



INFORME AL CLAUSTRO 2011

Madrid, 20 de diciembre de 2011

ÍNDICE

1. ÓRGANOS DE GOBIERNO COLEGIADOS.....	5
1.1. CONSEJO DE GOBIERNO	5
1.2. COMISIONES DEL CONSEJO DE GOBIERNO	7
1.3. CLAUSTRO	10
1.4. COMISIONES DEL CLAUSTRO	24
1.5. DISTINCIONES UPM	26
2. ALUMNOS.....	27
2.1. GESTIÓN ACADÉMICA DE ALUMNOS	27
2.2. ATENCIÓN AL ALUMNO Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	47
2.3. CENTRO DE ORIENTACIÓN E INFORMACIÓN DE EMPLEO (COIE)	54
2.4. OFICINA DE DISCAPACIDAD, ATENCIÓN E INTEGRACIÓN PARA LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD.....	57
2.5. DEPORTES.....	64
2.6. ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN.....	68
3. PERSONAL DOCENTE.....	71
3.1. GESTIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO.....	71
3.2. PROGRAMA DOCENTIA-UPM.....	73
3.3. ACTIVIDADES DEL INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	76
4. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS.....	79
4.1. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS FUNCIONARIO	79
4.2. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS LABORAL.....	84
4.3. FORMACIÓN	87
4.4. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.....	95
5. DOCENCIA.....	99
5.1. TITULACIONES.....	99

5.2. ACCIONES DE APOYO AL PROCESO DE IMPLANTACIÓN DEL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, A LA INNOVACIÓN EDUCATIVA Y A LA MEJORA DE LA CALIDAD DOCENTE ..	105
5.3. ESTUDIOS Y ANÁLISIS SOBRE LAS TITULACIONES OFICIALES OFERTADAS POR LA UPM	119
6. INVESTIGACIÓN	125
6.1. DESARROLLO NORMATIVO DE LOS ESTATUTOS EN I+D+I.....	127
6.2. ESTRUCTURAS DE APOYO A LA I+D+I.....	127
6.3. DESARROLLO DEL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE LA UPM	132
6.4. ACTIVIDAD EN LOS CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL: CAMPUS MONCLOA Y CAMPUS MONTEGANCEDO	134
6.5. RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD DE I+D.....	140
6.6. PROGRAMAS DE RECURSOS HUMANOS	148
6.7. COOPERACIÓN UNIVERSIDAD-EMPRESA	153
6.8. RESULTADOS DE LA TRANSFERENCIA Y EXPLOTACIÓN DE RESULTADOS DE I+D+I..	158
7. RELACIONES INTERNACIONALES	167
7.1. ACTIVIDADES CON UNIVERSIDADES EUROPEAS	168
7.2. PROYECTOS EUROPEOS	170
7.3. ACTIVIDADES CON AMÉRICA LATINA.....	174
7.4. ACTIVIDADES CON OTRAS UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES	179
7.5. COOPERACIÓN Y SOLIDARIDAD	182
7.6. SERVICIO DE ATENCIÓN AL VISITANTE	187
8. DOCTORADO	189
8.1. PROGRAMAS DE DOCTORADO Y MÁSTERES	189
8.2. DOCTORADOS HONORIS CAUSA	195
8.3. REGLAMENTOS Y NORMATIVAS	196
8.4. VERIFICACIÓN DE TÍTULOS DE MÁSTER UNIVERSITARIO Y DOCTORADO CURSO 2010/2011	199
9. FORMACIÓN DE POSTGRADO Y OCUPACIONAL	201
9.1. TÍTULOS PROPIOS DE POSTGRADO.....	201
9.2. FORMACIÓN PARA EL EMPLEO	202

10. ASUNTOS ECONÓMICOS.....	205
10.1. PRESUPUESTO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID, AÑO 2011....	205
10.2. CONTRATACIÓN	212
10.3. GESTIÓN DE PROYECTOS I+D: OTT	225
10.4. CIERRE DEL EJERCICIO 2010.....	229
11. NUEVAS TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS EN RED	245
11.1. SERVICIOS DE INFORMÁTICA.....	245
11.2. GABINETE DE TELE-EDUCACIÓN	272
12. BIBLIOTECA UNIVERSITARIA.....	287
12.1. LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA EN EL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN:.....	287
12.2. LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA EN EL ÁMBITO DEL APRENDIZAJE Y LA DOCENCIA:	294
12.3. LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA EN EL ÁMBITO DE LA ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO, LAS RELACIONES CON LOS USUARIOS Y LA INSTITUCIÓN:	299
13. ACTIVIDADES CULTURALES.....	307
13.1. PROGRAMACIÓN CULTURAL	307
14. ACCIÓN SOCIAL	313
15. CAMPUS	317
16. INICIATIVAS UPM.....	319
16.1. CONVENIOS.....	319
16.2. ACTOS INSTITUCIONALES.....	322
16.3. ACUERDOS DEL CONSEJO DE GOBIERNO.....	334
16.4. IDENTIDAD GRÁFICA CORPORATIVA	341
16.5. CAMPAÑAS PUBLICITARIAS	346
16.6. MEDIOS DE COMUNICACIÓN	348
16.7. PROGRAMAS ESPECIALES Y DISEÑO GRÁFICO	353
16.8. AUDITORÍA Y CONTROL INTERNO	356

1. ÓRGANOS DE GOBIERNO COLEGIADOS

1.1. Consejo de Gobierno

Como consecuencia del Acuerdo del Consejo de Gobierno de 29 de abril de 2010, referente a normativa en materia electoral sobre órganos colegiados de gobierno y representación de la UPM, se pospone la celebración de las elecciones al Consejo de Gobierno de la UPM, entre otros órganos de gobierno de esta Universidad, hasta la completa entrada en vigor de los nuevos Estatutos de la Universidad Politécnica de Madrid.

El 6 de abril de 2011 se celebraron elecciones al Consejo de Gobierno, cuya composición se ha adaptado al artículo 45 de los Estatutos de la UPM, aprobados por Decreto 74/2010, de 21 de octubre:

	<u>Sr. Rector Magfco.:</u>
	D. Javier UCEDA ANTOLÍN
	<u>Sr. Gerente:</u>
	D. Sixto GARCÍA ALONSO
	<u>Secretaria General:</u>
	D ^a . Cristina PÉREZ GARCÍA
	<u>Vicerrectores:</u>
Rectorado	D. Adolfo CAZORLA MONTERO
Rectorado	D. Carlos CONDE LÁZARO
Rectorado	D. Luis GARCÍA ESTEBAN
Rectorado	D. Gonzalo LEÓN SERRANO
Rectorado	D ^a . Ernestina MENASALVAS RUIZ
Rectorado	D. Emilio MÍNGUEZ TORRES
Rectorado	D. José Manuel PÁEZ BORRALLO
Rectorado	D. José Manuel PERALES PERALES
	<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 Montes	D. José Vicente LÓPEZ ÁLVAREZ
ETSI de Minas	D. Alfonso MALDONADO ZAMORA
ETSI Industriales	D. José M ^a MARTINEZ-VAL PEÑALOSA
ETSI Aeronáuticos	D. José Luis MONTAÑÉS GARCÍA
ETSI Montes	D. Antonio NOTARIO GÓMEZ
ETSI de Caminos, C. y P	D. Vicente SÁNCHEZ GALVEZ
ETS de Arquitectura	D. Félix SORIANO SANTANDRÉU
	<u>Resto de personal docente e investigador:</u>
EU de Informática	D ^a . M ^a . Araceli LORENZO PRIETO
ETSI Industriales	D. Ángel PONCE GARRÉS

ETSI Industriales	<u>Estudiantes:</u>
ETSI de Caminos, C. y P.	D. Germán MURUZABAL SOPELANA
EUIT de Obras Públicas	D. Martín NÚÑEZ PÉREZ
ETSI de Telecomunicación	D. Javier OLMEDA CARRANZA
EU de Arquitectura Técnica	D. Ismael RASTOLL ARANDA
ETS de Arquitectura	D. Oscar RIONEGRO SOTILLO
	D. Alberto SÁNCHEZ SÁNCHEZ
	<u>P. A. S. funcionario::</u>
Rectorado	D. Julián PAJUELO FERNÁNDEZ
	<u>P. A. S. laboral:</u>
Rectorado	D. Juan Carlos MULERO GUTIÉRREZ
	<u>Directores de Escuela y Decanos de Facultad:</u>
EUIT Aeronáutica	D. Miguel Ángel BARCALA MONTEJANO
ETSI de Minas	D. Benjamín CALVO PÉREZ
ETSI de Telecomunicación	D. Guillermo CISNEROS PÉREZ
ETSI de Topografía, G. y C	D ^a . Rosa Mariana CHUECA CASTEDO
EUIT de Obras Públicas	D. Carlos DELGADO ALONSO-MARTIRENA
EU de Arquitectura Técnica	D ^a . Mercedes DEL RÍO MERINO
ETSI Industriales	D. Jesús FÉLEZ MINDÁN
EU de Informática	D. Jesús GARCÍA LÓPEZ DE LA CALLE
EUIT Forestal	D. Germán GLARÍA GALCERÁN
EUIT Industrial	D ^a Sara GÓMEZ MARTÍN
ETSI Aeronáuticos	D. Miguel Ángel GÓMEZ TIERNO
EUI. Agrícola	D. Francisco GONZÁLEZ TORRES
ETS de Arquitectura	D. Luis MALDONADO RAMOS
ETS de Montes	D. Antonio NOTARIO GÓMEZ
ETSI Navales	D. Jesús PANADERO PASTRANA
Facultad de CC. A. F. y D.	D. Javier SAMPEDRO MOLINUEVO
ETSI de Caminos, C. y P.	D. Juan Antonio SANTAMERA SÁNCHEZ
EUIT de Telecomunicación	D. Cesar SANZ ÁLVARO
Facultad de Informática	D. Francisco Javier SEGOVIA PÉREZ
ETS. Agrónomos	D. Jesús VÁZQUEZ MINGUELA
	<u>Elegidos por y de entre los Directores de Departamento:</u>
ETSI de Telecomunicación	D. Miguel CALVO RAMÓN
ETSI de Montes	D. José Luis FERNÁNDEZ-CAVADA LABAT
	<u>Elegido por y de entre los Directores de Instituto U. de Investigación o Centros I+D+i:</u>
ETSI Industriales	D. Francisco APARICIO IZQUIERDO
	<u>Elegidos por y de entre los miembros del Consejo Social:</u>
Rectorado	D. Adriano GARCÍA-LOYGORRI RUIZ
Rectorado	D. José Luis RIPOLL GARCÍA
	<u>INVITADOS</u>
Defensora Universitaria	D ^a . M ^a Teresa GONZÁLEZ AGUADO
Directora G. y C. Campus	D ^a Nieves NAVARRO CANO
Director Gabinete del Rector	D. Antonio PÉREZ YUSTE
	<u>Por la Junta de Personal Docente e Investigador:</u>
EUIT Forestal	D. Gabriel DORADO MARTÍN
	<u>Por el Comité de Empresa de PDI:</u>
ETSI de Telecomunicación	D ^a . M ^a Cristina RIVERO NÚÑEZ
	<u>Por la Junta de PAS:</u>
Facultad de CC. A. F. y D.	D. Andrés GARCÍA CUBILLO

ETSI de Montes

Por el Comité de Empresa PAS:
D. Miguel Ángel **PÉREZ RODRIGUEZ**

1.2. Comisiones del Consejo de Gobierno

En la sesión del Consejo de Gobierno del 28 de abril de 2011, se eligieron los miembros de la Comisión Permanente, y en la del 30 de junio se designaron a los representantes del Consejo de Gobierno en el Consejo Social, quedando pendiente la renovación del resto de Comisiones hasta la aprobación de un nuevo Reglamento de dicho Consejo:

COMISIÓN PERMANENTE

Grupo	Apellidos	Nombre	Centro
Rector	UCEDA ANTOLÍN	Javier	Rectorado
Secretaria Gral	PEREZ GARCÍA	Cristina	Rectorado
Gerente	GARCÍA ALONSO	Sixto	Rectorado
Vicerrector designado por	MINGUEZ TORRES	Emilio	Rectorado
Prof. doctor con	HERNÁNDEZ LEÓN	Juan Miguel	E.T.S. Arquitectura
Prof. doctor con	MONTAÑÉS GARCÍA	José Luis	E.T.S.I. Aeronáuticos
Prof. doctor con	SORIANO SANTANDRÉU	Félix	E.T.S. Arquitectura
Profesor del resto de PDI	PONCE GARRÉS	Ángel	E.T.S.I. Industriales
Estudiante	RASTOLL ARANDA	Ismael	E.T.S.I.
Estudiante	SÁNCHEZ SÁNCHEZ	Alberto	E.T.S. Arquitectura
PAS	PAJUELO FERNÁNDEZ	Julián	Rectorado
Dtor Centro	BARCALA MONTEJANO	Miguel Ángel	E.U.I.T. Aeronáutica
Dtor Centro	DELGADO ALONSO-	Carlos	E.U.I.T. Obras Públicas
Dtor Centro	PANADERO PASTRANA	Jesús	E.T.S.I. Navales
Dtor Instituto de Investg.	APARICIO IZQUIERDO	Francisco	E.T.S.I. Industriales
Dtor. Dpto.	FERNÁNDEZ-CAVADA LABAT	José Luis	E.T.S.I. Montes

Invitados:				
	Junta PDI	DORADO MARTÍN	Gabriel	E.T.S.I. Montes
	Comité Emp. PDI	RIVERO NÚÑEZ	Cristina	E.T.S.I.
	Junta PAS	GARCÍA CUBILLO	Andrés	F. CC. de A. F. y Deporte
	Comité Empresa	PÉREZ	Miguel Ángel	E.T.S.I. Montes

COMISIÓN ACADÉMICA

Grupo	Apellidos	Nombre	Centro
Rector/Vicerrector en	MINGUEZ TORRES	Emilio	Rectorado
Vicerrector designado por	GARCÍA ESTEBAN	Luis	Rectorado
Profesor funcionario	CONDE GARCÍA	José Ramón	E.T.S.I. Agrónomos
Profesor funcionario	MASEGOSA FANEGO	Rosa M ^a	E.U.I.T. Aeronáutica
Profesor del resto de PDI	RODRÍGUEZ	Ángel Antonio	E.U.I.T. Aeronáutica
Estudiante	UBIETO UDINA	Ernesto	E.T.S.I. Industriales
Estudiante	RASTOLL ARANDA	Ismael	E.T.S.I.
PAS	ARQUERO ARQUERO	Santiago	Campus Sur
Dtor Centro	GONZALEZ TORRES	Francisco	E.U.I.T. Agrícola
Dtor Centro	SANTAMERA SÁNCHEZ	Juan Antonio	E.T.S.I. Caminos

Dtor Centro	VAZQUEZ MINGUELA	Jesús	E.T.S.I. Agrónomos
Dtor Dpto/Dtor I.	GARCÍA DE MARÍA	Juan Mario	E.U.I.T. Industrial
Consejo Social	GARCÍA-LOYGORRI	Adriano	Rectorado- Consejo

Invitados	Todos Dtores y Decanos Centros		
------------------	--------------------------------	--	--

COMISIÓN ECONÓMICA

Grupo	Apellidos	Nombre	Centro
Rector/Vicerrector en	CAZORLA MONTERO	Adolfo	Rectorado
Gerente	GARCÍA ALONSO	Sixto	Rectorado
Vicerrector designado por	LEÓN SERRANO	Gonzalo	Rectorado
Profesor funcionario	CABRERA ORDOÑEZ	Ezequiel	E.T.S.I. Agrónomos
Profesor funcionario	NOTARIO GÓMEZ	Antonio	E.T.S.I. Montes
Profesor funcionario	ROJO GONZALEZ	Jesús Javier	F. CC. de A. F. y Deporte
Profesor del resto de PDI	ZAZO MUNCHARAZ	Javier	E.U.I.T. Forestal
Estudiante	PUERTAS CUADRÓN	Mª Luisa	E.T.S.I. Industriales
Estudiante	LARIOS PÉREZ	Pedro	E.T.S.I. Aeronáuticos
PAS	MULERO GUTIERREZ	Juan Carlos	Rectorado
Dtor Centro	CISNEROS PÉREZ	Guillermo	E.T.S.I.
Dtor Centro	FÉLEZ MINDÁN	Jesús	E.T.S.I. Industriales
Dtor Centro	GÓMEZ MARTÍN	Sara	E.U.I.T. Industrial
Dtor Dpto/Dtor I.	SÁNCHEZ GÁLVEZ	Vicente	E.T.S.I. Caminos
Consejo Social	GARCÍA-LOYGORRI RUIZ	Adriano	Rectorado- Consejo

COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

Grupo	Apellidos	Nombre	Centro
Rector/Vicerrector en	LEÓN SERRANO	Gonzalo	Rectorado
Vicerrector designado por	MENASALVAS RUIZ	Ernestina	Rectorado
Profesor funcionario	GARCÍA SANTOS	Narciso	E.T.S.I.
Profesor funcionario	GOMEZ GOÑI	Jesús Mª	E.T.S.I. Navales
Profesor funcionario	MARTÍNEZ-VAL	José Mª	E.T.S.I. Industriales
Dtor Centro	CISNEROS PÉREZ	Guillermo	E.T.S.I.
Dtor Centro	SANZ ÁLVARO	César	E.U.I.T.
Dtor Dpto/Dtor I.	PERLADO MARTÍN	José Manuel	E.T.S.I. Industriales

Doctor propuesto por el	ARAGONCILLO	Cipriano	E.T.S.I. Montes
Doctor propuesto por el	DEL RÍO MERINO	Mercedes	E.U. Arquitectura Técnica
Doctor propuesto por el	ELORZA TENREIRO	Francisco Javier	E.T.S.I. Minas
Doctor propuesto por el	MONZÓN DE CÁCERES	Andrés	E.T.S.I. Caminos
Doctor propuesto por el	MORENO NAVARRO	Juan José	Facultad de Informática
Doctor propuesto por el	RIESGO ALCAIDE	Mª Teresa	E.T.S.I. Industriales

Invitados:				
Estudiante				
Prof. resto PDI	PONCE GARRÉS	Ángel		E.T.S.I. Industriales
PAS	ARQUERO	Santiago		Campus Sur
Adjuntos Vicerrector				

COMISIÓN DE NORMATIVA

Grupo	Apellidos	Nombre	Centro
Rector/Vicerrector en	PERALES PERALES	José Manuel	Rectorado
Vicerrector designado por	CONDE LÁZARO	Carlos	Rectorado
Profesor funcionario	GÓMEZ GOÑI	Jesús M ^a	E.T.S.I. Navales
Profesor funcionario	SORIANO SANTANDREU	Félix	E.T.S. Arquitectura
Profesor del resto de PDI	PONCE GARRÉS	Ángel	E.T.S.I. Industriales
Estudiante	UBIETO UDINA	Ernesto	E.T.S.I. Industriales
Estudiante	LARIOS PÉREZ	Pedro	E.T.S.I. Aeronáuticos
PAS	MULERO GUTIERREZ	Juan Carlos	Rectorado
Dtor Centro	BARCALA MONTEJANO	Miguel Ángel	E.U.I.T. Aeronáutica
Dtor Centro	GONZÁLEZ TORRES	Francisco	E.U.I.T. Agrícola
Dtor Centro	SANTAMERA SÁNCHEZ	Juan Antonio	E.T.S.I. Caminos
Dtor Dpto/Dtor I.	FERNÁNDEZ-CAVADA	José Luis	E.T.S.I. Montes

COMISIÓN DE CENTROS Y DEPARTAMENTOS

Grupo	Apellidos	Nombre	Centro
Rector/Vicerrector en	CONDE LÁZARO	Carlos	Rectorado
Vicerrector designado por	PERALES PERALES	José Manuel	Rectorado
Profesor funcionario	CONDE GARCÍA	José Ramón	E.T.S.I. Agrónomos
Profesor funcionario	ROJO GONZALEZ	Jesús Javier	F. CC. de A. F. y Deporte
Profesor del resto de PDI	RODRIGUEZ SEVILLANO	Ángel Antonio	E.U.I.T. Aeronáutica
Estudiante	UBIETO UDINA	Ernesto	E.T.S.I. Industriales
Estudiante	IBÁÑEZ PALOMO	Miguel	E.T.S. Arquitectura
PAS	ARQUERO ARQUERO	Santiago	Campus Sur
Dtor Centro	DELGADO ALONSO-	Carlos	E.U.I.T. Obras Públicas
Dtor Centro	PANADERO PASTRANA	Jesús	E.T.S.I. Navales
Dtor Dpto/Dtor I.	FERNÁNDEZ-CAVADA	José Luis	E.T.S.I. Montes
Dtor Dpto/Dtor I.	GARCÍA DE MARIA	Juan Mario	E.U.I.T. Industrial

COMISIÓN DE EVALUACIÓN DOCENTE DEL PROFESORADO.

Grupo	Apellidos	Nombre	Centro
Rector/Vicerrector en quien	UCEDA ANTOLÍN	Javier	Rectorado
Vicerrector designado por el	MINGUEZ TORRES	Emilio	Rectorado
Profesor funcionario doctor	LÓPEZ ÁLVAREZ	José Vicente	E.T.S.I. Montes
Profesor funcionario doctor	MASEGOSA FANEGO	Rosa M ^a	E.U.I.T. Aeronáutica
Profesor del resto de PDI	PONCE GARRÉS	Ángel	E.T.S.I. Industriales
Estudiante	UBIETO UDINA	Ernesto	E.T.S.I. Industriales
Estudiante	RASTOLL ARANDA	Ismael	E.T.S.I. Telecomunicación
Dtor Centro	BARCALA	Miguel Ángel	E.U.I.T. Aeronáutica
Dtor Centro	VÁZQUEZ MINGUELA	Jesús	E.T.S.I. Agrónomos
Dtor Centro	SEGOVIA PÉREZ	Francisco Javier	Facultad de Informática
Dtor Dpto/Dtor I.			

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

Grupo	Apellidos	Nombre	Centro
Rector/Vicerrector en quien	MENASALVAS RUIZ	Ernestina	Rectorado
Vicerrector designado por el	PÁEZ BORRALLO	José Manuel	Rectorado
Profesor funcionario doctor	LÓPEZ ÁLVAREZ	José Vicente	E.T.S.I. Montes
Profesor funcionario doctor	MONTAÑÉS GARCÍA	José Luis	E.T.S.I. Aeronáuticos
Profesor del resto de PDI	RIVERO NÚÑEZ	M ^a Cristina	E.T.S.I. Telecomunicación
Estudiante	PUERTAS CUADRÓN	M ^a Luisa	E.T.S.I. Industriales
Estudiante	UBIETO UDINA	Ernesto	E.T.S.I. Industriales
PAS	MULERO GUTIERREZ	Juan Carlos	Rectorado
Dtor Centro	SANTAMERA	Juan Antonio	E.T.S.I. Caminos
Dtor Centro	SEGOVIA PÉREZ	Francisco Javier	Facultad de Informática
Dtor Centro	DELGADO ALONSO-MARTIRENA	Carlos	E.U.I.T. Obras Públicas
Dtor Dpto/Dtor I.			

Invitado	Adjunto Vicerrectora de Doctorado y Postgrado		
-----------------	---	--	--

REPRESENTANTES DEL CONSEJO DE GOBIERNO EN EL CONSEJO SOCIAL.

Grupo	Apellidos	Nombre	Centro
Profesor	DELGADO ALONSO-	Carlos	E.U.I.T. de Obras Públicas
Estudiante	RASTOLL ARANDA	Ismael	E.T.S.I. de Telecomunicación
PAS	MULERO GUTIERREZ	Juan Carlos	Rectorado

En la sesión del 28 de abril de 2011, el Consejo de Gobierno crea y elige a los miembros de la Comisión Redactora del Reglamento del Consejo de Gobierno:

Grupo	Apellidos	Nombre	Centro
Secretaria General	PÉREZ GARCÍA	Cristina	Rectorado
Vicerrector designado por el Rector	CONDE LÁZARO	Carlos	Rectorado
Prof. doctor con vinculación permanente	LÓPEZ ÁLVAREZ	José Vicente	ETSI de Montes
Prof. doctor con vinculación permanente	MONTAÑÉS GARCÍA	José Luis	ETSI Aeronáuticos
Estudiante	OLMEDA CARRANZA	Javier	EUIT Obras Públicas
Estudiante	RASTOLL OLMEDA	Ismael	ETSI Telecom.
PAS	MULERO GUTIERREZ	Juan Carlos	Rectorado
Dtor. Centro	DELGADO ALONSO-M	Carlos	EUIT Obras Públicas
Dtor. Centro	VÁZQUEZ MINGUELA	Jesús	ETSI Agrónomos
Dtor Dpto/Dtor Inst. / Centro I+D+i	CALVO RAMÓN	Miguel	ETSI Telecom.

1.3. Claustro

Como consecuencia del Acuerdo del Consejo de Gobierno de 29 de abril de 2010, referente a normativa en materia electoral sobre órganos colegiados de gobierno y representación de la UPM, se pospone la celebración de las elecciones al Claustro

Universitario de la UPM, entre otros órganos de gobierno de esta Universidad, hasta la completa entrada en vigor de los nuevos Estatutos de la UPM.

El día 25 de enero de 2011 se celebran las elecciones al Claustro Universitario de la UPM. Como es sabido, los miembros del Claustro Universitario son elegidos tanto por distrito electoral único, como por distrito electoral de cada centro, habiéndose producido por distrito único los resultados desglosados según los colectivos representados siguientes:

Grupo A,

Profesorado y personal investigador doctor con vinculación permanente

Apellidos	Nombre	Centro	Total votos
LEÓN SERRANO	GONZALO	ETSI Telecomunicación	384
LÓPEZ ÁLVAREZ	JOSÉ VICENTE	ETSI Montes	322
APARICIO GUIADO	JESÚS MARÍA	ETS Arquitectura	298
NOTARIO GÓMEZ	ANTONIO	ETSI Montes	281
SÁNCHEZ AVILA	CARMEN	ETSI Telecomunicación	278
MONTAÑES GARCÍA	JOSÉ LUIS	ETSI Aeronáuticos	274
FÉLEZ MINDÁN	LUIS JESÚS	ETSI Industriales	274
APARICIO IZQUIERDO	FRANCISCO	ETSI Industriales	270
CONDE LÁZARO	CARLOS	ETSI Minas	269
RIESGO ALCAIDE	TERESA	ETSI Industriales	267
MATAIX ALDEANUEVA	CARLOS	ETSI Industriales	264
GÓMEZ TIERNO	MIGUEL ÁNGEL	ETSI Aeronáuticos	257
VELA COSSIO	FERNANDO	ETS Arquitectura	256
SEGOVIA PÉREZ	FRANCISCO JAVIER	Facultad Informática	256
RÍO MERINO	MERCEDES DEL	EU Arquitectura Tec.	255
MENASALVAS RUIZ	ERNESTINA	Facultad Informática	252
CISNEROS PÉREZ	GUILLERMO	ETSI Telecomunicación	249
VÁZQUEZ MINGUELA	JESÚS	ETSI Agrónomos	248
SANZ ALVARO	CÉSAR	EUIT Telecomunicación	246
MÍNGUEZ TORRES	EMILIO	ETSI Industriales	243
REBOLLAR MACHAIN	JESUS MARÍA	ETSI Telecomunicación	239
LÓPEZ BARRIO	CARLOS	ETSI Telecomunicación	239
MALDONADO ZAMORA	ALFONSO	ETSI Minas	235
VELILLA LUCINI	CRISTINA	ETSI Agrónomos	234
PÁEZ BORRALLO	JOSÉ MANUEL	ETSI Telecomunicación	234
PÉREZ AMBITE	ANTONIO	Facultad Informática	232
CONDE GARCÍA	JOSÉ RAMÓN	ETSI Agrónomos	232
REYES CASTRO	MIGUEL	Facultad Informática	228
GAZAPO DE AGUILERA	DARIO IGNACIO	ETS Arquitectura	228
PANADERO PASTRANA	JESÚS	ETSI Navales	226

SÁNCHEZ GÁLVEZ	VICENTE	ETSI Caminos	221
CARBONELL PADRINO	MARIA VICTORIA	ETSI Agrónomos	221
SANTAMERA SÁNCHEZ	JUAN ANTONIO	ETSI Caminos	220
OTÓN SÁNCHEZ	JOSÉ MANUEL	ETSI Telecomunicación	219
PÉREZ YUSTE	ANTONIO	EUIT Telecomunicación	218
PARRA Y ALFARO	JOSÉ LUIS	ETSI Minas	218
GARCÍA ROBREDO	FERNANDO	ETSI Montes	217
MALDONADO RAMOS	LUIS ANTONIO	ETS Arquitectura	215
SAMPEDRO MOLINUEVO	JAVIER	Facultad CC de la Act.	214
MARTÍNEZ-VAL PEÑALOSA	JOSÉ MARÍA	ETSI Industriales	212
CALVO PÉREZ	BENJAMÍN	ETSI Minas	211
GARCÍA ESTEBAN	LUIS	ETSI Montes	210
MARTÍN CARRASCO	FRANCISCO JAVIER	ETSI Caminos	209
HERNÁNDEZ LEÓN	JUAN MIGUEL	ETS Arquitectura	209
ARCE MARTÍNEZ	AUGUSTO	ETSI Agrónomos	208
CAZORLA MONTERO	ADOLFO	ETSI Agrónomos	208
LUQUE LÓPEZ	ANTONIO	ETSI Telecomunicación	207
GÓMEZ MARTÍN	SARA	EUIT Industrial	204
RICOTE LÁZARO	LUIS	ETSI Agrónomos	202
HERRADÓN DIEZ	RAFAEL	EUIT Telecomunicación	199
ALBÉNIZ MONTES	JAVIER	EUIT Industrial	198
ELORZA TENREIRO	FRANCISCO JAVIER	ETSI Minas	197
BARCALA MONTEJANO	MIGUEL ÁNGEL	EUIT Aeronáutica	196
NAVARRO CANO	NIEVES	EU Arquitectura Tec.	196
PERALES PERALES	JOSÉ MANUEL	ETSI Aeronáuticos	194
MARTÍNEZ MUNETA	MARÍA LUISA	ETSI Industriales	194
MORATA BARRADO	ANTONIO	ETSI Agrónomos	194
NOVILLO CARMONA	JESÚS	EUIT Agrícola	193
PECHARROMAN SACRISTÁN	JULIÁN	EUIT Industrial	193
CÓRDOBA CABEZA	Mª LUISA	Facultad Informática	192
MAS-GUINDAL LAFARGA	ANTONIO	ETS Arquitectura	190
PASTOR CAÑO	JOSÉ IGNACIO	ETSI Caminos	190
PADIAL MOLINA	JUAN FRANCISCO	ETS Arquitectura	189
DÍAZ SANCHIDRIÁN	CÉSAR	ETS Arquitectura	189
ALARCÓN CAVERO	PEDRO PABLO	EU Informática	184
VIELBA CUERPO	CARMEN	EUIT Aeronáutica	181
PÉREZ GRANDE	Mª ISABEL	ETSI Aeronáuticos	179
GÁMEZ MEJIAS	LINAREJOS	ETSI Industriales	179
GONZÁLEZ TORRES	FRANCISCO	EUIT Agrícola	177
OLMEDO ARMADA	JAVIER	EUIT Obras Públicas	174
REFOYO ROMÁN	IGNACIO	Facultad CC de la Act.	173
MASAGUER RODRÍGUEZ	ALBERTO	ETSI Agrónomos	172
CASAL PIGA	ALFONSO CARLOS	ETS Arquitectura	170
SANCHO AZNAL	JOSÉ MARÍA	ETS Arquitectura	166

