNOLOGY OF METALLIC MATERIALS					
FABRICACIÓN DE AEROMOTORES	150	5,3 APROBADO	1989-90		CONSTRUCTION OF AEROMOTORS					
MOTORES II	75	7,5 NOTABLE	1989-90		ENGINES II					
DESARROLLO UTILIZACIÓN MANTENIMIENTO DE AEROMOTORES	150	6,7 APROBADO	1989-90		AEROMOTOR DEVELOPMENT, MAINTENANCE AND OPERATION					
INSTALACIONES Y SISTEMAS AUXILIARES DEL MOTOR	135	7,4 NOTABLE	1989-90		AIRCRAFT ENGINE SYSTEMS AND CONTROLS					
DIBUJO TÉCNICO	60	6,0 APROBADO	1989-90		TECHNICAL DRAWING					
ORGANIZACIÓN DE TALLERES Y LEGISLACIÓN	45	5,3 APROBADO	1989-90		WORKSHOP MANAGEMENT AND RULES					
CIENCIA TÉCNICA	60	6,0 APROBADO	1989-90		MANAGEMENT					
PROYECTO FIN DE CARRERA	10	9,2 SOBRESALIENTE	1989-90	Proyecto / Final Year Project	TÍTULO DEL PROYECTO FIN DE CARRERA					

Administración Electrónica

Se han desarrollado los conectores a las bases de datos corporativas para la puesta en producción de los procedimientos de solicitud de hoja de servicio y certificaciones académicas.

Se han finalizado las pruebas de integración con el Servicio de Verificación de Datos del Ministerio de Hacienda y Administraciones públicas. Este servicio permite verificar los datos de un ciudadano que ha iniciado un trámite con la administración. De este modo, el ciudadano no tendrá que aportar documentos acreditativos en los trámites que inicie.

Soporte a Aplicaciones

Bibliotecas

La gestión de las bibliotecas de la Universidad, se lleva a cabo con el programa UNICORN. Su base de datos se actualiza dinámicamente con datos procedentes de Universitat XXI-AC mediante procedimientos automáticos que requieren constante revisión dada la peculiaridad y casuística de la actualización de datos en ella.

Se ha puesto en marcha el envío periódico de mensajes cortos SMS a móviles a aquellos alumnos que se hayan acogido a este servicio. El servicio, por ahora, envía tres

tipos de mensajes: aviso de reserva; el alumno puede recoger cuando desee el libro reservado en su biblioteca, aviso de préstamo vencido; el alumno debe devolver lo antes posible el libro prestado y avisos informativos a toda la comunidad.

Universitas XXI - Académico

En relación con el sistema de Gestión Académica Universitas XXI-Académico, se ha mejorado y ampliado la matrícula por Internet, pudiéndose utilizar para cualquier titulación oficial.

Se ha diseñado un sistema de cita previa para la automatrícula de forma que el alumno previamente tiene que pedir dicha cita que le será dada dentro de unos intervalos predefinidos. De esta forma se distribuye al alumnado en el tiempo evitando la competitividad a la hora de elegir asignatura o grupo de clase evitando así el colapso del sistema.

En el curso académico anterior, pues en el curso actual aún no se ha realizado la matrícula del segundo semestre, la automatrícula ha sido la forma habitual utilizada para la matrícula de los estudios oficiales. Se han realizado 47.960 matriculas en los dos semestres, lo que supone el 72,16% de las matriculaciones.

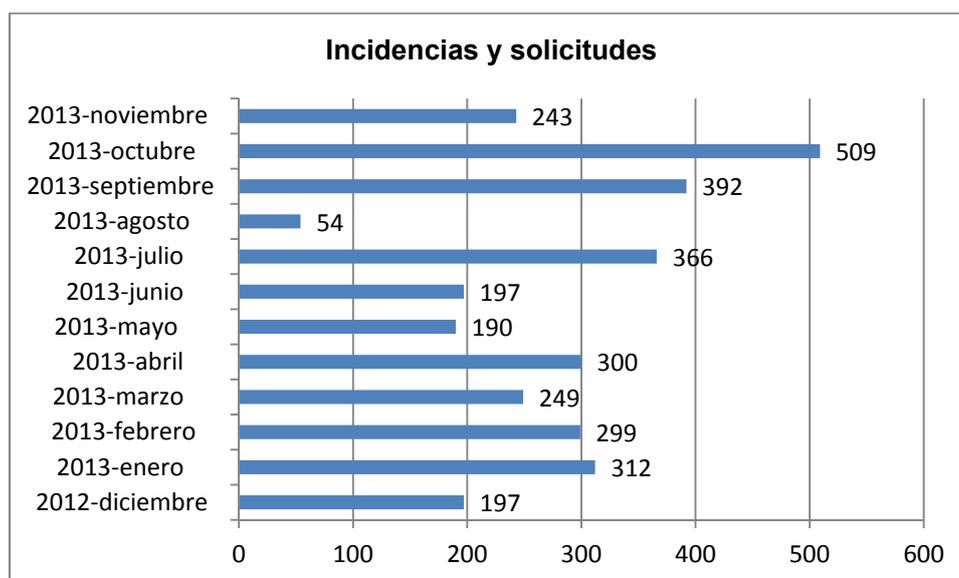
Con relación al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), se ha seguido adaptando el programa Universitas XXI-AC a la normativa vigente e incorporando al sistema todos los grados y postgrados oficiales.

El número de titulaciones definidos en el sistema es de 104 Grados, 117 Másteres Oficiales y 111 Doctorados. Debido al cambio normativo RD 56/2005 y RD 1393/2007, algunos han sido sustituidos, estando actualmente con algún alumno matriculado 222 en la proporción que se muestra en la grafica:



En cuanto a los Estudios Propios de la Universidad, se han definido un total de 465 estudios.

El sistema tiene definidos 578 usuarios, que son atendidos mediante el CAU de Universitas XXI. Esta herramienta ha registrado en los últimos doce meses un total de 3.308 intervenciones siendo su distribución por meses.



El Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, ha puesto en marcha el Sistema Integrado de Información Universitaria (SIIU). En él todas las Universidades españolas deben aportar información mediante ficheros con formato preestablecido:

- Datos Auxiliares (Centros, Departamentos, Otras Unidades Administrativas, Estudios de Grado, Estudios de Máster y Estudios de Doctorado).
- Datos Académicos
 - Acceso de los alumnos a las titulaciones de Grado.
 - Avance de los alumnos matriculados en Grado, Primer y Segundo Ciclo, Máster, Doctorado Oficial y Tercer Ciclo.
 - Rendimiento de los alumnos matriculados en Grado, Primer y Segundo Ciclo, Máster, Doctorado Oficial, Tercer Ciclo y Tesis Leídas.
 - Movilidad tanto de entrada como de salida a Universidades españolas o extranjeras.
- Becas y Ayudas financiadas o cofinanciadas por la Universidad con alumnos que las disfrutan.
- Recursos Humanos (PDI y PAS)

En función de los datos enviados por las Universidades, el Ministerio ha establecido unos indicadores. Para comprobarlo, se han revisado los datos, contrastándolos directamente con la base de datos. Estos indicadores son:

- Alumnos matriculados y egresados
- Tasa de rendimiento, éxito y evaluación
- Tasa de cambio y abandono de estudios de Máster en el primer año.

COPERNYCO

Este sistema es el encargado de dar soporte a la gestión del personal docente e investigador y PAS. Se destaca como trabajo extra en este sistema, la confección de los web services que conectan con la administración electrónica, los enlaces a través de ficheros con el sistema SIU de la Secretaria General de Universidades y la presentación de listados en Excel.

NÓMINA

Los programas de nómina son, sin duda, los que se ven más afectados por cambios en la legislación vigente, siendo raros los meses que no hay que adaptar su parametrización. Destacaremos, la nueva normativa de la Seguridad Social para los nuevos empleados de Muface, que anteriormente cotizaban por Derechos Pasivos y ahora lo hacen por el Régimen General de la Seguridad Social.

Destacar también, la aplicación del IRPF, finiquito de vacaciones, eliminación de complementos, paga extra, la incorporación a la nómina de los becarios de Investigación y los colaboradores OTT.

Se ha requerido estimar el coste de la plantilla para años venideros para lo que se ha tenido que preparar un entorno equivalente al sistema de producción donde hacer los simulacros pertinentes.

Universitas XXI. Económico.

En relación con el sistema de Gestión Económica Universitas XXI- EC, destacar la migración a la versión 6.0.1.5 como paso previo para la implantación de la versión de entorno web 7.0. Dicha versión dispone de funcionalidades importantes como la factura electrónica y la firma electrónica de documentos.

Por otro lado se está implantando el nuevo modulo de Contabilidad de Costes que precisará información de todos los sistemas de información.

Teleenseñanza.

La teleenseñanza está soportada con las plataformas Moodle. Actualmente se dispone de 10 plataformas que se han migrado a la versión 2.2. Dicha plataforma se alimenta automáticamente con los alumnos matriculados en la aplicación de gestión académica.

13. BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

El principal objetivo de la Biblioteca Universitaria es garantizar un servicio bibliotecario de alto nivel a toda la comunidad académica de tal manera que los esfuerzos van encaminados a la consolidación de la oferta de servicios de forma horizontal en todos los centros.

Los resultados del año 2013 se mostrarán enmarcados dentro de los tres ejes de acción principal de la Biblioteca Universitaria, que son: la Biblioteca Universitaria en el ámbito de la investigación, la Biblioteca Universitaria en el ámbito del aprendizaje y la docencia y, por último, la Biblioteca Universitaria en el ámbito de la organización del servicio, las relaciones con los usuarios y la institución.

Las dificultades que atraviesa tanto el país como la universidad, han tenido un reflejo en la disminución de recursos humanos y financieros, por tanto la actividad de la Biblioteca se ha debido priorizar, para mantener especialmente los servicios al público.

13.1. La Biblioteca en el ámbito de la Investigación

POLI-RED (<http://polired.upm.es/>)

La plataforma POLI-RED (REvistas Digitales POLItécnicas) permite la publicación en acceso abierto de revistas electrónicas editadas en esta Universidad. Esta iniciativa pone a disposición de los directores y editores de las publicaciones periódicas de la Universidad Politécnica de Madrid una plataforma que potenciará la visibilidad e impacto de los artículos

y contribuciones publicados en sus revistas electrónicas, además de contribuir a facilitar el acceso a la investigación científica.

Los servicios que ofrece son el alojamiento de la revista en la plataforma, el asesoramiento para la edición digital del primer número de la revista y la gestión del ISSN, entre otros.

POLI-RED cuenta actualmente con 8 títulos de revistas editadas en nuestra universidad (2 más que en 2011), y se ultima la publicación de otras 4 más:

Cuadernos de Proyectos Arquitectónicos

Cuadernos de Proyectos Arquitectónicos es una publicación de teoría y crítica del Departamento de Proyectos Arquitectónicos de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid.



Cuadernos de Investigación Urbanística

El Departamento de Urbanística y Ordenación del Territorio lleva publicando desde el año 1993 la revista Cuadernos de Investigación Urbanística para dar a conocer trabajos de investigación realizados en el área del Urbanismo, la Ordenación Territorial, el Medio Ambiente, la Planificación Sostenible y el Paisaje.



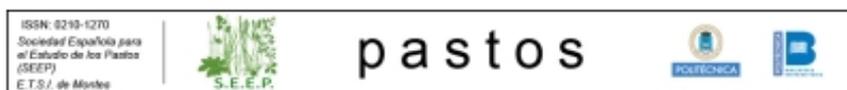
Urban

Desde el año 1997 urban ha sido vehículo de expresión de la reflexión urbanística más innovadora en España y lugar de encuentro entre profesionales y académicos de todo el mundo. Su objetivo es contribuir al desarrollo de las técnicas y modelos de ciudad y territorio, desde una perspectiva crítica.



Pastos

La Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (SEEP), que publica semestralmente la revista PASTOS, creada en 1971, es una asociación científica de ámbito nacional que tiene el objetivo de fomentar el conocimiento y mejora de los pastos españoles, contemplando toda la gama de temas que confluyen en la ciencia pastoral: tipología, ecología y funcionamiento de los sistemas pastorales; producción vegetal; bromatología; producción animal; economía, sociología y política agraria, etc.



Cuaderno de Notas

Es una publicación del Departamento de Composición de la E.T.S. Arquitectura (UPM) dedicada a temas de Teoría e Historia de la Arquitectura. Recoge materiales de docencia e investigación y va dirigida tanto al colectivo universitario como a estudiosos e interesados en estas áreas.



Territorios en Formación

Plataforma de divulgación de la producción académica relacionada con los programas de postgrado del Departamento de Urbanística y Ordenación del Territorio de la ETSAM – UPM proporcionando una vía para la publicación de los artículos científicos y los trabajos de los alumnos y garantizando su excelencia gracias a la constatación de que los mismos han tenido que superar un tribunal fin de máster y/o tribunal de DEA 185/1998 del DUyOT.



ArDIn. Arte, Diseño e Ingeniería

Revista científica sobre Arte, Diseño e Ingeniería que tiene los siguientes objetivos:

- 1-Divulgar el estudio, la investigación y la praxis de las relaciones transversales y/o influencias entre las tres áreas de conocimiento objeto de la revista.
- 2-Conectar la actividad profesional con la investigadora y aportar referentes científicos y/o paradigmas de las conexiones entre estas tres disciplinas.
- 3-Estudiar la perspectiva del Desarrollo Humano desde la interrelación de los diferentes ámbitos de la revista.
- 4-Contribuir como herramienta de difusión de conocimiento para la formación continua de los lectores de la revista.



IAC

IAC es una revista de divulgación científico-técnica del Departamento de Ingeniería Audiovisual y Comunicaciones que persigue los siguientes objetivos:

1. Conectar: conocimiento, experiencia, disciplinas, esfuerzos.
2. Estimular proyectos: con una visión teórico-práctica y divulgativa, en el cruce de disciplinas como sonido (acústica, audio), imagen (video, cine), comunicaciones, electrónica, informática, procesado de señal, integración de sistemas, sistemas complejos, etc.
3. Promover el interés, desde perspectivas académicas, acerca de la complejidad transdisciplinaria.



La edición digital en abierto con estándares internacionales aumenta la visibilidad de las publicaciones de la universidad y consecuentemente su impacto.

En un contexto de evaluación permanente de la producción científica y bibliométrica de las universidades, el desarrollo de plataformas de edición y gestión digital de publicaciones periódicas es una necesidad para los investigadores, que se pretende canalizar a través de POLI-RED:

<http://www.upm.es/institucional/UPM/Biblioteca/RecursosInformacion/polired>

13.2. Archivo Digital UPM

El Archivo Digital UPM (A.D.) es uno de los servicios que ha experimentado un mayor incremento en los últimos años, gracias al aumento de su visibilidad internacional y a la colaboración con el Servicio de Investigación de la UPM para la publicación de los trabajos de la Memoria de Investigación.

La entrada en vigor del nuevo Real Decreto 99/2011 de estudios de doctorado supone un respaldo legislativo a la edición científica en abierto, al hacer obligatoria la publicación de las tesis doctorales en repositorios abiertos.

Respecto al posicionamiento web del A.D. ocupa la 7ª posición en España y 83ª en el mundo de un total de 1650 repositorios. Entre los institucionales es el 7º de España y 71º del mundo.



The screenshot shows the 'Ranking Web of Repositories' website. The main heading is 'RANKING WEB OF REPOSITORIES'. Below the heading, there are navigation tabs for 'Universities', 'Hospitals', 'Business Schools', and 'Research Centres'. A search bar and a 'SEARCH' button are also present. The main content area is titled 'WORLD' and displays a table of institutional repositories. The table has columns for 'ranking', 'Instituto', 'Country', 'Size', 'Visibility', 'Files Rich', and 'scholar'. The row for 'Universidad Politécnica de Madrid Archivo Digital' is highlighted, and an orange arrow points to it from the left.