GLARÍA GALCERÁN	GERMÁN	EUIT Forestal	164
GARCÍA SANTOS	NARCISO	ETSI Telecomunicación	164
GARCÍA LÓPEZ DE LA CALLE	JESÚS	EU Informática	163
DELGADO ALONSO-MARTIRENA	CARLOS	EUIT Obras Públicas	162
ROCH PEÑA	FERNANDO	ETS Arquitectura	161
BUDIA MARIGIL	FLOR	ETSI Agrónomos	155
GARCÍA ARMADA	Mª PILAR	ETSI Industriales	153
ANTONIO GARCÍA	ROBERTO	ETSI Agrónomos	151
CALDERÓN FERNÁNDEZ	FERNANDO	ETSI Agrónomos	151
MOSQUERA FEIJOO	JUAN CARLOS	ETSI Caminos	148
HERNÁNDEZ AJA	AGUSTÍN	ETS Arquitectura	148
TAGUAS COEJO	FRANCISCO JAVIER	ETSI Agrónomos	143
SÁNCHEZ FERNÁNDEZ	JOSÉ ANGEL	ETSI Caminos	141
QUEMADA SÁENZ-BADILLOS	MIGUEL	ETSI Agrónomos	133
MORA PEÑA	ELEUTERIO-MIGUEL	ETSI Navales	129
ÁLVAREZ ÁLVAREZ	JOSÉ MANUEL	ETSI Agrónomos	117
ALVÁREZ RODRÍGUEZ	ÁNGEL	ETSI Telecomunicación	114
ROBLEDO DE MIGUEL	FERNANDO	ETSI Navales	112
TARQUIS ALFONSO	ANA MARIA	ETSI Agrónomos	104
GONZÁLEZ GARCÍA	CONCEPCIÓN	ETSI Montes	98
PÉREZ ROJAS	LUIS	ETSI Navales	95
HERRERO TEJEDOR	TOMÁS RAMÓN	EUIT Agrícola	92
RODRÍGUEZ SINOBAS	LEONOR	ETSI Agrónomos	89
MARTÍNEZ FALERO	JOSÉ EUGENIO	ETSI Montes	86
MANTECA DIEGO	CONSOLACIÓN	EUIT Aeronáutica	83
MONASTERIO-HUELIN MARCÍA	FÉLIX	ETSI Telecomunicación	83
ARREDONDO WALDMEYER	MARÍA TERESA	ETSI Telecomunicación	83
AYUGA TÉLLEZ	FRANCISCO	ETSI Agrónomos	75
JAUREGUIZAR NUÑEZ	FERNANDO	ETSI Telecomunicación	74
ANDINA DE LA FUENTE	DIEGO	ETSI Telecomunicación	72
CERVERA BRAVO	JAIME	ETS Arquitectura	70
CLEMENTE JUL	MARÍA DEL CARMEN	ETSI Minas	69
CHUECA CASTEDO	ROSA MARIANA	ETSI Topografía	65
ANTÓN CORRALES	JOSÉ MANUEL	ETSI Agrónomos	64
VALERO DUBOY	MIGUEL ÁNGEL	EUIT Telecomunicación	63
SIERRA CASTAÑER	MANUEL	ETSI Telecomunicación	63
BLANCO FONSECA	MARÍA	ETSI Agrónomos	58
GASCÓ GUERRERO	GABRIEL	ETSI Agrónomos	54
SASTRE ROSA	MARÍA ASUNCIÓN	Facultad Informática	55
GIL SIERRA	JACINTO	ETSI Agrónomos	53
CÓRDOBA HERRALDE	RICARDO DE	ETSI Telecomunicación	52
ILLANES MUÑOZ	RAFAEL	ETSI Montes	52
MIGUEL SECO	JOSÉ MARÍA DE	EUIT Agrícola	50

GARCÍA-GUTIÉRREZ MOSTEIRO	JAVIER	ETS Arquitectura	50
GONZALO MOLINA	RAFAEL	Facultad Informática	49
RODRÍGUEZ HORCHE	PALOMA	ETSI Telecomunicación	45
SOLANA GUTIÉRREZ	JOAQUÍN	ETSI Montes	44
FRAGA ISASA	RAÚL	ETS Arquitectura	42
VEGA DE PRADA	JOSÉ MANUEL	ETSI Aeronáuticos	39
MARTÍNEZ HERNANDO	VICTOR	EU Informática	37
AMANN Y ALCOCER	ATXU	ETS Arquitectura	33
BERMUDEZ VALBUENA	RAFAEL	EUIT Obras Públicas	33
HERNÁNDEZ VÁZQUEZ	MANUEL	Facultad CC de la Act.	33
MAROTO RAMOS	FRANCISCO JAVIER	ETS Arquitectura	31
DAVILA ÁLVAREZ	PEDRO	ETS Arquitectura	30
MARTÍNEZ DEL CASTILLO	JESÚS	Facultad CC de la Act.	30
BUGALLO SIEGEL	FRANCISCO JAVIER	ETSI Aeronáuticos	28
GONZÁLEZ POSADAS	VICENTE	EUIT Telecomunicación	27
REMACHA GETE	ANDRÉS	EUIT Forestal	26
MOLLEDA SÁNCHEZ	FRANCISCO	ETSI Navales	21
MARTÍN SÁNCHEZ	AGUSTÍN	ETSI Aeronáuticos	17
			Total 21498

Grupo B1: Profesorado y personal investigador no doctor con vinculación permanente

Apellidos	Nombre	Centro	Total votos
LÓPEZ PÉREZ	NICOLÁS	EUIT Telecomunicación	116
LORENZO PRIETO	MARÍA ARACELI	EU Informática	114
SÁNCHEZ FERNÁNDEZ	JOSÉ ANTONIO	EUIT Telecomunicación	113
CUEVAS CAVA	MARÍA VICTORIA	EU Arquitectura Téc.	113
SANTOS OLALLA	FRANCISCO	EUIT Industrial	111
CALLEJO RAMOS	ANTONIO	EUIT Agrícola	97
ZAZO MUNCHARAZ	JAVIER	EUIT Forestal	93
RODRÍGUEZ SEVILLANO	ÁNGEL ANTONIO	EUIT Aeronáutica	90
PONCE GARRES	ÁNGEL	ETSI Industriales	84
VARELA SOTO	FERNANDO	EUIT Obras Públicas	82
BARBERO MARTÍNEZ	ANTONIO	Facultad CC y Dport	81
RIVERO NÚÑEZ	MARÍA CRISTINA	ETSI Telecomunicación	68
CASTEJÓN SOLANAS	ÁNGELES	ETSI Topografía	57
DORADO MARTÍN	GABRIEL	EUIT Forestal	41
ZARZOSA RODRÍGUEZ	VICTORIA	Facultad de Informática	28
			Total 1288

Grupo B2: Resto de profesorado y personal investigador sin vinculación permanente

Apellidos	Nombre	Centro	Total votos
PORTILLA BERRUECO	JORGE	ETSI Industriales	92
MARTÍN PIRIS	NURIA	ETSI Aeronáuticos	90
PIELTAIN ALVAREZ-ARENAS	ALBERTO	ETS Arquitectura	81
CALDERÓN GUERRERO	CARLOS	ETSI Montes	80
OTERO MUERZA	CARLOS	ETSI Montes	71
CASATI CALZADA	MARÍA JESÚS	EUIT Aeronáutica	68
MARTÍN SÁNCHEZ	DOMINGO ALFONSO	ETSI Minas	67
GONZÁLEZ ÁLVAREZ-CAMPANA	JOSÉ MARÍA	ETSI Navales	66
ALVAREZ GARCÍA	FEDERICO	ETSI Telecomunicación	64
VILLARROEL ROBINSON	MORRIS	ETSI Agrónomos	63
VELASCO ARRANZ	ANA RAFAELA	ETSI Agrónomos	48
CANOSA BENITEZ	SILVIA	ETS Arquitectura	47
ALARCÓN MONDÉJAR	MARTÍN JAVIER	ETSI Telecomunicación	39
MARTÍNEZ BARBERO	JESÚS	EU Informática	39
TORRES GARCÍA	JOAQUÍN	ETSI Telecomunicación	36
VALERO UBIERNA	IGNACIO	ETS Arquitectura	36
GÁLVEZ HUERTA	MIGUEL ÁNGEL	ETS Arquitectura	35
ÁLVAREZ VAQUERO	FRANCISCO J	ETSI Telecomunicación	31
GUTIÉRREZ MARTÍN	ALVARO	ETSI Telecomunicación	31
PASCUAL GALLEGO	VALERO	ETS Arquitectura	31
ESTEBAN MALUENDA	ANA	ETS Arquitectura	30
JIMÉNEZ TRILLO	JUAN	EUIT Telecomunicación	30
FERNÁNDEZ AGUEDA	BEATRIZ	ETS Arquitectura	28
FERNÁNDEZ ELORZA	HÉCTOR	ETS Arquitectura	28
RIVERO HERRAIZ	ANTONIO	Fac. Ciencias Act.	27
SANZ ARAUZ	DAVID	ETS Arquitectura	26
SESENT DOMÍNGUEZ	ROSA	ETS Arquitectura	25
TAMAYO PALACIOS	ALEJANDRO	ETS Arquitectura	25
RAMÍREZ MASFERRER	JAVIER ÁNGEL	EUIT Obras Públicas	24
COBETA GUTIÉRREZ	IÑIGO	ETS Arquitectura	22
MARTÍN RODRÍGUEZ	MARÍA	Fac. Ciencias Act.	22
DONAIRE GARCÍA DE MORA	JESÚS	ETS Arquitectura	21
RODRIGO SANZ	FRANCISCO	ETS Arquitectura	21
RODRÍGUEZ PÉREZ	MANUEL	ETS Arquitectura	21
GÓMEZ GÓMEZ	DAVID	ETS Arquitectura	20
IGLESIAS GUTIÉRREZ DEL ALAMO	MANUEL	ETS Arquitectura	20
FERNÁNDEZ CARRASCO	PEDRO	ETSI Caminos	18
SANTONJA JIMÉNEZ	RICARDO	ETS Arquitectura	18
GARCÍA JULIÁ	EDUARDO	ETSI Aeronáuticos	11

Total 1552

Grupo D1: P. A. S. funcionario

Apellidos	Nombre	Centro	Total votos
MISAS JURADO	JESÚS EPIFANIO	ETSI INDUSTRIALES	165
GARCÍA CUBILLO	ANDRÉS	FACULTAD CC. Y DEPORTE	164
ZAMORA HONOUVILLA	ÚRSULA	RECTORADO	153
PAJUELO FERNÁNDEZ	JULIÁN	RECTORADO	136
GÓMEZ SAN SEGUNDO	JUAN BAUTISTA	ETSI INDUSTRIALES	133
ORTEGA ORTEGA	JUAN	RECTORADO	130
MARTÍN DÍAZ	MARÍA TERESA	ETSI MONTES	125
RONGAS ENMANOUEL	CONSTANTINO	EU INFORMÁTICA	124
VILA BARCEIREDO	FRANCISCO JAVIER	RECTORADO	122
TORRES LARA	JOSÉ MIGUEL	ETSI AGRÓNOMOS	120
RIVERO CUADRADO	JOSÉ MARÍA	ETSI TELECOMUNICACIÓN	118
CANCELA DE LA VIUDA	LUIS	RECTORADO	100
RAMOS JAQUOTOT	CARLOS	RECTORADO	93
RUIZ GARCÍA	YOLANDA	EU INFORMÁTICA	90
PÉREZ ANDRÉS	MARGARITA	EU ARQUITECTURA TEC.	88
RAYO ORTIGÜELA	FRANCISCO JAVIER	RECTORADO	72
FERNÁNDEZ ANTA	LUIS JULIÁN	ETS ARQUITECTURA	76
VINDEL MARTINEZ	LUIS	ETS ARQUITECTURA	73
HERRERÍA MUÑOZ	MARÍA DOLORES	RECTORADO	58
IGLESIAS VÁZQUEZ	JOSÉ MANUEL	RECTORADO	62
GONZÁLEZ CASTILLO	JOSÉ ANTONIO	ETSI AGRÓNOMOS	50
ROMERO ESTEPA	JUAN ANTONIO	ETSI TELECOMUNICACIÓN	38

Total 2290

Grupo D2: P. A. S. laboral

Apellidos	Nombre	Centro	Total Votos
MARTÍN SAN ABDÓN	FERNANDO	ETSI AGRÓNOMOS	287
PRADO CABALLERO	RAFAEL	EUIT AGRÍCOLA	276
PLAZA RUIZ	CARMEN	RECTORADO	278
BABIANO MORA	JUAN	ETSI CAMINOS	271
HERRANZ RUEDA	JOSÉ MARÍA	RECTORADO	270
LÓPEZ GARCÍA	RAMÓN	ETSI INDUSTRIALES	269
CARDÉNAS CORDERO	MARIANO JOSÉ	EUIT AGRÍCOLA	270
GUZÓN FERNÁNDEZ	FRANCISCO	RECTORADO	245
PÉREZ RODRÍGUEZ	MIGUEL ÁNGEL	ETSI MONTES	231
ORTÍZ NOVILLO	JESÚS	ETSI INDUSTRIALES	217
MULERO GUTIÉRREZ	JUAN CARLOS	RECTORADO	210
PARRA GÓMEZ	JOAQUÍN	ETSI MONTES	214
RAMÍREZ DE ARELLANO GARCÍA-ROJO	PALOMA	ETSI TELECOMUNICACIÓN	120

MARÍN LÁZARO	JORGE	ETS ARQUITECTURA	120
DORADO MARTÍN	SONIA	ETSI INDUSTRIALES	103
VILABOA BERNARDEZ	FERNANDO	ETSI CAMINOS	99
MARCOS FERNÁNDEZ	ALFREDO	ETSI AGRÓNOMOS	93
HERRANZ SAGUAR	JOSÉ MARÍA	ETS ARQUITECTURA	89
VENEGAS ANDRÉS	CRISTINA	ETSI CAMINOS	90
GARCÍA GARCÍA	MARÍA DEL PILAR	RECTORADO	82
SUÁREZ-VARELA RODRÍGUEZ	JUAN JOSÉ	RECTORADO	67
CUERVO ÁLVAREZ	MARÍA	ETSI INDUSTRIALES	65
ROMERO HONTORIA	FRANCISCO JAVIER	RECTORADO	62
ASANZA ANDRÉS	DANIEL	ETSI TELECOMUNICACIÓN	55
GARCÍA GARCÍA	LUIS	RECTORADO	42
RUIZ PAZ	FERNANDO	RECTORADO	37

Total 4162

Por otra parte, teniendo en cuenta que el mandato del colectivo de estudiantes es anual, cada curso académico se procede a la elección de los representantes del citado colectivo, así como a la provisión de las posibles vacantes que se hubieran producido en el resto de los sectores. El día 8 de noviembre se celebran tales comicios dando como resultado los representantes que más abajo se relacionan y que se incorporan al conjunto anterior.

Vacantes que se proveen:

Grupo A:

GALVEZ RUIZ	JAIME CARLOS	ETSI Caminos, Canales y Puertos
LUCEA MARTINEZ	ILDEFONSO	ETSI Caminos, Canales y Puertos
HIDALGO LOPEZ	ARTURO	ETSI Minas
LOPEZ BENITO	ALFREDO	ETSI Minas

Grupo B1:

DE DIEGO MARTINEZ	RUBEN	EUIT Telecomunicación
-------------------	-------	-----------------------

Grupo B2

IZQUIERDO OSADO	MARIA INES	ETSI Montes
MASSANA GUITART	JORDI	ETSI Agrónomos

Con estos representantes electos, los representantes de Profesores y PAS elegidos en los Centros derivados de la elección en su correspondiente distrito electoral, y los alumnos electos con las peculiaridades antes citadas, se obtiene la composición del Claustro Universitario de la UPM.

CLAUSTRO UNIVERSITARIO

a	ALARCÓN CAVERO	PEDRO PABLO	EU Informática
a	ALARCÓN LORENZO	SILVERIO	ETSI Agrónomos
b2	ALARCÓN MONDÉJAR	MARTÍN JAVIER	ETSI Telecomunicación
a	ALBÉNIZ MONTES	JAVIER	EUIT Industrial
c	ALCARAZ DE AMURIZA	FCO. JAVIER	ETSI Caminos
b2	ALVAREZ GARCÍA	FEDERICO	ETSI Telecomunicación
c	ÁLVAREZ SANZ	RAFAEL	ETSI Minas
b2	ÁLVAREZ VAQUERO	FRANCISCO J	ETSI Telecomunicación
a	AMANN Y ALCOCER	ATXU	ETS Arquitectura
c	ANDRÉS CABEZÓN	SONIA	EUIT Forestal
a	APARICIO GUIADO	JESÚS MARÍA	ETS Arquitectura
c	APARICIO IGNACIO	JOSE CARLOS	EU Informática
a	APARICIO IZQUIERDO	FRANCISCO	ETSI Industriales
a	ARCE MARTÍNEZ	AUGUSTO	ETSI Agrónomos
a	ARRAIZA BERMUDEZ-CAÑETE	Mª PAZ	ETSI Montes
a	ASSA MARTÍNEZ DE MORENTIN	PABLO DE	ETSI Aeronáuticos
c	AZUARA CHECA	VIOLETA	ETSI Topografía
d2	BABIANO MORA	JUAN	ETSI Caminos
b1	BARBERO MARTÍNEZ	ANTONIO	Facultad CC de la Act.
a	BARCALA MONTEJANO	MIGUEL ÁNGEL	EUIT Aeronáutica
a	BERROCAL COLMENAREJO	JULIO	ETSI Telecomunicación
a	BLANCO LAGE	MANUEL	ETS Arquitectura
c	BORJABAD LÓPEZ-PASTOR	MAITE	ETS Arquitectura
b1	BRAVO MALO	AGUSTINA	EUIT Industrial
a	BUGALLO SHEGEL	FRANCISCO JAVIER	ETSI Aeronáuticos
b2	CALDERÓN GUERRERO	CARLOS	ETSI Montes
a	CALLE GÓMEZ	FERNANDO	ETSI Telecomunicación
b1	CALLEJO RAMOS	ANTONIO	EUIT Agrícola
a	CALVO PÉREZ	BENJAMÍN	ETSI Minas
a	CALVO RAMÓN	MIGUEL	ETSI Telecomunicación
d1	CANCELA DE LA VIUDA	LUIS	Rectorado
b2	CANOSA BENITEZ	SILVIA	ETS Arquitectura
a	CARBONELL PADRINO	MARIA VICTORIA	ETSI Agrónomos
d2	CARDÉNAS CORDERO	MARIANO JOSÉ	EUIT Agrícola
c	CASADO SÁEZ	PABLO	EU Arquitectura Técnica
a	CASAL PIGA	ALFONSO CARLOS	ETS Arquitectura
b2	CASATI CALZADA	MARÍA JESÚS	EUIT Aeronáutica
b1	CASTEJÓN SOLANAS	ÁNGELES	ETSI Topografía

a	CASTELLANOS PEÑUELAS	JUAN BAUTISTA	Facultad Informática
c	CASTRO RODRÍGUEZ	ADRIAN	EU Arquitectura Técnica
a	CAZORLA MONTERO	ADOLFO	ETSI Agrónomos
a	CISNEROS PÉREZ	GUILLERMO	ETSI Telecomunicación
a	CLEMENTE JUL	CARMEN	ETSI Minas
a	CONDE GARCÍA	JOSÉ RAMÓN	ETSI Agrónomos
a	CONDE LÁZARO	CARLOS	ETSI Minas
a	CÓRDOBA CABEZA	Mª LUISA	Facultad Informática
c	COTONER DE LA PEÑA	ALEJANDRA	ETS Arquitectura
b1	CUEVAS CAVA	MARÍA VICTORIA	EU Arquitectura Téc.
a	DAVILA ÁLVAREZ	PEDRO	ETS Arquitectura
a	DELGADO ALONSO-MARTIRENA	CARLOS	EUIT Obras Públicas
a	DÍAZ SANCHIDRIÁN	CÉSAR	ETS Arquitectura
b1	DIEGO MARTINEZ	RUBEN DE	EUIT Telecomunicación
a	DOMÍNGUEZ JIMÉNEZ	MARÍA ELENA	ETSI Industriales
b1	DORADO MARTÍN	GABRIEL	EUIT Forestal
a	ELORZA TENREIRO	FRANCISCO JAVIER	ETSI Minas
a	ERVITI ANAUT	JOSÉ JOAQUÍN	Facultad Informática
c	FDEZ.-MAZARAMBROZ RGUEZ. DE ALMEIDA	MARIA	EU Arquitectura Técnica
a	FÉLEZ MINDÁN	LUIS JESÚS	ETSI Industriales
b2	FERNÁNDEZ CARRASCO	PEDRO	ETSI Caminos
c	FERNÁNDEZ GONZÁLEZ	ALVARO	EU Arquitectura Técnica
c	FERNÁNDEZ MENÉNDEZ	EMILIO JOSÉ	EUIT Telecomunicación
c	FERNÁNDEZ SÁNCHEZ- ROMATE	XOAN XOSÉ	ETSI Aeronáuticos
a	FERRE GRAU	XAVIER	Facultad Informática
a	GALÁN LÓPEZ	RAMÓN	ETSI Industriales
c	GALÁN OLLEROS	GUILLERMO	ETSI Telecomunicación
c	GALLEGO GUTIÉRREZ	ALEJANDRO	EUIT Obras Públicas
b2	GÁLVEZ HUERTA	MIGUEL ÁNGEL	ETS Arquitectura
a	GALVEZ RUIZ	JAIME CARLOS	ETSI Caminos
a	GÁMEZ MEJIAS	LINAREJOS	ETSI Industriales
b1	GANDÍA AGUERA	FERNANDO	EUIT Aeronáutica
nato	GARCIA ALONSO	SIXTO	Rectorado
a	GARCIA ARMADA	PILAR	ETSI Industriales
c	GARCÍA CALAHORRO	YOLANDA	Facultad CC de la Act.
d1	GARCÍA CUBILLO	ANDRÉS	Facultad CC de la Act.
a	GARCÍA DE MARÍA	JUAN MARIO	EUIT Industrial
a	GARCÍA ESTEBAN	LUIS	ETSI Montes
c	GARCÍA GARRIGA	FERNANDO	ETSI Minas
a	GARCÍA GRINDA	JOSÉ LUIS	ETS Arquitectura
b2	GARCÍA JULIÁ	EDUARDO	ETSI Aeronáuticos
a	GARCÍA LÓPEZ DE LA CALLE	JESÚS	EU Informática
c	GARCÍA RIAL	FEDERICO	ETSI Telecomunicación
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	GAZAPO DE AGUILERA	DARIO IGNACIO	ETS Arquitectura
a	GIL SIERRA	JACINTO	ETSI Agrónomos
a	GISBERT CANTÓ	FRANCISCO JAVIER	Facultad Informática
a	GLARÍA GALCERÁN	GERMÁN	EUIT Forestal
c	GÓMEZ GIMÉNEZ	JOSE MANUEL	ETS Arquitectura
a	GÓMEZ MARTÍN	SARA	EUIT Industrial
c	GÓMEZ OLIVEROS	IGNACIO	EUIT Telecomunicación
d1	GÓMEZ SAN SEGUNDO	JUAN BAUTISTA	ETSI Industriales
a	GÓMEZ TIERNO	MIGUEL ÁNGEL	ETSI Aeronáuticos
b2	GONZÁLEZ ÁLVAREZ-CAMPANA	JOSÉ MARÍA	ETSI Navales
c	GONZÁLEZ ARIAS	MARIA	EUIT Aeronáutica
c	GONZÁLEZ DEL CASTILLO SANCHO	RAFAEL	ETS Arquitectura
a	GONZÁLEZ FERNÁNDEZ	Mª CELINA	ETSI Industriales
a	GONZÁLEZ GARCÍA	CONCEPCIÓN	ETSI Montes
a	GONZÁLEZ POSADAS	VICENTE	EUIT Telecomunicación
a	GONZÁLEZ TORRES	FRANCISCO	EUIT Agrícola
a	GUTIÉRREZ CABRERO	LUIS ANTONIO	ETS Arquitectura
b2	GUTIÉRREZ MARTÍN	ALVARO	ETSI Telecomunicación
d2	GUZÓN FERNÁNDEZ	FRANCISCO	Rectorado
a	HERNÁNDEZ DÍAZ-AMBRONA	CARLOS GREGORIO	ETSI Agrónomos
c	HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ	ALEJANDRO	ETSI Aeronáuticos
a	HERNÁNDEZ LEÓN	JUAN MIGUEL	ETS Arquitectura
a	HERRADÓN DIEZ	RAFAEL	EUIT Telecomunicación
c	HERRADÓN IGLESIAS	NATALIA	EU Informática
d2	HERRANZ RUEDA	JOSÉ MARÍA	Rectorado
a	HIDALGO LÓPEZ	ARTURO	ETSI Minas
c	HORCHE DE LA CUEVA	LUIS ALBERTO	EUIT Industrial
b2	IGLESIAS GUTIÉRREZ DEL ALAMO	MANUEL	ETS Arquitectura
a	IGNACIO VICENS	GUILLERMO DE	EU Arquitectura Tec.
b2	IZQUIERDO OSADO	MARIA INES	ETSI Montes
a	JAUREGUIZAR NÚÑEZ	FERNANDO	ETSI Telecomunicación
a	JIMÉNEZ MUÑOZ	FLORENTINO	EUIT Telecomunicación
c	JIMÉNEZ NARRILLOS	ASUNCION MARIA	EUIT Industrial
a	LEÓN SERRANO	GONZALO	ETSI Telecomunicación
a	LLANOS VIÑA	ALFREDO	ETSI Topografía, G
a	LÓPEZ ÁLVAREZ	JOSÉ VICENTE	ETSI Montes
a	LÓPEZ BARRIO	CARLOS	ETSI Telecomunicación
a	LOPEZ BENITO	ALFREDO	ETSI Minas
c	LÓPEZ DE LA OSA VELACORACHO	RAMON	ETSI Aeronáuticos
c	LÓPEZ ESPINOSA	ALBERTO JOSÉ	ETS Arquitectura
c	LÓPEZ FERNÁNDEZ	ALEJANDRO	ETSI Telecomunicación

d2	LÓPEZ GARCÍA	RAMÓN	ETSI Industriales
b1	LÓPEZ PÉREZ	NICOLÁS	EUIT Telecomunicación
b1	LÓPEZ SÁNCHEZ	JESÚS	EU Informática
b1	LORENZO PRIETO	MARÍA ARACELI	EU Informática
a	LUCEA MARTINEZ	ILFEFONSO	ETSI Caminos
a	LUMBRERAS MARTIN	JULIO	ETSI Industriales
a	LUQUE LÓPEZ	ANTONIO	ETSI Telecomunicación
a	MALDONADO RAMOS	LUIS	ETS Arquitectura
a	MALDONADO ZAMORA	ALFONSO	ETSI Minas
a	MANRIQUE MENÉNDEZ	EMILIO	EUIT Forestal
c	MANZANO FERNÁNDEZ	MIGUEL ANGEL	EUIT Obras Públicas
a	MARCO GARCÍA	LUIS JAIME	EUIT Obras Públicas
d2	MARÍN LÁZARO	JORGE	ETS Arquitectura
a	MAROTO RAMOS	FRANCISCO JAVIER	ETS Arquitectura
c	MARTÍN BORREGUERO	DIEGO	ETSI Telecomunicación
a	MARTÍN CARRASCO	FRANCISCO JAVIER	ETSI Caminos
d1	MARTÍN DÍAZ	MARÍA TERESA	ETSI Montes
a	MARTÍN GARCÍA	LORENZO JAVIER	ETSI Telecomunicación
b2	MARTÍN PIRIS	NURIA	ETSI Aeronáuticos
d2	MARTÍN SAN ABDÓN	FERNANDO	ETSI Agrónomos
b2	MARTÍN SÁNCHEZ	DOMINGO A.	ETSI Minas
c	MARTÍN SOLAR	JOSE MANUEL	ETS Arquitectura
b2	MARTÍNEZ BARBERO	JESÚS	EU Informática
a	MARTÍNEZ FALERO	EUGENIO	ETSI Montes
a	MARTÍNEZ MUNETA	MARÍA LUISA	ETSI Industriales
a	MARTÍNEZ-VAL PEÑALOSA	JOSÉ MARÍA	ETSI Industriales
a	MASAGUER RODRÍGUEZ	ALBERTO	ETSI Agrónomos
a	MASEGOSA FANEGO	ROSA MARÍA	EUIT Aeronáutica
a	MAS-GUINDAL LAFARGA	ANTONIO	ETS Arquitectura
b2	MASSANA GUITART	JORDI	ETSI Agrónomos
a	MATAIX ALDEANUEVA	CARLOS	ETSI Industriales
a	MATÍA ESPADA	FERNANDO	ETSI Industriales
c	MEDRANO CALDERÓN	DAVID	Fac. Informática
c	MEGÍA SÁNCHEZ-MANTERO	FCO. ANTONIO	EU Informática
a	MENASALVAS RUIZ	ERNESTINA	Facultad Informática
c	MENDOZA RÍOS	GUISELL	ETSI Topografía
a	MIGUEL SECO	JOSÉ MARÍA DE	EUIT Agrícola
a	MÍNGUEZ TORRES	EMILIO	ETSI Industriales
c	MIRET MORA	DAVID	EUIT Aeronáutica
d1	MISAS JURADO	JESÚS EPIFANIO	ETSI Industriales
a	MONTAÑES GARCÍA	JOSÉ LUIS	ETSI Aeronáuticos
a	MORATA BARRADO	ANTONIO	ETSI Agrónomos
a	MOSQUERA FEIJOO	JUAN CARLOS	ETSI Caminos
a	MOZO VELASCO	BONIFACIO A.	EU Informática
d2	MULERO GUTIÉRREZ	JUAN CARLOS	Rectorado

a	NAVARRO CANO	NIEVES	EU Arquitectura Tec.
a	NOTARIO GÓMEZ	ANTONIO	ETSI Montes
a	NOVILLO CARMONA	JESÚS	EUIT Agrícola
a	NÚÑEZ RIVAS	LUIS RAMÓN	ETSI Navales
c	OLMEDA CARRANZA	JAVIER	ETSI Caminos
a	OLMEDO ARMADA	JAVIER	EUIT Obras Públicas
d1	ORTEGA ORTEGA	JUAN	Rectorado
d2	ORTÍZ NOVILLO	JESÚS	ETSI Industriales
b2	OTERO MUERZA	CARLOS	ETSI Montes
a	OTÓN SÁNCHEZ	JOSÉ MANUEL	ETSI Telecomunicación
a	PADIAL MOLINA	JUAN FRANCISCO	ETS Arquitectura
a	PÁEZ BORRALLO	JOSÉ MANUEL	ETSI Telecomunicación
d1	PAJUELO FERNÁNDEZ	JULIÁN	Rectorado
a	PANADERO PASTRANA	JESÚS	ETSI Navales
c	PANIZO	MARIA	EUIT Agrícola
d2	PARRA GÓMEZ	JOAQUÍN	ETSI Montes
a	PARRA Y ALFARO	JOSÉ LUIS	ETSI Minas
a	PASTOR CAÑO	JOSÉ IGNACIO	ETSI Caminos
a	PECHARROMAN SACRISTÁN	JULIÁN	EUIT Industrial
a	PEDRAZA DOMÍNGUEZ	JOSÉ LUIS	Facultad Informática
a	PERALES PERALES	JOSÉ MANUEL	ETSI Aeronáuticos
a	PÉREZ AMBITE	ANTONIO	Facultad Informática
nato	PEREZ GARCIA	CRISTINA	Rectorado
a	PÉREZ GARCÍA	JESÚS MARÍA	ETSI Industriales
a	PÉREZ GRANDE	Mª ISABEL	ETSI Aeronáuticos
d2	PÉREZ RODRÍGUEZ	MIGUEL ÁNGEL	ETSI Montes
a	PÉREZ ROJAS	LUIS	ETSI Navales
a	PÉREZ RUIZ	CÉSAR FÉLIX	ETSI Agrónomos
a	PÉREZ SANZ	JESÚS	EUIT Industrial
a	PÉREZ YUSTE	ANTONIO	EUIT Telecomunicación
b2	PIELTAIN ALVAREZ-ARENAS	ALBERTO	ETS Arquitectura
d2	PLAZA RUIZ	CARMEN	Rectorado
b1	PONCE GARRES	ÁNGEL	ETSI Industriales
b2	PORTILLA BERRUERO	JORGE	ETSI Industriales
d2	PRADO CABALLERO	RAFAEL	EUIT Agrícola
a	PUNTE GARCÍA	RAQUEL	ETS Arquitectura
d2	RAMÍREZ DE ARELLANO GARCÍA-ROJO	PALOMA	ETSI Telecomunicación
b2	RAMÍREZ MASFERRER	JAVIER ÁNGEL	EUIT Obras Públicas
d1	RAMOS JAQUOTOT	CARLOS	Rectorado
a	REBOLLAR MACHAIN	JESUS MARÍA	ETSI Telecomunicación
a	REFOYO ROMÁN	IGNACIO	Facultad CC de la Act.
a	REYES CASTRO	MIGUEL	Facultad Informática
a	RICOTE LÁZARO	LUIS	ETSI Agrónomos
a	RIESGO ALCAIDE	TERESA	ETSI Industriales
a	RÍO MERINO	MERCEDES DEL	EU Arquitectura Tec.