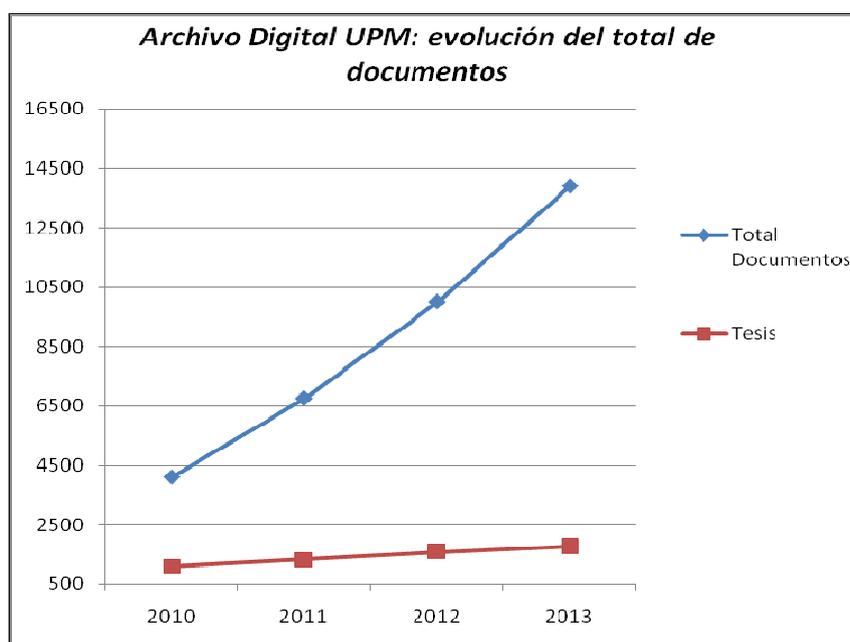
ranking	Instituto	Country	Size	Visibility	Files Rich	scholar
82	PhilPapers		32	18	871	604
83	Universidad Politécnica de Madrid Archivo Digital		311	145	180	69
84	(1) UCL Discovery University College London Institutional Repository		165	136	230	94

CLASIFICACION DEL ARCHIVO DIGITAL UPM DENTRO REPOSITORIOS A NIVEL MUNDIAL Y ESPAÑA						
	MUNDO		POSICION EN LOS DIFERENTES INDICADORES			ESPAÑA
	POSICION	SIZE	VISIBILITY	RICH FILES	GOOGLE SCHOLAR	POSICION
1 de julio de 2009	313	362	348	336	227	10
1 de enero de 2010	236	287	308	273	164	9
1 de julio de 2010	230	254	342	251	140	8
1 de enero de 2011	158	109	351	160	105	9
1 de julio de 2011	104	115	185	179	81	6
1 de abril de 2012	97	250	202	182	76	6
1 de julio de 2012	74	220	142	196	75	6
1 de Enero de 2013	69	266	114	184	76	6
1 de Julio de 2013	83	311	145	180	69	7

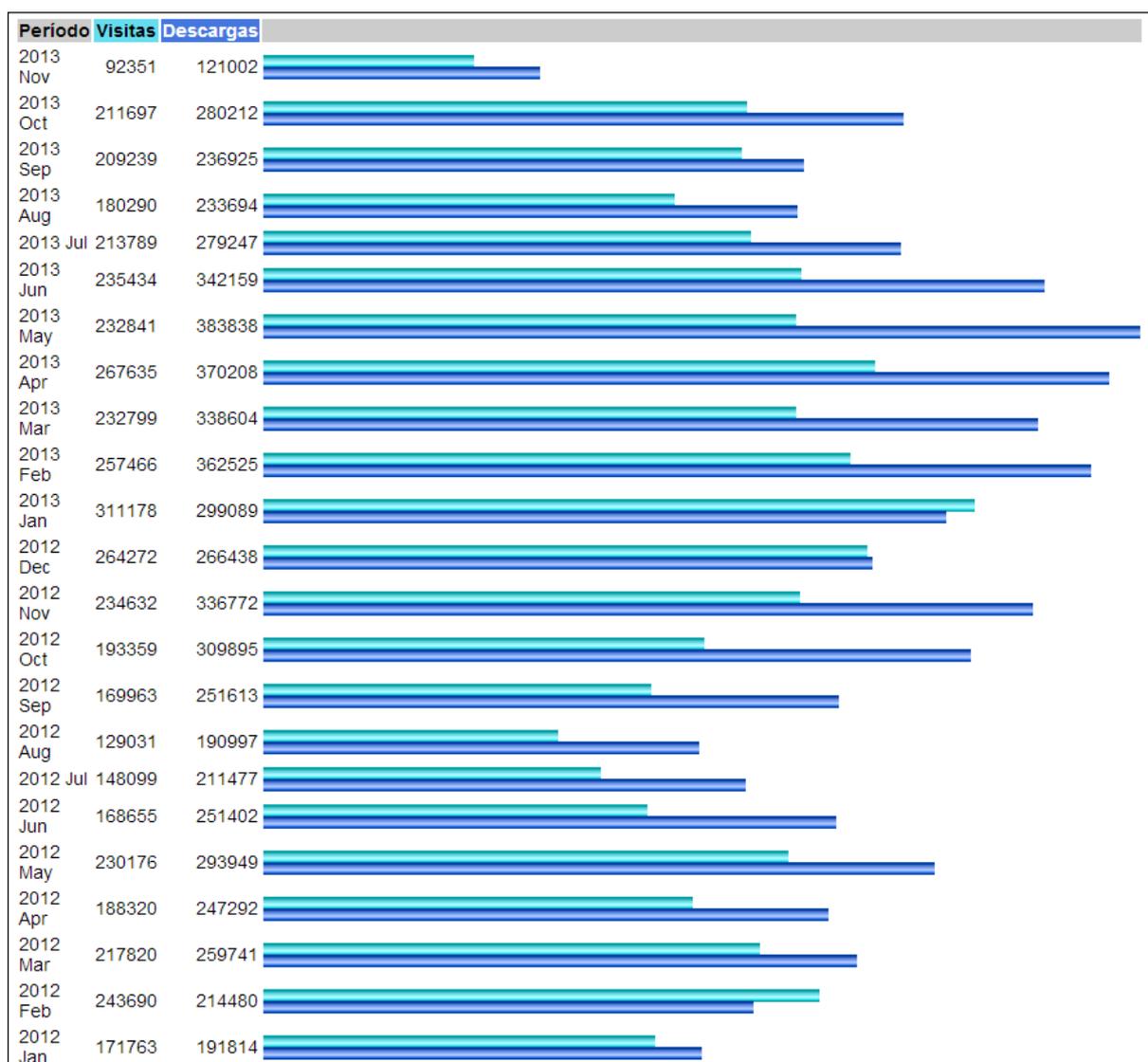
EN JULIO DE 2013 SE INCLUYEN PORTALES, REVISTAS, ETC.

CLASIFICACION DEL ARCHIVO DIGITAL UPM DENTRO REPOSITORIOS INSTITUCIONALES A NIVEL MUNDIAL Y ESPAÑA						
	MUNDO		POSICION EN LOS DIFERENTES INDICADORES			ESPAÑA
	POSICION	SIZE	VISIBILITY	RICH FILES	GOOGLE SCHOLAR	POSICION
1 de julio de 2009	290	335	319	315	211	9
1 de enero de 2010	223	271	281	257	152	8
1 de julio de 2010	206	237	311	231	127	8
1 de enero de 2011	151	131	315	141	93	10
1 de julio de 2011	89	84	163	164	69	6
1 de abril de 2012	85	228	174	172	66	7
1 de julio de 2012	69	199	141	183	67	6
1 de Enero de 2013	61	246	95	171	69	6
1 de Julio de 2013	71	290	141	166	62	7

La evolución del número de documentos publicados también ha sido importante, como se puede ver en la siguiente gráfica. En 2013, a 15 de noviembre, hay publicados 13.896 documentos, lo que supone un incremento anual de 38,79% y 1.764 tesis, lo que supone un incremento anual del 11,29%.



Así mismo el acceso al A.D. ha evolucionado de forma positiva, fruto de las mejoras introducidas en los protocolos de interconexión de metadatos, la interfaz en inglés, los indicadores de contenido y de la presencia y posicionamiento del A.D. en Google Scholar. Hay que tener en cuenta que se está llevando a cabo una depuración estadística de accesos para evitar las distorsiones producidas por los robots, especialmente el robot de Google.

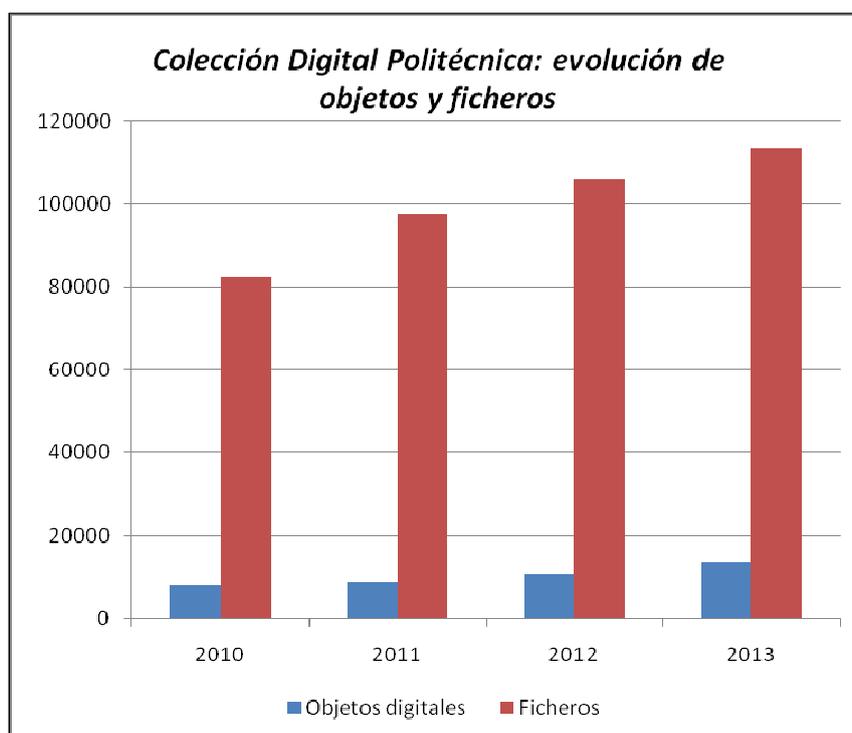


13.3. Colección Digital Politécnica

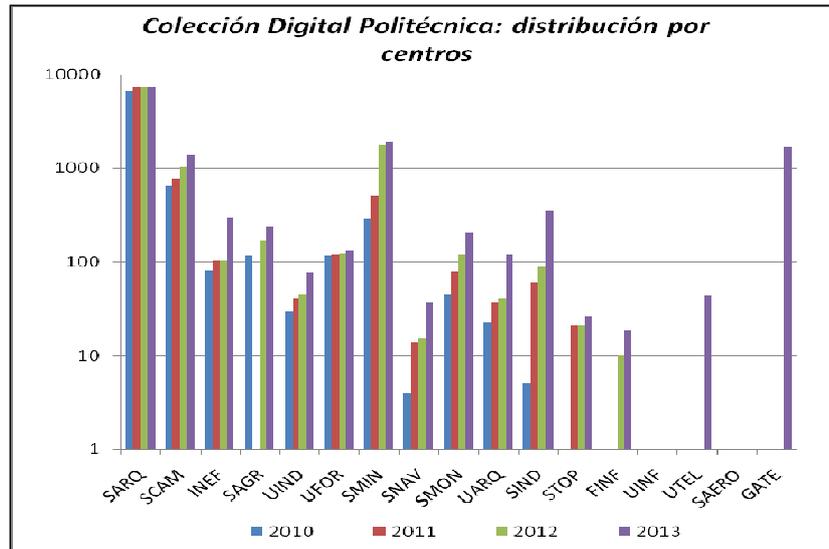
[Antes de comenzar este apartado, la Biblioteca Universitaria desea rendir tributo, nuevamente, a la generosidad e inteligencia con la que el Profesor Juan González Cárcelos nos iluminó, y reconocer el apoyo que prestó a esta plataforma en sus comienzos].

Otra de las plataformas digitales de la UPM con gran crecimiento es la Colección Digital Politécnica (C.D.P.) que tiene dos objetivos destacados: difundir el fondo de la Biblioteca de la UPM y ponerlo a disposición de los usuarios de Internet en formato digital (contribuyendo así a la correcta preservación de los originales), así como servir a la propia comunidad académica de la UPM acogiendo diversos objetos digitales que conforman el material docente en el que se apoya la labor de los miembros de la universidad, haciéndolo accesible a través de una única plataforma que asegure su visualización, recuperación y utilización desde la red.

La C.D.P. está formada por diversos tipos de ficheros agrupados en objetos digitales con relaciones complejas o simples. Su evolución desde su creación en 2008 ha sido muy positiva, como se puede ver en el siguiente gráfico. En 2013 la C.D.P. cuenta con 113.572 ficheros, un 7'30% de incremento anual y 13.911 objetos, un 28'34% de incremento anual. Ha habido un gran incremento al incluir 1.697 vídeos grabados por el Gabinete de Teleducación (GATE).

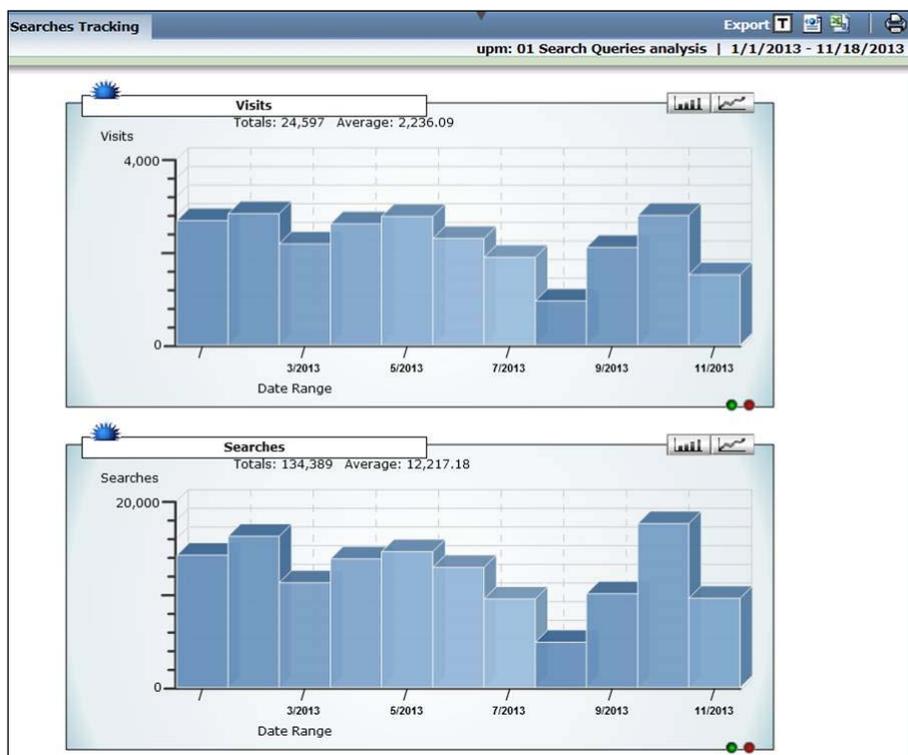


Respeto a la distribución por centros, los datos se muestran en la gráfica siguiente:

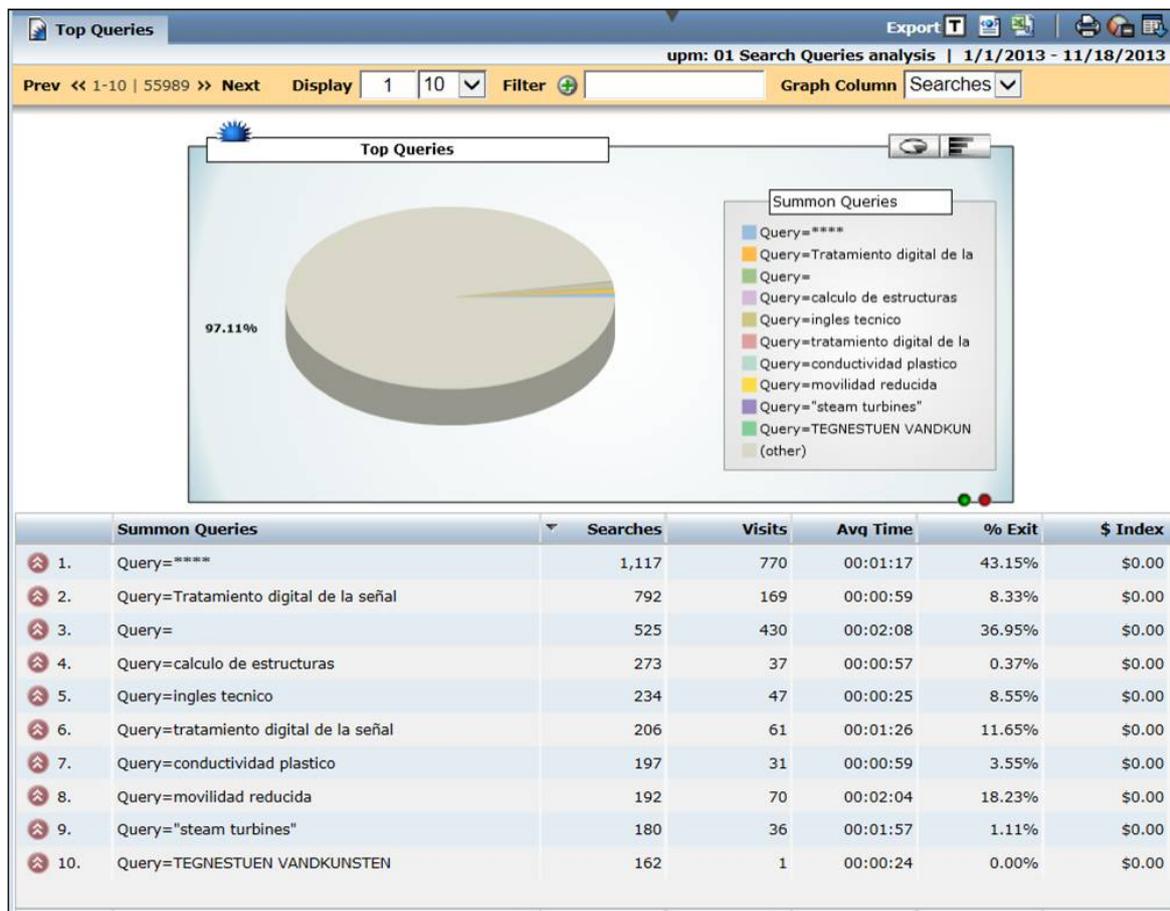


13.4. Ingenio y uso de los Recursos Electrónicos

La Biblioteca Universitaria cuenta con una gran colección de recursos electrónicos cuyo acceso se facilita a través del buscador INGENIO. En 2013, INGENIO ha recibido 24.597 visitas y se han realizado 134.389 búsquedas en nuestra colección, tanto electrónica como en papel (datos a 18 de noviembre).



A continuación se señalan los temas más consultados en INGENIO:



La Biblioteca de la UPM ha tenido que ajustar los recursos a la disponibilidad presupuestaria, por lo que se han dado de baja herramientas según sus índices de consultas, ofreciendo como alternativa el servicio de acceso al documento, que permite la disponibilidad de colecciones de otras bibliotecas, de ámbito nacional e internacional, en un corto periodo de tiempo. En la página web de la Biblioteca, apartado Recursos de Información se puede encontrar una relación detallada de las bajas.

13.5. Biblioteca en el ámbito del aprendizaje y la docencia

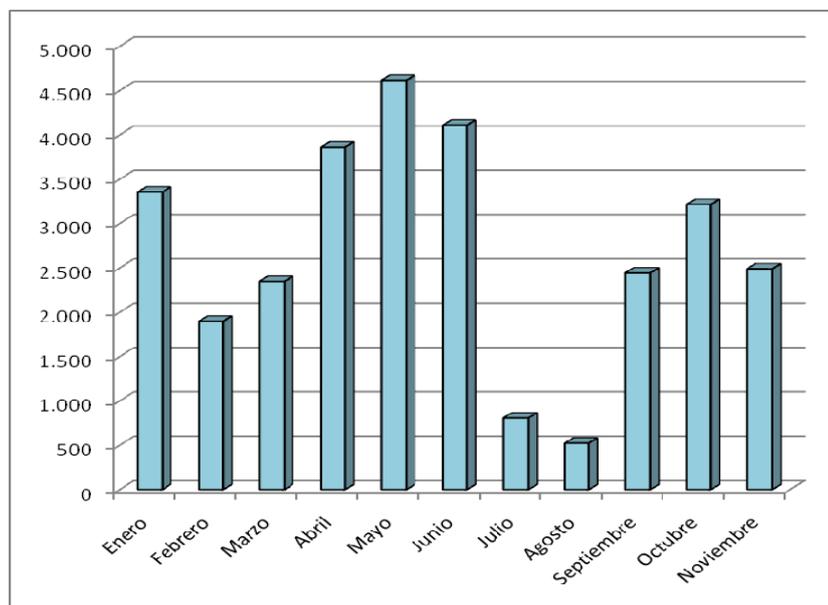
Biblioteca abierta y ampliación de horarios en época de exámenes

Uno de los servicios con mejor acogida es la ampliación de horarios de las bibliotecas, ya sea durante las épocas de exámenes o bien durante todos los fines de semana del año, en el proyecto Biblioteca Abierta.