c	RIONEGRO SOTILLO	OSCAR	EU Arquitectura Técnica
d1	RIVERO CUADRADO	JOSÉ MARÍA	ETSI Telecomunicación
b1	RIVERO NÚÑEZ	MARÍA CRISTINA	ETSI Telecomunicación
a	ROCH PEÑA	FERNANDO	ETS Arquitectura
c	RODRÍGUEZ CABELLO	JOSE MANUEL	Facultad CC de la Act.
a	RODRÍGUEZ PONS	RAMÓN	ETSI Minas
c	RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ	LAURA	Facultad CC de la Act.
c	RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ	VICENTE J.	EUIT Industrial
b1	RODRÍGUEZ SEVILLANO	ÁNGEL ANTONIO	EUIT Aeronáutica
a	RODRÍGUEZ SINOBAS	LEONOR	ETSI Agrónomos
d1	RONGAS ENMANOUEL	CONSTANTINO	EU Informática
a	RÚA ÁLVAREZ	EDELMIRO	ETSI Caminos
c	RUBIO CALVO	MARIO	EUIT Telecomunicación
c	RUEDA DÍAZ-PORTALES	LARA C.	ETSI Caminos
a	RUIZ ALTISENT	MARGARITA	ETSI Agrónomos
d1	RUIZ GARCÍA	YOLANDA	EU Informática
a	RUIZ-TAPIADOR APARICIO	ILDEFONSO	EUIT Agrícola
a	SALAS REGALADO	LETICIA DE	EUIT Forestal
a	SAMPEDRO MOLINUEVO	JAVIER	Facultad CC de la Act.
b1	SAN JOSÉ FERNÁNDEZ	ANA ELENA	EUIT Forestal
a	SÁNCHEZ AVILA	CARMEN	ETSI Telecomunicación
a	SANCHEZ FERNÁNDEZ	JOSÉ ÁNGEL	ETSI Caminos
b1	SÁNCHEZ FERNÁNDEZ	JOSÉ ANTONIO	EUIT Telecomunicación
a	SÁNCHEZ GÁLVEZ	VICENTE	ETSI Caminos
a	SÁNCHEZ NARANJO	MARÍA JESUS	ETSI Industriales
a	SÁNCHEZ SÁNCHEZ	PEDRO	ETSI Telecomunicación
a	SANCHEZ-MONGE LAGUNA DE RINS	ROSA	ETSI Agrónomos
a	SANCHO AZNAL	JOSÉ MARÍA	ETS Arquitectura
c	SANGILLAO GARCÍA-BADEL	ANTONIO	Fac. Informática
a	SANGRADOR GARCÍA	JESÚS	ETSI Telecomunicación
a	SANTAMERA SÁNCHEZ	JUAN ANTONIO	ETSI Caminos
c	SANTOS COLMENARES	ALEXANDRA DE	ETSI Caminos
b1	SANTOS OLALLA	FRANCISCO	EUIT Industrial
a	SANZ ALVARO	CÉSAR	EUIT Telecomunicación
c	SANZ RODRÍGUEZ	LUIS MIGUEL	ETS Arquitectura
a	SEGOVIA PÉREZ	FRANCISCO JAVIER	Facultad Informática
a	SERRADILLA GARCÍA	FRANCISCO	EU Informática
c	SERRANO BERNEDO	JORGE ESTEBAN	EUIT Aeronáutica
a	SIERRA PÉREZ	MANUEL	ETSI Telecomunicación
a	SORIANO SANTANDREU	FÉLIX	ETS Arquitectura
a	TARÍN REMOHÍ	PASCUAL	ETSI Aeronáuticos
a	TARQUIS ALFONSO	ANA MARÍA	ETSI Agrónomos
b1	TERÁN CARRASCO	ADOLFO	EU Arquitectura Téc.
c	TORAL MUÑOZ	RAMÓN	Fac. Informática
a	TORRES BLANC	MARÍA CARMEN	Facultad Informática

b2	TORRES GARCÍA	JOAQUÍN	ETSI Telecomunicación
d1	TORRES LARA	JOSÉ MIGUEL	ETSI Agrónomos
c	TORRIJOS POLO	RUTH MARIA	EUIT Agrícola
c	UBIETO UDINA	GONZALO	ETSI Minas
nato	UCEDA ANTOLIN	JAVIER	Rectorado
b1	USANO MARTÍNEZ	Mª CRUZ	EUIT Agrícola
a	VALERO DUBOY	MIGUEL ÁNGEL	EUIT Telecomunicación
b2	VALERO UBIERNA	IGNACIO	ETS Arquitectura
b2	VALLE CABEZAS	JESÚS	ETSI Navales
b1	VARELA SOTO	FERNANDO	EUIT Obras Públicas
a	VÁZQUEZ MINGUELA	JESÚS ÁNGEL	ETSI Agrónomos
a	VEGA DE PRADA	JOSÉ MANUEL	ETSI Aeronáuticos
a	VELA COSSIO	FERNANDO	ETS Arquitectura
b2	VELASCO ARRANZ	ANA RAFAELA	ETSI Agrónomos
a	VELILLA LUCINI	CRISTINA	ETSI Agrónomos
a	VIDALLER SISO	LEÓN	ETSI Telecomunicación
a	VIELBA CUERPO	CARMEN	EUIT Aeronáutica
d1	VILA BARCEIREDO	FRANCISCO JAVIER	Rectorado
a	VILLAMIDE DÍAZ	MARÍA JESÚS	ETSI Agrónomos
b2	VILLARROEL ROBINSON	MORRIS	ETSI Agrónomos
d1	ZAMORA HONOUVILLA	ÚRSULA	Rectorado
b1	ZARZOSA RODRÍGUEZ	VICTORIA	Facultad de Informática
b1	ZAZO MUNCHARAZ	JAVIER	EUIT Forestal

Entre los Acuerdos adoptados por el Claustro Universitario en este año 2011 se debe destacar la renovación de la Comisión Electoral Central y la creación de una Comisión Asesora de Estatutos y Reglamentos del Claustro Universitario, a quien se encomienda la elaboración de un nuevo Reglamento del Claustro Universitario y de un nuevo Reglamento Electoral.

1.4. Comisiones del Claustro

COMISIÓN ASESORA DE ESTATUTOS Y REGLAMENTOS

a) profesorado y personal investigador doctor con vinculación permanente

CLEMENTE JUL, MARÍA DEL CARMEN	ETSI MINAS
GARCÍA GRINDA, JOSÉ LUIS	ETS ARQUITECTURA
MASEGOSA FANEGO, ROSA Mª	EUIT AERONÁUTICA

MOZO VELASCO, B. ALBERTO	EU INFORMÁTICA
OLMEDO ARMADA, JAVIER	EUIT OBRAS PÚBLICAS
PADIAL MOLINA, JUAN FRANCISCO	ETS ARQUITECTURA
TARQUIS ALFONSO, ANA MARÍA	ETSI AGRÓNOMOS

b) profesorado y personal investigador no doctor con vinculación permanente

CUEVAS CAVA, M ^a VICTORIA	EU ARQUITECTURA TÉC.
GONZÁLEZ ÁLVAREZ-CAMPANA, JOSÉ	ETSI NAVALES
LÓPEZ PÉREZ, NICOLÁS	EUIT TELECOMUNICACIÓN

c) estudiantes

GARCÍA GARRIGA, FERNANDO	ETSI MINAS
RIONEGRO SOTILLO, OSCAR	EU ARQUITECTURA TEC.
TORRIJOS POLO, RUTH MARIA	EUIT AGRÍCOLA

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
----------------------------	---------------

Sin ser una Comisión Asesora del Claustro Universitario, si está vinculada con este órgano en cuanto a su renovación la Comisión Electoral Central, porque así lo dispone el Reglamento que la regula. En consecuencia se procede a su renovación, quedando su composición tal y como sigue:

COMISIÓN ELECTORAL CENTRAL

a	CASAL PIGA, ALFONSO	ETS ARQUITECTURA
a	GARCÍA ARMADA, M ^a PILAR	ETSI INDUSTRIALES
a	PUENTE GARCÍA, RAQUEL	ETS ARQUITECTURA
a	SANCHO AZNAL, JOSÉ MARÍA	ETS ARQUITECTURA
b1	ZAZO MUNCHARAZ, JAVIER	EUIT FORESTAL
b2	MARTÍN PIRIS, NURIA	ETSI AERONÁUTICOS
c	GALLEGO GUTIERREZ, ALEJANDRO	EUIT OBRAS PÚBLICAS
c	RODRÍGUEZ RAFANELL, CARLOS	EUIT INDUSTRIAL
d	HERRANZ RUEDA, JOSÉ MARÍA	RECTORADO

1.5. Distinciones UPM

En el Solemne Acto Académico celebrado el 28 de enero de 2011 con motivo de la festividad de Santo Tomás de Aquino, se han entregado 22 premios extraordinarios de tesis doctorales, correspondientes al curso 2008-2009; 4 premios de investigación UPM, convocatoria 2010; un premio y una mención especial a la excelencia docente, convocatoria 2010; 3 premios a la innovación educativa, convocatoria 2010; 2 premios a grupos de innovación educativa, convocatoria 2010; un premio y un accésit al mejor proyecto fin de carrera en doble titulación hispano-francesa, convocatoria 2010 y 21 premios al mejor rendimiento académico de estudiantes de primer curso en las Escuelas y Facultades de la UPM durante el curso académico 2009-2010.

En el Solemne Acto Académico celebrado el 3 de octubre de 2011 con motivo de la Apertura del Curso Académico 2011-2012, según la Normativa de Distinciones de la UPM aprobada por el Consejo de Gobierno el 1 de julio de 2005, se han concedido 176 Medallas de la UPM al personal que ha alcanzado veinticinco años de servicios prestados a la Universidad.

Se entrega la Medalla de la UPM "*Agustín de Betancourt*" como reconocimiento a sus méritos relevantes en pro del Deporte y a su apoyo continuo a esta Institución a D. Jaime Lissavetzky Díez, a propuesta de la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.

2. ALUMNOS

2.1. Gestión Académica de alumnos

En el curso 2010/2011 de los 27 Centros de Bachillerato LOE adscritos a la UPM se han matriculado 1.580 alumnos, 95 más que en el curso anterior, de los cuales se han presentado 818 a las pruebas de acceso de junio, frente a los 771 del curso pasado, 703 han resultado aptos, lo que supone el 85,45 % de aprobados, siendo el curso anterior el 81,28 %. En la convocatoria de septiembre se han presentado 246 alumnos, frente a los 234 del curso pasado, resultando aprobados 151, lo que supone el 61,38 %, habiendo sido el curso anterior el 59,73 %.

Los alumnos de Bachillerato que se han matriculado solo de asignaturas de la Fase Específica de la Prueba han sido 28 en la convocatoria de junio y 31 en la de septiembre.

En este curso, por primera vez, se presentan a las pruebas alumnos procedentes de Ciclos Formativos, únicamente a materias de la Fase Específica, en número de 286 en junio y 26 en septiembre, a fin de mejorar su nota de acceso.

Respecto a las Pruebas de Acceso para Alumnos Mayores de 25 años, celebradas en el mes de abril, de los 64 alumnos presentados, resultaron aptos 42.

El número de alumnos de Bachillerato matriculados en el curso 2011-2012, en los veintiséis Centros adscritos, asciende a unos 1.600 alumnos.

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

	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Matriculas PAU's (jun. y sep.)	866	921	999	1.019	1.443
Prueba Mayores 25 años	51	49	53	54	81
Reclamaciones	305	355	388	451	631
Traslados de expediente	614 (*)	60	70	81	95

(*) 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.

Para el curso 2011-2012 se han ofertado plazas en dos nuevas titulaciones: Grado en Biotecnología y Grado en Ingeniería Biomédica.

Hay que señalar que 7.664 alumnos fueron preinscritos en 1ª opción. Resultaron admitidos en julio para cursar estudios en la Universidad Politécnica de Madrid 6.242 alumnos, frente a los 6.078 del curso pasado. En el mes de septiembre resultaron admitidos 594 alumnos, frente a los 711 del curso pasado.

Preinscripción de junio - julio

Entre los estudios más demandados, se encuentran los de Grado en Ingeniería Aeroespacial, con 3.003 solicitudes (1.199 en primera opción), Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales con 2.821 solicitudes (1.062 en primera opción) y Grado en Ingeniería Mecánica con 2.151 solicitudes (221 en primera opción).

Los tres alumnos con mejores notas han sido admitidos, dos de ellos en el Grado en Ingeniería Aeroespacial con unas notas de 13,800 y 13,770 y en el Grado en Tecnologías Industriales con una nota de 13,764. Con nota igual o superior a 12 han sido admitidos 989 alumnos.

	08/09	09/10	10/11	11/12
Preinscritos en 1ª Opción Junio	5.980	6.494	6.678	7.664
Admitidos junio	5.251	5.494	6.078	6.242
Matriculados en julio	4.597	4.838	5.349	5.401
Admitidos septiembre	743	680	711	594
Matriculados en septiembre	573	498	598	448

Asignación de plazas en Julio por preinscripción 2011-2012

Abierta GRADO EN	Plazas B.O.E	Overbooking	Admitidos	Septiembre	Nota de Corte
FUNDAMENTOS DE LA ARQUITECTURA	410	470	471	C	10.676
INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN	450	530	534	C	5.630
INGENIERÍA AEROSPAZIAL	600	620	620	C	11.184
INGENIERÍA AGROAMBIENTAL	90	100	81	A	abierta
INGENIERÍA ALIMENTARIA	100	110	93	A	abierta
INGENIERÍA Y CIENCIA AGRONÓMICA	100	110	69	A	abierta
BIOTECNOLOGÍA	50	55	55	C	11.619
INGENIERÍA AGRÍCOLA	80	90	64	A	abierta
TECNOLOGÍA DE LAS INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS	70	80	23	A	abierta
INGENIERÍA CIVIL Y TERRITORIAL	350	425	425	C	9.208
INGENIERÍA CIVIL	350	380	380	C	6.130
INGENIERÍA DE MATERIALES	75	90	90	C	7.915
INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	400	455	455	C	11.190
INGENIERÍA QUÍMICA (Castellana)	60	70	70	C	9.482
INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	60	75	75	C	10.255
INGENIERÍA ELÉCTRICA	80	95	95	C	8.135
INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	110	125	125	C	9.356
INGENIERÍA MECÁNICA	110	125	125	C	10.238
INGENIERÍA QUÍMICA (Embajadores)	60	70	70	C	7.666
INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	130	150	150	C	10.140
Ingeniería en Tecnología Minera/ Ingeniería Geológica/ Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos	150	175	175	C	6.830
INGENIERÍA FORESTAL	200	210	134	A	abierta
INGENIERÍA DEL MEDIO NATURAL	75	90	90	C	7.551
ARQUITECTURA NAVAL /INGENIERÍA MARÍTIMA	120	140	140	C	8.483
INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN	300	340	340	C	8.542
INGENIERÍA BIOMÉDICA	50	55	55	C	11.169
INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES	80	95	95	C	6.660
INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	85	105	105	C	7.912
INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	80	95	95	C	8.031
INGENIERÍA TELEMÁTICA	80	95	95	C	6.420
INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA	125	155	82	A	abierta
INGENIERÍA INFORMÁTICA	275	300	300	C	5.417
MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA	35	40	40	C	7.770
INGENIERÍA DE COMPUTADORES	150	170	65	A	abierta
INGENIERÍA DEL SOFTWARE	150	170	146	A	abierta
CIENCIAS DEL DEPORTE	200	215	215	C	8.340

C: cerrado; A: abierto

*: Debido a la caída de matrícula en estas titulaciones se ha abierto cupo para septiembre.

Comparativa cuatro últimos cursos académicos

Titulaciones	Admitidos 2008-09	Nota de Corte	Admitidos 2009-10	Nota de Corte	Admitidos 2010-11	Nota de Corte	Admitidos 2011-12	Nota de Corte
Grado en Fundamentos de la Arquitectura					470	10.789	471	10.676
Arquitecto	477	8.04	477	8.22				
Grado en Ingeniería de Edificación			530	5.84	525	7.173* (abierta)	534	5.630
Arquitecto Técnico	656	5.78						
Grado en Ingeniería Aeroespacial					670	10.248	620	11.184
Ingeniero Aeronáutico	323	7.95	325	8.47				
Ing. T. Aeronáutico en Aeromotores	91	6.70	92	6.90				
Ing. T. Aeronáutico en Aeronavegación	70	6.20	71	6.74				
Ing. T. Aeronáutico en Aeronaves	131	7.22	136	7.58				
Ing. T. Aeronáutico en Aeropuertos	70	5.89	69	6.29				
Ing. T. Aeronáutico en Eq. y Mat. Aeroespaciales	70	5.92	70	6.30				
Grado en Ingeniería Agroambiental					53	abierta	81	abierta
Grado en Ingeniería Alimentaria					62	abierta	93	abierta
Grado en Ingeniería y Ciencia Agronómica					71	abierta	69	abierta
Ingeniero Agrónomo	115	abierta	138	abierta				
Grado en Biotecnología							55	11.619
Grado en Ingeniería Agrícola					55	abierta	64	abierta
Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias					13	abierta	23	abierta
Ing. T. Agrícola en Ind. Agrarias y Alimentarias	26	abierta	13	abierta				
Ing. T. Agrícola en Explotaciones Agropecuarias	21	abierta	13	abierta				
Ing. T. Agrícola en Hortofruticultura y Jardinería	17	abierta	17	abierta				
Ing. T. Agrícola en Mecanización y Const. Rurales	12	abierta	7	abierta				
Grado en Ingeniería Civil y Territorial					431	10.046	425	9.208
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos	440	6.73	437	7.16				
Grado en Ingeniería Civil					410	7.575* (abierta)	380	6.130
Ing. T. de Obras Públicas	338	abierta	321	abierta				
Grado en Ingeniería de Materiales			74	abierta	90	7.400	90	7.915
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales					460	10.423	455	11.190
Ingeniero Industrial	467	7.54	465	7.96				
Grado en Ingeniería Química (Castellana)					70	8.769	70	9.482
Ingeniero Químico	70	6.39	70	7.28				
Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto					60	9.922	75	10.255
Grado en Ingeniería Eléctrica					100	8.069	95	8.135
Ing. T. Industrial en Electricidad	78	abierta	105	5.29				
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática					120	8.930	125	9.356
Ing. T. Industrial en Electrónica Industrial	125	5.04	127	5.50				
Grado en Ingeniería Mecánica					125	9.505	125	10.238
Ing. T. Industrial en Mecánica	133	6.17	130	6.46				
Grado en Ingeniería Química (Embajadores)					80	7.043	70	7.666

Comparativa cuatro últimos cursos académicos

Titulaciones	Admitidos 2008-09	Nota de Corte	Admitidos 2009-10	Nota de Corte	Admitidos 2010-11	Nota de Corte	Admitidos 2011-12	Nota de Corte
Ing. T. Industrial en Química Industrial	58	abierta	48	abierta				
Grado en Ingeniería de la Energía					150	9.431	150	10.140
Grado en Ingeniería en Tecnología Minera/ Grado en Ingeniería Geológica/ Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos					230	5.542	175	6.830
Ingeniero de Minas	93	abierta	141	5.00				
Ingeniero Geólogo	12	abierta	16	abierta				
Ingeniero Técnico de Minas (R. E. Comb. y Explo.)	29	abierta	61	abierta				
Grado en Ingeniería Forestal					146	abierta	134	abierta
Ingeniero de Montes	64	abierta	86	abierta				
Grado en Ingeniería del Medio Natural					85	6.906	90	7.551
Ing. T. Forestal	44	abierta	52	abierta				
Grado en Arquitectura Naval/ Grado en Ingeniería Marítima					140	7.830	140	8.483
Ingeniero Naval y Oceánico	106	abierta	140	6.05				
Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación					340	7.728	340	8.542
Ingeniero de Telecomunicación	340	6.71	340	6.88				
Grado en Ingeniería Biomédica							55	11.169
Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones			62	abierta	95	6.240	95	6.660
Ing. T. Telecomunicación en Sist. Electrónicos	47	abierta						
Grado en Ingeniería de Sonido e Imagen			111	5.74	105	7.964	105	7.912
Ing. T. Telecomunicación en Sonido e Imagen	120	5.57						
Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación			100	5.00	95	7.760	95	8.031
Ing. T. Telecomunicación en Sistemas de Telecom.	62	abierta						
Grado en Ingeniería Telemática			94	5.00	95	6.236	95	6.420
Ing. T. Telecomunicación en Telemática	46	abierta						
Grado en Ingeniería Geomática y Topografía					112	abierta	82	abierta
Ing. T. en Topografía	62	abierta	64	abierta				
Grado en Ingeniería Informática			162	abierta	218	abierta	300	5.417
Ingeniero en Informática	114	abierta						
Grado en Matemáticas e Informática					35	abierta	40	7.770
Grado en Ingeniería de Computadores			36	abierta	53	abierta	65	abierta
Ing. T. en Informática de Sistemas	68	abierta						
Grado en Ingeniería del Software			75	abierta	99	abierta	146	abierta
Ing. T. en Informática de Gestión	37	abierta						
Grado en Ciencias del Deporte			219	5.94	215	7.998	215	8.340
Licenciado en CC. de la Act. Física y del Deporte	219	5.66						

Preinscritos por opciones

GRADO EN	1ª Opción		2ª Opción		3ª Opción		4ª Opción	5ª Opción	Resto		Total	
	2010-11	2011-12	2010-11	2011-12	2010-11	2011-12	2011-12	2011-12	2010-11	2011-12	2010-11	2011-12
FUNDAMENTOS DE LA ARQUITECTURA	1.223	1.042	357	244	276	191	135	100	771	311	2.627	2.023
INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN	288	247	287	230	404	252	249	173	892	555	1.871	1.706
INGENIERÍA AEROSPAIAL	1.153	1.199	327	457	292	318	246	183	1.005	600	2.777	3.003
INGENIERÍA AGROAMBIENTAL	17	29	32	52	48	65	40	46	260	232	357	464
INGENIERÍA ALIMENTARIA	21	35	23	26	29	33	38	43	193	267	266	442
INGENIERÍA Y CIENCIA AGRONÓMICA	36	45	26	30	25	25	21	24	127	113	214	258
BIOTECNOLOGÍA		186		95		152	115	171		542		1.261
INGENIERÍA AGRÍCOLA	24	29	28	34	31	39	38	35	215	180	298	355
TECNOLOGÍA DE LAS INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS	5	11	4	15	8	16	14	25	90	88	107	169
INGENIERÍA CIVIL Y TERRITORIAL	668	396	406	283	321	252	199	157	789	431	2.184	1.718
INGENIERÍA CIVIL	294	203	419	300	267	217	204	162	827	542	1.807	1.628
INGENIERÍA DE MATERIALES	57	71	57	84	99	94	123	129	706	531	919	1.032
INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	847	1.062	521	541	411	394	238	179	926	407	2.705	2.821
INGENIERÍA QUÍMICA (Castellana)	73	65	146	117	137	144	106	96	639	412	995	940
INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	203	198	179	142	212	164	173	149	899	486	1.493	1.312
INGENIERÍA ELÉCTRICA	69	34	100	105	143	118	137	110	828	440	1.140	944
INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	153	121	243	206	282	214	210	198	1.107	516	1.785	1.465
INGENIERÍA MECÁNICA	332	221	406	400	375	359	292	241	1.233	638	2.346	2.151
INGENIERÍA QUÍMICA (Embajadores)	30	21	72	79	103	85	101	74	391	280	596	640
INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	237	258	268	273	321	296	243	223	1.253	793	2.079	2.086
Ingeniería en Tecnología Minera/ Ingeniería Geológica/ Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos	73	96	78	125	95	117	97	113	473	462	719	1.010
INGENIERÍA FORESTAL	68	56	52	61	48	55	68	57	345	308	513	605
INGENIERÍA DEL MEDIO NATURAL	87	87	73	63	54	75	94	69	390	325	604	713

GRADO EN	1ª Opción		2ª Opción		3ª Opción		4ª Opción	5ª Opción	Resto		Total	
	2010-11	2011-12	2010-11	2011-12	2010-11	2011-12	2011-12	2011-12	2010-11	2011-12	2010-11	2011-12
ARQUITECTURA NAVAL /INGENIERÍA MARÍTIMA	79	99	149	151	158	189	172	172	890	548	1.276	1.331
INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN	310	381	184	183	191	230	192	151	730	494	1.415	1.631
INGENIERÍA BIOMÉDICA		85		120		94	83	128		519		1.029
INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES	44	49	45	64	84	89	99	92	469	336	642	729
INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	149	144	109	92	136	116	119	100	750	484	1.144	1.055
INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	102	93	204	197	172	237	181	160	836	605	1.314	1.473
INGENIERÍA TELEMÁTICA	59	53	58	87	78	87	93	82	465	398	660	800
INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA	53	53	16	30	32	29	33	33	206	136	307	314
INGENIERÍA INFORMÁTICA	113	165	162	200	167	220	205	185	802	707	1.244	1.682
MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA	14	39	29	45	48	64	70	69	347	316	438	603
INGENIERÍA DE COMPUTADORES	35	44	44	41	39	40	60	59	266	275	384	519
INGENIERÍA DEL SOFTWARE	71	94	48	82	61	75	83	92	384	407	564	833
CIENCIAS DEL DEPORTE	805	653	75	43	57	32	17	17	267	114	1.204	876
Total:	7.792	7.664	5.227	5.297	5.204	5.177	4.588	4.097	20.771	14.798	38.994	41.621

ADMITIDOS POR GRUPO Y NOTA DE CORTE						
GRADO EN	Grupo 1		Grupo 2		Admitidos	Plazas Libres
FUNDAMENTOS DE LA ARQUITECTURA	467	10.676	4	7.410	471	0
INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN	529	5.630	5	6.440	534	0
INGENIERÍA AEROSPAZIAL	614	11.184	6	7.080	620	0
INGENIERÍA AGROAMBIENTAL	77	abierta	4	5.000	81	19
INGENIERÍA ALIMENTARIA	89	abierta	4	5.000	93	17
INGENIERÍA Y CIENCIA AGRONÓMICA	66	abierta	3	5.000	69	48
BIOTECNOLOGÍA	54	11.619	1	8.370	55	0
INGENIERÍA AGRÍCOLA	57	abierta	7	5.000	64	26
TECNOLOGÍA DE LAS INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS	20	abierta	3	5.000	23	57
INGENIERÍA CIVIL Y TERRITORIAL	421	9.208	4	6.890	425	0
INGENIERÍA CIVIL	376	6.130	4	6.940	380	0
INGENIERÍA DE MATERIALES	89	7.915	1	7.100	90	0
INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	451	11.190	4	6.410	455	0
INGENIERÍA QUÍMICA (Castellana)	69	9.482	1	7.140	70	0
INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	74	10.255	1	7.380	75	0
INGENIERÍA ELÉCTRICA	94	8.135	1	5.880	95	0
INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	124	9.356	1	7.100	125	0
INGENIERÍA MECÁNICA	124	10.238	1	7.720	125	0
INGENIERÍA QUÍMICA (Embajadores)	69	7.666	1	6.490	70	0
INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	149	10.140	1	6.720	150	0
Ingeniería en Tecnología Minera/ Ingeniería Geológica/ Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos	174	6.830	1	5.000	175	0
INGENIERÍA FORESTAL	132	abierta	2	5.000	134	76
INGENIERÍA DEL MEDIO NATURAL	89	7.551	1	7.830	90	0
ARQUITECTURA NAVAL /INGENIERÍA MARÍTIMA	139	8.483	1	7.190	140	0
INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN	338	8.542	2	5.000	340	0
INGENIERÍA BIOMÉDICA	54	11.169	1	8.050	55	0
INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES	94	6.660	1	6.420	95	0
INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	104	7.912	1	8.110	105	0
INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	94	8.031	1	6.500	95	0
INGENIERÍA TELEMÁTICA	94	6.420	1	6.740	95	0
INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA	81	abierta	1	5.000	82	73
INGENIERÍA INFORMÁTICA	297	5.417	3	5.990	300	0
MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA	39	7.770	1	6.740	40	0
INGENIERÍA DE COMPUTADORES	63	abierta	2	5.000	65	105
INGENIERÍA DEL SOFTWARE	139	abierta	7	5.000	146	24
CIENCIAS DEL DEPORTE	213	8.340	2	8.080	215	0

GRUPO 1: Pruebas de Acceso a la Universidad (Selectividad, LOGSE y LOE) años 1975 a 2010, COU anterior al curso 1974-75, Preuniversitarios y Examen de Estado. Acceso UE/ Acuerdos Internacionales. Formación Profesional (FP de 2º Grado, Módulos de Nivel 3, Técnicos Superiores de Formación Profesional y Artes Plásticas y Diseño y Técnicos Deportivos Superiores) y equivalentes.

GRUPO 2: Titulados Universitarios o con Estudios Superiores Equivalentes

ALUMNOS MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO JULIO 2011	
Titulaciones	Matriculados
FUNDAMENTOS DE LA ARQUITECTURA	433
INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN	403
INGENIERÍA AEROESPACIAL	555
INGENIERÍA AGROAMBIENTAL	71
INGENIERÍA ALIMENTARIA	63
INGENIERÍA Y CIENCIA AGRONÓMICA	56
BIOTECNOLOGÍA	40
INGENIERÍA AGRÍCOLA	42
TECNOLOGÍA DE LAS INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS	16
INGENIERÍA CIVIL Y TERRITORIAL	370
INGENIERÍA CIVIL	272
INGENIERÍA DE MATERIALES	86
INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	417
INGENIERÍA QUÍMICA (Castellana)	60
INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	55
INGENIERÍA ELÉCTRICA	88
INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	110
INGENIERÍA MECÁNICA	104
INGENIERÍA QUÍMICA (Embajadores)	63
INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	125
Ingeniería en Tecnología Minera/ Ingeniería Geológica/ Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos	165
INGENIERÍA FORESTAL	113
INGENIERÍA DEL MEDIO NATURAL	86
ARQUITECTURA NAVAL /INGENIERÍA MARÍTIMA	119
INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN	344
INGENIERÍA BIOMÉDICA	41
INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES	80
INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN	96
INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	75
INGENIERÍA TELEMÁTICA	93
INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA	68
INGENIERÍA INFORMÁTICA	243
MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA	37
INGENIERÍA DE COMPUTADORES	53
INGENIERÍA DEL SOFTWARE	124
CIENCIAS DEL DEPORTE	235
TOTAL	5.401

Asignación de Plazas en septiembre por Preinscripción para el curso 2011 / 2012				
	Plazas Solicitadas por la UPM (sin overbooking)	Plazas asignadas por reparto	Libres	Nota de corte
FUNDAMENTOS DE LA ARQUITECTURA				
INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN *	26	35	0	7.442
INGENIERÍA AEROESPACIAL				
INGENIERÍA AGROAMBIENTAL	16	20	0	7.206
INGENIERÍA ALIMENTARIA	34	40	0	6.231
INGENIERÍA Y CIENCIA AGRONÓMICA	36	40	0	5.503
BIOTECNOLOGÍA				
INGENIERÍA AGRÍCOLA	38	45	0	5.345
TECNOLOGÍA DE LAS INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS	54	45	13	abierta
INGENIERÍA CIVIL Y TERRITORIAL				
INGENIERÍA CIVIL *	49	55	0	6.980
INGENIERÍA DE MATERIALES				
INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES				
INGENIERÍA QUÍMICA (Castellana)				
INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO				
INGENIERÍA ELÉCTRICA				
INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA				
INGENIERÍA MECÁNICA				
INGENIERÍA QUÍMICA (Embajadores)				
INGENIERÍA DE LA ENERGÍA				
Ingeniería en Tecnología Minera/ Ingeniería Geológica/ Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos				
INGENIERÍA FORESTAL	84	90	0	5.292
INGENIERÍA DEL MEDIO NATURAL				
ARQUITECTURA NAVAL /INGENIERÍA MARITÍMICA				
INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN				
INGENIERÍA BIOMÉDICA				
INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES				
INGENIERÍA DE SONIDO E IMAGEN				
INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN				
INGENIERÍA TELEMÁTICA				
INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA	57	59	1	5.000
INGENIERÍA INFORMÁTICA *	27	30	0	8.086
MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA				
INGENIERÍA DE COMPUTADORES	98	105	0	6.336
INGENIERÍA DEL SOFTWARE	27	30	0	7.351
CIENCIAS DEL DEPORTE				

ALUMNOS MATRICULADOS DE NUEVO INGRESO SEPTIEMBRE

TITULACIÓN	MATRICULADOS
INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN	28
INGENIERÍA AGROAMBIENTAL	17
INGENIERÍA ALIMENTARIA	28
INGENIERÍA Y CIENCIA AGRONÓMICA	30
INGENIERÍA AGRÍCOLA	32
TECNOLOGÍA DE LAS INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS	33
INGENIERÍA CIVIL	40
INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	1
INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	1
INGENIERÍA FORESTAL	65
INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN	1
INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA	33
INGENIERÍA INFORMÁTICA	27
INGENIERÍA DE COMPUTADORES	88
INGENIERÍA DEL SOFTWARE	24
TOTAL	448

Resumen

Alumnos matriculados de nuevo ingreso Julio y Septiembre					
	2007-2008	2008-2009	2009-10	20010-11	20011-12
Julio	4.719	4.597	4.838	5.349	5.401
Septiembre	446	573	498	598	448
Total	5.165	5.170	5.336	5.947	5.849

MATRÍCULA

En el curso 2011-2012 se han matriculado en titulaciones de primer y segundo ciclo y grado un total de 37.719 alumnos, esta cifra no es definitiva, debido a que el período de matrícula no ha finalizado.

CENTROS	Alumnos matriculados por Centros															
	2008-09			2009-10				2010-11				2011-12 (**)				
	Anterior al RD(*)	Máster Oficial	Total	Anterior al RD(*)	Máster Oficial	Grados	Total	Anterior al RD(*)	Máster Oficial	Grados	Total	Anterior al RD(*)	Máster Oficial	Grados	Total	
E.T.S.I. Aeronáuticos	2.005	93	2.098	2.059	95		2.154	1.777	105		1.882	1.493	64		1.557	
E.T.S.I. Agrónomos	1.317	26	1.343	1.261	117		1.378	967	148	399	1.514	713	184	663	1.560	
E.T.S. Arquitectura	4.789	160	4.949	4.704	325		5.029	4.470	355	463	5.288	3.531	333	1010	4.874	
E.T.S.I. Caminos, C. Y P.	1.953	12	1.965	2.055	99	75	2.229	1.691	137	566	2.394	1.432	109	1006	2.547	
E.T.S.I. Industriales	3.398	230	3.628	3.545	378		3.923	2.951	462	664	4.077	2.111	408	1421	3.940	
E.T.S.I. Minas	1.122	25	1.147	1.178	33		1.211	953	22	428	1.403	721	13	736	1.470	
E.T.S.I. Montes	714		714	728			728	505	17		522	388	16		404	
E.T.S.I. Navales	645		645	678			678	607		131	738	495		285	780	
E.T.S.I. Telecomunicación	2.184	141	2.325	2.077	220		2.297	1.601	231	451	2.283	1.220	207	868	2.295	
Facult. Informática	2.068	164	2.232	983	198	401	1.582	731	203	701	1.635	476	162	911	1.549	
Cc. de la Actividad Física y Del Deporte	1.318	49	1.367	1.123	57	235	1.415	903	45	495	1.443	606	39	825	1.470	
E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía	704		704	685			685	485	67	152	704	363	88	281	732	
E.I. Forestal y del Medio Natural										327	327			561	561	
E.I. Aeronáutica y del Espacio										666	666			1347	1347	
E.U.I.T. Aeronáutica	2.061		2.061	2.057			2.057	1.720			1.720	1.345			1.345	
E.U.I.T. Agrícola	797		797	844			844	509		124	633	318		236	554	
E.U. Arquitectura Técnica	3.334	54	3.388	2.896	89	540	3.525	2.454	142	929	3.525	1.887	83	1317	3.287	

CENTROS	Alumnos matriculados por Centros															
	2008-09			2009-10				2010-11				2011-12 (**)				
	Anterior al RD(*)	Máster Oficial	Total	Anterior al RD(*)	Máster Oficial	Grados	Total	Anterior al RD(*)	Máster Oficial	Grados	Total	Anterior al RD(*)	Máster Oficial	Grados	Total	
E.U.I.T. Forestal	661		661	616			616	484			484	349			349	
E.U.I.T. Industrial	1.931		1.931	2.025			2.025	1.454	69	512	2.035	863	89	1071	2.023	
E.U.I.T. Obras Publicas	2.109	28	2.137	2.082	12		2.094	1.502	4	445	1.951	1.256		724	1.980	
E.U.I.T. Telecomunicación	1.678	61	1.739	1.294	85	328	1.707	968	100	717	1.785	596	78	1007	1.681	
E.U. Informática	1.434		1.434	868		554	1.422	639		830	1.469	335	46	1033	1.414	
CEU Arquitectura	14		14	4			4				0				0	
Total general	36.236	1.043	37.279	33.762	1.708	2.133	37.603	27.371	2.107	9.000	38.478	20.498	1.919	15.302	37.719	

(*) Titulaciones anteriores al RD 1393/2007

(**) A fecha 12 de diciembre de 2011

Alumnos matriculados (Titulaciones anteriores al RD 1393/2007)	
ARQUITECTO	3.399
ARQUITECTO TECNICO	1.882
INGENIERO AERONAUTICO	1.488
INGENIERO AGRONOMO	665
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	1.418
INGENIERO DE MATERIALES	14
INGENIERO DE MINAS	489
INGENIERO DE MONTES	348
INGENIERO DE ORGANIZACION INDUSTRIAL	82
INGENIERO DE TELECOMUNICACION	1.217
INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL	44
INGENIERO EN GEODESIA Y CARTOGRAFIA	34
INGENIERO EN INFORMATICA	476
INGENIERO GEOLOGO	85
INGENIERO INDUSTRIAL	1.740
INGENIERO NAVAL	8
INGENIERO NAVAL Y OCEANICO	487
INGENIERO QUIMICO	222
INGENIERO TEC. AGRICOLA. ESP. MECANIZACION Y CONSTRUCCIONES RURALES	43
INGENIERO TECNICO AERONAUTICO, ESPEC EN EQUIPOS Y MATERIALES AEROESPACIALES	199
INGENIERO TECNICO AERONAUTICO, ESPECIALIDAD EN AERONAVEGACION	218
INGENIERO TECNICO AERONAUTICO, ESPECIALIDAD EN AEROMOTORES	297
INGENIERO TECNICO AERONAUTICO, ESPECIALIDAD EN AERONAVES	381
INGENIERO TECNICO AERONAUTICO, ESPECIALIDAD EN AEROPUERTOS	249
INGENIERO TECNICO AGRICOLA ESPECIALIDAD HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERIA	81
INGENIERO TECNICO AGRICOLA ESPECIALIDAD INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS	111
INGENIERO TECNICO AGRICOLA. ESPECIALIDAD EN EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS	75
INGENIERO TECNICO DE MINAS, ESPECIALIDAD RECURSOS ENERGETICOS,COMBUSTIBLES	147
INGENIERO TECNICO DE OBRAS PUBLICAS	1.256
INGENIERO TECNICO DE TELECOMUNICACION ESP EN SISTEMAS ELECTRONICOS	142
INGENIERO TECNICO DE TELECOMUNICACION ESPECIALIDAD EN TELEMATICA	153
INGENIERO TECNICO DE TELECOMUNICACION. ESP. EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACION	124
INGENIERO TECNICO DE TELECOMUNICACION.ESPECIALIDAD EN SONIDO E IMAGEN	175
INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE GESTION	150
INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE SISTEMAS	185
INGENIERO TECNICO EN TOPOGRAFIA	328
INGENIERO TECNICO FORESTAL	348

INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL	4
INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA INDUSTRIAL	195
INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL ESPECIALIDAD EN MECANICA	363
INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD	148
INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD EN QUIMICA INDUSTRIAL	153
LICENCIADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS	41
LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	40
LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y DEL DEPORTE	606
PLAN DE ESTUDIOS HOMOLOGACION AGRICOLAS	8
PLAN DE ESTUDIOS HOMOLOGACION DE AERONAUTICOS	2
PLAN DE ESTUDIOS HOMOLOGACION DE AGRONOMOS	7
PLAN DE ESTUDIOS HOMOLOGACION DE ARQUITECTURA	132
PLAN DE ESTUDIOS HOMOLOGACION DE ARQUITECTURA TECNICA	5
PLAN DE ESTUDIOS HOMOLOGACION DE FORESTALES	1
PLAN DE ESTUDIOS HOMOLOGACION DE TELECO SUPERIOR	3
PLAN DE ESTUDIOS HOMOLOGACION E.U.I. AERONAUTICOS	1
PLAN DE ESTUDIOS HOMOLOGACION E.U.I. TELECOMUNICACION	2
PLAN DE ESTUDIOS HOMOLOGACION INDUSTRIALES	23
PLAN DE ESTUDIOS HOMOLOGACION TOPOGRAFIA	1
PLAN VISITANTES AERONAUTICOS	3
TOTAL	20.498

Alumnos matriculados (Máster Oficiales)	
M. INGENIERIA DE SISTEMAS Y SERVICIOS ACCESIBLES A LA SOCIEDAD DE LA INFORM	6
MASTER DE INVESTIGACION EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	5
MASTER EN AUTOMATICA Y ROBOTICA	8
MASTER EN CIENCIA Y TECNOLOGIA NUCLEAR	2
MASTER EN ECONOMIA Y GESTION DE LA INNOVACION	1
MASTER EN ELECTRONICA INDUSTRIAL	3
MASTER EN ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	1
MASTER EN ESTRUCTURAS DE EDIFICACION	16
MASTER EN INGENIERIA AEROESPACIAL	1
MASTER EN INGENIERIA DE ORGANIZACION Y GESTION INDUSTRIAL	10
MASTER EN INGENIERIA ELECTRICA	15
MASTER EN INGENIERIA MECANICA	2
MASTER EN SISTEMAS ELECTRONICOS	3
MASTER EN TECNICAS Y SISTEMAS EN EDIFICACION	13
MASTER EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION	19
MASTER EN TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE COMUNICACIONES	3
MASTER EUROPEO EN COMPUTACION LOGICA	2
MASTER UNIV. EN INGENIERIA DE ESTRUCTURAS, CIMENTACIONES Y MATERIALES	60

MASTER UNIV. EN INVESTIGACION, MODELIZACION Y ANALISIS DEL RIESGO EN M.A.	13
MASTER UNIV. PLANIFICACION DE PROYECTOS DE DLLO RURAL Y GESTION SOSTENIBLE	27
MASTER UNIV. TRATAMIENTO ESTADISTICO-COMPUTACIONAL DE LA INFORMACION	8
MASTER UNIVERSITARIO ECONOMIA AGRARIA, ALIMENTARIA Y RECURSOS NATURALES	15
MASTER UNIVERSITARIO EN AGROINGENIERIA	33
MASTER UNIVERSITARIO EN ANALISIS, TEORIA E HISTORIA DE LA ARQUITECTURA	45
MASTER UNIVERSITARIO EN AUTOMATICA Y ROBOTICA	44
MASTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGIA AGROFORESTAL	18
MASTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA NUCLEAR	28
MASTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y DEL DEPORTE	39
MASTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS Y TECNOLOGIAS DE LA COMPUTACION	8
MASTER UNIVERSITARIO EN COMPUTACION AVANZADA PARA CIENCIAS E INGENIERIAS	7
MASTER UNIVERSITARIO EN CONSERVACION Y RESTAURACION DEL PATRIMONIO ARQUITEC	43
MASTER UNIVERSITARIO EN CONSTRUCCION Y TECNOLOGIA ARQUITECTONICAS	29
MASTER UNIVERSITARIO EN ECONOMIA Y GESTION DE LA INNOVACION	18
MASTER UNIVERSITARIO EN ELECTRONICA INDUSTRIAL	26
MASTER UNIVERSITARIO EN ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	20
MASTER UNIVERSITARIO EN ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACION	59
MASTER UNIVERSITARIO EN FISICA DE SISTEMAS COMPLEJOS	8
MASTER UNIVERSITARIO EN GESTION DE LA EDIFICACION	30
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ACUSTICA DE EDIFICACION Y MEDIOAMBIENTE	43
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA AEROESPACIAL	63
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA AMBIENTAL	26
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA BIOMEDICA	23
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA DE LA ENERGIA	66
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA DE LA ORGANIZACION	46
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA DE PRODUCCION	52
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA DE REDES Y SERVICIOS TELEMATICOS	25
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA DE SISTEMAS ELECTRONICOS	27
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA DEL SOFTWARE	30
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTRICA	18
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTROMECHANICA	37
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA GEODESICA Y CARTOGRAFIA	88
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA INFORMATICA	28
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA MECANICA	43
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA QUIMICA	11

MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA SISMICA: DINAMICA DE SUELOS Y ESTRUCTURA	19
MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA WEB	38
MASTER UNIVERSITARIO EN INNOVACION TECNOLOGICA EN EDIFICACION (MITE)	40
MASTER UNIVERSITARIO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	44
MASTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACION FORESTAL AVANZADA	16
MASTER UNIVERSITARIO EN JARDINERIA Y PAISAJISMO	21
MASTER UNIVERSITARIO EN PLANEAMIENTO URBANO Y TERRITORIAL	53
MASTER UNIVERSITARIO EN PROYECTOS ARQUITECTONICOS AVANZADOS	88
MASTER UNIVERSITARIO EN RECURSOS FITOGENETICOS	11
MASTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERIA CIVIL	49
MASTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS ELECTRONICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES	3
MASTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS Y SERVICIOS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMA	29
MASTER UNIVERSITARIO EN SOFTWARE Y SISTEMAS	27
MASTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGIA LASER	6
MASTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE COMUNICACIONES	61
MASTER UNIVERSITARIO EN TELEMEDICINA Y BIOINGENIERIA	33
MASTER UNIVERSITARIO INGENIERIA ACUSTICA EN LA INDUSTRIA Y EL TRANSPORTE	16
MASTER UNIVERSITARIO TECNOLOGIA AGROAMBIENTAL PARA AGRICULTURA SOSTENIBLE	22
MASTER UNIVERSITARIO TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO HUMANO Y LA COOPERACION	29
TOTAL	1.919

Alumnos matriculados (Grados)	
ERASMUS CENTRO 10 INFORMATICA	34
ERASMUS CENTRO 11 INEF	40
ERASMUS CENTRO 12 TOPOGRAFIA	2
ERASMUS CENTRO 13 INGENIERIA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL	13
ERASMUS CENTRO 2 AGRONOMOS	23
ERASMUS CENTRO 3 ARQUITECTURA	195
ERASMUS CENTRO 4 CAMINOS	46
ERASMUS CENTRO 5 INDUSTRIALES	184
ERASMUS CENTRO 51 AERONAUTICOS TECNICA	6
ERASMUS CENTRO 6 MINAS	16
ERASMUS CENTRO 8 NAVALES	6
ERASMUS CENTRO 9 TELECOMUNICACIONES	37
GRADO DE INGENIERIA DE MATERIALES	208
GRADO DE INGENIERIA MARITIMA	117
GRADO EN ARQUITECTURA NAVAL	162
GRADO EN BIOTECNOLOGIA	47
GRADO EN CIENCIAS DEL DEPORTE	785

GRADO EN FUNDAMENTOS DE LA ARQUITECTURA	806
GRADO EN INGENIERIA AEROESPACIAL	1.341
GRADO EN INGENIERIA AGRICOLA	135
GRADO EN INGENIERIA AGROAMBIENTAL	179
GRADO EN INGENIERIA ALIMENTARIA	188
GRADO EN INGENIERIA BIOMEDICA	42
GRADO EN INGENIERIA CIVIL	719
GRADO EN INGENIERIA CIVIL Y TERRITORIAL	752
GRADO EN INGENIERIA DE COMPUTADORES	461
GRADO EN INGENIERIA DE LA ENERGIA	288
GRADO EN INGENIERIA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACION	243
GRADO EN INGENIERIA DE SONIDO E IMAGEN	265
GRADO EN INGENIERIA DE TECNOLOGIAS Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACION	789
GRADO EN INGENIERIA DEL MEDIO NATURAL	160
GRADO EN INGENIERIA DEL SOFTWARE	567
GRADO EN INGENIERIA ELECTRICA	208
GRADO EN INGENIERIA ELECTRONICA DE COMUNICACIONES	242
GRADO EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL Y AUTOMATICA	268
GRADO EN INGENIERIA EN TECNOLOGIA MINERA	432
GRADO EN INGENIERIA EN TECNOLOGIAS INDUSTRIALES	1.086
GRADO EN INGENIERIA FORESTAL	388
GRADO EN INGENIERIA GEOMATICA Y TOPOGRAFIA	279
GRADO EN INGENIERIA INFORMATICA	815
GRADO EN INGENIERIA MECANICA	294
GRADO EN INGENIERIA QUIMICA	147
GRADO EN INGENIERIA QUIMICA	156
GRADO EN INGENIERIA TELEMATICA	253
GRADO EN INGENIERIA Y CIENCIA AGRONOMICA	225
GRADO EN MATEMATICAS E INFORMATICA	62
GRADO EN TECNOLOGIA DE LAS INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS	99
GRADO INGENIERIA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO	121
GRADUADO EN INGENIERIA DE EDIFICACION	1.300
PLAN ERASMUS CENTRO 52 AGRICOLAS	2
PLAN ERASMUS CENTRO 54 ARQUITECTURA TECNICA	17
PLAN ERASMUS CENTRO 56 INDUSTRIALES TECNICA	23
PLAN ERASMUS CENTRO 58 OBRAS PUBLICAS	5
PLAN ERASMUS CENTRO 59 TELECOMUNICACIONES TECNICA	4
PLAN ESTUDIOS ERASMUS CENTRO 61 INFORMATICA TECNICA	5
PLAN GRADO VISITANTES ARQUITECTURA	9
PLAN VISITANTES GRADO AGRONOMOS	1
PLAN VISITANTES GRADO INDUSTRIALES	4
VISITANTES GRADO CENTRO 56	1
TOTAL	15.302

CONVALIDACIONES

El número total de solicitudes de convalidación y/o reconocimiento de créditos gestionadas asciende a 1250.

Expedientes gestionados por la Sección de Convalidaciones desde el 1 de enero de 2011 a 11 de noviembre de 2011.

Centro	Solicitudes	
	Convalidaciones	Grado
E.T.S. de Arquitectura	133	95
E.T.S. de Ingenieros Aeronáuticos	13	
Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio		42
E.T.S. de Ingenieros Agrónomos	27	34
E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	90	58
E.T.S. de Ingenieros de Minas	22	32
E.T.S. de Ingenieros de Montes	14	
E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicación	11	16
E.T.S. de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía	1	6
E.T.S. de Ingenieros Industriales	41	61
E.T.S. de Ingenieros Navales	4	9
E.U. de Arquitectura Técnica	17	32
E.U. de Informática	2	73
E.U.I.T. Aeronáutica	6	
E.U.I.T. Agrícola	4	13
E.U.I.T. de Obras Públicas	4	55
E.U.I.T. de Telecomunicación	11	95
E.U.I.T. Forestal	1	
Escuela de Ingeniería Forestal y del Medio Natural		15
E.U.I.T. Industrial	19	138
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte – INEF	5	32
Facultad de Informática	1	18
TOTAL	426	824
	1250	

BECAS

Finalizado el curso 2010-11, han solicitado beca 8.261 alumnos y se han adjudicado 4.041. Cabe señalar que alrededor del 20% de los alumnos han conseguido alguna exención en el pago de los precios públicos.

Respecto a las ayudas para alumnos con aprovechamiento académico excelente, que convocó la Comunidad de Madrid para el curso 2010-11, se observa una ligera

disminución en el número de adjudicaciones, que han sido 312, frente a las 339 del curso pasado.

Expedientes gestionados por la Sección de Becas en el curso 2010-11:

BECAS	2007-08			2008-09			2009-10			2010-11		
	Solic.	Adjudi.	Deneg.									
MEC	5.097	2.770	2.327	5.259	3.056	2.203	6.634	3.206	3.428	7.265	3.465	3.800
MEC Becas Desempleados							75	71	4	170	126	44
MEC Colaboración	81	59	22	129	97	32	167	97	70	159	97	62
MEC Másteres Oficiales	32	12	20	79	38	41						
MEC Bachillerato	237	157	80	199	151	48						
País Vasco (Carac. General)	18	9	9	40	28	12	61	36	25	60	40	20
País Vasco Colaboración				1	1		2	1	1	4	1	3
País Vasco Máster Oficiales												
Total Becas	5.465	3.007	2.458	5.707	3.371	2.336	6.939	3.411	3.528	7.658	3.729	3.929
Ayudas												
CAM Excelente	977	426	551	691	330	361	846	339	507	603	312	291
Total Ayudas	977	426	551	691	330	361	846	339	507	603	312	291
TOTAL BECAS Y AYUDAS	6.442	3.433	3.009	6.398	3.701	2.697	7.785	3.750	4.035	8.261	4.041	4.220

EGRESADOS

Se han graduado en este curso un total de 4.906 alumnos, 140 en titulaciones de Grado y 4.766 en titulaciones de Primer y Segundo Ciclo; 2.588 en las Escuelas Técnicas Superiores y Facultad de Informática; 197 en la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte y 2.121 en las diferentes Escuelas Universitarias.

Egresados				
Centro	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11 (*)
E.T.S. Arquitectura	478	511	419	697
E.T.S.I. Aeronáuticos	157	136	212	193
E.T.S.I. Agrónomos	230	221	136	186
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos	150	179	137	267
E.T.S.I. Industriales	321	302	378	410
E.T.S.I. Minas	108	133	111	143

Egresados				
Centro	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11 (*)
E.T.S.I. Montes	91	74	79	73
E.T.S.I. Navales	41	60	34	33
E.T.S.I. Telecomunicación	310	287	248	320
Facultad de Informática	253	716	125	186
CC. de la Act. Física y del Deporte	141	163	154	197
E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía	65	69	55	48
E.U. Arquitectura Técnica	223	283	370	649
E.U.I.T. Aeronáutica	184	243	197	263
E.U.I.T. Agrícola	122	93	222	93
E.U.I.T. Forestal	77	65	84	66
E.U.I.T. Industrial	200	187	213	313
E.U.I.T. Obras Públicas	182	210	229	209
E.U.I.T. Telecomunicación	114	112	158	237
E.U. de Informática	183	211	265	291
Geodesia y Cartografía	-	0	25	18
Ingeniería de Materiales	-	-	6	9
Ciencias Ambientales	-	-	11	5
Total	3.630	4.255	3.868	4.906

(*) A fecha 14 de noviembre de 2011.

2.2. Atención al Alumno y Extensión Universitaria

MOVILIDAD Y OTRAS BECAS

Programa Erasmus

Movilidad de estudiantes con fines de estudios

En el curso 2010-2011 se han concedido 1.086 becas, de las que finalmente han sido realizadas 961. El importe de la beca es de 366,20 €/ mes para una beca de 6 meses y de 347,08 €/ mes para una beca 9 meses.

Por otro lado, se recibieron 633 alumnos Erasmus de otros países.

Para el curso 2011-2012 se han concedido a nuestros alumnos 1.120 becas Erasmus, de las que a fecha de hoy están confirmadas que se realizarán 1.050 becas.

Se han recibido hasta el momento 455 alumnos Erasmus de otros países para el curso 2011-2012.