A continuación se muestran los datos de entradas recogidos en los fines de semana del año 2013 (desde el 1 de enero al 17 de noviembre) para la única biblioteca del proyecto Biblioteca Abierta: ETSI Telecomunicación.

BIBLIOTECA ABIERTA 2013

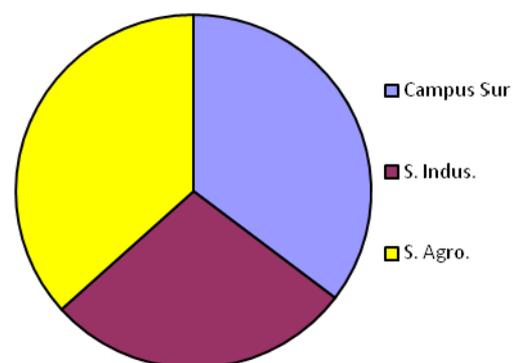
	S. Teleco.
Enero	3.355
Febrero	1.898
Marzo	2.350
Abril	3.861
Mayo	4.612
Junio	4.110
Julio	807
Agosto	523
Septiembre	2.442
Octubre	3.216
Noviembre	2.489
TOTAL 2013	29.663



Respecto a la ampliación de horarios, únicamente en épocas de exámenes, también es un servicio consolidado y muy utilizado, como demuestran los datos de entradas recogidos los fines de semana de las épocas de exámenes en las tres bibliotecas que amplían su horario (Campus Sur, ETSI Industriales y ETSI Agrónomos):

HORARIO EXTRAORDINARIO 2013

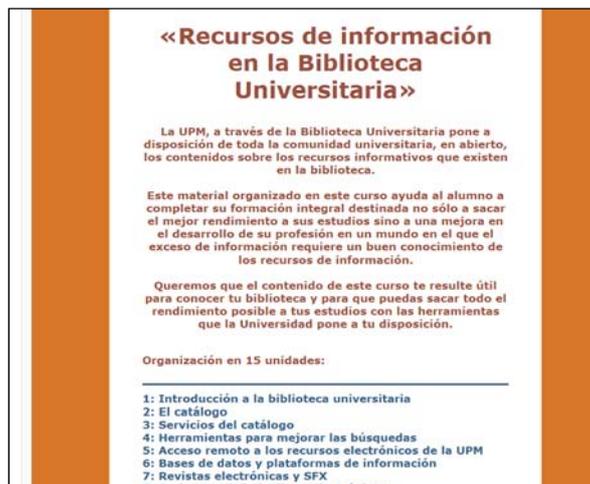
	Campus Sur	S. Indus.	S. Agro.	
Enero-Febrero	2.728	1.763	2.944	
Abril-Mayo	3.440	3.560	3.383	
Junio-Julio	4.572	3.193	4.820	
TOTAL 2013	10.740	8.516	11.147	30.403



Competencias transversales en el acceso y uso de la información bibliográfica

Dentro de los nuevos retos que las bibliotecas universitarias afrontan en el Espacio Europeo de Educación Superior está su papel como trasmisoras de las habilidades en la búsqueda y gestión de la información, lo que se ha dado en llamar las competencias informacionales. Con el objetivo de facilitar la adquisición de competencias en información la Biblioteca Universitaria ha desarrollado, para su puesta a disposición de toda la comunidad universitaria, un curso on line en la plataforma Moodle cuyos contenidos versan sobre el acceso a la información en las áreas de la ingeniería y la arquitectura y los recursos de información electrónica asociados. Una versión accesible para la comunidad UPM de la asignatura se puede encontrar en:

<http://moodle.upm.es/formacion/course/view.php?id=96>

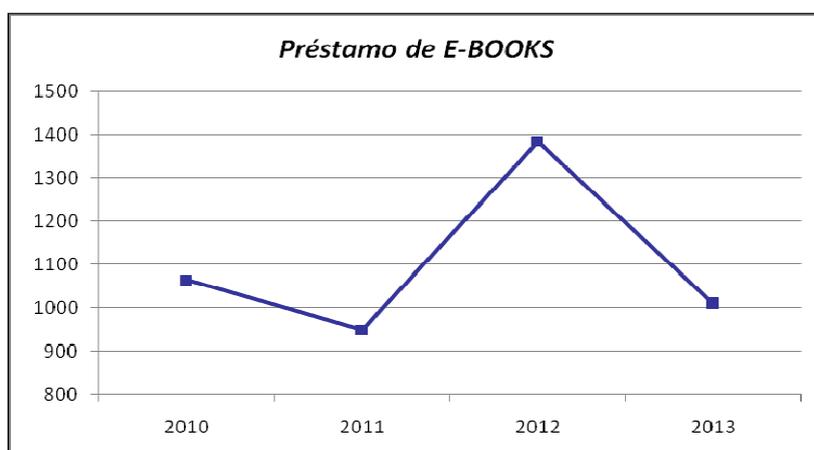
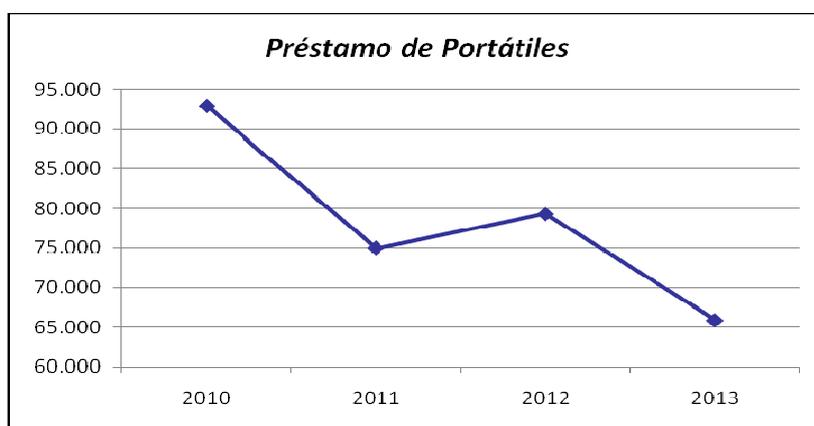
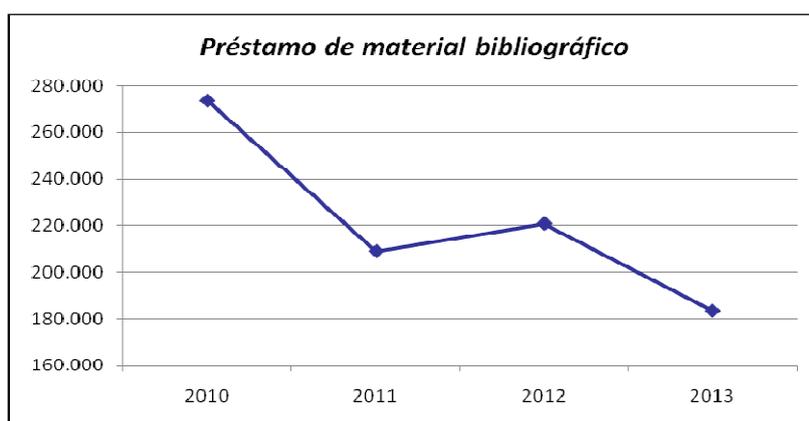


La asignatura titulada “Acceso a la Información en Ingeniería y Arquitectura: aplicación práctica de los recursos de la Biblioteca Universitaria” se ha impartido en el primer y segundo cuatrimestres del curso 2012/2013, y en el primer cuatrimestre del curso 2013/2014 con una oferta de 100 plazas por cada cuatrimestre, que se han cubierto en su totalidad, e incluso ha habido que ampliar. Esta asignatura forma parte de la oferta global de libre elección de la UPM y cuenta con 4 créditos.

En el curso 2012/2013 se ha comenzado a impartir la asignatura dentro de las titulaciones de grado con el reconocimiento de 1 crédito como actividad acreditable para los títulos de grado. En el curso 2013/2014 esta oferta se mantiene y se ha consolidado con mayor demanda por parte de los alumnos.

Estadísticas de actividad

Para representar parte de la actividad cotidiana en las bibliotecas se muestran tres gráficas referidas al préstamo (hasta octubre de 2013) de material bibliográfico, de ordenadores portátiles (con un parque de 251 ordenadores portátiles, adquiridos entre 2005 y 2009) y de e-books (con un parque de 239 dispositivos, adquiridos entre 2009 y 2010). Se observan fuertes caídas, debido a la obsolescencia del hardware así como la falta de renovación del material bibliográfico.



Anualmente se recogen todos los datos estadísticos e indicadores de actividad en la Memoria Estadísticas del Servicio de Biblioteca Universitaria, que está accesible desde 1998 en:

<http://www.upm.es/institucional/UPM/Biblioteca/NuestraBiblioteca/NormativaDocumentos/Estadisticas>

13.6. La Biblioteca Universitaria en el ámbito de la organización del servicio, las relaciones con los usuarios y la institución

Envío de mensajes cortos de texto a los alumnos

Los alumnos de la UPM pueden recibir en sus teléfonos móviles avisos de textos relativos a la biblioteca. Estos avisos pueden ser de varios tipos: información general (apertura extraordinaria de exámenes, pedidos de préstamos de vacaciones), información sobre libros en préstamo cuya fecha ha vencido o va a vencer e información sobre la disponibilidad de las reservas solicitadas a la biblioteca.

Para recibir los avisos de la biblioteca los alumnos deben darse de alta en el Servicio de envío de SMS de la UPM a través de Politécnica Virtual (Utilidades/Informática/Solicitudes/ Servicio de avisos por SMS).

Con esta medida la Biblioteca Universitaria ha eliminado las comunicaciones en papel con los estudiantes, consiguiendo un triple objetivo de rapidez en la comunicación, ahorro de costes y eficiencia medioambiental.

El total de alumnos que tienen suscrito el servicio de SMS es de 6.083. A continuación se detallan los sms enviados por tipo:

Avisos generales: 7.441

Vencimiento del préstamo: 14.686

Préstamo vencido: 5.241

Reservas disponibles: 717

Estrategia de la Biblioteca Universitaria en las redes sociales: Estrategia 2.0

Consciente del papel de los “*social media*” en la actualidad y de su importancia creciente en la relación con los alumnos, la Biblioteca Universitaria comenzó en 2012 un

proyecto denominado Estrategia 2.0. con tres objetivos básicos: (1) utilizar las redes sociales como herramienta de marketing para difundir más eficazmente sus servicios y actividades al servicio de su misión institucional; (2) sumarse a la conversación de sus usuarios, desde el convencimiento de que esa conversación es una nueva fuente de conocimiento y aprendizaje, y de que en ella la Biblioteca UPM y sus profesionales pueden aportar sus valores tradicionales al servicio del intercambio, la creación, la difusión y la organización del conocimiento y el aprendizaje y (3) reforzar el compromiso con la excelencia profesional del personal bibliotecario en una nueva forma de trabajo colaborativo y de intercambio de ideas y buenas prácticas.

A partir de estas premisas de trabajo se han realizado las siguientes actividades:

- a) Se ha continuado con la gestión y distribución de contenidos y el mantenimiento de los medios sociales online de la Biblioteca UPM, de los que los más destacados (por orden de importancia de contenidos gestionados y seguidores) son:
 - Twitter [<https://twitter.com/biblioupm>]
 - Pinterest [<http://pinterest.com/biblioupm>]
 - Facebook [<https://www.facebook.com/bibliotecaupm>]
 - Slideshare [<http://www.slideshare.net/biblioupm>]
 - Flickr [<http://www.flickr.com/photos/biblioupm/>]

- b) b) Se han creado y gestionado varios eventos online dirigidos a profesionales bibliotecarios y a docentes/investigadores : #TallerdeAutores #InvesMasBiblio13 #ReadyToReadyFor y #BibliotecaEmbebidaBUPM.

- c) c) Se han realizado distintas campañas de difusión y promoción tanto de servicios como de actividades de la Biblioteca UPM : #NuevaFronteraBUPM, #NoSóloTécnicaBUPM, #GodDamnYouLezo, #NoNosVamosNosEchan, #DeArquitectura600, #BibliotecAbierta + #HorariosAmpliados, #ExpoCasianodePradoUPM, #GonzálezCárcelesBUPM, #RAE300 y #AyudantasBUPM.

- d) d) Se ha ofrecido soporte en la difusión online de las iniciativas –exposiciones y eventos- que distintas bibliotecas de Biblioteca UPM han tenido y que se han agrupado en #TheShowMustGoOn.

Exposiciones y Eventos

En lo que se refiere a la organización de **eventos y difusión de fondos y actividades** en el año 2013 se han realizado los siguientes:

Eventos: Dadas las limitaciones presupuestarias se han realizado los siguientes cursos de formación y eventos, sin coste para la UPM:

- Junto con la FECyT, se han realizado dos sesiones de formación para Personal Investigador en Formación (FIP) y para personal bibliotecario sobre la herramienta bibliométrica y de evaluación de la investigación SCOPUS (13 de mayo).
- Junto con las sectoriales CRUE-REBIUN y CRUE-TIC y la Biblioteca de la Universidad Carlos III de Madrid, se han organizado las XI Jornadas CRAI “Reflections on super convergence of Support Services in the UK higher education environment” (23 y 24 de mayo).
- Se ha presentado una ponencia en el XII Workshop REBIUN-CRUE de Proyectos Digitales (“Redes sociales y experiencias en Bibliotecas Web 2.0”) con el título “Nueva Frontera : valor y misión de la biblioteca universitaria en las redes sociales online” (Universidad de Lérida 17 y 18 de octubre).
- Se ha organizado, junto con el Consorcio Madroño, I Encuentro de Investigadores y Bibliotecarios: Alianzas y Expectativas (27 de noviembre) .
- Se ha organizado un Taller de autores con la editora Natalie Jacobs de la editorial Springer para ilustrar a los autores interesados sobre los procedimientos y vías de acceso a la publicación en las revistas y libros de esta editorial (14 de noviembre).
- Sesión de formación específica para personal bibliotecario de la herramienta Summon, software que soporta el buscador de recursos electrónicos INGENIO (6 de mayo).
- Sesión de formación específica para personal bibliotecario sobre redes sociales aplicadas a difusión y marketing bibliotecarios (6 y 7 de marzo).
- Mesa redonda Casiano de Prado (19 de noviembre). Presentada por el Rector, Carlos Conde Lázaro, y moderada por el Vicerrector de Servicios Informáticos y de Comunicación, Juan José Moreno Navarro, contó con las siguientes intervenciones: Octavio Puche Riart (Catedrático de la ETSI de Minas y Energía) título de su intervención: “La Aportación científica y tecnológica de Casiano de Prado a la España de mediados del XIX.”, Isabel Rábano Gutiérrez del Arroyo (Directora del Museo del Instituto Geológico y Minero de España) título de su intervención: “La Comisión del Mapa Geológico de España: origen, organización y relevancia de sus

trabajos en el contexto temporal”, Mariano Ayarzagüena Sanz (Dr. por la UCM, Arqueólogo) título de su intervención: "Casiano de Prado. Iniciador de los estudios prehistóricos en España", y José Luis Parra y Alfaro (*Director de la ETSI de Minas y Energía*).

Exposiciones: El Servicio de Biblioteca Universitaria organiza anualmente una exposición, que se inscribe dentro de la Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid. La última exposición organizada para la XIII Semana de la Ciencia (2013) ha sido:

- *Casiano de Prado (1797-1866) y la Comisión del Mapa Geológico de España. El descubrimiento científico de la Sierra de Guadarrama (12 de noviembre / 12 de diciembre de 2013. Rectorado UPM).* Exposición organizada como homenaje a la figura de Casiano de Prado, naturalista, geólogo, Ingeniero de Minas y arqueólogo. Recoge la obra cartográfica de este importante geólogo en el campo de la Prehistoria y de la Paleontología, así como en el estudio de las cuevas y en la medición de las cumbres, con especial hincapié en su papel en la Comisión del Mapa Geológico de España, creada a instancias de Isabel II, a propuesta de su ministro de Fomento Juan Bravo Murillo.

En la muestra se exponen fondos bibliográficos del siglo XIX procedentes de las Escuelas de Ingenieros de Minas y Energía, Ingenieros de Montes, Ingenieros Agrónomos, Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Ingenieros Industriales, Arquitectura, Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, y de la ETS de Ingeniería y Diseño Industrial, así como objetos de varios Departamentos de las ETSI de Minas y Energía Y Montes.

- Itinerancia de la exposición: *La ingeniería española y el Canal de Suez. El primer viaje de una fragata española a través del canal (1869)*

Clausurada la exposición en el Rectorado, en el mes de diciembre de 2012, esta muestra ha iniciado su itinerancia por las diferentes Escuelas que han ido solicitándola:

- ETSI Navales (18 diciembre / 18 enero 2013)
- ETSI de Caminos, Canales y Puertos (23 enero / 27 febrero 2013)
- Biblioteca Campus Sur (4 marzo / 1 abril 2013)
- ETS de Ingeniería Civil (8 abril / 3 mayo 2013)
- ETS de Edificación (6 mayo / 7 junio 2013)

En 2013 se realizaron también varias exposiciones organizadas por las Bibliotecas en los centros:

- Biblioteca de la ETS Arquitectura:

- *Arquitectura civil de la Edad Media en España* (19 diciembre 2012 / 29 febrero 2013. Biblioteca). La exposición está dedicada a la arquitectura civil, un aspecto poco conocido de nuestro patrimonio artístico.

Exposición organizada por Miguel Sobrino González, autor de los textos, y Susana Feito, como coordinadora y diseño.

- *El jardín: libros y tratados de los siglos XVI al XX* (1 marzo / 30 abril 2013. Biblioteca). Exposición dedicada a la historia de los jardines. Recorrido por la historia bibliográfica del diseño de los jardines.