DESTINOS DE ALUMNOS ERASMUS DE LA UPM								
País	03/04	04/05	05/06	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11
Alemania	115	124	128	139	118	147	160	170
Austria	8	11	17	11	9	15	16	17
Bélgica	30	42	37	33	34	29	34	38
Bulgaria			1			0	0	1
Croacia								1
Dinamarca	30	28	31	34	49	44	60	71
Eslovaquia	1	2	4	3	4	4	5	8
Estonia		1			2	5	5	8
Finlandia	31	34	36	27	29	24	36	42
Francia	180	166	168	149	129	150	154	154
Grecia	2	3	4	9	6	6	5	6
Hungría	3	6	6	6	4	5	11	10
Irlanda	2	1	1	1	1	0	0	3
Italia	75	81	88	80	79	84	85	100
Noruega	6	8	9	12	10	12	15	17
Países Bajos	44	43	46	39	31	34	29	38
Eslovenia						1	1	4
Polonia	3	8	11	9	13	21	28	46
Portugal	17	14	17	13	11	14	19	21
Reino Unido	50	59	51	56	46	49	64	62
Rep. Checa	11	17	21	29	38	39	28	32
Rumania	2	3	2	4	6	3	6	10
Suecia	39	61	70	68	67	69	72	86
Suiza	1	7		11	7	4	12	10
Turquía					1	1	2	6
Total	650	719	748	733	694	760	835	961

Financiación ERASMUS	08/09 (subvención concedida)		09/10 (subvención concedida)		10/11 (subvención concedida)	
	Estudios	Prácticas	Estudios	Prácticas	Estudios	Prácticas
OAPEE (Agencia Nacional Erasmus)	1.269.421,58 €	367.052,55 €	1.118.354,16 €	150.968,92 €	1.053.720,00 €	134.400,00 €
Ministerio de Educación y Ciencia	1.671.360,00 €		1.411.996,50 €		1.334.548,00 €	261.696,00 €
Fundación Caja Madrid	399.200,00 €		342.200,00 €			
U.P.M	600.000,00 €		600.000,00 €		627.150,00 €	
Total	3.939.981,58 €	367.052,55 €	3.472.550,66 €	150.968,92 €	3.015.418,00 €	396.096,00 €

Destino de alumnos Erasmus recibidos en los Centros de la UPM							
Centro	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11
Diseño de Moda	13	6	12	5	5	7	7
EPES	9	5	4				
ETS Arquitectura	112	111	114	111	126	121	145
ETSI Aeronáuticos	25	25	24	25	22	31	29
ETSI Agrónomos	26	25	41	27	42	38	52
ETSI Caminos, Canales y Puertos	33	28	29	37	47	51	54

Destino de alumnos Erasmus recibidos en los Centros de la UPM							
Centro	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11
ETSI Industriales	149	150	171	146	147	144	178
ETSI Minas	11	7	9	7	11	25	12
ETSI Montes	10	6	6	6	6	13	9
ETSI Navales	0	2	5	5	5	10	4
ETSI Telecomunicación	41	45	49	44	44	49	31
Facultad Informática	49	62	50	54	62	37	43
Facultad de CC. de la Actividad Física y del Deporte	16	10	17	28	18	23	25
ETSI Topografía, Geodesia y Cartogr y CaCartogr Cartografía		2		1	6	1	5
EU Arquitectura Técnica	0	1			2	15	6
EU Informática	8	9	8	1	9	11	5
EUIT Aeronáutica	6	7	4	4	6	6	4
EUIT Agrícola	1	2	5	4	5	0	1
EUIT Forestal	3	1	2	3	1	0	1
EUIT Industrial	18	23	8	12	11	11	12
EUIT Obras Públicas	1	0		3	2	4	1
EUIT Telecomunicación	6	2	2	17	6	5	9
Total	537	529	573	542	583	602	633

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 2010-2011 se han presentado 61 solicitudes de las que se han adjudicado 57. La ayuda oscila entre 363 y 492 € por mes. Estas ayudas son compatibles con otras que otorguen las empresas.

Para el curso 2011-2012, se han convocado 67 ayudas para prácticas en empresas con un importe de 270 €/mes. Se han adjudicado hasta el momento 42 ayudas.

Guía de estudiantes extranjeros.

Se ha realizado una nueva actualización de la guía para adaptarla al nuevo Espacio Europeo de Educación Superior en dos idiomas: castellano e inglés.

Doble Titulación

En el curso 2010-2011, se convocaron 100 becas para ayuda a alumnos 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 50 becas por un importe de 1.500 € cada una

Para el curso 2011-2012 se convocaron 100 becas. Se han concedido 29 por un importe de 1.500 € cada una.

Programa SICUE/SENECA

En el curso 2010-2011, bajo el marco de 233 convenios bilaterales firmados con 38 Universidades, obtuvieron intercambio SICUE 129 alumnos de nuestra Universidad, de los cuales a 13 se les concedió la beca Séneca.

Se recibieron 106 alumnos de otras Universidades, de los que 68 obtuvieron beca Séneca.

Para el curso 2011-2012, el número de convenios bilaterales es de 313 con 40 Universidades españolas.

Los alumnos de nuestra Universidad han solicitado 95 intercambios SICUE, de los que se han concedido 80, de los cuales 12 con Beca Séneca.

Se han recibido 92 alumnos de otras universidades, de los que 66 han obtenido beca Séneca.

ALUMNOS UPM						
	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12
Solicitudes Intercambio SICUE	60	62	85	117	136	95
Concesiones Intercambio SICUE	52	57	70	80	129	80
Beca SENECA	19	23	51	37	13	12

ALUMNOS RECIBIDOS EN LA UPM						
	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12
SICUE concedidos	119	106	150	166	201	152
SICUE Incorporados	101	70	80	90	106	92
Beca SENECA	56	51	51	70	68	66

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Bolsas de Viaje

El número de bolsas de viaje solicitadas en el curso 2010-2011 ha sido de 953, de las cuales se han concedido 478, ascendiendo el importe total concedido a 114.347,25 €. El importe medio concedido por bolsa es de 239,22 €

En el año natural 2011 el número de bolsas de viaje solicitadas ha sido de 792 siendo 519 las concedidas, por un importe total de 125.983,19 €. El importe medio concedido asciende a 242 € por bolsa.

	05/06	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11
Bolsas solicitadas	1.564	1.488	1.441	1.404	1.256	953
Bolsas concedidas	1.011	940	920	967	680	478
Importe Total de Bolsas	213.132,29€	212.386,75€	213.077,68€	191.127,17€	141.372,89€	114.347,25€

Becas Colaboración UPM

Para el curso 2010-11, se convocaron 205 de las que se han adjudicado 193 repartidas entre los Centros y el Rectorado por un importe de 1.800 € cada una.

Además, se convocaron 40 Becas Colaboración para Evaluación Docente, se concedieron 20 becas para el Salón del Estudiante "AULA" y 10 becas para colaborar en el proceso de preinscripción e información de alumnos.

Para el curso 2011-2012 se han convocado 205 Becas Colaboración, a fecha de hoy han sido adjudicadas 194, repartidas entre los Centros de la UPM y Rectorado, por un importe de 1.800 € cada una.

	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
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, Salón AULA	Generales, Posibles Eventualidades, Información, Evaluación Docente, Salón AULA	Generales, Posibles Eventualidades, Información, Evaluación Docente, Salón AULA
Becas Convocadas	285	302	315	305	305	275
Importe Total Becas	329.055,00 €	314.385,56 €	372.900,00 €	397.950,00 €	374.346,00 €	376.980 €

BECAS COLABORACIÓN UPM	
TIPO DE BECA	IMPORTE / PERÍODO
Generales	1.800 € / 250 horas
Posibles Eventualidades	1.800 € / 250 horas
Información	1.800 € / 250 horas
Evaluación Docente	300 €
Salón AULA	135 €

Programa FINNOVA I

En el mes de noviembre de 2011 han finalizado su estancia en nuestra Universidad los 27 becarios Finnova I 2010.

En 2007 y 2011 la Comunidad de Madrid no ha convocado las plazas de puestos de auxiliares técnicos para la innovación, Finnova I.

	2005	2006	2008	2009	2010
Solicitudes de puestos de prácticas gestionados	30	67	73	84	83
Puestos de prácticas seleccionados por la Comunidad de Madrid	30	29	29	27	30
Becas Definitivas	24	15	18	26	27
Importe Medio de la Beca	636 €/ mes	720 €/mes	720 €/mes	800 €/mes	800 €/mes
Importe Total Subvenciones CAM	89.867 €	64.800 €	77.760 €	124.800 €	129.600 €
Importe CAM y UPM	174.412, 4 €	129.600 €	155.520 €	249.600 €	259.200 €

Asociaciones

Actualmente, existen 386 asociaciones, de las que 7 han sido registradas en el curso 2010-2011. Se han concedido 128 ayudas en la Convocatoria anual que realiza la Universidad Politécnica de Madrid por un importe total de 111.250 €.

	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11
Número de Asociaciones	352	361	373	382	386
Subvenciones Concedidas	125	121	115	123	128
Importe Total Subvenciones	86.980 €	100.000 €	105.450 €	112.950 €	111.250 €

ACTIVIDADES CULTURALES

Aula de Cultura

En el curso 2010-2011 se realizaron 34 cursos, distribuidos en dos ediciones. El número de participantes de nuestra Comunidad Universitaria fue de 1.257 alumnos de los que finalmente 663 realizaron los cursos.

Para la primera edición del curso 2011-2012 (octubre 2011-febrero 2012) se están desarrollando 19 cursos. El número total de alumnos es de 425. Han continuado los cursos de ediciones anteriores y se han programado otros nuevos: "Curso de Fotografía de Arquitectura e Interiorismo", "Salsa en Línea" y "Taller de teatro".

Con el desarrollo de una aplicación informática se realiza la inscripción on line y se tramita la gestión de los cursos: asignación de plazas, listas de asistencia, control de ingresos.

XX Festival de Teatro

Se celebró del 25 de marzo al 6 de mayo de 2011. Participaron 11 grupos de teatro de nuestra Universidad, con la puesta en escena de 20 obras, alcanzando un total de 81 representaciones entre todas ellas. Se calcula que el número de espectadores fue aproximadamente de 8.300.

La clausura y entrega de premios se realizó el día 16 de marzo de 2011 a cargo del grupo de teatro "No es Culpa Nuestra" con una asistencia de más de 250 alumnos. Con ocasión del XX Aniversario se entregó una placa al fundador del Festival, D. Joaquín García de Martitegui.

XXVIII Certamen de Tunas

Se celebró el 30 de abril de 2011, en la ETSI Caminos, Canales y Puertos. Participaron 10 tunas de nuestra Universidad con una asistencia aproximada de 1.500 espectadores. Las tunas ganadoras fueron las de Aparejadores, Caminos y Navales.

Alojamientos

Este servicio se ofrece para facilitar a los alumnos la búsqueda de alojamiento: pisos en alquiler o habitaciones individuales, colegios mayores y residencias, albergues e información sobre la bolsa de vivienda de la Comunidad de Madrid.

Programa Intergeneracional “Vive y Convive”

Es un programa intergeneracional puesto en marcha por la Fundación Viure i Conviure de Catalunya Caixa y que, a través de un convenio con la Universidad Politécnica de Madrid, se ofrece a nuestros alumnos.

Es un programa de viviendas compartidas entre personas mayores y estudiantes universitarios, con el doble objetivo de atenuar, por una parte, determinadas situaciones de soledad de personas mayores y, de otra, los problemas de alojamiento para los jóvenes estudiantes.

Durante el curso 2010-2011 se gestionaron 5 solicitudes. Estuvieron conviviendo bajo este programa 6 alumnos, de los que 3 fueron nuevas convivencias.

Para el curso 2011-2012 se han recibido hasta el momento 6 solicitudes. En la actualidad están conviviendo bajo este programa 6 alumnos (2 alumnos mantienen la convivencia del curso pasado y 4 alumnos son nuevas convivencias).

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

Durante el año 2011 se han registrado en el Centro de Orientación e Información de Empleo (C.O.I.E.) 2.467 estudiantes y 634 titulados. Este centro gestiona un total de 24.465 usuarios. El número de empresas registradas es de 6.660.

Los puestos ofertados por empresas han sido 2.893 y se han firmado 2.183 Convenios de Cooperación Educativa.

Se han realizado en torno a 200 orientaciones profesionales personalizadas, principalmente dirigidas a las titulaciones donde más ha afectado la crisis de algunos sectores empresariales.

Ente otras actividades del Centro de Orientación e Información de Empleo desde el inicio del 2011 hay que destacar las siguientes:

Se ha asistido al “Aula KPMG”, a una mesa redonda sobre “qué buscan las empresas en los recién titulados, formación en competencias y habilidades como complemento a su formación académica”, y a la presentación del proyecto “Jóvenes con

talento”, una plataforma web para la gestión y promoción del talento, a través del proyecto web 2.0.

Participación y difusión del Taller de Búsqueda Activa de Empleo el 17 de febrero de 2011.

Se ha participado en el Subgrupo de trabajo 3 de la RUNAE sobre prácticas en empresas, elaborando un documento de buenas prácticas. Así mismo, se ha continuado en los grupos de trabajo de “Gestión de Prácticas en Empresas”, organizado por el Vicerrectorado de Gestión Académica y Planificación Estratégica de la UPM para la elaboración de un Libro Blanco sobre prácticas externas.

VI Foro de Empleo 3U, conjunto de las tres Universidades: Complutense, Politécnica y UNED, se celebró el 18 y 19 de octubre de 2011, con la participación de empresas y fundaciones y asistieron en torno a 7.800 visitantes y se recibieron del orden de 6.000 CV on-line.

El 3 de noviembre se realizó el proceso de Selección de Accenture entre los seleccionados del VI Foro de Empleo de las Universidades y el 22 de noviembre entre los inscritos en el COIE, dirigido al último curso de Ingenieros Superiores y titulados durante el curso 2010/2011.

La V Feria Virtual de Empleo de la Universidad Politécnica de Madrid ha tenido lugar del 14 al 21 de noviembre. La feria arrancó con 27 entidades participantes. Desde que se abrió el pasado 7 de noviembre, con el pre-registro, la feria ha sido visitada por 10.524 candidatos, que han depositado 3.260 CVs. La tasa de conversión de visitas en CVs: 54%.

Se ha participado en los desayunos de trabajo, que organiza Universia con empresas, para debatir temas de actualidad.

Se ha participado en distintas jornadas organizadas por los Servicios Universitarios de Empleo de la Universidades.

Participación en la elaboración del libro blanco sobre las prácticas externas en la UPM.

Participación en el Proyecto Emprendego, iniciativa de infoempleo.com.

En Escuelas Superiores:

Centro	Convenios
ETS Arquitectura	275
ETSI Aeronáuticos	193
ETSI Agrónomos	19
ETSI Caminos, Canales y Puertos	100
ETSI Industriales	218
ETSI Minas	24
ETSI Montes	26
ETSI Navales	30
ETSI Telecomunicación	72
Facultad de Informática	76
ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía	38

En Escuelas Universitarias:

Centro	Convenios
EU Arquitectura Técnica	89
EUIT Aeronáutica	224
EUIT Agrícola	29
EUIT Industrial	182
EUIT Forestal	19
EUIT Obras Públicas	74
EUIT Telecomunicación	136
EU Informática	92

En cursos de postgrado:

Alumnos	Convenios
Máster	232
Postgrado	2
Doctorado	33

Por tanto, como resumen:

Centros	Convenios
Escuelas Superiores	1.071
Escuelas Universitarias	845
Cursos de Posgrado	267
TOTAL	2.183

En cuanto a las ofertas por sectores empresariales, se reflejan los datos en el siguiente cuadro:

Ofertas por sectores empresariales	Ofertas
Entorno natural / Medio Ambiente	6
Tecnología de la Construcción	42
Industrias	117
Consultoría Tecnológica	64
Otros	187
Marketing y Comunicación	10
Aeronáutico	25
Informática y Telecomunicaciones	500
Educación y Formación	19
Químico	9
Logística	7
Finanzas y Banca	29
Investigación y Desarrollo	34
Farmacéutico	3
Automoción	27
Servicios	37
Energías Renovables	20
Sin definir/sin especificar	1.757
TOTAL	2.893

2.4. Oficina de discapacidad, atención e integración para las personas con discapacidad

De acuerdo con el derecho a exención de tasas que la normativa vigente reconoce, el número de estudiantes discapacitados que han disfrutado de este derecho durante el curso 2010-2011 ha sido de 67 personas. Los datos disponibles para este curso 2011-2012 muestran la siguiente distribución por Centros y tipo de discapacidad.

Distribución de los alumnos discapacitados, por Centros y tipo de Discapacidad.

Centros	Nº de estudiantes según Tipo Discapacidad						TOTAL
	Física/ Sensorial	Visual	Auditiva	Psíquica	Otra	N.C	
E.T.S. Arquitectura	6	2	1		-	11	20
E.T.S.I. Aeronáuticos	3	-	-	-	-	-	3
E.I. Aeronáutica y del Espacio	5	2	1	1	-	1	10
E.T.S.I. Agrónomos	-	-	-	-	-	1	1
E.T.S.I Caminos, Canales y Puertos	2	-	1	1	-	-	4
E.I. Forestal y del Medio Natural	1	-	-	-	-	-	1
E.T.S.I Industriales	9	2	2	-	-	1	14
E.T.S.I Minas	-	-	1	-	-	2	3
E.T.S.I Navales	1	-	-	-	-	4	5
E.T.S.I Telecomunicación	1	-	-	-	-	2	3
E.T.S.I Topografía	1	-	-	-	-	2	3
F. de CC. de la Actividad Física y del Deporte	-	2	1	-	-	2	5
F. Informática	4	2	1	-	-	1	8
E.U. Arquitectura Técnica	1	-	-	2	2	2	7
E.U. Informática	5	-	1	2		1	9
E.U.I.T. Aeronáutica	2	-	-	-	-	1	3
E.U.I.T. Agrícola	1	-	-	2	-	-	3
E.U.I.T. Forestal	1	-	-	-	-	-	1
E.U.I.T. Industrial	7	2	1	-	-	2	12
E.U.I.T. Obras Públicas	-	-	1	-	-	5	6
E.U.I.T. Telecomunicación	1	-	-	-	-	4	5
TOTAL	51	12	11	8	2	42	126

Las notas más destacables de este cuadro son tres: **a)** que el tipo de discapacidad más frecuente es de carácter físico/sensorial (un 61%), **b)** que casi la mitad de este colectivo (45%) se concentra en cuatro Centros (ETS Arquitectura, ETSI Industriales, E.I. Aeronáutica y del Espacio, EUIT Industrial) y **c)** que un 33% de los estudiantes afectados no han facilitado información a esta Unidad sobre el tipo de discapacidad que les afecta.

Semejante es el desconocimiento del *grado de minusvalía* existente porque un 36% no han aportado este dato a la Oficina de Discapacidad.

La información disponible presenta la siguiente radiografía respecto al Grado de Minusvalía de los estudiantes, y su distribución por Centros.

Grado de Minusvalía de los alumnos, por Centros.

CENTROS	Grado de Minusvalía					
	33-50%	51-70%	+70%	Subtotal	N.C	TOTAL
E.T.S. Arquitectura	4	2	1	7	13	20
E.T.S.I. Aeronáuticos	1	1	-	2	1	3
E.I. Aeronáutica y del Espacio	4	3	1	8	2	10
E.T.S.I. Agrónomos	-	-	-	-	1	1
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos	3	1	-	4	-	4
E.I. Forestal y del Medio Natural	-	1	-	1	-	1
E.T.S.I. Industriales	12	1	1	14	-	14
E.T.S.I. Minas	1	-	-	1	2	3
E.T.S.I. Navales	1	-	-	1	4	5
E.T.S.I. Telecomunicación	-	1	-	1	2	3
ETSI Topografía	1	-	-	1	2	3
F. de CC. de la Actividad Física y del Deporte	2	-	1	3	2	5
Facultad Informática	5	1	-	6	2	8
E.U. Arquitectura Técnica	3	2	-	5	2	7
E.U. Informática	5	2	1	8	1	9
E.U.I.T. Aeronáutica	-	2	-	2	1	3
E.U.I.T. Agrícola	1	1	-	2	1	3
E.U.I.T. Forestal	1	-	-	1	-	1
E.U.I.T. Industrial	7	2	3	12	-	12
E.U.I.T. Obras Públicas	1	-	-	1	5	6
E.U.I.T. Telecomunicación	1	-	-	1	4	5
TOTAL	53	20	8	81	45	126

El Cuadro pone de manifiesto que el grupo más numeroso (65%) presenta una discapacidad baja, valorada entre el 33 y 50%, y que solamente ocho estudiantes están diagnosticados con grado de minusvalía superior al 70%.

Si correlacionamos el Grado de Minusvalía con el Tipo de Discapacidad, considerada en grandes categorías, nos resulta la siguiente distribución:

Relación entre Tipo de Discapacidad y Grado de Minusvalía

Tipo de Discapacidad	Grado de Minusvalía				TOTAL
	33-50%	51-70%	+70%	N.C	
Física	34	10	3	4	51
Auditiva	8	3		-	11
Visual	5	3	3	1	12
Psíquica	2	4	1	1	8
Otras	2	-	-	-	2
N.C	2	-	1	-	3
TOTAL	53	20	8	6	87

ESTUDIANTES QUE HAN SOLICITADO AYUDA A LA OFICINA DE DISCAPACIDAD

Para mejor atender el proceso de integración académica de estos alumnos, se diseñó y se llevó a cabo en junio de 2011 una campaña de publicidad sobre nuestra Oficina, a través del díptico "*Estamos a tu lado*", que se distribuyó por todos los Centros con notable éxito.

Como resultado de ello, se presentaron diversas solicitudes de ayuda, y se han atendido directamente a **18** estudiantes, de los siguientes Centros:

CENTROS	Nº de Estudiantes
E.I. Aeronáutica y del Espacio	4
ETSI Industriales	4
ETSI Minas	1
F. de CC.de la Actividad Física y del Deporte	3
E.U. Informática	2
E.U.I.T. Industrial	4
TOTAL	18

ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD AUDITIVA

La UPM presta servicios de interpretación en lengua de signos desde el curso 2007-08, a través de una empresa especializada.

Durante el curso 2010/2011 necesitaron intérprete tres estudiantes: uno en la ETSI de Aeronáuticos, otro en la EU de Informática y otro estudiante de Arquitectura Técnica, para las tutorías del Proyecto Fin de Carrera.

De igual modo, en este curso 2011-2012 han solicitado el servicio de intérprete de signos tres estudiantes: uno en la ETSI de Aeronáuticos, otro en la EU de Informática y otro estudiante en la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y de Deporte (INEF).

BECAS ERASMUS

Se ha concedido una ayuda adicional de 1.900 € para un estudiante Erasmus con discapacidad grave, por parte de OAPEE.

CONVENIOS SUSCRITOS CON LA FUNDACIÓN UNIVERSIA

- Convenio Marco de Colaboración entre la UPM y la Fundación Universia.
- Convenio para la creación y puesta en marcha de la Oficina/Servicio de Atención a la Comunidad Universitaria con Discapacidad. Universia se comprometió a cubrir el coste de un becario con jornada parcial durante un año. Dicha beca finalizó a finales de junio de 2011.
- Convenio para el préstamo gratuito de **Productos de Apoyo** a los miembros con discapacidad de la UPM (curso 2010-2011 y curso 2011-2012).

El curso 2010-2011 se prestaron a los estudiantes discapacitados, las siguientes herramientas:

- Un Bolígrafo digital
- Tres Ordenadores portátiles Asus
- Dos Cobertores
- Un Natural Reader
- Una Emisora 2015 con bucle collar
- Un Mouse 800 Labtec
- Un HPIPAQ 914

De igual modo para este curso 2011-2012 ya se han prestado:

- Dos Ordenadores portátiles Asus
 - Un Cobertor
 - Un Natural Reader
 - Una Emisora equipo Oticon T5
- Convenio para la prestación de **servicio de “asistencia personal”** para estudiantes con discapacidad física.

En el curso 2010-2011, Universia facilitó a la UPM dos “Asistentes Personales”. Una para seguir atendiendo a los estudiantes con discapacidad física de la EUIT Industrial (uno de ellos tiene una minusvalía catalogada con el 94%), y otro para atender en la ETS de Arquitectura a dos estudiantes con discapacidad motriz.

Este curso 2011-2012, la Comunidad de Madrid no ha concedido subvención a Universia para tal finalidad y ello ha supuesto que los estudiantes no disfruten de este servicio.

PREMIO PROYECTO FIN DE CARRERA

En 2010, la Fundación Vodafone España y la Fundación Universia crearon el Premio Proyecto Fin de Carrera 2010 dirigido a estudiantes de las cuatro Universidades Politécnicas Españolas que hubieran presentado y aprobado en 2010 su proyecto y cuya finalidad fuera *“la obtención de resultados que favorezcan la accesibilidad e integración laboral de personas con discapacidad”*.

El premio constaba de dos fases: Una primera fase propia en cada Universidad y una segunda fase interuniversitaria.

A la primera fase, en la UPM se presentaron cuatro proyectos y se otorgó el premio de 3.000 € al proyecto *“Colegio de Paseo de la Habana”*. La concesión del premio a este proyecto destaca el carácter innovador del mismo respecto a la integración en la arquitectura del concepto de accesibilidad universal.

En la segunda fase interuniversitaria se otorgó el único premio de 3.000 € al proyecto *“Augmented Reality Chess and Application to Detect Chess Moves”* defendido por dos estudiantes de la UPC.

INICIATIVAS DE INSERCIÓN LABORAL

En el Foro de Empleo y Estudiantes 2010 se desarrolló una “Mesa Redonda sobre discapacidad y empleo” con tres estudiantes discapacitados del último curso de las Universidades UNED, UCM y UPM y con representantes de tres empresas: Repsol, Mapfre y Globomedia.

Se han mantenido contactos con Fundaciones (Universia, Prevent, Randstad) para facilitar empleo a los estudiantes discapacitados y con la Fundación Manpower para que los estudiantes con discapacidad adquieran habilidades y competencias laborales necesarias para su efectiva incorporación en el mercado laboral.

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS EN TITULACIONES DE GRADO

Para el curso 2011-12, se ha elaborado una propuesta para el reconocimiento de hasta 3 créditos optativos por curso académico, por el desarrollo de labores de cooperación en actividades de Atención a la Discapacidad en Centros de la UPM y se ha reconocido un crédito europeo por curso académico y cuatro en la titulación, al estar encuadrado su contenido en el grupo de “Actividades de Cooperación con la Comunidad Universitaria”.

OTRAS ACTIVIDADES DE LA UNIDAD

- Se actualiza permanentemente en la Web de la UPM, el Subcanal para la Unidad de Atención a la Discapacidad, donde se informa a estudiantes con discapacidad sobre el Coordinador de Apoyo de cada Centro, sobre legislación vigente de interés, y sobre documentos y enlaces de interés para estos estudiantes. Asimismo, se les invita a rellenar una ficha para solicitar apoyo en esta Oficina, en la que quedan reflejados datos sobre su discapacidad.
- Se ha creado (15 diciembre 2010) un Facebook para esta Unidad, en donde se informa de becas y ayudas y se ofrecen las noticias más relevantes para este colectivo (competiciones y jornadas deportivas, ferias, cursos, seminarios). En la actualidad se han inscrito ya 723 amigos, la mayoría de asociaciones de discapacitados.
- Se participa en la Comisión de Accesibilidad del III Plan de Atención a personas con Discapacidad 2011-2014, de la Comunidad de Madrid.
- Se han mantenido relaciones periódicas y se ha cooperado con la Unidades de Discapacidad de la Universidades Públicas y Privadas de la Comunidad de Madrid.

En enero se ha organizado en la UPM la reunión anual del Grupo de Trabajo de Técnicos de Atención al Alumnado con discapacidad, en donde se ha estudiado y debatido mediante un caso práctico, la metodología, los objetivos, contenido y evaluación de las adaptaciones curriculares.

- Se ha asistido al encuentro anual de la Red de Servicios De Apoyo a Personas con Discapacidad en la Universidad (SAPDU) celebrado en Córdoba el 2 y 3 de junio de 2011 para estudiar la colaboración de la Red con otras instituciones y presentar los nuevos proyectos, que serán llevados a cabo por la Red en colaboración con otras instituciones, y que se han concretado en:
 1. Elaboración de una guía sobre recursos existentes para estudiantes con discapacidad en la Universidades Españolas.
 2. Elaboración de un Censo Nacional de Estudiantes Universitarios con Discapacidad.
 3. Principios orientadores para las adaptaciones curriculares en el ámbito universitario.
- Se ha solicitado a la Comunidad de Madrid la compensación a la Universidad por las cantidades no percibidas a causa de la exención de matrícula a los alumnos discapacitados durante los tres últimos cursos (2008/2009, 2009/2010 y 2010/2011).
- Se ha divulgado la existencia y la finalidad de la Unidad de Atención a la Discapacidad de la UPM entre distintas organizaciones y asociaciones de discapacitados, públicas y privadas.

2.5. Deportes

En la Competición Interna, la cual ha comenzado desde mediados del mes de noviembre de 2011, se han inscrito 156 equipos, siendo el número total de deportistas que pueden inscribirse de 3.720, dado que se ha ampliado el número de licencias deportivas. El año pasado se inscribieron 147 equipos y 2.686 deportistas.

Se ha dado la opción a todos los Centros de inscribir a un equipo por deporte y modalidad, en la categoría que le correspondiera estar. Este año se va a dar también la posibilidad de inscribir por sorteo un segundo equipo en aquellas especialidades donde, equipos de algún Centro hayan sido descalificados.

Los deportes en competición son: Baloncesto masculino y femenino, Balonmano masculino y femenino, Fútbol 11 masculino, Fútbol 7 masculino, Fútbol Sala masculino y femenino, Rugby masculino y Voleibol masculino y femenino.

Se ha cambiado el sistema de competición, intentando mantener el interés de esta hasta el final, adaptándola al calendario académico según la nueva normativa EEES, procurando que puedan participar un mayor número de deportistas y culminando con la organización de finales por deporte.

En las Ligas y Competiciones de la Comunidad de Madrid, en las que participan las 13 Universidades de nuestra Comunidad, la Universidad Politécnica ha sido una de las Universidades con más participación, con un total de 534 alumnos. En el medallero también ha obtenido el primer lugar con 121 medallas, siendo la única que ha conseguido clasificar todas las selecciones de deportes de equipo para las fases finales de los Campeonatos de España Universitarios.

En el ámbito de estos Campeonatos, la UPM organizó una prueba del circuito de Campo a Través (Cross Rector UPM) el día 5 de noviembre, en el Parque Miguel Hernández, junto a Campus Sur, con una participación de más de 180 corredores universitarios.

Tenemos programado organizar los Campeonatos Universitarios de Madrid de Bádminton, Taekwondo y Esgrima 2012.

Campeonatos de España Universitarios

En los Campeonatos de España Universitarios 2010-2011, celebrados entre los meses de marzo y mayo del presente año, la UPM ha conseguido un total de 46 medallas: 15 de oro, 14 de plata y 17 de bronce.

Nuestra Universidad sigue estando entre las más laureadas de España, es la tercera en el medallero por oros, pero la que mayor número de medallas ha conseguido. Las medallas conseguidas se distribuyen en el siguiente cuadro:

Total Medallas UPM 2011

DEPORTE	ORO	PLATA	BRONCE
ATLETISMO	4	2	0
BÁDMINTON	0	2	1
BALONCESTO FEM.	0	0	1
PADEL	0	0	1
ESCALADA	0	1	0
ESGRIMA	2	2	3
RAIDS AVENTURA	1	0	1
FÚTBOL SALA FEMENINO	0	0	1
GOLF	0	0	1
JUDO	0	1	3
KÁRATE	4	1	2
NATACIÓN	0	2	1
ORIENTACION	2	2	1
RUGBY	0	0	1
TAEKWONDO	2	0	0
TRIATLON	0	1	0
TOTAL	15	14	17

En relación a la competición universitaria internacional, han participado deportistas de nuestra Universidad, tanto en la Universidad de Invierno de Erzurum (Turquía) donde Sonia Lafuente, en la modalidad de patinaje artístico, consiguió la medalla de plata, primera que se consigue en los últimos 10 años en deporte de invierno universitario, como en la de verano de Shenzhen (China), donde Cesar Mari Puerta en taekwondo, consiguió la medalla de bronce.