Exposición organizada por Alberto Sanz y Margarita Suarez, autores de los textos, y Susana Feito, como coordinadora y diseño.

- *Matías Laviña Blasco (1796-1868)* (mayo / junio 2013. Biblioteca) Exposición en la que se exponen algunos de los dibujos, manuscritos y otros impresos de este arquitecto conservados en la biblioteca de la ETSAM.

Exposición organizada por Javier García-Gutiérrez Mosteiro, creador y autor de los textos, y Susana Feito, como coordinadora y diseño.

- *Ediciones de los Diez libros de arquitectura de Vitruvio en la Biblioteca de la ETSAM.* (octubre 2013. Biblioteca).

La exposición muestra los diferentes ejemplares de este singular tratado que conserva la biblioteca de la ETSAM, desde la realizada en 1522 por los Giunta en Venecia, la de Bárbaro (1567) o la de Perrault (1684). En la exposición también se muestran las ediciones impresas en nuestro país por Urrea (1582), Castañeda (1761) o la de Ortiz y Sanz (1787).

- *La arquitectura de Luis Moya en la Biblioteca de la ETSAM* (noviembre / diciembre 2013. Hall de la Escuela y Biblioteca). Exposición organizada con motivo de la XIII Semana de la Ciencia de Madrid. Surgida a partir del proyecto de investigación del Ministerio de Ciencia y Tecnología, "Forma-

construcción en la arquitectura religiosa de Luis Moya Blanco”, se presentan en ella las iglesias más relevantes que proyectó y llegó a construir en su gran mayoría entre los años 1940 y 1970.

Preceden a dichas iglesias el proyecto de la gran pirámide del Sueño Arquitectónico, el imponente espacio sacro que catalizó la opción de Moya por el lenguaje clásico de la arquitectura. Se trata de documentos que forman parte del vasto “Legado Luis Moya Blanco” a la Biblioteca de la ETSAM.

La exposición ha sido organizada por Antón González Capitel, Javier García-Gutiérrez Mosteiro y Margarita Suárez.

- Biblioteca Aeronáutica
 - De Ícaro a los Wright... el hombre voló (23 abril / 24 mayo 2013. Hall de la biblioteca)
Exposición temporal de libros antiguos sobre aeronáutica realizada en conmemoración del Día del Libro 2013 (23 de abril 2013).
 - Ignacio Da Riva: su obra, su herencia (7 / 25 de octubre 2013)
Exposición dedicada a Ignacio da Riva, miembro del Grupo de Combustión, catedrático de Aerodinámica de la ETSI Aeronáuticos, creador del LAMF (Laboratorio de Aerodinámica y Mecánica de Fluidos) e impulsor destacado de la investigación espacial en España.
- Biblioteca de la ETSI Industrial
 - Ciencia y Tecnología en la Literatura. Las revoluciones industriales (S. XIX al XXI) (15 febrero / 15 mayo 2013. Biblioteca)
 - Exposición de libros de máquinas del fondo histórico de la ETSI Industrial (1 octubre / 30 noviembre 2013. Biblioteca)
 - Sobre la fotografía. On photography. Exposición de libros y cámaras de película. (programada para: 16 diciembre 2013 / 15 febrero 2014)
- Biblioteca de la ETSI Minas y Energía
 - El agua, fuente de la vida (23 abril / 6 mayo 2013. Biblioteca)
Exposición bibliográfica con motivo del Año Internacional del Agua.

- Biblioteca de la ETSI Telecomunicación
 - Leonardo Torres Quevedo, su vida y sus inventos (5 noviembre 2012 / 1 abril 2013)

- Biblioteca ETS de Ingeniería y Diseño Industrial
 - La ingeniería Técnica Industrial en Madrid: de la calle del turco a la Ronda de Valencia [Exposición virtual]. (25 febrero 2013)
La exposición sigue el itinerario de los edificios en los que ha estado ubicada la ETSI y Diseño Industrial desde sus inicios hasta la actualidad con sus distintas denominaciones.
Disponible en el blog de la Biblioteca de la ETSI y Diseño Industrial y en la Colección Digital Politécnica.

- Biblioteca de la Facultad de CC de la Actividad Física y el Deporte
 - Hace cien años en la biblioteca del INEF. 1913 y el movimiento (23 abril / verano 2013. Hall de la Facultad)
 - Exposición de efemérides 1913 (23 abril / 15 mayo 2013. Biblioteca del INEF):
 - Nacimiento de Jesse Owens* Soria. (mayo 2012).
 - Vuelo de Alfonso XIII en dirigible por los alrededores de Madrid*
 - Conquista del McKinley (Alaska) por Stuck y su equipo*
 - Inauguración en Bilbao del estadio de San Mamés*

- Biblioteca del Campus Sur
 - *Exposición de obras y textos de autores de China y Japón*, en el marco del Día del Libro 2013 dedicado a Oriente (22 / 29 abril 2013. Biblioteca)

Publicación de reseñas bibliográficas en la revista de la UPM

El Servicio de Biblioteca Universitaria colabora con la revista de la UPM a través de la sección fija "Biblioteca Histórica UPM". En dicha sección se van publicando reseñas de libros pertenecientes al fondo antiguo de todas las bibliotecas con fondo histórico. Las obras reseñadas en este curso han sido:

- Miquel AGUSTIN. Libro de los secretos de agricultura. 1722. (Biblioteca ETSI Agrónomos). (Revista UPM, nº 24, enero, 2013).
- Agustín de BETANCOURT. *Mémoire sur la force expansive de la machine a vapeur.*
1790 (Biblioteca ETSI de Caminos, Canales y Puertos). (Revista UPM, nº 25, abril 2013).
- Máximo LAGUNA Y VILLANUEVA. *Flora Forestal Española.* (1884-1890). (Biblioteca ETSI de Montes). (Revista UPM, nº 26, octubre, 2013).

Colaboración en la creación del portal de fondo antiguo SINGULARIS

La Universidad Politécnica de Madrid, como miembro de Madroño (Consortio de Universidades de la Comunidad de Madrid y de la UNED para la Cooperación Bibliotecaria) participa en la creación y desarrollo del portal de fondo antiguo SINGULARIS, creado para la difusión de las joyas bibliográficas más relevantes de cada Universidad.

A lo largo del año 2013 se ha enviado la descripción bibliográfica, reseña y digitalización de las obras:

- Opere varie di architettura, prospettive, groteschi, antichità sul gusto degli antichi romani, de G.B. Piranesi. 1750. (junio 2013)
- Breve tratado que contiene la medida de un vaciado que se hizo en un monte orilla del Mar de Ontigola en el Real Sitio de Aranjuez, por Bernabé González. Siglo XVII (julio 2013)
- Flora forestal española, de Máximo Laguna y Villanueva. 1884-1890. (noviembre 2013)

Blog de lectura NoSóloTécnica

Empezó su andadura en diciembre de 2009 y va dirigido a la comunidad universitaria de la UPM (estudiantes, profesores y personal de administración y servicios) que pueden participar mandando contenidos o comentarios. Es un proyecto en colaboración con la Fundación General de la UPM. <http://serviciosgate.upm.es/nosolotecnica/>

Cada reseña publicada en NoSóloTécnica se acompaña de un enlace al Catalogo de la Biblioteca de la UPM donde se pueden ver los libros disponibles de ese autor y las bibliotecas que los tienen. De este modo se facilita la localización inmediata del libro o del autor en la propia universidad favoreciendo su lectura.

En el año 2013 el número de visitas al blog se ha incrementado en un 12.06 %, las vistas de página también ha tenido un incremento del 7.7 %. En la siguiente gráfica puede verse la actividad en 2013:



Visitantes por países:

- 31859:  es
- 8103:  mx
- 4975:  ar
- 3202:  de
- 2919:  usa

14. INICIATIVAS UPM

14.1. Convenios

El número total de convenios suscritos por la Universidad Politécnica de Madrid desde diciembre de 2012 a noviembre de 2013 ha sido de 306, en todas las modalidades de acuerdos, contratos, con instituciones públicas y privadas, y áreas de actividad de la Universidad Politécnica de Madrid, de la docencia, la investigación y el desarrollo científico y tecnológico.

En cuanto al agente promotor, los Centros de la UPM promovieron un total de 170 y el resto lo fueron a iniciativa de los diferentes Vicerrectorados, distribuyéndose de la siguiente forma:

E.T.S. Arquitectura (9), E.T.S.I. Aeronáuticos (15), E.T.S.I. Agrónomos (12), E.T.S.I. Caminos (5), E.T.S.I. Industriales (9), E.T.S.I. Minas (4), E.T.S.I. Montes (6), E.T.S.I. Navales (1), E.T.S.I. Telecomunicación (26), E.T.S.I. Topografía (4), Fac. Cc. Actividad Física y Deporte (10), Facultad de Informática (9).

En cuanto a las Escuelas Universitarias, promovieron convenios distribuidos en:

E.U. Informática (6), E.U. Arquitectura Técnica (1), E.U.I.T. Aeronáutica (2), E.U.I.T. Agrícola (2), E.U.I.T. Forestal (0), E.U.I.T. Industrial (4), E.U.I.T. Obras Públicas (0), E.U.I.T. Telecomunicación (7).

Otros convenios fueron promovidos por Centros de Investigación, como Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas –CBGP (3), el Centro de Tecnología Biomédica (3), el I.N.S.I.A. (2), el CEIGRAM (3), el Instituto de Energía Solar (1), el Centro de Electrónica Industrial (2), el Instituto de Fusión Nuclear (2), el Centro de Investigación del Transporte - Transyt (2), CAIT (6), CITSEM (2), FUNDETEL (1), CITED (1), IDR (2). El resto se distribuyen entre los diferentes Vicerrectorados.

Tuvieron como parte contratante a la Administración Central (20), con las diferentes Administraciones Autonómicas (9), Administración Local (4), Ámbito Internacional (10), con otras Universidades españolas y extranjeros (58), con Organismos científicos (7), con Asociaciones (3), convenios de cooperación con diversas ONG (2), Fundaciones (28), Federaciones (3), y el resto con otras entidades (26) y con la empresa privada (134).

En cuanto al carácter de los acuerdos suscritos, podemos encontrar convenios Marco (26), Convenios específicos (33), Convenios de colaboración (8), Adendas, Anexos y prórrogas (26), acuerdos de cooperación (11), MOU (10), creación de Cátedras Y Aulas UPM-Empresas (8), acuerdos para intercambio de estudiantes y acuerdos de doble titulación (10), convenios de donación (2), y el resto formado por contratos administrativos.

14.2. Actos institucionales

Durante este periodo, el servicio de Relaciones Institucionales y Protocolo del Gabinete del Rector, ha elaborado una **Carta de Servicios de Protocolo Institucional y Organización de Actos**, con la misión de realizar las actividades relacionadas con la organización de eventos institucionales que tienen lugar en la Universidad Politécnica de Madrid y que cuentan con la presencia del Rector o Vicerrector en quien delegue, además de ofrecer el servicio de asesoría para cualquier miembro de la comunidad universitaria encargado de organizar un acto.

La Carta de Servicios, elaborada con las directrices del Vicerrectorado de Estructura Organizativa y Calidad, ha sido aprobada por la Dirección General de Calidad de los Servicios y Atención al Ciudadano de la Consejería de Presidencia, Justicia y Portavocía del Gobierno de la Comunidad de Madrid y publicación en el Boletín Oficial de la UPM y en la web.

Dentro de la Sección de Relaciones Institucionales y Protocolo, podemos destacar las siguientes actividades llevadas a cabo en este periodo:

- Elaboración de Informes previos a reuniones con el Equipo Rectoral y Directores de Centros.
- Elaboración de Resolución Rectoral de 7 de febrero de 2013, por la que se establece la asignación de funciones y delegación de competencias y firma a diferentes órganos de la UPM.

Actos Institucionales:

- *El día 3 de diciembre se celebra el acto de inauguración del **III Congreso Iberoamericano sobre Hormigón Autocompactante**, con asistencia del Director General de Infraestructuras de la Comunidad de Madrid, D. Raimundo Herraiz. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos. Salón de Actos.*

- *El día 4 de diciembre* tiene lugar la visita del equipo rectoral al **Centro de Investigación de Arquitectura Tradicional (CIAT)**, en Boceguillas (Segovia), con recepción en el Ayuntamiento.
- *El día 11 de diciembre* tiene lugar la **Firma de convenios con la Fundación Ortega y Gasset-Gregorio Marañón** para creación de la Cátedra Institucional Ciudad Sostenible y Empresa, con asistencia del Presiente de la Fundación, D. José Varela Ortega. *Fundación Ortega y Gasset-Gregorio Marañón.*
- *El día 13 de diciembre* se celebra el **Solemne Acto Académico de Entrega de Diplomas de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural**. *Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural. Salón de Actos.*
- *El día 14 de diciembre* se celebra el **Acto conmemorativo del XXV Aniversario del Departamento de Ingeniería Civil: Transportes**, con asistencia del Excmo. Sr. Hugo O'Donnell y Duque de Estrada, Duque de Tetuán. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Sala Verde.*
- *El día 17 de diciembre* se recibe la visita del Vicealmirante Roberto Sáchica, de la Armada Colombiana. *Despacho del Rector.*
- *El día 17 de diciembre* tiene lugar la **Presentación de Puestos de Estudio Adaptados para personas con Discapacidad en la biblioteca de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial**, con asistencia del Presidente de la Fundación Adecco, D. José María Echevarría Arteché y del Director de Comunicación de GlaxoSmithKline, D. Pedro Cano. *Biblioteca. Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial.*
- *El día 17 de diciembre* tiene lugar la **Firma de convenios con EADS Casa & Military Airbus**, con asistencia del Presidente de EADS y Airbus España, D. Domingo Ureña Raso y del Director General de Adecco, D. Francisco Mesonero Fernández. *Sede de Airbus España.*
- *El día 19 de diciembre* se celebra el **Acto de Homenaje al Profesor Darío Gazapo**. *Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Aula Museo.*

- *El día 21 de diciembre se celebra el **Acto de Clausura del 50 aniversario de la Escuela Técnica Superior de Edificación**. Escuela Técnica Superior de Edificación.*
- *El día 22 de enero se celebra el **Acto de entrega de Diplomas a la Primera Promoción de la Especialidad en Domestic Network Factory: redes, servicios y negocio de la Cátedra Orange**, con asistencia del Director de Orange, D. Eduardo Duato. Aula Magna. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación.*
- *El día 29 de enero tiene lugar la **Visita de una delegación de la Armada Colombiana**, encabezada por el Director de la Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla”, D. Jorge Enrique Carreño y el Decano de la Facultad de Ciencias Navales de la Escuela Naval de Cadetes, D. León Ernesto Espinoza. Despacho del Rector.*
- *El día 30 de enero tiene lugar una **Recepción en la Embajada de Francia en España**, con asistencia del Consejero Cultural y Director del Instituto Francés de España, D. Alain Fohr.*
- *El día 4 de febrero tiene lugar la **Asamblea General de la C.R.U.E.** Paraninfo. Rectorado, edificio A.*
- *El día 5 de febrero se celebra el **Solemne Acto Académico de entrega de Diplomas de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos**. Salón de Actos. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.*
- *El día 13 de febrero tiene lugar la **Conferencia de Ferrán Adriá y Telefónica**, con asistencia del Director Territorial de Telefónica, D. Adrián García Nevado. Paraninfo. Rectorado, edificio A.*
- *El día 15 de febrero se celebra la **Inauguración de Aula 2013**, con asistencia e S.A.R. la Infanta Dña. Elena. IFEMA.*
- *El día 19 de febrero tiene lugar la **Visita de una delegación de la Agency for Science, Technology and Research (A*STAR), de Singapur**, encabezada por el Executive Director, Dr. Lim Khiang Wee. Despacho del Rector.*
- *El día 25 de febrero tiene lugar la **Conferencia de D. Luis Jiménez Muñoz “Contenido de una Estrategia Nacional de Ciberseguridad”**, organizada por la*

Fundación CIRCULO de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad, con asistencia de la Presidenta de la Fundación, Dña. Marisol Martínez. *Paraninfo. Rectorado, edificio A.*

- *El día 27 de febrero* tiene lugar la **Presentación del Máster en Tecnologías para la Defensa**, con asistencia del General de División, D. Juan Manuel García Montaña. *Paraninfo. Rectorado, edificio A.*
- *El día 27 de febrero* tiene lugar la **Presentación de la Escuela de Ciudadanía Europea**, con asistencia del Subdirector General de Asuntos Europeos e Interregionales de la Comunidad de Madrid, D. Miguel Ángel Muñoz Martínez. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de Actos.*
- *El día 12 de marzo* se celebra el **Acto Académico de Entrega de Diplomas de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía**. *Salón de Actos. Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía.*
- *El día 14 de marzo* tiene lugar el **Acto de Homenaje a D. Enrique Loewe Lynch**. *Museo del Traje.*
- *El día 14 de marzo* tiene lugar la **Jornada Informativa sobre el Servicio Público del Programa Galileo**, organizado por la Fundación CÍRCULO para la Defensa y la Seguridad. *Paraninfo. Rectorado, edificio A.*
- *El día 3 de abril* tiene lugar la **Entrega de Premio de Investigación de la Comunidad de Madrid “Miguel Catalán” y “Julián Marías”**, con asistencia del Presidente de la Comunidad de Madrid, D. Ignacio González y de la Consejera de Educación, Juventud y Deporte, Dña. Lucía Figar. *Real Casa de Correos.*
- *El día 3 de abril* tiene lugar la **Visita de una delegación de la Universidad de Nuevo México**, encabezada por la Special Assistant to the President, Ms. Mary Anne P. Saunders y el Provost and Executive Vice President for Academic Affairs, Mr. Chabouki Abdallah. *Despacho del Rector y Sala 1. Rectorado, edificio A.*
- *El día 4 de abril* tiene lugar el **Acto de adhesión de la UNED al convenio entre la Universidad Politécnica de Madrid y la Universidad Complutense de Madrid para otorgamiento mutuo de derechos de uso de infraestructuras de**

comunicaciones, con asistencia de los tres Rectores. *Rectorado. Universidad Complutense de Madrid.*