En relación a las actividades deportivas que ofertamos cada temporada, actualmente se están impartiendo 13 actividades diferentes con una participación en torno a 650 usuarios/as a mes de diciembre de 2011. Estas actividades se realizan en diferentes instalaciones deportivas de la UPM: Polideportivo Campus Sur, Instalaciones Deportivas de Montegancedo, la sala de Musculación de la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (INEF) y la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, en la que se imparte uno, de los 2 días semanales programados para la actividad de Bailes de Salón.

ACTIVIDAD	CENTRO	Nº ALUMNOS
Bailes de Salón	ETSI. CC. CC. y PP. / Campus Sur	72
G.A.P.	Campus Sur	22
Gimnasia de Mantenimiento	Campus Sur	21
Kenpo	Campus Sur	17
Kickboxing	Campus Sur	15
Musculación sin profesor	Montegancedo	58
Musculación con profesor	Fac. CC. Actividad Física y del Deporte (INEF)	85
Musculación con profesor	Campus Sur	222
Padel	Campus Sur	23
Pilates	Montegancedo	15
Pilates	Campus Sur	36
Tenis	Campus Sur	49
Yoga	Campus Sur	13
TOTALES		648

En cuanto a las Escuelas Deportivas, se siguen realizando cursos de Vela y Submarinismo con el apoyo de colaboradores externos, así como la Escuela de Tiro con Arco que realizamos en colaboración con la Universidad Complutense de Madrid.

Se ha continuado desarrollando el Programa de Tutorías a Deportistas de Alto Nivel y Alto Rendimiento auspiciado por el Consejo Superior de Deportes por Resolución de la Presidencia del Consejo, por la que se convocaron subvenciones a universidades públicas y privadas con programas de ayudas a deportistas universitarios de alto nivel, correspondiente al año 2011.

Este programa, que se renueva cada curso académico y que pretende ser una herramienta para la conciliación del deporte de alto nivel con los estudios universitarios, ha contado en el curso 2010-2011 con 136 estudiantes de la UPM que cumplen los criterios requeridos por el Consejo Superior de Deportes para ser incluidos en dicho programa: ser Deportista de Alto Nivel, Deportista de Alto Rendimiento, Deportistas ADO y ADOP y/o medallistas en los Campeonatos de España Universitarios 2011.

Asimismo, considerando la gran importancia que tiene el deporte en la UPM, se apoya a nuestros alumnos deportistas, tanto dentro como fuera del deporte de alta competición, por lo que se han incluido en este programa a otros 207 deportistas más, considerados de interés para la Universidad por su pertenencia a las distintas Selecciones Deportivas UPM.

Se está a la espera de la Resolución de la convocatoria para este curso académico 2011-2012, para presentar el proyecto DAN.

Durante el curso académico 2010-2011, se concedieron 254 Ayudas a Deportistas por sus resultados obtenidos representando a la Universidad en los Campeonatos Universitarios de Madrid, España, Europeos y/o Mundiales, por un importe total de 49.889,85 €.

Se conceden 20 becas, de hasta un máximo de 1.300 € cada una, en función de los equipos inscritos por los clubes deportivos de cada Centro UPM, para la colaboración en la gestión de las actividades deportivas de estos clubes.

También se van a conceder Ayudas a Clubes Deportivos de la UPM y se van a destinar 32.600 €, para las actividades deportivas que organiza cada Club.

Además, la UPM es una de las dos universidades españolas elegidas para formar parte de la Comisión de Evaluación del Deporte de Alto Nivel, formada por representantes de las Federaciones Españolas, el Comité Olímpico y Paralímpico Español, el Consejo Superior de Deportes y destacados deportistas. Esta Comisión está presidida por el Secretario de Estado para el Deporte.

Por último, el 30 de mayo de este año, se inauguró el campo de fútbol 7, Selección Española de Fútbol”, en la ETSI Montes, con la presencia del Seleccionador español D. Vicente del Bosque, del Secretario de Estado para el deporte, D. Alberto Soler y el Rector.

2.6. Actividades de promoción

Campaña 2010-2011 en Centros de Enseñanza Secundaria

Campaña 2010-2011 en Centros de Secundaria y Formación Profesional de las provincias de Madrid, Toledo, Guadalajara y Segovia

Se han remitido 1.080 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.

Se han visitado 205 colegios.

Hemos enviado a las Concejalías de la Juventud de los Ayuntamientos de Majadahonda, Las Rozas, Pozuelo de Alarcón y Collado Villalba documentación que nos han solicitado para entregar a los alumnos pertenecientes de dichos Ayuntamientos.

Desde Centros de Secundaria de varias Comunidades Autónomas nos han solicitado información para entregar a sus alumnos de bachillerato, se les ha enviado folletos de todas las titulaciones de Grado impartidas en nuestra Universidad, así como información general de la UPM (Jornadas de puertas abiertas, actividades culturales, deportivas y todos los medios que pueden utilizar como apoyo a su estudio)

Se dio amplia difusión de las Jornadas de Puertas Abiertas programadas en varios Centros de la UPM a los Departamentos de Orientación de Secundaria. Así mismo se les proporcionaron a los Subdirectores de Extensión Universitaria folletos y artículos de promoción para la recepción de alumnos visitantes.

Se coordinó la visita a varios de los Centros de la UPM (Facultad de CC. de la Actividad Física y del Deporte, Facultad de Informática, ETSI de Telecomunicación, ETSI Agrónomos, EUIT Agrícola, ETSI Montes, etc.) de particulares y colegios e institutos que manifestaron su deseo de que sus alumnos conociesen la UPM.

Para llevar a cabo esta actividad contamos con la colaboración de 15 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 están teniendo estas campañas.

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 alumnos de nuevo ingreso, teniendo en cuenta su origen.

Comparativa de los últimos cinco 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

Presencia en Ferias y Salones del Estudiante.

Aula. En Madrid. Celebrada del 2 al 6 de marzo de 2011.

Feria del Libro. En Madrid. Celebrada del 27 de mayo al 12 de junio de 2011.

OTRAS ACTIVIDADES

- Convenio suscrito entre la Universidad y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología para la colaboración en el programa Campus Científico de Verano 2011.

- Convenio de colaboración entre el Ministerio de Educación y la Universidad para el impulso del Espíritu Emprendedor de los estudiantes universitarios.

Asistencia a la entrega de premios en la Jornada de Reconocimiento a los Premios Emprendedores Universitarios celebrada en la Universidad Carlos III, acto en el cual se entregaron los premios a los tres proyectos de alumnos de la UPM.

- Convenio marco de colaboración entre la Universidad Politécnica de Madrid y el Arzobispado de Madrid para la celebración de la XXVI Jornada Mundial de la Juventud.

Curso de concienciación Vial para Universitarios

Se celebraron dos cursos a lo largo del curso académico 2010-2011:

1º.- En octubre de 2010 (participaron 57 alumnos).

2º.- En marzo de 2011 (participaron 38 alumnos).

3. PERSONAL DOCENTE

3.1. Gestión académica y profesorado

El nº total de PDI de la UPM en la actualidad es 3.404 profesores. Este número se distribuye en un 68% de funcionarios, un 31% de contratados laborales (LOU) y un 1% de contratados administrativos (LRU). Durante los últimos 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 (31%).

En relación con el PDI funcionario, se dispone de una plantilla de 378 CU, 90 CEU, 1.031 TU, 534 TEU y 23 Maestros de Laboratorio.

La dedicación de los 3.404 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	369		1			8	378
Catedrático EU	82					8	90
Titular Universidad	973		2		1	55	1031
Titular EU	512					22	534
Titular Universidad interino	156		1	2		24	183
Titular EU interino	26		1	1	3	13	44
Maestro laboratorio	21					2	23
Asociado tipo 1						5	5
Asociado tipo 2	1		1	3	1	7	13
Asociado tipo 3	20					1	21
Asociado tipo 4	1						1
Ayudante	96						96
Ayudante Doctor	69						69
Colaborador	41						41
Contratado Doctor	190						190
Asociado			59	73	10	475	617
Profesor Doctor INEF	10	2					12
Profesor Titular INEF	15	2					17
Profesor Titular INEF interino	1	1					2
Profesor Emérito						35	35
Profesor Visitante	2						2
Total categorías	2585	5	65	79	15	655	3404

Durante el año 2011 se ha realizado una convocatoria de plazas a concurso de acceso entre acreditados según lo dispuesto en la LOMLOU, aprobándose para su publicación en el BOE 43 plazas, de las cuales 18 son de CU y 25 de TU. En la actualidad se está preparando una nueva convocatoria.

Con objeto de cubrir las vacantes, renunciadas y jubilaciones, la Comisión Permanente del Consejo de Gobierno aprobó la convocatoria de 342 plazas a propuesta de los Departamentos, distribuidas en tres convocatorias (abril, junio y noviembre de 2011). El desglose de las plazas convocadas es: 5 TU interinos, 192 Asociados, 39 Ayudantes, 38 Ayudantes Doctores y 68 Contratados Doctores. Hay que destacar que de las plazas de Asociados, 6 se han convocado para reducir la actividad docente de Profesores Titulares de Escuelas Universitarias que realizan en la actualidad estudios de 2º ciclo o doctorado.

La convocatoria de plazas a concurso de profesorado contratado e interino responde al modelo de carrera docente definido por el equipo de gobierno de la UPM. Como prueba de ello, el número de profesores ayudantes y ayudantes doctores se ha incrementado notablemente en los últimos años: de 33 ayudantes en 2005 se ha pasado a 96 en la actualidad, de 2 ayudantes doctores a 69, y de 45 contratados doctores a 190. De éstos últimos, 60 corresponden a antiguos investigadores de programas I3, Ramón y Cajal o Juan de la Cierva.

Las transformaciones de profesorado que han tenido lugar a lo largo de los últimos años se detallan en la siguiente tabla. Es de destacar el alto número de asociados con contrato administrativo que han sido transformados a figuras de profesorado laboral e interino.

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Asoc. -> Asoc. Laboral	4	5	2	2				285
Asoc. -> Ayud. Doctor		1						
Asoc. -> Colaborador	3	4	9	8				1
Asoc. -> Contr. Doctor	12	11	13	9	2	6	4	
Asoc -> TUi	6	3	7	8	2	1		
TEUi -> Colaborador		12	14	2				
TEUi -> Contr. Doctor		2	2	2				
Colab -> Contr. Doctor						4	1	
TEU doctor -> TU					65	18	13	
Total	25	38	47	31	69	29	18	286

3.2. Programa DOCENTIA-UPM

Aunque la 1º convocatoria para la evaluación de la actividad docente del profesorado de la UPM, dentro del ámbito del programa DOCENTIA de la ANECA, se realizó en 2010, su desarrollo tuvo lugar a lo largo de 2011. Atendiendo al carácter voluntario de la convocatoria, cabe destacar el alto nº de solicitudes recibidas: 234 profesores de los 20 Centros de la UPM, y de 78 departamentos de la universidad (68,4% del total de departamentos). Se excluyó a 5 solicitantes que habían sido seleccionados previamente para formar parte de alguno de los comités de evaluación, situación incompatible con la inclusión en la convocatoria de evaluación. De los 229 profesores finalmente admitidos en la convocatoria, 33 profesores no cumplimentaron su autoinforme, 1 profesor no aportó evidencias de haber realizado actividad docente reglada y otro profesor había desarrollado su docencia durante un período inferior a un curso académico, por lo que no pudo continuar para ellos el procedimiento de evaluación.

Centro	Comité	CU	CEU	TU	TEU	TUi	TEUi	C. Dr.	Col.	Ay.	Ay. Dr.	Asoc.	Total
ETS Arquitectura	A			3		5						5	13
ETSI Aeronáuticos	B					4						1	5
ETSI Agrónomos	D			4		7		3		1	1		16
ETSI Caminos	E			2		7						1	10
ETSI Industriales	C	1		8		11		5		2		2	29
ETSI Minas	C			3		3						1	7
ETSI Montes	D			2		4		3			1	2	12
ETSI Navales	B					2					1	1	4
ETSI Telecomunicación	F	1		10		6		3	1	1		1	23
ETSI Topografía	E									1		1	2
Fac. de CC de la Activ. Física y del Deporte	G			1		4						2	7
Facultad de Informática	F			4		5		8	2	2			21
EU Arquitectura Técnica	A				1								1
EUIT Aeronáutica	B			1		1					1	1	4
EUIT Agrícola	D					4							4
EUIT Forestal	D				1	1							2
EUIT Industrial	C		2		3	7	1			1		1	15
EUIT Obras Públicas	E		1	2		3				1		1	8
EUIT Telecomunicación	F					5							5
EU Informática	F			1	1	4							6
Total		2	3	41	6	83	1	22	3	9	4	20	194
% por categoría docente		0,5%	3,1%	3,9%	1,0%	35,3%	2,2%	16,3%	7,0%	18,4%	19,0%	2,9%	

Participación del profesorado de la UPM en la convocatoria de evaluación.

En la tabla 1 se incluyen, desagregados por categorías docentes y Centros, los 194 profesores de la UPM finalmente evaluados (el 5,7% del total del profesorado de la UPM en activo en la fecha de publicarse la convocatoria de evaluación). En cuanto a categorías docentes, la participación fue muy significativa entre los Profesores Titulares de Universidad interinos (35,3% del total), Ayudantes Doctores (19%), Ayudantes (18,4%) y Contratados Doctores (16,3%).

En la tabla 2 se representa la distribución del profesorado evaluado entre los comités de evaluación, así como los resultados de la evaluación (Muy Favorable, Favorable y Sin Evidencias). Se observa que esta distribución fue bastante irregular, lo que motivó que la carga de trabajo de los distintos comités estuviera bastante descompensada.

Comité	Total	MF	F	SE
A	14	12		2
B	13	7	6	
C	51	15	36	
D	34	28	6	
E	20	1	15	4
F	55	39	16	
G	7	2	4	1
Total	194	104	83	7

Distribución y resultados del profesorado evaluado por Comité

Globalmente, el número de informes muy favorables es de 104 (53,6%), de informes favorables de 83 (42,8%) y de informes sin evidencias de 7 (3,6%), según se especifica en la tabla 3. Este último caso fue debido a que los evaluadores no disponían de suficiente información sobre la actividad docente realizada por estos profesores, según la información contenida en sus autoinformes y en los informes de sus responsables académicos.

Valoración informes	Nº	%
Muy favorable	104	53,6%
Favorable	83	42,8%
Sin evidencias	7	3,6%

Resultados globales de la evaluación.

Centro	Comité	MF	F	SE	Total
ETS Arquitectura	A	12		1	13
ETSI Aeronáuticos	B	3	2		5
ETSI Agrónomos	D	13	3		16
ETSI Caminos	E	1	7	2	10
ETSI Industriales	C	11	18		29
ETSI Minas	C	3	4		7
ETSI Montes	D	9	3		12
ETSI Navales	B	3	1		4
ETSI Telecomunicación	F	19	4		23
ETSI Topografía	E		1	1	2
Fac. de CC de la Activ. Física y del Deporte	G	2	4	1	7
Facultad de Informática	F	13	8		21
EU Arquitectura Técnica	A			1	1
EUIT Aeronáutica	B	1	3		4
EUIT Agrícola	D	4			4
EUIT Forestal	D	2			2
EUIT Industrial	C	1	14		15
EUIT Obras Públicas	E		7	1	8
EUIT Telecomunicación	F	5			5
EU Informática	F	2	4		6
Total		104	83	7	194

Resultados de la evaluación desagregados por Centros

Finalmente, la tabla 5 recoge el número total de agentes implicados en el procedimiento de evaluación de la primera convocatoria: profesorado evaluado, miembros de los comités de evaluación, responsables académicos y personal técnico y administrativo que ha dado soporte al procedimiento de evaluación. No ha sido posible estimar el número total de alumnos que han participado realizando las encuestas de opinión, debido al anonimato de las mismas, y a la amplitud del período de evaluación considerado (5 años).

Agentes	Unidad	Total
Profesores evaluados	UPM	194
Evaluadores	Comités de evaluación	42
Evaluadores externos	"	3
Representantes sindicales	"	14
Representantes de alumnos	"	7
Responsables académicos: Directores/Decanos de Centro	UPM	20
Directores de Departamento		78
Responsables institucionales	VGAP/VOAPE	4
Personal administrativo	"	2
Personal técnico y de gestión	"	9

Agentes implicados en el procedimiento de evaluación.

Los resultados de esta convocatoria de evaluación fueron presentados a la Comisión de Evaluación Docente y al Consejo de Gobierno de la UPM en julio de 2011. También se enviaron sendos informes a las agencias de acreditación que supervisan el Programa DOCENTIA-UPM (ACAP y ANECA) en febrero y julio de 2011.

La segunda convocatoria de evaluación se ha realizado en septiembre de 2011. A la espera de publicar la relación definitiva de admitidos y excluidos en la convocatoria, cabe destacar una participación similar a la del año anterior.

3.3. Actividades del Instituto de Ciencias de la Educación

Las acciones más destacadas del ICE se centran en la formación inicial y formación continua del profesorado, el asesoramiento a profesores, Centros y Departamentos, y la investigación educativa. Con ellas se trata de facilitar una formación básica para la docencia, una actualización y perfeccionamiento en métodos activos y de aprendizaje así como en herramientas tecnológicas de apoyo para el desempeño de la actividad docente del profesorado siguiendo el Proceso de Bolonia. En el presente año 2011 se han realizado un total de 82 actividades con una asistencia de 2.038 participantes, según se detalla a continuación:

- Formación Inicial: curso de *Formación Inicial del Profesorado en el Marco del Espacio Europeo de Educación Superior*, dirigido tanto a profesores noveles como a profesores en ejercicio que deseen adecuar sus conocimientos a las exigencias del EEES. Se imparte en modalidad *b-learning*, con una duración de 18 ECTS, y una asistencia de 33 profesores de todos los Centros de la UPM.

- Formación Continua: se han desarrollado 68 actividades con una asistencia de 1464 profesores. Entre ellas, se destacan diversas conferencias, seminarios y sesiones temáticas sobre experiencias de innovación educativa, metodologías docentes, formación para la labor investigadora, nuevas tecnologías para la docencia universitaria, formación para el desarrollo personal, así como otras actividades bajo demanda de los Centros. Se destacan la conferencia pronunciada por el Rector sobre: *"Retos de las universidades europeas en el siglo XXI. La perspectiva de la UPM"* y las actividades relacionadas con la evaluación del profesorado a través de DOCENTIA y en colaboración con el Vicerrectorado de Gestión Académica y Profesorado así como las de Acreditación del Profesorado de ANECA, etc.

- Postgrado: En el ICE se imparte el *Máster en Gestión y Dirección Hotelera*, título propio de la Universidad Politécnica de Madrid, con la colaboración de profesores de 10 Centros y la asistencia de 18 alumnos,

El ICE también colabora en la impartición de una asignatura de 4 créditos ECTS en los siguientes Másteres Oficiales: *Máster Universitario en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos* (E.T.S.I. Telecomunicación), *Máster Universitario en Ingeniería Ambiental* (E.T.S.I. Industriales) *Máster Universitario en Ingeniería Acústica en la Industria y el Transporte* (E.T.S.I. Industriales), con un total de 62 asistentes.

-- También se han impartido 10 seminarios para alumnos de primer año de carrera, en los que han participado 494 alumnos. El seminario se denomina *Metodología para un aprendizaje eficaz de los alumnos en la Universidad* y se ha impartido a petición de 7 Centros de la UPM.

4. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

4.1. Personal de Administración y Servicios Funcionario

DATOS PAS FUNCIONARIO - MEMORIA CLAUSTRO 2008/2011

	FUNCIONARIOS - 2008														TOTAL	FUNCIONARIOS - 2009														TOTAL				
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17		15	14	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19		18	17	15	14
RECTORADO	2	2	9	19	19	15	50	1	21	23	96	26	2	71	59	0	415	2	2	8	18	19	15	50	1	21	23	97	26	2	72	59	0	415
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	0	0	3	4	0	0	5	7	13	0	16	8	0	56	0	0	0	0	0	3	3	0	0	5	7	13	0	16	8	0	55
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	2	3	0	1	2	6	4	1	18	2	0	39	0	0	0	0	0	2	3	0	1	2	6	4	1	18	2	0	39
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	1	3	0	1	3	6	8	0	20	2	3	47	0	0	0	0	0	1	3	0	1	3	6	8	0	20	2	3	47
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	0	1	3	0	1	3	5	11	1	15	2	2	44	0	0	0	0	0	1	2	0	1	3	5	11	1	15	2	2	43
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	3	3	0	2	3	6	15	1	18	2	0	53	0	0	0	0	0	3	3	0	2	4	6	15	1	19	2	0	55
ETSI MINAS	0	0	0	0	0	2	2	0	2	4	5	7	1	15	6	1	45	0	0	0	0	0	2	1	0	2	4	5	7	1	15	6	1	44
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	1	2	0	2	1	7	8	0	10	3	1	35	0	0	0	0	0	2	0	2	1	7	8	0	10	3	1	34	
ETSI NAVALES	0	0	0	0	0	0	3	0	1	2	2	5	1	6	2	2	24	0	0	0	0	0	3	0	1	2	2	5	1	6	2	0	22	
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	1	3	4	0	2	4	7	9	1	20	8	0	59	0	0	0	0	1	3	3	0	2	4	7	9	1	22	8	0	60
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	1	3	0	1	1	5	2	0	11	2	0	26	0	0	0	0	1	2	0	1	1	5	2	0	13	2	0	27	
FACULTAD INFORMÁTICA	0	0	0	0	0	3	12	0	4	5	10	6	0	13	4	2	59	0	0	0	0	2	11	0	4	4	10	6	0	13	4	1	55	
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	2	4	0	3	3	3	3	1	10	7	0	36	0	0	0	0	1	4	0	3	3	3	3	1	10	7	0	35	
EU ARQUITEC. TÉCNICA	0	0	0	0	0	0	2	0	2	4	2	2	2	12	5	2	33	0	0	0	0	0	2	0	2	4	2	2	2	12	5	2	33	
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	0	1	3	0	1	1	5	1	0	13	4	0	29	0	0	0	0	1	2	0	1	1	5	1	0	13	4	0	28	
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	1	3	0	1	2	5	5	0	8	2	0	27	0	0	0	0	1	2	0	1	2	5	5	0	8	2	0	26	
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	3	0	1	2	4	3	0	6	5	0	24	0	0	0	0	0	3	0	1	2	4	3	0	6	5	0	24	
EUIT INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	2	3	0	0	6	6	6	0	13	2	0	38	0	0	0	0	2	3	0	0	6	6	6	0	13	2	0	38	
EUIT OBRAS PÚBLICAS	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	6	6	0	7	1	0	25	0	0	0	0	0	4	0	0	1	6	6	0	7	1	0	25	
EUIT TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	2	2	0	2	3	6	2	0	13	2	0	32	0	0	0	0	2	2	0	2	3	6	2	0	13	2	0	32	
EU INFORMÁTICA	0	0	0	0	0	2	3	0	3	4	6	5	0	12	3	0	38	0	0	0	0	2	3	0	3	3	6	5	0	12	3	0	37	
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	4	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	4	2	0	9	
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	
TOTAL	2	2	9	19	20	45	119	1	51	83	207	147	11	333	134	13	1195	2	2	8	18	20	42	111	1	51	82	208	147	11	338	134	10	1185

	FUNCIONARIOS - 2010														TOTAL	FUNCIONARIOS - 2011														TOTAL				
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17		15	14	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19		18	17	15	14
RECTORADO	2	2	8	18	18	15	56	0	16	75	50	57	1	40	70	0	428	2	3	8	18	18	15	56	0	16	75	51	58	0	51	59	0	430
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	0	0	3	3	0	0	9	3	15	0	12	10	0	55	0	0	0	0	2	4	0	0	9	3	15	0	12	10	0	55	
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	2	3	0	1	5	3	10	1	10	3	0	38	0	0	0	0	2	3	0	1	5	3	10	1	11	2	0	38	
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	1	4	0	0	7	2	16	6	8	2	0	46	0	0	0	0	1	4	0	0	7	2	16	0	10	4	2	46	
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	0	1	2	0	1	5	2	16	1	10	5	0	43	0	0	0	0	1	2	0	1	5	3	16	0	11	2	2	43	
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	3	3	0	2	8	2	29	1	5	2	0	55	0	0	0	0	3	3	0	2	8	3	29	0	6	1	0	55	
ETSI MINAS	0	0	0	0	0	2	1	0	1	6	2	10	1	12	6	1	42	0	0	0	0	2	1	0	1	6	3	9	0	14	5	1	42	
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	3	0	1	6	2	13	0	3	4	1	33	0	0	0	0	0	3	0	1	6	2	13	0	4	3	1	33	
ETSI NAVALES	0	0	0	0	0	0	3	0	1	3	3	6	0	5	1	0	22	0	0	0	0	0	3	0	1	3	3	6	0	5	1	0	22	
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	1	3	2	0	1	9	3	16	1	14	9	0	59	0	0	0	0	1	3	2	0	1	9	3	15	1	15	8	0	58
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	3	4	0	5	3	0	20	0	0	0	0	1	1	0	1	2	3	4	0	5	3	0	20	
FACULTAD INFORMÁTICA	0	0	0	0	0	3	11	0	2	7	6	10	0	5	7	0	51	0	0	0	0	3	11	0	2	7	6	10	0	6	6	0	51	
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	1	4	0	3	4	2	4	1	8	7	0	34	0	0	0	0	1	4	0	3	4	2	4	1	9	6	0	34	
EU ARQUITEC. TÉCNICA	0	0	0	0	0	0	2	0	2	5	3	6	0	5	8	2	33	0	0	0	0	0	3	0	2	4	3	6	0	6	7	2	33	
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	0	1	2	0	1	6	1	6	0	7	4	0	28	0	0	0	0	1	2	0	1	6	1	6	0	8	3	0	28	
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4	2	8	0	3	4	0	25	0	0	0	0	1	3	0	0	4	2	8	0	4	3	0	25	
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	3	0	1	3	3	5	0	5	4	0	24	0	0	0	0	0	3	0	1	3	3	5	0	6	3	0	24	
EUIT INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	2	3	0	0	8	3	12	0	8	2	0	38	0	0	0	0	2	3	0	0	8	3	12	0	8	2	0	38	
EUIT OBRAS PÚBLICAS	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	3	10	0	3	1	0	25	0	0	0	0	0	4	0	0	4	3	9	0	3	1	0	24	
EUIT TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	2	1	0	2	5	3	9	0	2	4	0	28	0	0	0	0	2	2	0	2	4	3	9	0	2	4	0	28	
EU INFORMÁTICA	0	0	0	0	0	2	2	0	3	6	2	9	0	8	2	0	34	0	0	0	0	2	3	0	2	6	2	8	0	7	2	0	32	
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	2	3	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	2	3	0	9	
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	
TOTAL	2	2	8	18	19	43	116	0	39	188	104	274	13	180	162	4	1172	2	3	8	18	19	42	120	0	38	186	108	271	3	205	139	8	1170

DATOS PAS FUNCIONARIO (TOTAL) - MEMORIA CLAUSTRO 2008/2011

	FUNCIONARIOS 2008														TOTAL	FUNCIONARIOS - 2009														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
TOTAL GENERAL	2	2	9	19	20	45	119	1	51	83	207	147	11	333	134	13	1195	2	2	8	18	20	42	111	1	51	82	208	147	11	338	134	10	1185
	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
TOTAL GENERAL	2	2	8	18	19	43	116	0	39	188	104	274	7	180	159	4	1172	2	3	8	18	19	42	120	0	38	186	108	271	3	205	139	8	1170

Durante este periodo se han realizado las siguientes acciones:

OPOSICIONES RESUELTAS:*Convocadas en 2009:*

7 plazas de ingreso en la Escala de Técnicos de Gestión (Subgrupo A1) (Acceso Promoción Interna) (R. Rectoral 30/10/2009).

14 plazas de ingreso en la Escala de Gestión Universitaria (Subgrupo A2) (Acceso Promoción Interna) (R. Rectoral 30/10/2009).

69 plazas de ingreso en la Escala Administrativa (Subgrupo C1) (Acceso Promoción Interna) (R. Rectoral 30/10/2009)(Resuelto por R. Rectoral 4/10/2010).

Total plazas convocadas en 2009: 90

Convocadas en 2010

5 plazas de ingreso en la Escala de Técnicos de Gestión (Subgrupo A1) (Acceso Libre) (R. Rectoral 24/02/2010) (Resuelto por R. Rectoral 29/11/2010).

1 plaza de ingreso en la Escala de Técnicos de Gestión (Subgrupo A1) Arquitecto Técnico (Acceso Libre) (R. Rectoral 04/05/2010).

3 plazas de ingreso en la Escala de Facultativos de Archivos, Biblioteca y Museos (Subgrupo A1) (1 por acceso libre y 2 por promoción interna) (R. Rectoral 15/06/2010).

4 plazas de ingreso en la Escala de Ayudantes de Archivos, Bibliotecas y Museos (Subgrupo A2) (2 por acceso libre y 2 por promoción interna) (R. Rectoral 15/06/2010).

18 plazas de ingreso en la Escala Técnica de Auxiliar de Biblioteca (Subgrupo C1) (16 por acceso libre y 2 por promoción interna) (R. Rectoral 15/06/2010).

7 plazas de ingreso en la Escala de Gestión de Sistemas e Informática (Subgrupo A2) 3 por acceso libre y 4 por promoción interna) (R. Rectoral 15/06/2010).

18 plazas de ingreso en la Escala Técnica de Auxiliar de Informática (Subgrupo C1) (16 por acceso libre y 2 por promoción interna) (R. Rectoral 15/06/2010).

OPOSICIONES EN TRÁMITE:

7 plazas de ingreso en la Escala de Técnicos de Gestión (Subgrupo A1) (R. Rectoral 09/12/2010) (Acceso Promoción Interna)

14 plazas de ingreso en la Escala de Gestión Universitaria (Subgrupo A2) (R. Rectoral 09/12/2010) (Acceso Promoción Interna)

69 plazas de ingreso en la Escala Administrativa (Subgrupo C1) (R. Rectoral 09/12/2010) (Acceso Promoción Interna)

Total plazas convocadas en 2010: 146

TOTAL PLAZAS CONVOCADAS POR OPOSICIÓN ENTRE 2008 Y 2011: 236

CONCURSOS RESUELTOS

Convocados en 2008:

80 plazas de promoción de nivel de complemento de destino del 17-19 (Subgrupo C1), Escala Administrativa (R. Rectoral 17/10/2008) (Resuelto por R. Rectoral 10//2009).

19 plazas de promoción de nivel de complemento de destino del 17-19 (Subgrupo C1), Escala Administrativa (Resuelto por R. Rectoral 17/07/2009).

10 plazas de promoción de nivel de complemento de destino del 17- 19 (Subgrupo C1), Escala de T. Auxiliar de Informática (R. Rectoral 17/10/2008) (Resuelto por R. Rectoral 10/7/2009).

10 plazas de promoción de nivel de complemento de destino del 17-19 (Subgrupo C1), Escala de T. Auxiliar de Biblioteca (R. Rectoral 17/10/2008) (Resuelto por R. Rectoral 10/7/2009).

1 plaza de promoción de nivel de complemento de destino del 17- 19 (Subgrupo C1), Escala de Técnico Auxiliar de Biblioteca (Resuelto por R. Rectoral 17/07/2008).

60 plazas de promoción de nivel de complemento de destino del 20-21, (Subgrupo C1), Escala Administrativa e Informática (R. Rectoral 26/12/2008) (Resuelto por R. Rectoral 10/7/2009).

49 plazas de promoción de nivel de complemento de destino del 20- 21, (Subgrupo C1), Escala Administrativa e Informática (Resuelto por R. Rectoral 17/07/2009).

Total plazas convocadas en 2008: 229

Convocados en 2009:

22 plazas mediante el sistema de libre designación. (R. Rectoral 23/02/2009)(Resuelto por R. Rectoral 10/7/2009).

93 plazas por concurso específico de méritos (Subgrupos A1, A2, C1 y C2) (R. Rectoral 23/02/2009)(Resuelto por R. Rectoral 10/7/2009)

7 plazas de traslado (Subgrupo A2), Escala de Gestión de Sistemas e Informática (R. Rectoral 23/02/2009).(Resuelto por R. Rectoral 10/7/2009).

23 plazas de traslado (Subgrupo C1), Escala de Técnico Auxiliar de Informática (R. Rectoral 23/02/2009) (Resuelto por R. Rectoral 10/7/2009).

57 plazas de traslado (Subgrupos C1 y C2), Escalas Administrativa y Auxiliar Administrativa (R. Rectoral 27/02/2009) (Resuelto por R. Rectoral 10/7/2009).

3 plazas de traslado (Subgrupo A2), Escala de Ayudantes de Archivos, Bibliotecas y Museos (R. Rectoral 29/04/2009) (Resuelto por R. Rectoral 17/7/2009).

21 plazas de traslado (Subgrupo C1), Escala de Técnico Auxiliar de Biblioteca (R. Rectoral 29/04/2009) (Resuelto por R. Rectoral 17/7/2009).

Total plazas convocadas en 2009: 226

Convocados en 2010:

20 plazas mediante el sistema de libre designación. (R. Rectoral 08/04/2010) (Resuelto por R. Rectoral 9/7/2010)

8 plazas mediante el sistema de libre designación (R. Rectoral 3/9/2010)

Total plazas convocadas en 2010: 28

Convocados en 2011:

CONCURSOS RESUELTOS:

8 plazas mediante el sistema de libre designación. (R. Rectoral 04/05/2011)(Resuelta R. Rectoral 12/07/2011)

5 plazas por concurso general del méritos (traslado) Ayudantes de Archivos, Bibliotecas y Museos, Subgrupo A2 (R. Rectoral 14/06/2011) (Resuelta R. Rectoral 04/09/2011).

18 plazas por concurso general del méritos (traslado) Gestión Sistemas e Informática, Subgrupo A2 (R. Rectoral 14/06/2011) (Resuelta R. Rectoral 04/09/2011).

21 plazas por concurso general del méritos (traslado) Técnico Auxiliar de Biblioteca, Subgrupo C1 (R. Rectoral 14/06/2011) (Resuelta R. Rectoral 04/09/2011).

26 plazas por concurso general del méritos (traslado) Técnico Auxiliar de Informática, Subgrupo C1 (R. Rectoral 14/06/2011) (Resuelta R. Rectoral 04/09/2011).

CONCURSOS EN TRÁMITE:

8 plazas mediante el sistema de libre designación. (R. Rectoral 14/09/2011)

46 plazas por concurso específico de méritos (Subgrupos A1, A2, C1 y C2) (R. Rectoral 22/09/2011)

1 plaza mediante el sistema de libre designación. (R. Rectoral 07/10/2011)

Total plazas convocadas en 2011: 133

TOTAL PLAZAS CONVOCADAS POR CONCURSO ENTRE 2008 Y 2011: 852

4.2. Personal de Administración y Servicios Laboral**DATOS PAS LABORAL - MEMORIA CLAUSTRO 2008/2011**

	LABORALES 2008									LABORALES 2009								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	4	13	3	2	60	19	13	19	133	5	13	2	7	57	17	14	18	133
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	2	22	9	22	8	63	0	0	0	2	24	7	23	7	63
ETSI AERONÁUTICOS	0	1	1	3	34	11	8	7	65	0	1	1	4	35	9	10	5	65
ETSI AGRÓNOMOS	4	2	2	11	58	18	6	15	116	4	2	3	10	60	16	9	12	116
ETSI CAMINOS, C. y P.	0	1	0	3	37	14	13	5	73	0	1	1	2	37	14	13	5	73
ETSI INDUSTRIALES	0	0	6	7	57	12	12	8	102	0	0	5	8	55	12	13	7	100
ETSI MINAS	0	0	1	8	22	14	9	12	66	0	0	3	6	22	14	10	11	66
ETSI MONTES	1	2	0	4	24	11	13	8	63	2	1	0	6	24	9	16	5	63
ETSI NAVALES	1	0	1	1	16	8	4	9	40	1	0	1	1	18	6	6	9	42
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	1	4	17	24	6	14	13	79	0	1	7	15	23	6	15	12	79
ETSI TOPOGRAFÍA, G.y C.	0	0	0	0	7	5	10	4	26	0	0	0	1	6	5	10	3	25
FACULTAD INFORMÁTICA	1	0	0	1	14	13	14	6	49	1	0	0	1	14	13	14	7	50
INEF	0	1	0	2	6	1	6	10	26	0	1	0	2	6	1	7	9	26
EU ARQUITECTURA	0	1	1	0	8	5	5	9	29	0	1	1	0	8	5	7	7	29
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	4	15	4	7	4	34	0	0	0	4	17	2	7	4	34
EUIT AGRÍCOLA	0	0	2	6	15	4	9	12	48	0	0	2	7	16	2	11	10	48
EUIT FORESTAL	0	0	0	5	11	2	7	5	30	0	0	0	5	11	2	7	5	30
EUIT INDUSTRIAL	1	0	3	6	11	9	15	3	48	1	0	3	6	11	10	15	2	48
EUIT OBRAS PÚBLICAS	0	0	0	1	8	3	10	5	27	0	0	0	1	8	3	10	5	27
EUIT TELECOMUNICACIÓN	0	0	2	4	17	6	11	6	46	0	0	2	4	18	5	13	4	46
EU INFORMÁTICA	0	0	0	0	13	2	10	4	29	0	0	0	0	13	2	11	3	29
ICE	0	0	0	0	3	0	0	2	5	0	0	0	0	3	0	0	2	5
INSIA	0	1	0	2	6	0	1	0	10	0	1	0	2	6	0	1	0	10
TOTAL	12	23	26	89	488	176	219	174	1207	14	22	31	94	492	160	242	152	1207

	LABORALES - 2010									LABORALES - 2011								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	5	13	2	13	59	12	20	17	141	5	13	2	13	59	12	20	17	141
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	4	22	6	28	2	62	0	0	0	4	22	6	28	2	62
ETSI AERONÁUTICOS	0	1	1	5	39	3	12	3	64	0	1	1	5	39	3	12	3	64
ETSI AGRÓNOMOS	4	2	5	9	65	10	11	10	116	4	2	5	9	64	10	11	10	115
ETSI CAMINOS, C. y P.	0	1	1	5	40	9	14	4	74	0	1	1	5	40	9	14	4	74
ETSI INDUSTRIALES	0	0	5	9	57	10	13	6	100	0	0	5	9	57	10	13	6	100
ETSI MINAS	0	0	3	5	24	12	10	11	65	0	0	3	5	24	12	10	11	65
ETSI MONTES	3	0	0	6	24	8	16	5	62	3	0	0	6	24	8	16	5	62
ETSI NAVALES	1	0	1	2	21	2	7	8	42	1	0	1	2	21	2	7	8	42
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	1	7	15	23	5	15	12	78	0	1	7	15	23	5	15	12	78
ETSI TOPOGRAFÍA, G.y C.	0	0	0	1	8	4	7	3	23	0	0	0	1	8	4	7	3	24
FACULTAD INFORMÁTICA	1	0	0	1	19	7	15	6	49	1	0	0	1	19	7	15	6	49
INEF	0	1	0	2	6	1	8	8	26	0	1	0	2	6	1	8	8	26
EU ARQUITECTURA	0	1	1	0	10	3	9	5	29	0	1	1	0	10	3	9	5	29
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	3	17	2	7	4	33	0	0	0	3	17	2	7	4	33
EUIT AGRÍCOLA	0	0	2	7	16	1	12	9	47	0	0	2	7	16	1	12	9	47
EUIT FORESTAL	0	0	0	4	12	1	9	3	29	0	0	0	4	12	1	9	3	29
EUIT INDUSTRIAL	1	0	3	5	13	8	15	2	47	1	0	3	5	13	8	15	2	47
EUIT OBRAS PÚBLICAS	0	0	0	2	8	3	10	5	28	0	0	0	2	8	3	10	5	28
EUIT TELECOMUNICACIÓN	0	0	2	2	18	4	12	3	41	0	0	2	2	18	4	12	3	41
EU INFORMÁTICA	0	0	0	2	11	1	11	2	27	0	0	0	2	11	1	11	2	27
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	15	21	33	105	520	112	263	129	1198	15	21	33	107	520	112	263	129	1200

DATOS PAS LABORAL (TOTAL) - MEMORIA CLAUSTRO 2008/2011

	TOTAL LABORALES - 2008									TOTAL LABORALES - 2009								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D1	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D1	TOTAL
TOTAL GENERAL	12	23	26	89	488	176	219	174	1.207	14	22	31	94	492	160	242	152	1207

	TOTAL LABORALES - 2010									TOTAL LABORALES - 2011								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D1	TOTAL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D1	TOTAL
TOTAL GENERAL	15	21	33	105	520	112	263	129	1198	15	21	33	107	520	112	263	129	1200

Oposiciones Resueltas:

Convocados en 2009:

160 plazas del proceso de consolidación de empleo temporal. (Acceso Libre) (R. Rectoral 23/02/2009) (Resuelto por R. Rectoral 13/10/2010), que corresponden a.

Plazas convocadas Gr./Nivel: A2:	5 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: B/2:	10 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: C/1:	52 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: C/3:	14 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: C/2	22 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: D:	57 plazas

Concursos Resueltos:

233 plazas del Plan de Provisión de Vacantes o Reconocimiento de Especialización o Actualización. (R. Rectoral 24/06/2009) (Resuelto por R, Rectoral 1/3/2010)

Plazas convocadas Gr./Nivel: A2 a A1:	1 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: B1 a A2:	1 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: B2 a B1:	3 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: C1 a B2:	146 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: C2 a C1:	50 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: C3 a C2	2 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: D a C3:	30 plazas

Total plazas convocadas en 2009: 393

Concursos en Trámite

Convocados en 2010

128 plazas de Plan de Provisión de Vacantes o Reconocimiento de Especialización o Actualización (R. Rectoral 29/12/2010).

Plazas convocadas Gr./Nivel: A2 a A1:	1 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: B2 a B1:	3 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: C1 a B2:	56 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: C2 a C1:	46 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: C3 a C2	2 plazas
Plazas convocadas Gr./Nivel: D a C3:	20 plazas

Total plazas convocadas en 2010: 128

TOTAL PLAZAS CONVOCADAS POR CONCURSO ENTRE 2008 Y 2011: 521**COBERTURA DE PLAZAS EN LAS PLANTILLAS DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID****A) FUNCIONARIOS**

AÑO	SISTEMA DE PROVISIÓN						TOTAL
	Concurso-oposición libre	Oposición-libre	Concurso-oposición promoción interna	Libre designación	Concurso méritos	Concurso traslado	
2008	-	-	-	-	229	-	229
2009	-		90	22	93	111	316
2010	39	5	102	28			174
2011				17	46	70	133
TOTALES	39	5	192	67	368	181	852

B) LABORALES

AÑO	SISTEMA DE PROVISIÓN				TOTAL
	Concurso-oposición libre	Concurso-oposición promoción interna	Concurso traslado	Plan Prov.Vacantes	
2008	-	-	-	-	-
2009	160	-	-	233	393
2010				128	128
2011					
TOTALES	160	0	0	361	521

4.3. Formación

El Plan de Formación de la UPM para el ejercicio 2011 está orientado al desarrollo de una serie de acciones destinadas a la cobertura de necesidades formativas profesionales y a potenciar los conocimientos y habilidades de la plantilla de la U.P.M, estando prevista la realización de alrededor de 163 acciones, incluidos los cursos de preparación de oposiciones convocadas por la propia Universidad, referentes a los distintos planes de promoción tanto del PAS funcionario como del laboral. Así mismo, se incluyen las acciones

organizadas por entidades externas a esta Universidad, que permitan cubrir aquellas necesidades formativas no incluidas en el Plan de Formación de la Universidad.

El cuadro resumen de acciones formativas se concreta en el siguiente esquema:

- **Área Conocimientos Generales:**

Subárea de Idiomas

LENGUAJE DE SIGNOS. BASICO (Edición de mañana)
LENGUAJE DE SIGNOS. NIVEL BÁSICO (Edición de Tarde)
LENGUAJE DE SIGNOS. AVANZADO - EDICION MAÑANA
LENGUAJE DE SIGNOS. AVANZADO - EDICION TARDE
INGLÉS EN AUTOESTUDIO
INGLÉS PRESENCIAL. NIVEL ELEMENTAL (A2.1)
INGLES PRESENCIAL. NIVEL ELEMENTAL (A2.2)
INGLÉS PRESENCIAL. NIVEL PRE-INTERMEDIO (B1.1)
INGLÉS PRESENCIAL. NIVEL INTERMEDIO (B2.1)
INGLÉS PRESENCIAL. NIVEL INTERMEDIO (Business)
INGLÉS PRESENCIAL. NIVEL PRE-AVANZADO (B2.2)
INGLÉS PRESENCIAL. NIVEL PRE-AVANZADO (B2.2)
INGLÉS PRESENCIAL. NIVEL AVANZADO (B2.3)
INGLÉS SEMIPRESENCIAL. NIVEL PRINCIPIANTE (A1)
INGLÉS SEMIPRESENCIAL. NIVEL PRINCIPIANTE (A1)
INGLÉS SEMIPRESENCIAL. NIVEL ELEMENTAL (A2.2)
INGLÉS SEMIPRESENCIAL. NIVEL PRE-INTERMEDIO (B1.2)
INGLÉS SEMIPRESENCIAL. NIVEL AVANZADO (B2.3)
FRANCÉS AUTOESTUDIO
FRANCÉS PRESENCIAL. NIVEL PRE-INTERMEDIO (B1.1)
FRANCÉS PRESENCIAL. NIVEL PRE-AVANZADO (B2.2)
FRANCÉS SEMIPRESENCIAL. NIVEL ELEMENTAL (A1)
FRANCÉS SEMIPRESENCIAL. NIVEL ELEMENTAL (A2)
ALEMÁN EN AUTOESTUDIO
ALEMÁN PRESENCIAL. NIVEL PRINCIPIANTE (A1.1)
ALEMÁN PRESENCIAL NIVEL A1.1 - INSIA
ALEMÁN SEMIPRESENCIAL. NIVEL PRE-AVANZADO (B2.2)
ITALIANO EN AUTOESTUDIO

Subárea de Informática de Usuario

EDICION DIGITAL DE VIDEO
PROGRAMACION WEB AVANZADA
CURSO BASICO DE PHOTOSHOP (Primera Edición)
CURSO BÁSICO DE PHOTOSHOP (Segunda Edición)
CURSO BÁSICO DE PHOTOSHOP (tercera edición)
CURSO INTERMEDIO DE PHOTOSHOP
CURSO INTERMEDIO DE PHOTOSHOP
CURSO PRACTICO DE INICIACIÓN AL USO DE MOODLE
DISEÑO DE PAGINAS WEB EN ADOBE FLASH
DISEÑO DE PAGINAS WEB EN ADOBE DREAMWEAVER
EXCEL APLICADO A MODELOS EMPRESARIALES: ECONOMICO-FINANCIEROS Y ANALISIS DE DATOS
GESTION AVANZADA DE DATOS EN OFFICE
ACCESS APLICADO A MODELOS ECONOMICO-FINANCIEROS Y ANALISIS DE DATOS

Subárea de Seguridad y Salud Laboral:

PREVENCION DEL ESTRÉS LABORAL - EDICION DE MAÑANA
PREVENCION DEL ESTRÉS LABORAL - EDICION DE TARDE
PREVENCIÓN DEL ESTRÉS LABORAL
PREVENCIÓN DEL ESTRÉS LABORAL
PRL - TRABAJOS CON PANTALLAS DE VISUALIZACION DE DATOS - PRIMERA EDICION
PRL - TRABAJOS CON PANTALLAS DE VISUALIZACION DE DATOS - PRIMERA EDICION
PRL - TRABAJOS CON PANTALLAS DE VISUALIZACION DE DATOS - SEGUNDA EDICION
PRL - TRABAJOS CON PANTALLAS DE VISUALIZACION DE DATOS - SEGUNDA EDICION
JORNADA INFORMATIVA SOBRE COORDINACION ACTIVIDADES EMPRESARIALES
JORNADA INFORMATIVA EN MATERIA DE PREVENCION DE RIESGOS LABORALES EN LOS
ACTUALIZACION / RECICLAJE EN SALVACORAZONES DEA
PRIMEROS AUXILIOS - PRIMERA EDICION
PRIMEROS AUXILIOS - SEGUNDA EDICION
PRIMEROS AUXILIOS - TERCERA EDICION
PRIMEROS AUXILIOS - CUARTA EDICION
PREVENCION DE RIESGOS EN ACTIVIDADES DOCENTES
PREVENCION DE RIESGOS EN EMPLAZAMIENTOS CON ATMOSFERAS EXPLOSIVAS
PRIMEROS AUXILIOS. BASICO. EDICION MAÑANA
PRIMEROS AUXILIOS. BASICO. EDICION TARDE
CURSO BÁSICO DE PRIMERO AUXILIOS

CURSO BÁSICO DE PRIMEROS AUXILIOS
PREVENCION RIESGO QUIMICO
PREVENCION DEL RIESGO ELECTRICO
RIESGOS ASOCIADOS AL USO DE MAQUINAS
CAPACITACION PARA DESEMPEÑO DE FUNCIONES DE NIVEL BASICO EN PRL -
MANIPULACION MANUAL DE CARGAS (SPA) - PRIMERA EDICION TURNO MAÑANA
MANIPULACION MANUAL DE CARGAS (SPA) - PRIMERA EDICION TURNO TARDE
MANIPULACION MANUAL DE CARGAS (SPA) - SEGUNDA EDICION TURNO MAÑANA
MANIPULACION MANUAL DE CARGAS (SPA) - SEGUNDA EDICION TURNO TARDE
MANIPULACION MANUAL DE CARGAS (SPA) - EDICION FACULTAD DE INFORMATICA
PREVENCIÓN DE RIESGOS DURANTE LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS

Materias diversas

IN-FORMANDONOS EN IGUALDAD
FORMACION MEDIOAMBIENTAL - ONLINE
INTRODUCCION Y MANEJO BASICO DEL SPSS
VIGILANCIA Y SEGURIDAD
INTELIGENCIA EMOCIONAL Y CEREBRO SOCIAL
ACREDITACION DEL PROFESORADO: PROGRAMA ACADEMIA PARA LA ACREDITACION NACIONAL
MEJORA DE LOS SERVICIOS DE ATENCION AL PUBLICO
ETICA EN LAS RELACIONES LABORALES
ESTILO DE LENGUAJE ADMINISTRATIVO: REDACCION DE DOCUMENTOS
MEJORA DE LA GESTION DEL TIEMPO EN EL TRABAJO
DIRECCION EFICAZ DE REUNIONES
TECNICAS DE PRESENTACION. COMO IMPARTIR PONENCIAS Y CONFERENCIAS CON ÉXITO

- **Área de Gestión:**

Subárea de Bibliotecas

DIGITALIZACION
SERVICIOS BIBLIOTECARIOS PARA USUARIOS. ELABORACION DE MATERIAL EN INGLES
INICIACION A LOS SISTEMAS AUDIOVISUALES
POSTPRODUCCION AUDIVISUAL CON AFTER EFFECTS

Subárea de Aplicaciones Informáticas de Gestión

GESTOR DE CONTENIDOS INSTITUCIONAL. PUBLICACION EN WEB Y MEDIOS DIGITALES -
GESTOR DE CONTENIDOS INSTITUCIONAL. PUBLICACION EN WEB Y MEDIOS DIGITALES -
HERRAMIENTA DE TRABAJO COLABORATIVO. POLITECNICA 2.0

COPERNYCO: APLICACIÓN DE GESTION INFORMATICA DE PERSONAL
APOLO (APLICACIONES ONLINE ORGANIZATIVAS) - PRIMERA EDICIÓN
APOLO (APLICACIONES ONLINE ORGANIZATIVAS) - SEGUNDA EDICION
GESTION DE ENCUESTAS AUTOMATIZADA - EDICION MAÑANA
GESTION DE ENCUESTAS AUTOMATIZADA

Subárea de Calidad

TECNICAS Y HERRAMIENTAS DE GESTION Y MEJORA DE LA CALIDAD
MEJORA DEL DESEMPEÑO PROFESIONAL, UN ENFOQUE DE CALIDAD O CALIDAD
GESTION ESTRATEGICA INTEGRAL

Subárea Económica

SISTEMA DE GESTION UNIVERSITAS XXI. APLICACIÓN EN LA GESTION ECONOMICA-
NOMINAS DE LA UPM. ACTUALIZACION
CONTABILIDAD PUBLICA AVANZADA (SEMIPRESENCIAL)

- **Área de Legislación y Normativa**

Subárea de Seguridad Social

SEGURIDAD SOCIAL Y CLASES PASIVAS. PRINCIPALES PRESTACIONES - AVANZADO
--

Subárea de Legislación y Normativa

ANEP-LOMLOU Y ESTATUTOS UPM - PRIMERA EDICION
ANEP-LOMLOU Y ESTATUTOS UPM - SEGUNDA EDICION
ANEP-LOMLOU Y ESTATUTOS UPM - TERCERA EDICION
ANEP-LOMLOU Y ESTATUTOS UPM - CUARTA EDICION
REGIMEN JURIDICO DEL PAS UNIVERSITARIO - PRIMERA EDICION
REGIMEN JURIDICO DEL PAS UNIVERSITARIO - SEGUNDA EDICION
DERECHO ADMINISTRATIVO
ESTATUTO DEL EMPLEADO PÚBLICO Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS. INCIDENCIA EN
LEY DE CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO. CONTRATACION ADMINSTRATIVA
GESTION LABORAL BASICA
PROCEDIMIENTOS, ACTOS Y RECURSOS ADMINISTRATIVOS. CUESTIONES PRACTICAS

- **Área de Tecnología:**

Subárea de TIC: Lenguajes de programación, Redes, etc.

AUDITORIA DE SEGURIDAD DE RED
SISTEMAS DE DETECCION DE INTRUSOS
CERTIFICADOS DIGITALES
AUDITORIA DE APLICACIONES WEB
VIRTUALIZACION DE EQUIPOS CON VIRTUAL BOX. CLONACION DE PC'S

Subárea Agroforestal: Técnicas Agrarias

MANIPULADOR DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS
NUTRICION VEGETAL

Subárea de Industria y Energía: Automoción, Mecánica, etc.

MECANICA Y ENTRETENIMIENTO DEL AUTOMOVIL
CONDUCCION EFICIENTE

Subárea de Industria y Energía: Laboratorios.

CONTROL Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS CON LABVIEW Y MATLAB/SIMULINK
TECNICAS DE INSTRUMENTACION
AUTOMATISMOS ELECTRICOS: LOGICA CABLEADA
GESTION DE RESIDUOS EN LABORATORIOS
MECANIZADO EN MÁQUINA CONVENCIONAL. FRESA
ACCESO, OPERACIÓN Y SEGURIDAD EN SALA BLANCA
APLICACIONES INDUSTRIALES DEL LÁSER

Subárea de Industria y Energía: Infraestructuras.

MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS
INSTALACIONES ELECTRICAS EN LA EDIFICACION
ALBAÑILERIA EN LA EDIFICACION

Subárea de Teleformadores.

UTILIZACION DEL E-LEARNING PARA ADAPTAR ASIGNATURAS AL ESPACIO EUROPEO DE
INTRODUCCION A LA GESTIÓN DE PROYECTOS

- **Cursos de preparación para participar en las convocatorias de promoción del PAS:**

PROMOCION C2-C1. ESCALA ADMINISTRATIVA
PROMOCION C1-A2 ESCALA DE GESTION (LUNES)
PROMOCION C1-A2. ESCALA DE GESTIÓN - TEMARIO
PROMOCION DE NIVEL ESCALA ADMINISTRATIVA C17 - C19
PROMOCIÓN DE NIVEL ESCALA INFORMÁTICA C1-17 AL C1-19
PROMOCIÓN ESCALA ADMINISTRATIVA C20-C21
PROMOCION PAS LABORAL 2010
PROMOCIÓN PAS LABORAL 2010. CONVENIO-LOU (ETS ARQUITECTURA)
PROMOCIÓN PAS LABORAL 2010. CONVENIO-LOU (EUIT FORESTAL)
PROMOCIÓN PAS LABORAL 2010. CONVENIO-LOU (ETSI INDUSTRIALES)
PROMOCIÓN PAS LABORAL 2010. CONVENIO-LOU (CAMPUS SUR)
PROMOCIÓN PAS LABORAL 2010. CURSO PREVENCIÓN RIESGOS (MAÑANA)
PROMOCIÓN PAS LABORAL 2010. CURSO DE PREVENCIÓN RIESGOS (TARDE)
PROMOCION PAS LABORAL 2010. MEDIOS AUDIOVISUALES

- **Diplomatura en Gestión y Administración Pública (Dos grupos).**
- **Asistencia a cursos y jornadas organizadas por entidades externas (realizadas hasta la fecha):**

ACCIÓN FORMATIVA
ADMINISTRACION PUBLICA DIGITAL
GESTIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS
GESTION DE LA CALIDAD PARA LA EXCELENCIA EN LAS ADMINISTRACIONES PUBLICAS
GESTION DE PROYECTOS TECNOLOGICOS
GESTION DEL DISEÑO INDUSTRIAL
LA DIMENSION ETICA DE LA FUNCION PUBLICA
POLITICAS DE PROMOCION EMPRESARIAL E INNOVACION DE LA UNION EUROPEA
INTERNET Y SERVICIOS BASICOS
LIDERAZGO PARA LA GESTION DEL CAMBIO EN LA EMPRESA
PROTECCION DE DATOS PERSONALES
VIGILANCIA TECNOLOGICA
BASES PARA LA CONTRATACION DE BIENES Y SERVICIOS TIC PARA LA ADMINISTRACIÓN
ORGANIZACIÓN Y GESTION APLICADA DE LA INNOVACION
DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DE MENTORING Y COACHING
DIRECCION DE OPERACIONES
SEGURIDAD INTEGRAL DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION EN LAS ORGANIZACIONES
TECNICAS DE PROGRAMACION Y CONTROL DE PROYECTOS
REDES SOCIALES APLICADAS A LA GESTIÓN DE LAS ORGANIZACIONES

LA PRACTICA DE LA CREATIVIDAD 2.0 EN LA EMPRESA
SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA UNA EMPRESA EFICIENTE Y SOSTENIBLE: GREEN IT
CREATIVIDAD E INNOVACIÓN EN LA EMPRESA
IMPLANTACIÓN PRÁCTICA Y EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN EN LA INNOVACIÓN
PROPIEDAD INDUSTRIAL. PATENTES Y MARCAS
PROSPECTIVA TECNOLÓGICA PARA LA ESTRATEGIA EMPRESARIAL: TECNOMANAGEMENT Y
LIDERAZGO Y CONDUCCIÓN DE EQUIPOS DE TRABAJO
GESTIÓN DE PROYECTOS CON MICROSOFT PROJECT
GESTIÓN POR PROCESOS Y SU IMPLANTACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES
EL SOFTWARE LIBRE Y SUS APLICACIONES PRÁCTICAS PARA LAS ORGANIZACIONES
SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS
MÉTODOS DE PLANIFICACIÓN Y CONTROL EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
RÉGIMEN LEGAL DE LA ADMINISTRACIÓN ELECTRÓNICA (E-ADMINISTRACIÓN)
GESTIÓN DE LA IDENTIDAD Y LA IMAGEN CORPORATIVA
DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE: POLÍTICAS Y GESTIÓN
LEGISLACIÓN SOBRE PROPIEDAD INTELECTUAL EN INTERNET, DELITOS INFORMÁTICOS Y
INFOTECNOLOGÍAS, COMUNICACIÓN Y CONTENIDOS EN LA RED 2.0
DIRECCION Y GESTION DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS. FUNDAMENTOS
ANALISIS Y EVALUACION DE POLITICAS, INSTITUCIONES Y SERVICIOS PUBLICOS
BASES CONCEPTUALES DE GESTION DEL CONOCIMIENTO Y DEL CAPITAL INTELECTUAL

El calendario de impartición de las acciones formativas contenidas en el Plan de Formación se desarrolla durante todo el año 2011 y enero y febrero de 2012, estando previsto un **crédito inicial total de 532.717,78€**

Participación total de la plantilla de la UPM en los Planes de Formación 2008-2010 y su aprovechamiento.