- *El día 8 de abril* tiene lugar la **Presentación del Ranking CYD y U-Multirank**, con asistencia del Vicepresidente de la Fundación CYD, D. Francesc Solé, la Presidenta de la CRUE y Rectora de la Universidad de Málaga, Dña. Adelaida de la Calle y del Director General de Política Universitaria, D. Jorge Sainz. *Paraninfo. Rectorado, edificio A.*
- *El día 16 de abril* tiene lugar el acto de **Firma de convenios con el Banco de Santander**, con asistencia del Presidente, D. Emilio Botín-Sanz de Sautuola, el Director General, D. José Antonio Villasante, el Director General de Banca Comercial, D. Enrique García Candelas, el Director General de División Tecnología y Operaciones, D. José M^a Fuster y el Director de Santander Universidades, D. Alfredo Albáizar. *Despacho del Rector. Rectorado, edificio A.*
- *El día 16 de abril* se celebra al **Entrega de Premios Edificación 2013 – 10^a edición**, con asistencia del Presidente de la Asociación DIR, D. Eloy Urbón, el Director General de BASF Construction Chemicals, D. Theo Wolfschmidt y el Viceconsejero de Transportes, Infraestructuras y Vivienda de la Comunidad de Madrid, D. Borja Carabante. *Salón de Actos. Escuela Técnica Superior de Edificación.*
- *El día 17 de abril* se celebra la **Presentación de los convenios con CINTRA SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURAS, S.A.**, con asistencia del Consejero Delegado de CINTRA, D. Enrique Díaz-Rato. *Sala 1. Rectorado, edificio A.*
- *El día 20 de abril* se celebra el **XXX Certamen de Tunas de la UPM**. *Salón de Actos. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales.*
- *El día 25 de abril* tiene lugar el **Symposium “High Tech Careers & Innovation in the Netherlands”**, con asistencia del Embajador de los Países Bajos en España, D. Cornelis Van Rij. *Paraninfo. Rectorado, edificio A.*
- *El día 26 de abril* tiene lugar el **Acto de Inauguración de Materials Week**, con asistencia del Rector de la Universidad Complutense de Madrid, D. José Carrillo y de la Secretaria de Estado de Investigación, Dña. Carmen Vela. *Sala Verde. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.*

- *El día 26 de abril* tiene lugar el **Beihang Day at UPM Madrid**, con asistencia del Embajador de la República Popular China, Mr. Zhu Bangzao y el President de Beihang University, Mr. Huai Jinpeng. *Salón de actos. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía.*
- *El día 8 de mayo* tiene lugar el **Acto conmemorativo del 5º Centenario del Descubrimiento del Mar del Sur**, con asistencia del Cónsul Honorario de Panamá, D. Agustín García Hernández y del Presidente de la Real Academia de la Mar, D. Fernando Fernández Tapias. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales. Salón de Actos.*
- *El día 14 de mayo* tiene lugar la **Apertura del Foro AEGE “Reforma del sector eléctrico. Propuestas de la industria de gran consumo de electricidad”**, organizado por la publicación elEconomista, con asistencia del Secretario General de Industria y PYME, D. Luis Valero. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de Actos.*
- *El día 17 de mayo* el Equipo Rectoral y los Directores llevan a cabo una **Visita a los Campos de Prácticas de la E.T.S.I. Agrónomos.**
- *El día 20 de mayo* se celebra el acto de **Entrega de Premios XVIII del Festival de Teatro de la UPM.** *Rectorado. Salón de Actos.*
- *El día 23 de mayo* tiene lugar el acto de **Presentación de la Cátedra Atlantic Cooper en la Fundación Gómez-Pardo**, con asistencia del Consejero Delegado de Atlantic Cooper, D. Javier Targhetta. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía. Edificio histórico.*
- *El día 24 de mayo* se recibe la **visita del Ministro de la República Popular China, Wang Gang.** *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.*
- *El día 24 de mayo* tiene lugar el acto de **firma de un convenio marco y otro específico con el Colegio de Postgraduados de México**, con asistencia del Director del Colegio, D. Jesús Moncada. *Despacho del Rector.*
- *El día 27 de mayo* se celebra la **Inauguración del 16th International Conference on Emerging Nuclear Energy Systems**, con asistencia del Premio Nobel de Física, Carlo Rubbia. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de Actos.*

- *El día 28 de mayo* tiene lugar el acto de **firma de convenios con la Universidad Marítima de Panamá**, con asistencia del Rector, D. Víctor Javier Luna Barahona. *Despacho del Rector.*
- *El día 3 de junio* se celebra el acto de **Inauguración del XXXIII Dynamics Days Europe 2013**. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos. Salón de actos.*
- *El día 7 de junio* tiene lugar el acto de **Firma del un convenio para creación de la Cátedra UPM-Empresa “Cátedra Fundación Ingenio”**, con asistencia del Presidente de la Fundación, D. Adolfo García Albadalejo. *Despacho del Rector.*
- *El día 8 de junio* tiene lugar el acto de **Homenaje a los alumnos de la CLXIII Promoción de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura**. *Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Salón de Actos.*
- *El día 11 de junio* tiene lugar el acto de **Inauguration of “OpenCourseWare and Student Mobility”**. *Rectorado. Paraninfo.*
- *El día 18 de junio* se celebra el **Primer Seminario CEI-AL: Una mirada hacia América Latina**, con asistencia del Director de Cooperación para América Latina y el Caribe, de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, D. Rafael Garranzo. *Rectorado. Paraninfo.*
- *El día 19 de junio* tiene lugar el acto de **Inauguración del XII Congreso de los Grupos de Investigación Enológica**, con la intervención del Consejero de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid, D. Borja Sarasola, y conferencia impartida por D. Carlos Falcó, Marqués de Griñón. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Salón de actos.*
- *El día 20 de junio* tiene lugar el acto de **Entrega de Premios a los antiguos alumnos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales**, con asistencia del Presidente de Honor del Grupo VOCENTO, D. Santiago de Ybarra. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de Actos.*
- *El día 21 de junio* tiene lugar la **Rueda de Prensa de Selectividad 2013**. *Rectorado. Paraninfo.*
- *El día 21 de junio* tiene lugar el acto de **Firma de convenio marco con la Dirección General de Ordenación Pesquera del Ministerio de Agricultura, Alimentación y**

Medio Ambiente, con asistencia del Director General, D. Andrés Hermida. *Rectorado. Sala 1.*

- *El día 3 de julio* tiene lugar el acto de **Firma del convenio para creación de la Cátedra UPM-Empresa “Cátedra Banco de Alimentos para evitar el despilfarro de alimentos y fomentar el consumo racional”**, con asistencia del Presidente de la Federación Bancos de Alimentos, D. José Antonio Busto. *Rectorado. Sala 1.*
- *El día 4 de julio* se celebra el **Acto Académico de Clausura de Curso de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil**. *Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil. Salón de Actos.*
- *El día 4 de julio* se celebra un **Desayuno Informativo de Europa Press**, con asistencia del Ministro de Educación, Cultura y Deporte, D. José Ignacio Wert. *Hotel Villa Magna.*
- *El día 8 de julio* tiene lugar el acto de **Inauguración del Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Software – IMDEA Software**, con asistencia de la Consejera de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid, Dña. Lucía Figar. *Campus de Montegancedo.*
- *El día 8 de julio* se celebra el acto de **Inauguración de la VIII Edición de los Cursos de Verano de la UPM**, con asistencia del Alcalde del Real Sitio de San Ildefonso, D. José Luis Vázquez Fernández. *Centro de Convenciones del Parador de La Granja.*
- *El día 9 de julio* tiene lugar el acto de **Inauguración de la instalación solar fotovoltaica sobre la cubierta de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial** con asistencia del Director General de Industria, Energía y Minas, D. Carlos López Jimeno. *Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial. Cubierta.*
- *El día 10 de julio* tiene lugar el acto de **Inauguración del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2013**. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de Actos.*
- *El día 11 de julio* se celebra el **Acto Académico de Entrega de Diplomas e Insignias a los alumnos de la LXVII promoción de la Escuela Universitaria de**

Ingeniería Técnica Aeronáutica. *Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeronáutica. Salón de actos.*

- *El día 11 de julio* tiene lugar el **Desayuno informativo del Foro España Innova**, con asistencia de la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Dña. Carmen Vela. *Hotel Ritz.*
- *El día 12 de julio* se celebra el **Acto Académico de Clausura del Curso 2012-2013**, en la Escuela Universitaria de Informática. *Campus Sur. Salón de actos.*
- *El día 18 de julio* tiene lugar el **Acto Académico de Entrega de Diplomas** en la Escuela Técnica Superior de Edificación. *Escuela Técnica Superior de Edificación. Salón de Actos.*
- *El día 22 de julio* tiene lugar la Presentación del Informe CYD 2012: “La contribución de las universidades al desarrollo”, con asistencia de la Vicepresidenta del Gobierno, Dña. Soraya Sáenz de Santamaría. *Palacio de Cibeles. Salón de actos.*
- *El día 24 de julio* tiene lugar el acto de **Firma de convenios con la Federación de Industria Estatal de Comisiones Obreras**, con asistencia del Secretario General de la Federación, D. Agustín Martín Martínez. *Rectorado. Sala 1.*
- *El día 24 de julio* se celebra el acto de **Entrega de Beca Juan Miguel Villar Mir**. *Sede del Grupo Villar Mir.*
- *El día 26 de julio* tiene lugar el acto de **Firma de Memorandum de Entendimiento para puesta en marcha de la Cátedra UPM-UCB en medicina traslacional**, con asistencia del Embajador de Bélgica, D. Jan de Bock y el Director de UCB, D. Jesús Sobrino. *Embajada de Bélgica.*
- *El día 27 de agosto* se celebra el acto de **Inauguración del VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas**, con asistencia del Director General de Industrias Alimentarias, D. Fernando Burgaz y del Presidente de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas, D. Jaime Prohens. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Salón de actos.*
- *El día 3 de septiembre* tiene lugar el acto de **Firma de convenios para creación del Aula UPM-Empresa “Aula ClaroSol”**, con asistencia del Presidente del Grupo Claro Sol, D. Kurt Hegerich. *Rectorado. Sala 1.*

- *El día 4 de septiembre* tiene lugar el acto de **Inauguración del XXXVI Congreso de la SEBBM, Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular**, con asistencia de Dña. Margarita Salas y de D. Federico Mayor. *Centro de Convenciones y Congresos Norte. Ifema.*
- *El día 5 de septiembre* tiene lugar la **Visita del Rector de la Universidad de Campinas**, D. José Tadeu. *Despacho del Rector.*
- *El día 5 de septiembre* tiene lugar la **firma del convenio para Creación de la Cátedra INDRA**, con asistencia del Director General de INDRA, D. Carlos Damián Suárez Pérez. *Rectorado. Sala 1.*
- *El día 10 de septiembre* tiene lugar la **firma del convenio de colaboración con el Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo 2013, para informar, sensibilizar y asesorar sobre la prevención de riesgos laborales en los programa universitarios, para lograr la integración en los proyectos fin de carrera de la seguridad y salud laboral**, con asistencia del Viceconsejero de Empleo, D. Juan Van-Halen y de la Directora General de Trabajo, Dña. Mar Alarcón. *Consejería de Empleo, Turismo y Cultura.*
- *El día 11 de septiembre* tiene lugar la **firma de convenio con la Universidad Complutense de Madrid para fortalecer el Real Colegio Complutense**, con asistencia del Rector de la UCM, D. José Carrillo Menéndez. *Rectorado Universidad Complutense de Madrid.*
- *El día 12 de septiembre* se celebra el **Foro: Deporte, Sociedad y Empresa**. *Rectorado. Sala 1.*
- *El día 17 de septiembre* tiene lugar la **Visita del Presidente de Enresa** a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.
- *El día 17 de septiembre* tiene lugar la **Firma del convenio UPM-Fundación Adecco. Programa UNIDOS**, con asistencia de 17 firmantes, entre las empresas Everis, Siemens, Alten, Capgemini, Indra, Philips, France Telecom, Gas Natural Fenosa, Patentes Talgo y el Grupo Mahou-San Miguel. *Rectorado. Paraninfo.*
- *El día 18 de septiembre* tiene lugar la **Inauguración de la Placa Sánchez Tarifa en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos**. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos.*

- *El día 18 de septiembre se celebra el acto de **Entrega de los Premios Nacionales de Informática 2012**, con asistencia del Presidente de la Sociedad Científica de la Informática en España, D. Francisco Tirado. Rectorado. Paraninfo.*
- *El día 19 de septiembre tiene lugar la **Jornada sobre Vehículos y Transportes: I+D+i en la UPM**. INSIA. Salón de actos.*
- *El día 23 de septiembre tiene lugar la **Entrega de la Medalla de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura** al ex Rector, D. Javier Uceda. Sala de Juntas. Escuela Técnica Superior de Arquitectura.*
- *El día 23 de septiembre se celebra el **Acto Académico de Entrega de Diplomas de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales**. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de Actos.*
- *El día 24 de septiembre se celebra el Acto de **Inauguración de las Jornadas Tecnológicas de la Semana Naval de la Armada**, con asistencia del Secretario General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, D. Luis Valero Artola. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación. Salón de Actos.*
- *El día 27 de septiembre tiene lugar la **visita del Rector de la South East University, Nanjing, China**. Despacho del Rector.*
- *El día 27 de septiembre tiene lugar el acto de **Presentación de la Asociación de Antiguos Alumnos de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, ALUMNIA**. Colegio de Arquitectos de Madrid. Salón de Actos.*
- *El día 30 de septiembre tiene lugar el acto de **Inauguración de la 4ª Semana del Deporte Inclusivo “La inclusión a través del deporte en el ámbito educativo”**, con asistencia de la Directora General de la Fundación Sanitas, Dña. Yolanda Erburu. Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Aula Magna.*
- *El día 5 de octubre se celebra el acto de **Clausura del Congreso Cruises & Ferries International Conference. Safe vessels for safe EU Citizens**, con asistencia del Vicepresidente del Parlamento Europeo, Alejo Vidal-Quadras. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales. Salón de actos.*

- *El día 8 de octubre* tiene lugar el acto de **Firma del convenio con la Asociación DIÁLOGO, de Amistad Hispano-Francesa**, con asistencia de la Directora de la Asociación, Dña. Sylvia Carrasco Gauthier. *Rectorado. Sala 1.*
- *El día 10 de octubre* tiene lugar la Visita **del Rector de la Universidad de Tángertetuán**, D. Houdaifa Ameziane. *Despacho del Rector.*
- *El día 11 de octubre* tiene lugar el acto de **Firma del convenio para realización de videojuegos educativos de los comics de la UPM**, con asistencia del Consejero Delegado de Cupra Studios, S.L., D. Miguel Ángel Taramón. *Despacho del Rector.*
- *El día 15 de octubre* tiene lugar el **Acto de Apertura del Curso Máster en Gestión y Dirección Hotelera (Promoción 33) y reconocimiento a empresas y organismos por su trayectoria**, con asistencia del Director General de Turismo de la Comunidad de Madrid, D. Joaquín Castillo. *I.C.E. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.*
- *El día 17 de octubre* se celebra el acto de **Inauguración de la Conferencia de Lanzamiento de la Asociación Española de Arquitectos Empresariales**, con asistencia de la Directora de Tecnología e Innovación de IBM, Dña. Elisa Martín Garijo. *Rectorado. Paraninfo.*
- *El día 18 de octubre* tiene lugar la **Jornada de Asociaciones de Antiguos Alumnos de la Universidad Politécnica de Madrid**. *Rectorado. Paraninfo.*
- *El día 30 de octubre* tiene lugar la **Inauguración de la IV Jornadas de Ahorro y Eficiencia Energética**, con asistencia del Director General de Industria de la Comunidad de Madrid, D. Carlos López Jimeno. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de Actos.*
- *El día 31 de octubre* se celebra el **Día Mundial de la Alimentación**, con asistencia del Ministro de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, D. Miguel Ángel Arias Cañete. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Salón de Actos.*
- *El día 31 de octubre* tiene lugar la **Presentación del Observatorio de Empleabilidad y empleo Universitario**, con asistencia del Director de Ciencia, Investigación y Medio Ambiente de la Fundación “La Caixa” y el Secretario General de Universidades, D. Federico Morán. *Caixa Forum.*

- *El día 4 de noviembre se celebra el Acto de **Presentación del sistema de acreditación EUR-ACE en España**, con asistencia de la Secretaria de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades de Dña. Montserrat Gomendio y clausura por el Ministro de Educación, Cultura y Deporte, D. José Ignacio Wert. *Instituto de la Ingeniería de España.**
- *El día 5 de noviembre tiene lugar la **6th Santander International Banking Conference**, impartida por el Presidente del Grupo Santander, D. Emilio Botin. *Ciudad Financiera.**
- *El día 6 de noviembre tiene lugar el acto de **Firma del convenio marco con el Ministerio de Defensa para formación, investigación y desarrollo de actuaciones en materia de ciberdefensa**, con asistencia del Ministro de Defensa, D. Pedro Morenés. *Ministerio de Defensa.**
- *El día 6 de noviembre tiene lugar el acto de **Clausura de la V Jornada de las Cátedras Telefónica**, con asistencia de la Directora de Responsabilidad e Innovación Social Corporativa de Telefónica. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación. Salón de Actos.**
- *El día 6 de noviembre se celebra el acto de **Inauguración del Congreso CIAIC 2013**, con asistencia del Secretario General de Universidades, D. Federico Morán y el Rector de la Universidad de Zaragoza, D. Manuel José López. *Fundación Gómez-Pardo.**
- *El día 7 de noviembre tiene lugar el **XVII Forum de la Automoción Española**, con asistencia del Ministro de Industria, Energía y Turismo, D. José Manuel Soria. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.**
- *El día 7 de noviembre tiene lugar el Acto de **Entrega de Premios ESPIGA DE ORO 2013 a la Fundación Reina Sofía**, con asistencia de S.M. La Reina. *Federación Española Banco de Alimentos.**
- *El día 8 de noviembre se celebra el acto de **Entrega de XVI Premios “Mujeres Progresistas”**. *Fundación ONCE.**
- *El día 12 de noviembre tiene lugar el acto de **Inauguración de la Exposición “Casiano de Prado (1797-1866) y la Comisión del Mapa Geológico de España. El descubrimiento científico de la Sierra de Guadarrama”**. *Hall del Rectorado.**

- *El día 12 de noviembre* tiene lugar el acto de **Firma de convenios con la Real Academia de Ingeniería**, con asistencia del Presidente de la RAI, D. Elias Fereres. *Rectorado. Sala 1.*
- *El día 14 de noviembre* se celebra el **Seminario bienal: la Universidad digital**. *Fundación Gómez-Pardo.*
- *El día 19 de noviembre* tiene lugar la **Mesa Redonda sobre la Figura de Casiano de Parado**, con asistencia de la Directora del Museo del Instituto Minero de España. *Rectorado. Paraninfo.*
- *El día 19 de noviembre* tiene lugar la **Presentación de la Cátedra Banco de Alimentos de la UPM**, con asistencia del Director General de Industria Alimentaria del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, D. José Antonio Busto. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos.*
- *El día 19 de noviembre* tiene lugar el acto de **Presentación de Proyectos y Nuevas Iniciativas de FIVE (Future Vehicles and Entrepreneurs)**. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales.*
- *El día 20 de noviembre* tiene lugar la **Entrega de Premios Fundación BBVA a la conservación de la Biodiversidad 2012**. *Fundación BBVA.*
- *El día 20 de noviembre* tiene lugar la **Clausura y Entrega de Premios del XII Certamen Arquímedes 2013**, con asistencia del Secretario General de Universidades del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, D. Federico Morán. *Rectorado. Paraninfo.*
- *El día 21 de noviembre* tiene lugar el acto de **Inauguración de la VIII Edición de la Jornada REDIMadrid**. *Rectorado. Paraninfo.*
- *El día 21 de noviembre* se celebra la **Inauguración de las Jornadas Internacionales de Investigación en Construcción Eduardo Torroja**, con asistencia de la Directora General de Arquitectura, Vivienda y Suelo del Ministerio de Fomento. *Instituto Eduardo Torroja.*
- *El día 25 de noviembre* se celebra el Acto de **Toma de Posesión del Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales**.

- *El día 25 de noviembre* tiene lugar el acto de **Inauguración del Centro de Estudios Mexicanos de la UNAM**, con asistencia del Ministro de Asuntos Exteriores y Cooperación, D. José García-Margallo. *Instituto Cervantes*.
- *El día 26 de noviembre* tiene lugar la **Entrega de Premios “Agustín de Betancourt y Molina” y “Juan López de Peñalver” y proclamación como Academiae Dilecta de la empresa Ferrovial**. *Real Academia de Ingeniería*.
- *El día 27 de noviembre* se recibe la **Visita del Rector de la Universidad Politécnica Salesiana**, Padre Javier Herrán Gómez. *Despacho del Rector*.
- *El día 27 de noviembre* tiene lugar la **Presentación del estudio “La Juventud universitaria ante la igualdad y la violencia de género”**, con asistencia de la Delegada del Gobierno para la Violencia de Género, Dña. Blanca Hernández Oliver. *Rectorado. Paraninfo*.
- *El día 27 de noviembre* se celebra el acto de **Toma de Posesión del Director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural**.

14.3. Identidad gráfica corporativa

La comunicación exterior se hace especialmente necesaria hoy en día, por lo que el Gabinete del Rector, continúa con el proyecto que inició hace años, de unificar la identidad corporativa de la Universidad Politécnica de Madrid.

Para ello se han puesto en marcha las siguientes acciones:

- **Servicio de papelería institucional** dirigido a diferentes sectores de la comunidad universitaria. Mediante este servicio se puede solicitar papelería (papel de carta, segundas hojas, sobres americanos, sobres tipo ministro, carpetas azul y plata), tarjetas de visita (a una o dos caras), sobres intercentros y tarjetones dependiendo del sector de la comunidad universitaria al que se pertenezca:
 - A los Equipos Directivos de las Escuelas/Facultades de la UPM.
 - A los Equipos Directivos de los Departamentos de las Escuelas y Facultades, de los Institutos Universitarios y de los Centros de I+D+i de la UPM.
 - Al Personal Docente Investigador.

- Al Personal de Administración de Servicios.
- Al Personal de Formación en Investigación (PIF)
- A las Delegaciones de Alumnos de la UPM y de sus Centros y Facultades.

También se ofrece el servicio de papelería institucional a ciertos grupos: mediante el cual se puede solicitar papelería (papel de carta, segundas hojas, sobres americanos, sobres tipo ministro, carpetas azul y plata), tarjetas de visita (a una o dos caras) y tarjetones:

- Cátedras
- Grupos de Investigación
- Centros externos a la universidad (por ejemplo “ Centro de Ayuda a la Innovación Tecnológica (CAIT)”)

La propuesta realizada, permitirá unificar progresivamente la imagen externa de la Universidad (según se agoten las existencias disponibles), adecuándolos a la nueva identidad gráfica.

- **Actualización** de la mercadería institucional:
 - Blocs de notas
 - Cajas UPM
- **Creación y actualización** del espacio en la página Web de la Universidad denominado: “Doctores Honoris Causa de la UPM” donde se encuentran, por orden cronológico decreciente, las fotografías de los Doctores Honoris Causa de la UPM, junto con una breve biografía de los mismos. Así como la creación de una Galería fotográfica de los Doctores Honoris Causa en el edificio A del Rectorado.



- **Creación** y actualización del espacio en la página Web de la Universidad denominado: “Medallas Agustín de Betancourt”, donde se encuentran, por orden cronológico decreciente, las fotografías de los premiados con la Medalla Agustín de Betancourt, junto con una breve biografía de los mismos.



- **Creación** y actualización del espacio en la página Web de la Universidad denominado: “Galería de Personajes Ilustres de la UPM”, donde la universidad recuerda a sus estudiantes y/o profesores, personas de reconocido renombre que pasaron por nuestras aulas. Actualmente está dividido en cinco categorías, donde se encuentran, las fotografías, junto con una breve biografía de los mismos:
 - Premios Nobel
 - Premios Príncipe de Asturias
 - Premios Nacionales de Investigación
 - Premios Nacionales de Arquitectura
 - Presidentes de Gobierno
- **Actualización de la Agenda Virtual**, con las actividades que se realizan en la UPM, proyectada en las pantallas de plasma del vestíbulo del Rectorado, en la Sala de Visitas del Rector, y en el edificio C.
- **Presentaciones Audiovisuales**, con motivo de los diferentes actos que tienen lugar en el Paraninfo del Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid. Se elaboran presentaciones audiovisuales de una duración estimada de 10 minutos, dando la posibilidad a los usuarios de conocer en todo momento el acto que se celebra y su programa.

Se puede tener conocimiento de esta información desde:

- Pantalla de plasma en el vestíbulo del Rectorado
 - Pantalla de plasma en el Paraninfo del Rectorado
 - Sala de visitas del Rector
- **Venta de Facsímiles**, a través de nuestro servicio y con la colaboración del Vicerrectorado de Tecnologías de la Información y Servicios en Red se pueden adquirir las Joyas Bibliográficas de la biblioteca de la UPM:
- Henrici Regii ultrajectini Fundamenta Physices
 - Libro de Arquitectura
 - Teatro de los Instrumentos y figuras matemáticas y mecánicas
 - L'Exercise des armes ou le maniment (sic) du fleuret. Pour ayder la Mamoire de ceux qui sont amateurs de cet art
 - Atlas elemental modern, ó Colección de Mapas para enseñar a los niños geografía; con idea de la esfera
 - Icones & Descriptiones Rariorum Plantarum
- **Creación y actualización de flash de la Página Web de la UPM.** Con motivo de la nueva apariencia de la web de la Universidad Politécnica de Madrid, hay un espacio en la cabecera de la home, que denominamos “flash”, el cual se va actualizando periódicamente con información interesante para toda la comunidad universitaria (tanto en español como en inglés)

- **REVISTA UPM**



- **INFORMACIÓN ESTUDIANTES**



- ACTUA UPM**- FORO DE EMPLEO****14.4. Medios de comunicación**

La evolución de la revista institucional de la Universidad para convertirse en una herramienta multimedia es una de las acciones más destacadas desarrolladas por el Gabinete de Comunicación en este año 2013, en el que también se ha convocado la rueda de prensa de presentación de resultados de las Pruebas de Acceso a las Universidades de la Comunidad de Madrid y la difusión de diversos actos extraordinarios entre los que destacan la apertura del curso universitario en la región, la investidura del ingeniero aeroespacial Manuel Martínez Sánchez como doctor honoris causa, la presentación de la primera fase del proyecto HBP o la realización en directo del informativo local y regional de Radio Nacional Madrid desde el Paraninfo.

El Gabinete de Comunicación ha contribuido también a la creación y puesta en marcha de otro de los elementos innovadores de 2012 en las acciones de divulgación y comunicación de los trabajos de la comunidad universitaria: la serie UPM Cómic. La consolidación de las redes sociales de la UPM como una herramienta de utilidad para los jóvenes a la hora de plantear sus dudas y comentarios, sobre todo en la época de la matrícula, es otra de las acciones a destacar entre las actividades del Gabinete de Comunicación en este año en el que se tiene la prioridad de potenciar el acercamiento a los Centros, con visitas a los directores e investigadores para estimular la colaboración.

Canal UPM

Relaciones con los medios de comunicación

La relación con los medios de comunicación es una actividad sustancial del Gabinete. Se materializa esencialmente gestionando sus peticiones y difundiendo información de la Universidad, a través de convocatorias y notas de prensa. Destacan las entrevistas gestionadas por la UPM y las colaboraciones de nuestros investigadores y docentes como líderes de opinión en diferentes medios al buscar expertos sobre temas de actualidad, en este caso el accidente de tren en Santiago, las escuchas ilegales en Estados Unidos, el turismo espacial, el estado de las energías y las infraestructuras en nuestro país, etc...

Han destacado:

- Vídeo sobre Alise Devices, emprendedores UPM, publicado en el diario El Mundo que lleva registradas 44.470 páginas vistas y 40.278 entradas.
- Entrevista al premio de Becquerel, el profesor Gabriel Sala, que en la página del SINC lleva registradas 362 visitas y ha sido compartida en Facebook con 88 “me gusta”, cifras superiores a la media de visitas que registra esta agencia en su apartado de entrevistas.
- Rosphere, robot esférico creado por investigadores de la ETSI de Industriales, difundida entre otros medios por The Futurist, boletín digital de la World Future Society.
- Realización en directo del informativo local y regional de Radio Nacional Madrid desde el Paraninfo de la UPM, con entrevista al rector, el jueves 5 de diciembre.

Notas de prensa

De diciembre (2012) a noviembre (2013), el Gabinete de Comunicación difundió un total de 855 notas de prensa, que fueron publicadas en la web de la UPM y enviadas a medios de comunicación. Ciento ocho, informan de proyectos de investigación desarrollados en la universidad. Ciento cincuenta y dos se editaron en inglés y se dieron visibilidad en la web internacional de la UPM. Como media, se publicaron cuarenta noticias al mes, cuyo contenido corresponde a actividades en todos los Campus de la UPM.

Se han gestionado cerca de un millar de peticiones de medios de comunicación y gabinetes de instituciones afines con las que se colabora. Ampliar información de las notas de prensa y búsqueda de expertos son los motivos principales. La ingente producción de

notas de investigación ha llevado a la creación del nuevo apartado Noticias de Investigación, en el Canal UPM, que concentra todos los comunicados específicos de I+D+i UPM para facilitar su localización.

Con idéntico objetivo, en abril de 2013 se puso en marcha la sección Comunicados, que recoge comunicaciones institucionales de la Universidad y de otras instituciones oficiales de la que forma parte, como CRUMA y CRUE.

Actos institucionales en la UPM

Siguiendo el capítulo de relaciones con medios de comunicación, en este año el Gabinete de Comunicación ha convocado la rueda de prensa de presentación de los resultados de las Pruebas de Acceso a la Universidad en la Comunidad de Madrid y la convocatoria para el acto de apertura de curso de las Universidades madrileñas.

En octubre, la UPM nombraba doctor *honoris causa* al ingeniero aeroespacial, Manuel Martínez Sánchez. Se gestionaron entrevistas entre las que destacan las publicadas por los diarios "[El Mundo](#)", en su versión impresa; y "[El País](#)", en las versiones impresa (página entera) y digital. De su repercusión, sirva como ejemplo su difusión en redes sociales (más de 600 personas compartieron el texto publicado en El País) y su [alcance internacional](#), ya que se recogieron también en periódicos latinoamericanos.

Otra convocatoria destacada fue la rueda de prensa de presentación a nivel nacional del arranque del proyecto Human Brain, en el Paraninfo de la UPM.

Resumen de Prensa

En este periodo, en el resumen de prensa se han recogido más de 3.000 apariciones en medios (*online* y *offline*).

Agenda

Se han incluido 340 accesos en la agenda del Canal UPM.

Archivo Fotográfico

Se han incorporado más de 200 imágenes de las actividades llevadas a cabo en la Universidad. Los CDs enviados a los Centros con imágenes de diferentes actividades superan el número de 50.

En estos meses, se han cubierto más de 100 actos académicos y realizado reportajes para cubrir las necesidades fotográficas de la Revista UPM y del monográfico Intercampus. Todo el material generado se ha incorporado también al disco duro *online* (nube) para asegurar su archivo. Se ha creado un estudio fotográfico con el objetivo de atender especialmente demandas de fotos de estudio.

Se continúa atendiendo las peticiones de imágenes de los Centros, medios de comunicación e instituciones con las que se tiene contacto. La consolidación de las redes sociales ha llevado a un incremento de las visitas a la galería de imágenes de la UPM en Flickr, superando las 64.700 visitas desde su puesta en marcha.

Se mantiene en Flickr un álbum con un banco de imágenes en continua actualización, a disposición de todos los Centros, lo que será de gran utilidad para ilustrar las noticias de sus páginas web, entre otros usos.

Gráfico Canal UPM

Canal UPM	Notas	Agenda UPM	Notas de prensa de investigación	Fotografías
diciembre 2011	43	27	6	53
enero 2012	52	18	15	20
febrero 2012	51	31	12	10
marzo 2012	36	31	8	5
abril 2012	41	47	11	28
mayo 2012	48	42	9	39
junio 2012	56	31	11	15
julio 2012	44	18	10	37
agosto 2012	14	1	4	3
septiembre 2012	50	21	10	34
octubre 2012	46	40	8	28
noviembre 2012	22 (19 nov)	33	4 (19 noviembre)	7 (hasta 19 de noviembre)
Total	503	340	108	226

e-Politécnica 7 días

Se han publicado cuarenta y ocho números de "e-Politécnica 7 días", boletín semanal electrónico que se realiza en colaboración con el Vicerrectorado de Investigación. Para una

mayor difusión, las noticias se publican simultáneamente en las plataformas de noticias científicas Agencia SINC (nacional) y Alpha Galileo (internacional).

e-Politécnica Educación

Se han publicado once nuevos números de e-Politécnica Educación, *newsletter* mensual que se elabora en colaboración con el Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica.

Redes Sociales



Weblog UPM: “E-Politécnica”

En 2013, las redes sociales de la UPM se han consolidado como medio de información y comunicación, especialmente entre los estudiantes. En el caso del Weblog e-Politécnica, el número de visitas suma más de 85.000, procedentes de más de 48.000 usuarios diferentes.

Cada semana, las noticias publicadas en esta herramienta de comunicación de la UPM tienen una media de 1.100 visitas, con un promedio de tiempo de lectura de la página que supera el minuto, lo que indica que los usuarios no solo llegan a nuestra web, sino que además se detienen a leer las noticias. En su mayoría, los lectores proceden de España seguida de México, Colombia, Perú, Argentina y Alemania.



Twitter

Este año, esta red social de la UPM se ha manifestado como una herramienta eficaz para dar a conocer las actividades de la Universidad, pero sobre todo como una vía directa de comunicación con los estudiantes que plantean dudas y preguntas. Con un total de 15.357 seguidores (a fecha de 20 de noviembre) y un crecimiento continuado medio de 40 seguidores por día, el twitter @La_UPM es un canal con un enorme potencial para difundir la actividad de la UPM a toda la comunidad universitaria.

Destaca su utilidad durante el período de matrícula, cuando los estudiantes han escogido esta red social para plantear sus dudas, que han sido resueltas de manera inmediata, contactando con otros Departamentos para obtener una respuesta o dirigiéndoles

mediante correo electrónico o números de teléfono a las secciones y departamentos más indicados para resolver sus dudas.

Entre julio y septiembre, se registraron en twitter y facebook cerca de 300 dudas relacionadas con el proceso de matrícula a las que se dio respuesta inmediata a través de la red.



El perfil oficial de la UPM en Facebook se creó el 20 de febrero de 2012. Desde entonces ha aumentado su número de seguidores hasta alcanzar 7158. La estética visual del perfil en Facebook ofrece a la Universidad la posibilidad de dar difusión a sus noticias acompañándolas de imágenes. Los vídeos y las imágenes que se incorporan a la página de Flickr son una fuente de contenido para esta red social. Diariamente se reciben numerosas peticiones de información de estudiantes españoles y extranjeros, cuya respuesta se gestiona a través del Gabinete de Comunicación.



El perfil de la UPM se activa el día 28 de febrero de 2012. En la actualidad, cuenta con un total de 700 seguidores. Aunque sigue teniendo una menor repercusión que otras redes sociales, en los últimos meses el número de seguidores ha aumentado progresivamente, en paralelo a los cambios de estilo de esta red social.

Su funcionamiento, no obstante, sigue siendo más complejo que Facebook, aunque los contenidos que admite son muy similares. Se publican fundamentalmente noticias enlazadas al blog para que sirvan de retroalimentación. La ventaja de estar presentes es que aún hay pocas universidades que tengan un perfil en esta red, más activa entre las universidades nórdicas. En un reciente [informe sobre el empleo de redes sociales en las universidades españolas](#), se destaca a la UPM como la más activa en el uso de esta red social, prueba de que su presencia en Google + resulta de utilidad y se considera pionera.



Flickr

Se creó en noviembre de 2010. En noviembre de 2013, la galería cuenta con 665 imágenes. Se han contabilizado 64.703 visitas; con una media de 280 visitas diarias a las imágenes publicadas en esta red social de la UPM. En los últimos meses se han incorporado fotos cada semana y se han difundido a través de las redes sociales. Esta actuación ha incrementado visiblemente el número de visitas.

Cursos de Verano

En la difusión de sus actividades, se enviaron alrededor de ochenta notas de prensa sobre los cursos. En los medios de información generalista, tuvo importante repercusión la presencia tanto de José Borrell como de Pedro Duque y de Juan Verde asesor del presidente Obama, quienes estuvieron al frente de sendos cursos sobre la crisis del euro y la exploración del Espacio y los retos del periodismo ambiental y su evolución en el entorno 2.0' respectivamente. También despertaron especial interés un curso en que se analizaron delitos vinculados a las redes sociales, dirigido por Luis de Eusebio, asesor tecnológico de la Policía Nacional, y otro acerca de los retos de los vehículos eléctricos, que condujo Francisco Aparicio (INSIA), así como la participación de Fernando Trueba en un curso sobre el negocio del cine.

Revista UPM e Intercampus

Con el inicio del curso, se acordó la desaparición de la edición impresa de sus dos publicaciones, Revista UPM e Intercampus para potenciar la edición digital en PDF y Flash.

Revista UPM

Previo a la publicación en formato digital de la Revista UPM se hizo un exhaustivo análisis de las páginas web de un centenar de universidades españolas, americanas y europeas. La edición digital se ha valorado como una oportunidad de avanzar en el camino digital iniciado y mantenerla entre las más destacadas publicaciones institucionales universitarias. En esta evolución, la revista mantiene aspectos como la periodicidad, diseño y la maqueta, así como sus dos formatos digitales en PDF y Flash, si bien se ha fortalecido este último.

En la nueva etapa se han planteado como objetivos propiciar una mayor presencia de las Escuelas y Facultades y lograr una mayor interactividad (con vídeos, imágenes,

enlaces a webs, blogs, PDF, ampliación de noticias...), equiparando la publicación a las revistas institucionales más modernas.

Se ha propuesto una evolución de contenidos y secciones. Una de las novedades más relevantes es el nuevo formato de la sección Reportaje, que se convierte en el Punto de Encuentro. Se desglosan las secciones de Estudiantes y Antiguos Alumnos. El apartado Libros UPM adquiere una orientación diferente: un miembro de la comunidad universitaria recomienda la lectura de un libro. Además, se incorpora una nueva sección denominada En segundo plano, con entrevistas a personas de la UPM desde el punto de vista más próximo y singular.

En su número 24, la Revista UPM dedica el primer Punto de Encuentro al Presente y futuro de la Informática, un debate abierto (recogido en vídeo, en colaboración con el GATE), sobre un tema de gran actualidad enmarcado en el Año Internacional de la Informática. La sección Estudiantes recoge una entrevista con dos alumnas de la ETSI Navales de la UPM, ganadoras de los EUREC AWARDS 2012. La sección Antiguos Alumnos incorpora una entrevista al arquitecto Antonio Ortiz, del Estudio Cruz & Ortiz, titulado por la ETSAM. En Libros, el profesor Amable Liñán recomienda la lectura de la obra de Borges.

La Revista UPM incorpora vídeos exclusivos para la nueva versión en Flash, con el debate Punto de Encuentro, la entrevista a Antonio Ortiz y la visita guiada de Enrique Álvarez-Sala, autor de la torre SyV de la Castellana, por la exposición Torres y Rascacielos: De Babel a Dubái en la sección Cultura.

En cuanto al número 25, el Punto de Encuentro plantea un debate sobre la aviación comercial, potenciado con un vídeo realizado en colaboración con el GATE. Entrevistas a Eva Casado, nueva Delegada de Alumnos, y Nuria Oliver, directora científica de Telefónica I+D y antigua alumna de la ETSI de Telecomunicación, ocupan las secciones de Estudiantes y Antiguos Alumnos, respectivamente. El profesor Alfredo Sanz Hervás colabora en Cultura con un artículo sobre la relación entre la música y la tecnología. García-Olmedo recomienda la lectura de La piqueta, de Antonio Ferrer, en Libros, y Francisco Serradilla, profesor de la ETSI de Sistemas Informáticos y premio Adonais de Poesía, protagoniza En Segundo Plano.

Finalmente, el número 26 de la Revista UPM 26, el último publicado en el año 2013, el Punto de Encuentro está dedicado a debatir la gestión de las infraestructuras de transporte terrestre en nuestro país, en contestación a la pregunta: ¿Tiene España la red de

carreteras que necesita? El debate puede seguirse íntegramente a través del vídeo realizado en colaboración con el GATE.

Entre otros temas, el magazine aborda la investigación de expertos de la UPM que han desarrollado un nuevo sistema para detectar el estrés. Las redes complejas y la teoría del caos son los nuevos retos del conocimiento, cuyo análisis protagoniza la sección de Investigación.

La sección Estudiantes recoge una entrevista a Almudena Cano, titulada por la ETS de Arquitectura y ganadora del premio internacional Archiprix. Carlos Jiménez, presidente de Secuware y egresado de la ETSI de Telecomunicación, ocupa la sección de Antiguos Alumnos.

El profesor Javier Alcalá, en la sección de Cultura, realiza un breve recorrido de la historia de los videojuegos y su potencial de futuro, mientras que la científica Margarita Salas recomienda la lectura de “La ridícula idea de no volver a verte”, de Rosa Montero, en Libros. Pedro Vilarroig, profesor de la ETSI de Minas y Energía y compositor de música clásica, protagoniza En Segundo Plano.

Intercampus

Respecto a las publicaciones monográficas, el análisis de las cien universidades más importantes concluyó que en un alto porcentaje utilizan este tipo de monográficos como material promocional de la universidad. En esta línea, Intercampus ha evolucionado hacia una publicación monográfica online para promocionar la UPM. Se ha actualizado su diseño y dado una nueva orientación a sus contenidos para potenciar temas clave y las líneas estratégicas de la UPM, con textos breves y directos, y mayor protagonismo de la parte gráfica.

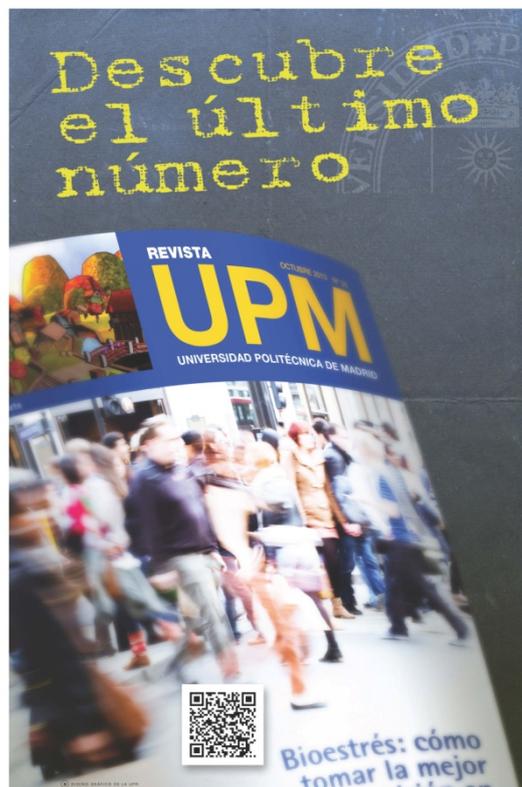
Bajo esa óptica, en enero se publicó [Campus de Oportunidades](#), monográfico de presentación de la UPM, con una descripción de su estructura (Centros y Campus), mapa de titulaciones de la UPM (Grado y Posgrado), la movilidad internacional, la actividad de I+D+i, su relación con el sector empresarial, vida en el Campus (deporte y cultura) y el compromiso social (atención a la discapacidad, igualdad, sostenibilidad y solidaridad). También se incluye un apartado con algunos de sus titulados ilustres, profesionales que han marcado impronta en la sociedad: Pedro Duque, Manuel Elices, David del Val, o Rafael Moneo, entre otros.

El monográfico se ha publicado también en inglés.

Difusión

Se ha creado una base de datos de correo electrónico para la difusión de su edición digital, con un total de 53.000 direcciones: comunidad universitaria UPM, empresas, bibliotecas, medios de comunicación, instituciones y universidades, tanto nacionales como extranjeras.

Se ha realizado una campaña de difusión a través de la web de la UPM, mediante la publicación secuenciada de los contenidos de la Revista UPM y la creación de un *banner* para la *home*, e incorporado un “botón” en la portada de la versión internacional de la web que enlaza directamente con el monográfico Campus of Opportunities.



También se ha creado un vídeo promocional de la Revista UPM y dos carteles para los tablones de anuncios de los Centros con los dos números de la revista UPM. En ambos se incorporaba el *código bidi* o *QR*, una apuesta por acercar la revista a las nuevas tecnologías y los dispositivos móviles como tablets y smartphones.

Se contempla la posible impresión de Intercampus para su utilización en ferias (AULA), visitas institucionales, congresos, etc, como material promocional.

Todo el material promocional descrito se ha facilitado a los Centros.

Otras actividades

UPMCómic

El Gabinete de Comunicación colabora con el Departamento de Diseño Gráfico en la selección de protagonistas y revisión de textos de *UPMCómic: la Universidad es una aventura*.

Recursos multimedia

Se ha trabajado en colaboración con la Unidad de Igualdad y el GATE prestando asesoramiento en la grabación y producción de una serie de vídeos para potenciar la figura de alumnas y profesoras y acercar la UPM a las estudiantes de secundaria.

También con el apoyo del GATE, como ya se ha mencionado, se ha producido el vídeo del Punto de Encuentro sobre el Presente y futuro de la aviación comercial.

Biografías ilustres UPM

Colaboración en la actualización de las biografías de personajes ilustres de la UPM.

Relaciones con otras instituciones

El Gabinete de Comunicación forma parte de la Asociación de Gabinetes de Comunicación de las Universidades Españolas (AUGAC), cuya presidencia ha ostentado. Se ha asistido a las XXIV jornadas de formación celebradas en la Universidad de La Rioja.

El Gabinete de Comunicación pertenece al Consejo de Redacción de la Cátedra Unesco de Gestión Política Universitaria, es miembro asesor de la Cátedra UPM-El Mundo de Comunicación Digital y miembro de la Comisión de Comunicación del Centro de Innovación en Tecnologías para el Desarrollo Humano de la UPM.

Dentro del programa Erasmus Staff, se ha acogido al doctor Andrea Paolo Ciani, responsable del servicio de comunicación Multicampus de la Università di Bologna (Italia), quien realizó una estancia en el Gabinete de Comunicación de la UPM, del 15 al 26 de abril.

14.5. Programas especiales y diseño gráfico

El Servicio de Programas Especiales y Diseño Gráfico desarrolló las siguientes actividades:

Seminarios, Congresos y Actividades Científico Técnicas

Se ha colaborado en diverso grado en la organización de diversos eventos entre los que cabe reseñar:

- XV Jornadas UPM-FAS
- Exposición “La Ingeniería Española y el Canal de Suez”

- X Competición Creación de Empresas ActuaUPM
- Open Course Were (OCW)
- Aula 2013
- Jornada de Puertas Abiertas ETSI y Diseño Industrial
- XXX Certamen de Tunas
- Participación de la UPM y las Universidades Públicas de Madrid en la Feria del Libro
- 20 Aniversario del Instituto de Investigación del Automóvil (INSIA)
- Solemnes Actos Académicos con motivo de la festividad de Santo Tomás de Aquino y Apertura de Curso
- I Foro Deporte Sociedad y Empresa
- I Edición de la Competición de Innovación Abierta (Open Middleware Actua-COM 2013-2014)
- IV Competición de sistemas algorítmicos autónomos de trading en los mercados financieros (Robotrader 2014)
- Ciclo de Conferencias Economía de la Empresa 2013-2014 ETSI Montes
- Exposición “Casiano de Prado y la Comisión del Mapa Geológico de España”
- Acto violencia de Género “La Juventud Universitaria ante la Igualdad y la Violencia de Género”

Diseño Gráfico

La Unidad de Diseño Gráfico ha realizado los diseños de:

- 59 carteles
- 131 folletos
- 18 carpetas
- 26 impresos
- 243 invitaciones, tarjetas y tarjetones
- 78 sobres
- 65 A4
- 186 displays
- 145 identificadores
- 57 cartelas
- 8 carnés
- 15 portadas

- 18 paneles
- 3 telón
- 3 entradas
- 1 roll
- 6 enaras
- 2 vales de comida
- 166 diplomas
- 1 modelo calendario de mesa 2014
- 11 Presentación Power Point
- UPM Cómics Del 1 al 9 (En español, inglés y Chino)
- 3 Dossier
- Cartas Magia (6 modelos)
- Proyecto para camisetas UPM Cómics
- Carátula y galleta DVD Ingegraf
- Separadores A4 Vic. Asuntos Económicos
- 1 Talonario (Conductores)
- CD Cuentas Anuales
- 1 Placa

Logos

- UPM Alumni
- Grupo de Investigación en instrumentación acústica aplicada
- Proyecto logo ETS de Edificación
- Proyecto Logo de la ETSI y Diseño Industrial
- Logo Navideño UPM Twitter
- Cátedra UNESCO
- Proyecto logo ETS de Ingeniería Civil
- Proyecto Logo de ETSI y Sistemas de Telecomunicación
- Tendiendo Puentes: Formación/Certificación ETSI de Caminos, Canales y Puertos
- La Ciudad del Futuro
- Actúa- COM Creación de Empresas
- Colabora UPM
- Fondo de Ayuda al estudio

Publicaciones

- Libro Memoria Actividades CTB
- Se está trabajando en un libro de Personajes históricos de la UPM
- Especies Amenazadas
- Dossier Servicio Programas Especiales y Diseño Gráfico Actualización
- Revista UPM nº 24, 25 y 26
- Suplemento Intercampus
- Memoria APAJS 2012
- Libro Foro de Deportes
- Libro los grandes enigmas del Universo. Atanasio Lleó
- Protocolo ETS de Ingeniería Civil
- Activity Report (2010-2012) CBGP
- Protocolo Apertura de Curso 2013-14
- Libro Proyecto CEI Montegancedo

Señalítica

- ETSI Sistemas Informáticos
- Grupo de Investigación en Instrumentación Acústica Aplicada
- Rotonda Montegancedo
- CTB
- Iluminación Montegancedo
- Señal Aparcamiento- CAIT Montegancedo
- Se realizó un proyecto de iluminación exterior para algunos edificios de Montegancedo y se está trabajando en una ampliación del mismo.
- Se ha realizado el diseño industrial, así como el gráfico de 7 atriles exteriores para los edificios del Campus de Montegancedo.

ONLINE

Diseño centros UPM:

- ICE
- Antiguos Alumnos (Alumni)

Varios

- Web UPM Alumni
- Pantalla video Robotrader
- Botones Robotrader (13)
- Planos acceso a los Campus (5)
- 22 Flash
- Animación christmas navidad 2012
- Animación christmas navidad 2013)
- Web aplicación ATLAS
- Cabecera Blog ACTUAUPM
- Pantalla Multimedia Conciertos UPM (6)
- Diseño Web AUTOMATRÍCULA
- Diseño Web Sistemas Informáticos
- 27 Tips
- Maquetación web Preinscripción Acceso Universidades
- Cabecera banner itaUPM
- Cabecera web Ingegraf (español e inglés)
- Entrada web Ingegraf (español e inglés)
- 2 INTRANET
- Newsletter desplegable INNOVATECH
- Web Másteres ETSI de Sistemas Informáticos
- Gif /Banner animado Moodle
- Newsletter Innovatech 2

Como todos los cursos se ha realizado el diseño de toda la imagen de las actividades culturales, (programas, carteles, invitaciones, etc.)

Otros

Se está realizando una colección de comic, editados ya 8 números que corresponden a Proyectos reales de investigación, fin de carrera y de antiguos alumnos de la UPM, para difundir entre los alumnos de cursos de bachillerato.

Se está realizando acuarelas en técnica mixta (45'5 x 30 cm) de cada centro obsequiadas por el Rector a cada uno de ellos y cuyas reproducciones se pueden entregar a

los alumnos con el diploma fin de carrera y poner a disposición de cualquier persona del centro.

Se han realizado 5 folletos de planos de acceso y situación de nuestros centros, así como su versión web imprimible.

Se ha realizado la adaptación de los nuevos nombres y logos de los centros que han cambiado de denominación a las distintas opciones gráficas.

Se diseñaron nuevas hojas de examen que algunos centros han aplicado

14.6. Auditoría y control interno

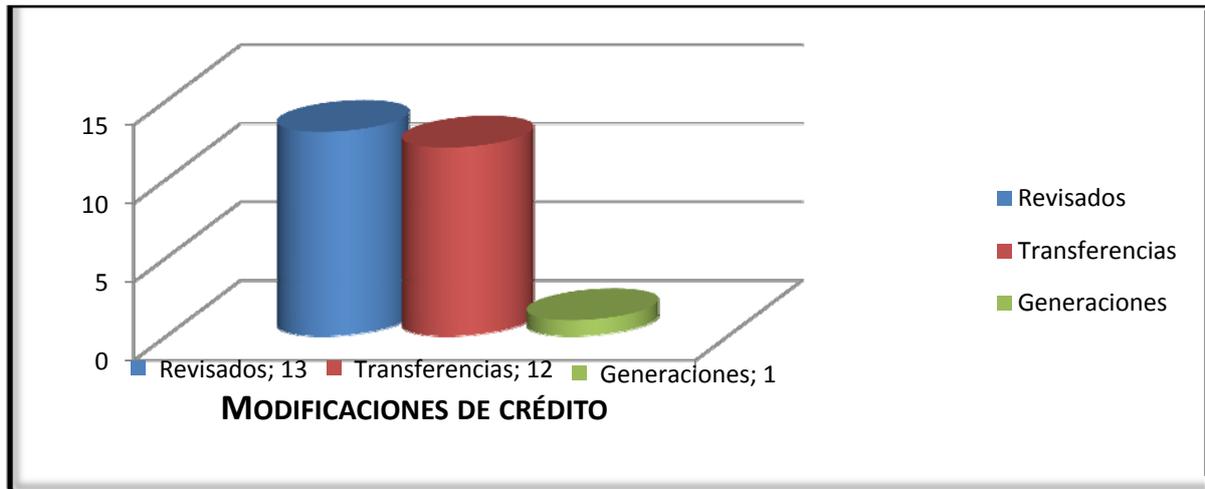
Los resultados de control interno en las diferentes áreas de Ingresos y Gastos obtenidos desde el 1 de enero al 20 de noviembre de 2013 son los que se detallan a continuación.

Respecto a las **Modificaciones de Crédito** sometidas a informe de Auditoría, señalar que se sigue cumpliendo el RDL 14/2012 de 20 de abril de medidas urgentes de racionalización del gasto público en el ámbito educativo y la Ley orgánica 2/2012 de 27 de abril, de estabilidad presupuestaria y estabilidad financiera, dado que únicamente se han tramitado Transferencias de Crédito (que no incrementan el presupuesto de gastos) y una generación de Crédito (financiada por una subvención de Organismo Autónomo de Programas Educativos Europeos).

MODIFICACIONES DE CRÉDITO					
EXPEDIENTES REVISADOS	INFORMES FAVORABLES	INFORMES REPARADOS	INFORMES SUBSANADOS	INFORMES NO SUBSANADOS	INFORMES EMITIDOS
13	13	-	-	-	13

Las modificaciones tramitadas son 12 Transferencias y 1 Generación.

De los 13 expedientes revisados, todos son favorables, de los cuales 9 son favorables con observaciones.



Respecto a los **Gastos de Personal** se revisa exhaustivamente todo el Capítulo I, tanto la Nómina de nuestra Universidad como todos los contratos de Personal y los Trienios del P.A.S. y Personal Docente.

En relación a la Nómina, se está en contacto directo con el Jefe de Servicio de Retribuciones y Pagos (o en su caso con la Gerente o el Vicerrector de Personal Académico), poniendo de manifiesto los posibles errores aritméticos para su corrección en el mes siguiente. En caso de alguna irregularidad relevante se hace constar en el informe dirigido a la Sra. Gerente para que ésta actúe como considere oportuno.

La principal mejora en relación a la Nómina la ha establecido la Resolución Rectoral de 15 de marzo de 2012, ampliando las competencias del Servicio a la fiscalización previa de todas las obligaciones contraídas que se incluyen en la Nómina de la UPM. Por ello, desde mayo de 2012 se fiscaliza el pago de las Colaboraciones a investigadores de la OTT incluidos en la Nómina de la UPM, enviándose la documentación mucho más completa en la actualidad que cuando empezó su revisión; concretándose en la exclusión en la nómina del mes de noviembre de las colaboraciones OTT con cargo a cánones.

Se reciben de la OTT los listados con las colaboraciones propuestas para incluir en la nómina del mes en cuestión. Desde este Servicio se revisa el modelo de pago personal OTT, las memorias que procedan, los modelos 1 y 4 y toda la documentación adjuntada que sea objeto de revisión.

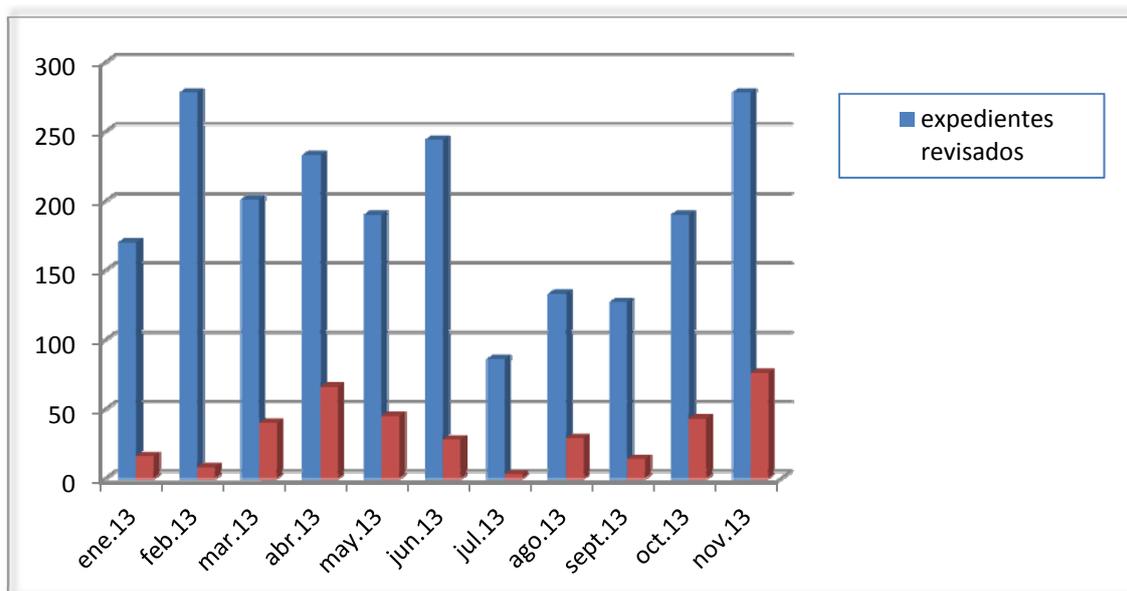
En caso de existir algún defecto de forma, se envía un email al director del proyecto para su subsanación y posterior revisión. En caso de estar correcto (bien en un primer

momento o bien después de haber sido subsanado por el investigador) se devuelven a la OTT con el sello de sometido a control.

Los reparos no suspensivos son comunicados a los Directores de Proyecto para su subsanación en el plazo de tres meses. Transcurrido dicho plazo, el Servicio hará un seguimiento de los reparos, emitiendo informe en caso de no haberse subsanado en plazo.

Colaboraciones OTT		
2013		
Mes	Expedientes revisados	Reparos
Enero	170	16
Febrero	278	8
Marzo	201	40
Abril	233	66
Mayo	190	45
Junio	244	28
Julio	86	3
Agosto	133	29
Septiembre	127	14
Octubre	190	43
Noviembre	278	76
Total expedientes revisados: 2.130		

Colaboraciones OTT



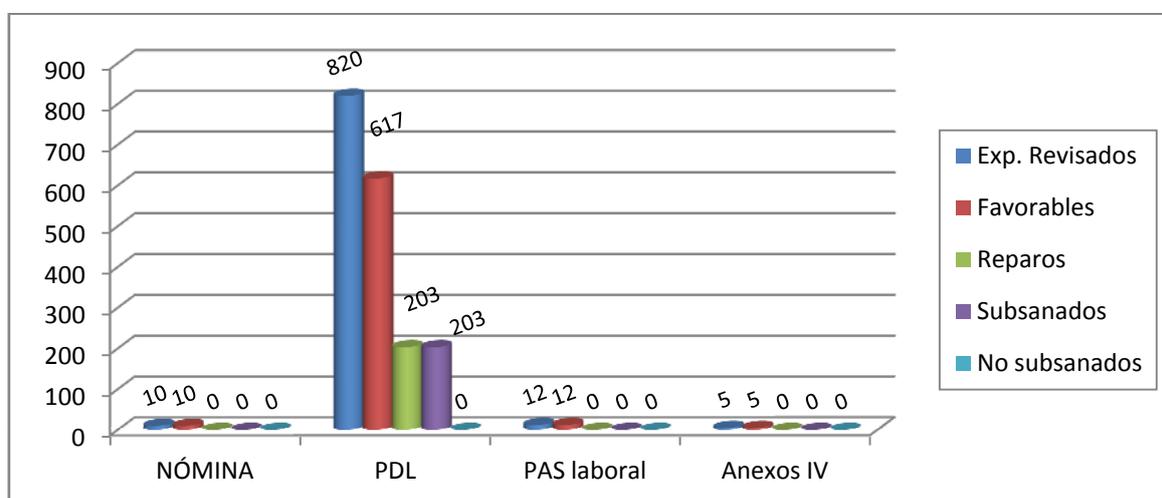
Se han revisado 2.130 colaboraciones de la OTT, de las cuales 368 son con reparos.

De la misma forma, también se está en continua relación con los Servicios de Personal, tanto Docente como del P.A.S. (o en su caso con el Vicerrector de Personal Académico o con la Gerente), tratando de enmendar todas las irregularidades antes de someter a fiscalización todos los contratos de Personal Docente Laboral, de Personal de Administración y Servicios Laboral y de los Trienios. Los contratos de Personal Docente Laboral están sometidos no sólo a la normativa de general aplicación, sino también a nuestra normativa interna, revisando el estricto cumplimiento en ambos casos y tratando de poner en sintonía ambas normativas.

En caso de existir algún contrato o trienio que incumpla la normativa, se emite informe al Vicerrector de Personal Académico o a la Gerente para que actúe como considere oportuno.

En relación con el PAS laboral, y siguiendo la Normativa publicada, sólo se ha tramitado un contrato de relevo a consecuencia de la renuncia de la persona que lo venía desempeñando y por el tiempo restante, y una contratación excepcional para cubrir necesidades urgentes e inaplazables en funciones y categorías consideradas prioritarias, de acuerdo con los Presupuestos de la Comunidad de Madrid para 2013.

El “Plan de Extensión del Servicio de Bibliotecas” existente en 2012 se renovó para 2013, con el objeto de dar cobertura a la apertura durante los fines de semana y festivos de tres bibliotecas de la UPM en época de exámenes, realizando este Servicio el control previo de los contratos de obra o servicio a tiempo parcial. Se encuentran englobados en el gráfico de PAS Laboral, siendo 10 expedientes los revisados entre enero y noviembre, de los cuales todos fueron favorables.



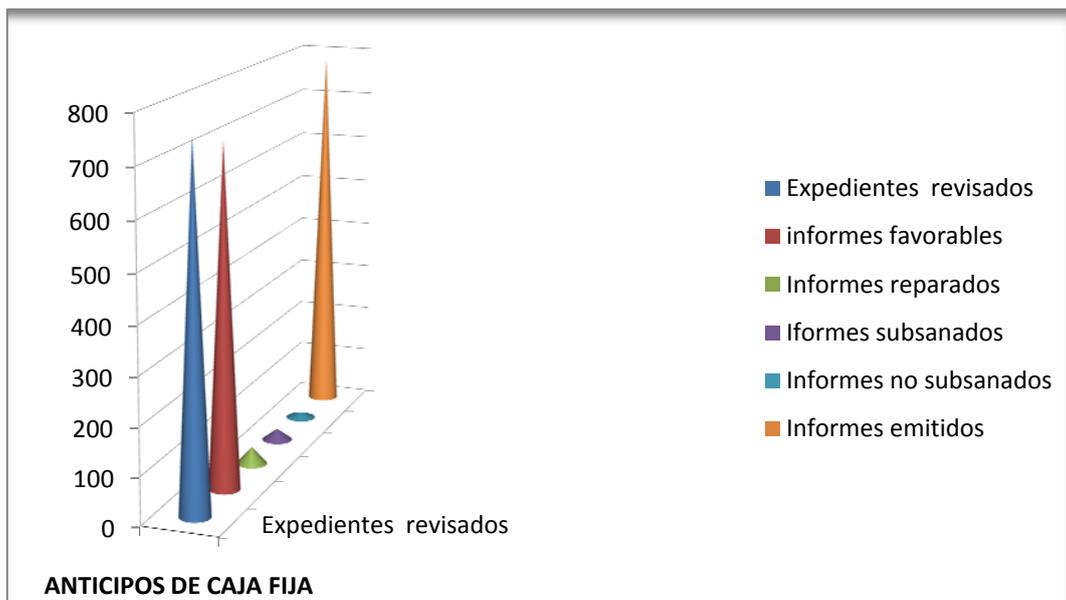
De los 10 informes emitidos de la Nómina, todos son con observaciones hasta la fecha.

De los 12 informes de P.A.S. Laboral emitidos, los 12 son favorables, siendo 1 de ellos con observaciones.

GASTOS DE PERSONAL						
	EXPEDIENTES REVISADOS	INFORMES FAVORABLES	INFORMES REPARADOS	INFORMES SUBSANADOS	INFORMES NO SUBSANADOS	INFORMES EMITIDOS
Nómina	10	10	-	-	-	10
Personal Docente	820	617	203	203	-	1023
P.A.S. Laboral	12	12	-	-	-	12
Anexos IV (Trienios)	5	5	-	-	-	5

Cabe indicar que el número de cuentas justificativas de **Anticipos de Caja Fija**, debido a las restricciones presupuestarias, ha disminuido respecto al ejercicio anterior. En relación con la revisión de estas cuentas se emite un primer informe que puede ser favorable, en cuyo caso la cuenta es aprobada por la Sra. Gerente, o puede ser desfavorable, devolviendo la misma al Centro de Coste que la haya rendido para que subsane los defectos que sean susceptibles de corrección, remitiéndola de nuevo al Servicio de Auditoría para que emita un nuevo informe y proceder, en su caso, a su aprobación; por lo que se está en continuo contacto con todos los responsables de los Centros de Gasto, mejorando y unificando los procedimientos, cumpliendo en la medida de lo posible toda la Normativa Presupuestaria, y con el Servicio de Gestión Económica, que es quien hace las funciones de Unidad Central, colaborando en la relación entre las Cajas Pagadoras y el Servicio de Control.

ANTICIPOS DE CAJA FIJA					
EXPEDIENTES REVISADOS	INFORMES FAVORABLES	INFORMES REPARADOS	INFORMES SUBSANADOS	INFORMES NO SUBSANADOS	INFORMES EMITIDOS
748	712	36	24	11	783



En este epígrafe, se siguen mejorando aspectos respecto a ejercicios anteriores, destacando que las memorias acreditativas de los gastos son más explícitas y concretas, que los modelos exigidos se tramitan con mayor rigor, que se cumplen los plazos de remisión de las cuentas y que todos los cajeros pagadores justifican el gasto con los modelos confeccionados para ello, a través de la página web de la UPM.

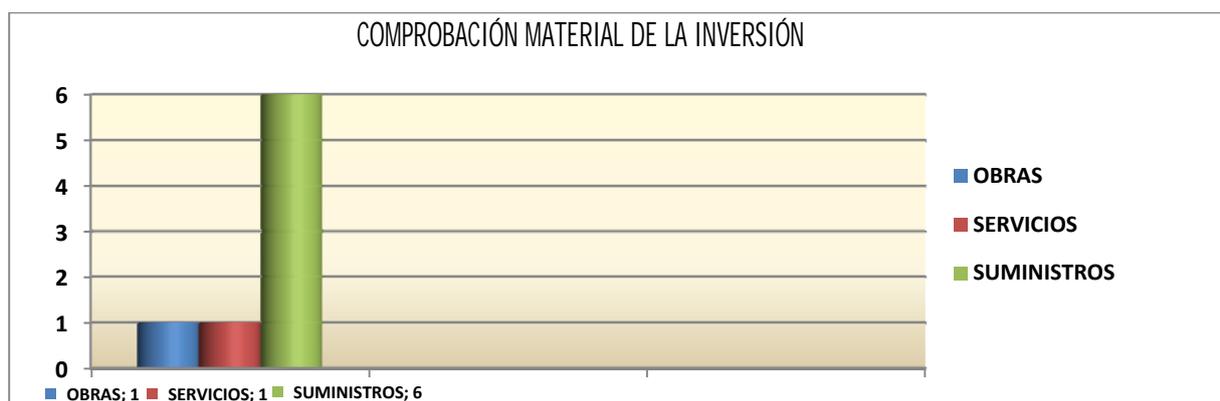
En cuanto a los **Pagos a Justificar**, se emite un primer informe que puede ser favorable, en cuyo caso el pago es aprobado por la Sra. Gerente, o puede ser desfavorable, devolviendo el mismo al Centro de Gasto que lo haya rendido para que subsane los defectos que sean susceptibles de corrección, remitiéndolo de nuevo al Servicio de Auditoría para que emita un nuevo informe y proceder, en su caso, a su aprobación; se está en continuo contacto con los responsables de los Centros de Gasto y con el Servicio de Gestión Económica, recepcionando los pagos a justificar para recabar su aprobación por la Gerente una vez emitido informe favorable de Auditoría.

Dado que es un sistema de pago residual, cada vez son menos los pagos a justificar que revisa este Servicio, en concreto dos.

Se realiza desde este Servicio la **Comprobación Material de la Inversión**, estando en contacto directo con los responsables de los Centros de Coste en los que se realice tal comprobación, y además, con el Servicio de Proyectos y Obras si se trata de la comprobación de la inversión en el caso de obras, realizándose 8 recepciones distribuidas de la siguiente manera:

- 1 corresponde a Expedientes de **Obras**, tramitado mediante Procedimiento Abierto (adjudicación principal) y mediante Procedimiento Negociado sin Publicidad (adjudicación complementaria).
- 1 Expediente de **Servicios** mediante Procedimiento Negociado sin Publicidad.
- 6 Expedientes de **Suministros**, de ellos 3 son de la OTT (todos ellos tramitados mediante Procedimiento Negociado sin Publicidad) y 3 de la UPM, de los cuales 2 son tramitados mediante Procedimiento Abierto y 1 mediante Procedimiento Negociado con Publicidad.

Comprobación material de la inversión	
TOTAL 8	
Obras	1
Servicios	1
Suministros	6

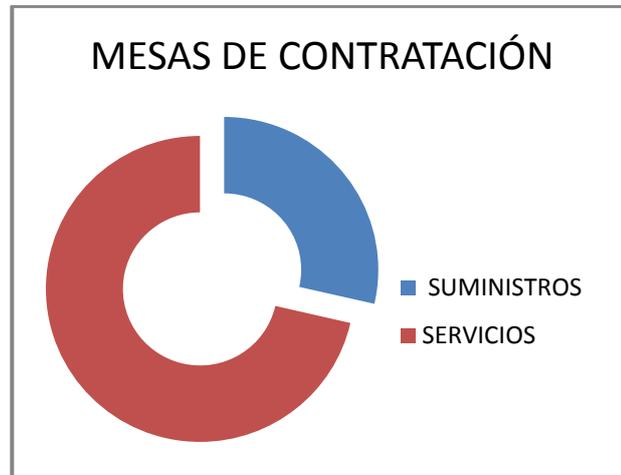


En este ejercicio ha disminuido otra vez dicha comprobación material, al haberse realizado menos inversiones.

También se está en constante relación con el Servicio de **Contratación y Patrimonio**, revisando previamente junto con éste toda la documentación administrativa de los posibles licitadores a los procedimientos abiertos organizados por la U.P.M., y asistiendo posteriormente como vocal a las Mesas de Contratación.

Mesas de contratación	
Total 14	
Suministros	4
Servicios	10

De los servicios objeto de mesas de contratación sólo se han tramitado 8.



Un cometido que continúa teniendo el Servicio de Auditoría durante 2013 es el de revisar con carácter previo los ingresos y los gastos realizados por la **Solar Decathlon**.

Además de todo lo anterior, se han emitido los siguientes **informes de auditoría**:

- a) Informe definitivo de los contratos administrativos tramitados por la UPM durante el ejercicio 2011 de fecha 4 de marzo de 2013.
- b) Informe provisional de los contratos administrativos tramitados por la UPM durante los ejercicios 2010 y 2012 de fecha 16 de septiembre de 2013.
- c) Informe definitivo de ingresos procedentes de prestación de servicios tramitados por la UPM durante el ejercicio 2011 de fecha 11 de noviembre de 2013.