	2008	2009	2010
Solicitudes presentadas:	4.099	3.327	3.266
Solicitudes presentadas: (excluidas asistencias externas)	4.084 Representa el 71,29 % de la plantilla total de la UPM compuesta por 5.729 efectivos. - PDI 3.327 - PAS Funcionario 1.195 - PAS Laboral 1.207	3.321 Representa el 58,50 % de la plantilla total de la UPM compuesta por 5.776 efectivos. - PDI 3.379 - PAS Funcionario 1.149 - PAS Laboral 1.248	3.260 Representa el 56,62 % de la plantilla total de la UPM compuesta por 5.758 efectivos. - PDI 3.388 - PAS Funcionario 1.172 - PAS Laboral 1.198
Solicitantes (excluidas asistencias externas):	1.792 43,88 % de las solicitudes presentadas 31,28 % de los efectivos reales de la UPM	1.575 47,42 % de las solicitudes presentadas 27,26 % de los efectivos reales de la UPM	1.384 42,37 % de las solicitudes presentadas 24,04 % de los efectivos reales de la UPM
Participaciones efectivas:	1.515	2.051	1.993

Participaciones efectivas (excluidas las asistencias externas):	1.500	2.045	1.987
Participantes:	982 24,05 % de las solicitudes presentadas 17,14 % de los efectivos reales de la UPM	1.178 35,47 % de las solicitudes presentadas 20,39 % de los efectivos reales de la UPM	1.014 31,05 % de las solicitudes presentadas 17,61 % de los efectivos reales de la UPM
Grado de asistencia en proporción a las solicitudes:	36,73 %	61,6 %	61,02 %
Certificados otorgados	1.189 Existen acciones formativas en las que no se ha otorgado certificado	1.190 Existen acciones formativas en las que no se ha otorgado certificado	1.268 Existen acciones formativas en las que no se ha otorgado certificado
Horas impartidas en el conjunto del Plan de Formación:	5.442	4.309	5.412
Coste económico total del Plan de Formación	508.028,54 €	449.167,16 €	567.473,29 €
Coste medio por hora de formación impartida	93,35 €	104,24 €	104,85 €

4.4. 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 entre abril-junio 2011 por el Servicio de Vigilancia de la Salud que la Universidad tiene concertado con MAPFRE Servicios de Prevención S.L., se realizaron 2.047 reconocimientos completos y 127 analíticas.

Además de esos reconocimientos, también se realizan reconocimientos iniciales al PAS que ha superado procesos selectivos y al personal que se reincorpora al trabajo después de una baja por enfermedad de más de 30 días de duración, se les ofrece la posibilidad de realizarse un reconocimiento con la finalidad de descubrir sus eventuales

orígenes profesionales y recomendar una acción apropiada para proteger su salud. En lo que va de año se han realizado otros 36 exámenes de salud.

Revisiones ginecológicas:

Como en años anteriores, se ha ofrecido al PDI y PAS femenino de la Universidad la posibilidad de realizarse una revisión ginecológica en la Clínica Gabinete Médico Velázquez. Desde el 20 de julio al 31 de octubre, se han realizado 461 revisiones ginecológicas.

Vacunación antigripal:

Del 4 al 31 de octubre se ha realizado la campaña de vacunación en las Enfermerías de los Centros, habiéndose vacunado 800 personas.

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 162 expedientes de coordinación con las distintas empresas adjudicatarias de servicios o de obras menores, que no requieren proyecto.

FORMACIÓN E INFORMACIÓN SOBRE PREVENCIÓN:

En el año 2011 se han realizado las siguientes acciones formativas que fueron previamente aprobadas por el Comité de Seguridad y Salud de la Universidad:

- 5 ediciones del Curso de Manipulación Manual de Cargas, de 2 horas de duración cada una y con un total de 62 participantes.
- 4 ediciones del Curso de Prevención del Estrés Laboral, de 6 horas de duración y con un total de 42 participantes.
- 4 ediciones del Curso Básico de Primeros Auxilios, de 5 horas de duración y 49 participantes.
- Curso de Prevención del Riesgo Químico, 20 horas de duración, 14 participantes.
- Curso de Prevención del Riesgos Eléctrico, 20 horas de duración, 14 participantes
- Curso de Pantallas de Visualización de Datos, 2 horas de duración, con 15 participantes.

- Curso Básico de Prevención (50 h) con 3 sesiones presenciales de 11 horas y con un total de 17 participantes.

Además de los anteriores cursos, los Técnicos del Servicio de Prevención también han participado en la impartición del Curso de Manipulador de Productos Fitosanitarios, aprobado por la Mesa de Formación.

EVALUACIONES DE RIESGOS Y OTRAS ACTUACIONES:

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

- Evaluación Inicial de Riesgos de la zona de naves, Laboratorio, despachos y aulas de dicho departamento del Departamento de Producción Animal de los Campos de Prácticas de la ETSI de Agrónomos.
- Medidas de emergencia aplicables en los Campos de Prácticas.
- Investigación del accidente de trabajo ocurrido en la ETSI de Montes.
- Informe sobre condiciones de trabajo del personal de la Biblioteca de la Facultad de Informática.
- Medidas para adaptar el puesto de Técnico Especialista Pintor en la EU de Informática a la limitación de tareas recomendada por el Médico del Trabajo.
- Informe de asesoramiento preventivo sobre situación psicosocial en la Unidad de Mantenimiento de la EU de Informática.
- Estudio de las condiciones de ventilación en diversos despachos y en los Laboratorios de Soldadura y de Plásticos de la ETSI de Navales.
- Evaluación Inicial de Riesgos de la Biblioteca del Campus Sur.
- Investigación de Accidente de Trabajo ocurrido en el Laboratorio de Física del Departamento de Ciencia de los Materiales de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos.
- Informe sobre condiciones de seguridad y salud en el edificio modular para aulas provisionales en la ETSI Minas.
- Informe de asesoramiento preventivo sobre situación psicosocial en la Unidad de Mantenimiento de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos.
- Informe sobre las medidas preventivas a adoptar en el Laboratorio de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos.

Estudio de las condiciones de trabajo del puesto de conserjería del antiguo gimnasio de la ETSI Industriales.

5. DOCENCIA

5.1. 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 2011 en relación con la reforma de titulaciones.

Durante el año 2011, tras la obtención del informe previo favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, se culminó el proceso de verificación por parte del Consejo de Universidades de 2 nuevas titulaciones de Grado: *Biotecnología* e *Ingeniería Biomédica*. También se obtuvo para ellos la preceptiva autorización del Gobierno de la Comunidad de Madrid para su implantación, por lo que junto a los 36 grados implantados en cursos anteriores, el conjunto de titulaciones de grado que oferta la Universidad Politécnica de Madrid es el siguiente:

En el sector de la Arquitectura y la Edificación:

- Graduado/a en Fundamentos de la Arquitectura (ETS Arquitectura) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería de Edificación (EU Arquitectura Técnica) (2009)

En el sector de la Ingeniería Aeroespacial:

- Graduado/a en Ingeniería Aeroespacial (Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio) (2010)

En el sector Agronómico: (todos los títulos son compartidos entre la ETSI Agrónomos y la EUIT Agrícola, señalándose la Escuela a la que se adscriben)

- Graduado/a en Ingeniería y Ciencia Agronómica (ETSI Agrónomos) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería Agrícola (EUIT Agrícola) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería Agroambiental (ETSI Agrónomos) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería Alimentaria (ETSI Agrónomos) (2010)
- Graduado/a en Tecnologías de las Industrias Agrarias y Alimentarias (EUIT Agrícola) (2010)

En el sector de la Ingeniería Civil:

- Graduado/a en Ingeniería Civil y Territorial (ETSI Caminos, Canales y Puertos) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería Civil (EUIT Obras Públicas) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería de Materiales (título compartido, adscrito a la ETSI Caminos, Canales y Puertos, y en el que participan profesores de la ETSI Aeronáuticos, ETSI Industriales, ETSI Minas y ETSI Telecomunicación) (2009)

En el sector de la Ingeniería Forestal:

- Graduado/a en Ingeniería Forestal (Escuela de Ingeniería Forestal y del Medio Natural) (2010)
- Graduado en Ingeniería del Medio Natural (Escuela de Ingeniería Forestal y del Medio Natural) (2010)

En el sector de la Ingeniería Industrial:

- Graduado/a en Ingeniería en Tecnologías Industriales (ETSI Industriales) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería Eléctrica (EUIT Industrial y ETSI Industriales) (2010) Graduado/a en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (EUIT Industrial y ETSI Industriales) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería Mecánica (EUIT Industrial y ETSI Industriales) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería Química (EUIT Industrial y ETSI Industriales) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería de Organización (ETSI Industriales) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto (EUIT Industrial) (2010)

En el sector de la Ingeniería Informática:

- Graduado/a en Ingeniería Informática (Facultad de Informática) (2009)
- Graduado/a en Ingeniería del Software (EU Informática) (2009)
- Graduado/a en Ingeniería de Computadoras (EU Informática) (2009)
- Graduado/a en Matemáticas e Informática (2010)

En el sector de la Ingeniería Minera:

- Graduado/a en Tecnologías Mineras (ETSI Minas) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería Geológica (ETSI Minas) (2010)
- Graduado en Ingeniería de Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos (ETSI Minas 2010)
- Graduado/a en Ingeniería de la Energía (título compartido, adscrito a la ETSI Minas, y en el que participan profesores de la ETSI Industriales, habiendo un itinerario de estudios en ambas escuelas) (2010)

En el sector de la Ingeniería Naval:

- Graduado/a en Arquitectura Naval (ETSI Navales) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería Marítima (ETSI Navales) (2010)

En el sector de la Ingeniería de Telecomunicaciones:

- Graduado/a en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (ETSI Telecomunicación) (2010)
- Graduado/a en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones (EUIT Telecomunicación) (2009)
- Graduado/a en Ingeniería de Sonido e Imagen (EUIT Telecomunicación) (2009)
- Graduado/a en Ingeniería Telemática (EUIT Telecomunicación) (2009)
- Graduado/a en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación (EUIT Telecomunicación) (2009)

En el sector de la Ingeniería Topográfica:

- Graduado/a en Ingeniería Geomática y Topografía (ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía) (2010)

En el sector de la Ingeniería de la Salud:

- Graduado/a en Biotecnología (Adscrito a la ETSI Agrónomos como título con plan de estudios intercentros y contando con la participación de profesorado de otras Escuelas y Facultades de la UPM) (2011)
- Graduado/a en Ingeniería Biomédica (Adscrito a la ETSI Telecomunicación como título con plan de estudios intercentros y

contando con la participación de profesorado de otras Escuelas y Facultades de la UPM) (2011)

En el sector del Deporte y la Actividad Física:

- Graduado/a en Ciencias del Deporte (Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte) (2010)

De todos los títulos de grado cuya autorización de implantación se obtuvo en 2009 imparten en el curso 2011-12, al menos, sus tres primeros cursos, mientras que de los implantados en 2010 se impartieron durante este curso sus dos primeros años de estudios. En nueve de esos grados se ha implantado, una vez verificados, cursos de adaptación dirigido a posibilitar la obtención del título de Grado correspondiente a antiguos Ingenieros Técnicos o Arquitectos Técnicos de la Universidad Politécnica de Madrid.

Finalmente, los dos títulos de grado que obtuvieron su autorización de implantación en 2011, iniciaron en este curso la impartición del primer 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. Continúa impartándose no obstante el segundo ciclo de Licenciado en Ciencias Ambientales con plan de estudios anterior al R.D. 1393/2007.

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

Durante el año 2011 se ha remitido a la ANECA, para la elaboración del preceptivo informe de verificación, la propuesta de la titulación de Máster Universitario en Arquitectura por la UPM. En el momento de redactarse esta memoria se está a la espera de la recepción de informe final del proceso de verificación.

Cuando se culmine el proceso anterior, la Universidad Politécnica de Madrid tendrá verificadas ya 3 de las 9 las titulaciones de máster universitario habilitantes para el ejercicio de atribuciones profesionales, pues a la de Arquitecto arriba citada deben añadirse las titulaciones de máster de Ingeniero de Montes y de Ingeniero Naval y Oceánico, que obtuvieron su verificación en cursos pasados. Pese a ello, la Universidad Politécnica de Madrid aún no oferta ninguna de estas titulaciones, esperando hacerlo en los próximos años cuando los estudios de grado estén más avanzados.

Asimismo, y con el objeto de realizar un diseño con características comunes en todos los ámbitos de los másteres con orientación profesional, durante 2011 y con la participación de representantes de prácticamente todos los Centros de la Universidad, se ha elaborado un modelo de referencia sobre la estructura y los procesos de selección en las titulaciones de Máster Universitario que habiliten para el ejercicio de las atribuciones en profesiones reguladas de la Ingeniería y Arquitectura. Dicho modelo se plasma en un conjunto de directrices sobre la estructura de estos estudios, las normas generales para coordinar el acceso a dichas titulaciones de máster y las competencias transversales comunes que deben tener. El documento se ha elevado a la consideración del Consejo de Gobierno y, previsiblemente, será objeto de alguno de los puntos del Orden del Día en la última sesión de 2011 de este órgano de gobierno.

Otras actuaciones en el ámbito de la Ordenación Académica.

- En colaboración con las direcciones de los Centros, se ha avanzado en la elaboración de un reglamento que recoja las directrices académicas y organizativas relativas a las **prácticas externas**. Las líneas generales de partida, junto con el Libro Blanco de las prácticas externas en la UPM fue presentado en el mes de julio a la Comunidad Universitaria y a representantes de entidades empresariales.
- Durante 2011 ha continuado avanzando 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.
- Entre los *Requisitos y recomendaciones para la implantación de Planes de Estudio en la Universidad Politécnica de Madrid* que fueron aprobados en julio de 2008 por el Consejo de Gobierno se recogía la exigencia para poder obtener el título de graduado por la UPM de acreditar previamente un nivel de dominio de la lengua inglesa similar, al menos, al denominado B2 en el marco de referencia de lenguas europeo. Ello, junto a la promoción de la internacionalización de la UPM, ha impulsado distintas actuaciones (impartición de cursos de inglés, ayudas a docencia en lengua inglesa, concursos dirigidos a estudiantes en los que se utilice el inglés como lengua vehicular,...). Entre todas ellas el Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica se encargó de diseñar y coordinar los programas de *reconocimiento y ayuda a la docencia en lengua inglesa por parte de*

profesores de la UPM y el de ayudas para facilitar la docencia en lenguas no españolas de materias de grado y máster impartidas por profesorado de instituciones extranjeras. Ambos programas se iniciaron en 2007 y se han mantenido abiertos desde entonces.

Durante el año 2011 se pusieron en marcha las actividades tendentes a reconocer el **nivel en lengua inglesa** de los estudiantes y a favorecer el aprendizaje de la misma de aquellos estudiantes que no alcancen el nivel B2. Al margen de otras iniciativas para acreditar el nivel de dominio del inglés (que se comentan más adelante al tratar sobre las plataformas informáticas) el proceso iniciado con la implicación total del Departamento de Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología de la UPM, consiste en:

- Prueba de autodiagnóstico, de libre acceso en cualquier periodo del año, recogida en el “aula de inglés” de la plataforma Punto de Inicio, que orienta al estudiante sobre el nivel de dominio que tiene en la lengua inglesa. Es exigida a todos los estudiantes que desean seguir un curso de inglés para clasificarles según el nivel que poseen.
- Cursos de aprendizaje de lengua inglesa, en tres niveles (partiendo de nivel B1 bajo permite pasar a nivel B1 medio, partiendo de nivel B1 medio permite pasar a B1 alto y, finalmente, partiendo de nivel B1 alto permite alcanzar el nivel B2). Veinte de estos cursos obtuvieron reconocimiento de la actividad docente para el profesorado que los imparte. Y para todos ellos, la Comisión de Reconocimiento y Transferencia de Créditos acordó conceder a los estudiantes que los superen el reconocimiento de créditos en el marco de sus estudios de grado.
- Estandarización de diferentes certificados y puntuaciones en pruebas de lengua inglesa en relación a los niveles del marco de referencia europeo, y aplicación de estos estándares a los certificados presentados por los estudiantes.
- Realización de pruebas de acreditación internas, sin validez oficial fuera de la UPM, pero que permiten la matriculación en la asignatura obligatoria de Comunicación oral y escrita en lengua inglesa.
- Puesta a disposición de los estudiantes de material audiovisual de estudio de lengua inglesa, desde distintos niveles de inicio.

- Mantenimiento de convocatorias de ayuda para la impartición de docencia en lengua inglesa: Durante 2011 se han adjudicado 22.343 euros para financiar la visita, con fines docentes, de 12 profesores extranjeros que impartirán docencia en asignaturas de Grado y Máster en las que se espera una inscripción de en torno a 700 estudiantes. Asimismo se destinaron otros 46.000 euros para apoyar 64 actividades docentes realizadas por profesorado de la UPM en distintas asignaturas de grado y máster (excluidas aquellas que se orientan específicamente al estudio de la lengua inglesa).

5.2. Acciones de apoyo al proceso de implantación del Espacio Europeo de Educación Superior, a la innovación educativa y a la mejora de la calidad docente

Grupos de Innovación educativa.

Desde que en 2006 la Universidad Politécnica de Madrid se convirtiera en la primera Universidad española que aprobaba un reglamento regulando el reconocimiento académico a las actividades de los equipos docentes que trabajaban en temas de innovación educativa, se puso en marcha un proceso de reconocimiento de grupos de innovación que condujo a tener reconocidos a finales de 2011 a un total de 107 grupos (95 de ellos en la modalidad de grupos consolidados y los 12 restantes en proceso de consolidación) en los que participan 843 profesores de la UPM, 32 miembros del Personal de Administración y Servicios y 137 becarios y colaboradores de otras entidades.

Proyectos de Innovación educativa y mejora de la calidad de la docencia.

Proyectos de Innovación Educativa seleccionados en la convocatoria de 2011

El pasado 18 de julio, la Comisión Permanente de la UPM acordó resolver la “Convocatoria 2011 de Proyectos de Innovación Educativa y a la mejora de la Calidad de la Enseñanza” publicada mediante resolución rectoral de fecha 5 de abril de 2011, dotada económicamente con 850.000,- €

En esta convocatoria se contemplaron 2 modalidades de proyectos;

1. Proyectos Coordinados por el Centro;

Donde se recibieron 199 solicitudes por un total de 828.323,95 € de las cuales resultaron preseleccionados por los Centros 185 solicitudes por un importe de 595.471,33 €

2. Proyectos transversales;

Recogiéndose en esta modalidad 11 solicitudes que engloban 39 subproyectos y que ascienden a un importe de 303.552 €

Realizada la evaluación de las solicitudes recibidas en la modalidad de proyectos transversales y de aquellas preseleccionadas por los Centros, la Comisión Asesora en Innovación Educativa desarrollo la propuesta de aprobación presentada a la Comisión Permanente de la UPM diferenciando las dos modalidades existentes.

PROYECTOS COORDINADOS POR EL CENTRO

CENTRO	ACEPTADO
E.T.S. DE ARQUITECTURA	54.000,00 €
E.I. AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO	55.324,22 €
E.T.S.I. AGRÓNOMOS	52.350,00 €
E.T.S.I. CAMINOS CANALES Y P.	27.197,00 €
E.T.S.I. INDUSTRIALES	62.968,00 €
E.T.S.I. MINAS	22.993,00 €
E.T.S.I. MONTES	19.385,00 €
E.T.S.I. NAVALES	14.900,00 €
E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN	39.741,68 €
E.T.S.I. TOPOGRAFÍA,G. y C.	14.643,34 €
FACULTAD CC. ACTIVIDAD FÍSICA Y DEPORTE	22.875,00 €
FACULTAD INFORMÁTICA	31.128,37 €
E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA	34.427,08 €
E.U. INFORMÁTICA	20.889,15 €
E.U.I.T AGRÍCOLA	22.994,00 €
E.U.I.T. FORESTAL	16.831,82 €
E.U.I.T. INDUSTRIAL	30.325,00 €
E.U.I.T. OBRAS PUBLICAS	20.000,00 €
E.U.I.T. TELECOMUNICACIÓN	28.098,67 €
TOTALES	591.071,33 €

En cuanto a los proyectos Transversales se propuso para aprobación 8 de las solicitudes recibidas, con un importe total de **224.652,00 €**

En la siguiente tabla se puede observar el porcentaje de participación en esta convocatoria, con respecto al PDI de cada Centro. Se ha observado un incremento de la participación de docentes en los Proyectos de Innovación.

CENTRO	PDI (27-05-211)	PDI único Proy. Centro	PDI único Proy. Transv.	PDI Único Total	% TOTAL
ETS Arquitectura	444	73	14	77	17,34
EI Aeronáutica y del Espacio	274	72	48	83	30,29
ETSI Agrónomos	269	142	58	154	57,25
ETSI Caminos, C. y P.	262	35	26	42	16,03
ETSI Industriales	310	113	26	121	39,03
ETSI Minas	149	56	1	56	37,58
ETSI Montes	135	38	18	46	34,07
ETSI Navales	71	23	8	23	32,39
ETSI Telecomunicación	275	90	21	104	37,82
ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía	69	15	11	17	24,64
INEF	83	32	0	32	38,55
Facultad Informática	175	88	38	97	55,43
EU Arquitectura Técnica	163	74	14	75	46,01
EU Informática	142	46	22	55	38,73
EUIT Agrícola	90	52	14	54	60,00
EUIT Forestal	67	34	6	35	52,24
EUIT Industrial	164	60	9	62	37,80
EUIT Obras Públicas	96	13	9	20	20,83
EUIT Telecomunicación	172	44	22	50	29,07
TOTAL	3.410			1.203	35,28

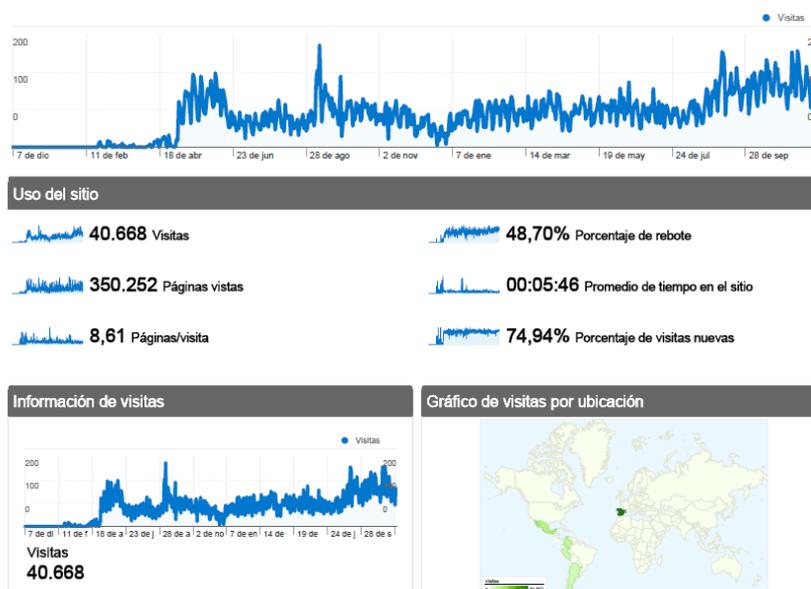
Seguimiento de los proyectos de Innovación Educativa de la convocatoria 2010.

El procedimiento para la evaluación de los Pies, consistente hasta finales de 2009 en la elaboración de una memoria de resultados a cargo de los coordinadores de los proyectos, se ha sustituido por una serie de sesiones presenciales donde el coordinador del proyecto de centro y los diferentes coordinadores de los subproyectos pueden realizar la presentación de los resultados de los mismos. El total de proyectos que se han revisado durante el último trimestre de 2011 es de 151.

Los 6 proyectos transversales desarrollados durante el curso 2010-11 presentaron su memoria de resultados y también realizaron una presentación pública de los mismos en el mes de junio de 2011.

“Apoyo a los estudios de Ingeniería y Arquitectura” en la plataforma OCW-UPM.

Tras dos años desde su apertura, y reiterando la campaña de difusión que se efectúa a partir del mes de abril para darlo a conocer entre los estudiantes que se presentan a las pruebas de acceso a la universidad, el espacio OCW-Enseñanzas Medias de la UPM el número de personas que han accedido a este espacio web es de 40.668 usuarios, habiéndose visitado un total de 350.252 páginas, con un tiempo medio de 5,48 minutos, por visita.



Asimismo el portal de **Pensamiento matemático** con contenidos dirigidos al entrenamiento de habilidades de razonamiento y cálculo matemático para familiarizar con el razonamiento matemático a usuarios en general, pero a estudiantes de enseñanzas medias en particular, cuenta con 6.554 vistas a sus páginas.



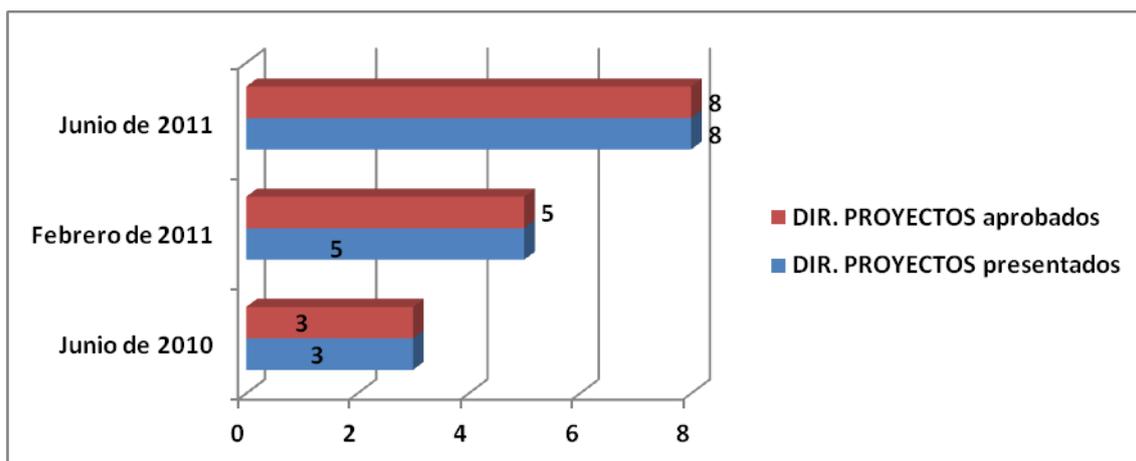
Plataforma PUESTA A PUNTO

Desde su apertura en 2008, este espacio web, está orientado a la formación y acreditación de competencias transversales y está siendo completado y actualizado de forma continua. La plataforma está abierta a toda la comunidad universitaria: estudiantes, profesores y PAS.

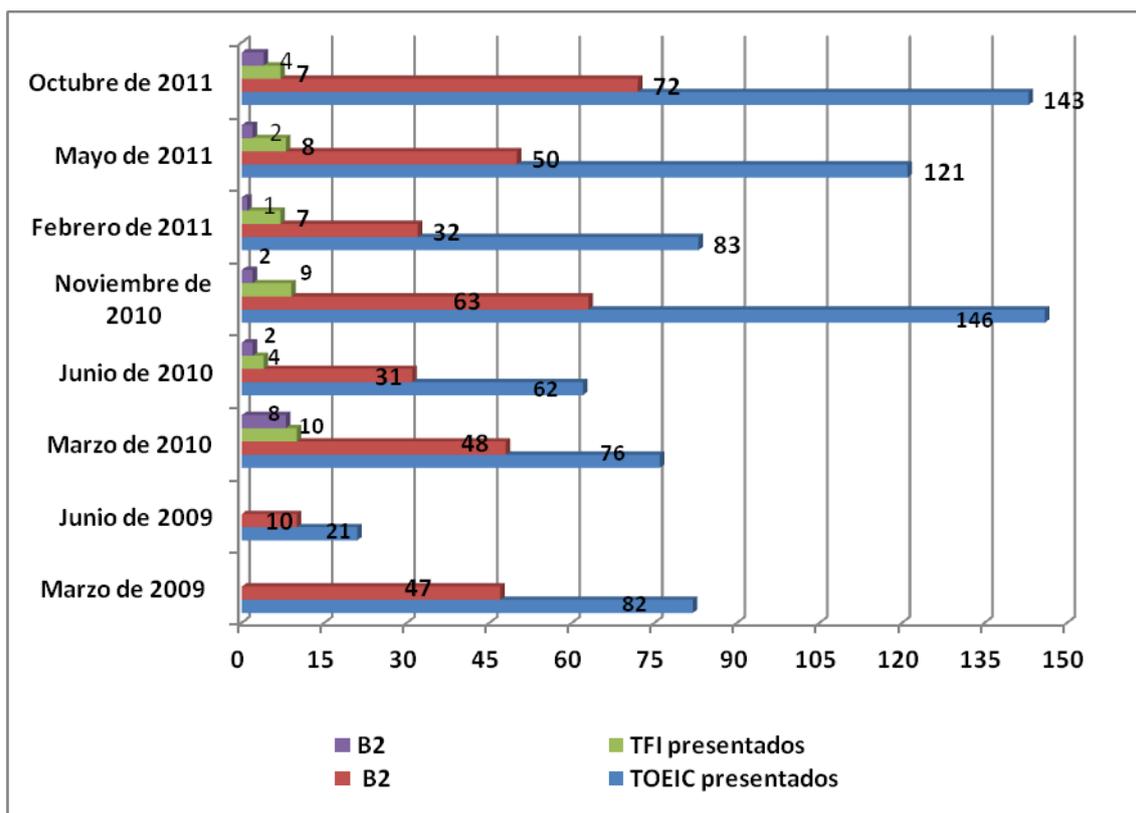
Actualmente PUESTA A PUNTO cuenta con materiales de autoestudio organizados en seis aulas relacionadas con las siguientes competencias:

1. *Dirección de Proyectos* donde se cuenta con la totalidad de los materiales de autoestudio necesarios para acceder a la certificación de Técnico en Dirección de Proyectos – Nivel D. Certificación IPMA-AEIPRO de reconocimiento internacional.

Los datos de presentados y certificados en las sucesivas convocatorias se recogen en el siguiente gráfico:



2. Aula para la formación y acreditación en el *uso de las TIC* donde a partir del próximo mes de enero de 2010 estarán alojados los materiales de autoestudio conducentes a obtener la certificación EUCIP de reconocimiento en el ámbito europeo.
3. Aula de *lenguas extranjeras*. Donde se encuentran materiales y recursos para la preparación de las certificaciones TOEIC para la lengua inglesa y TFI para el francés válidas para la certificación B2. Los datos de las diversas convocatorias se resumen en el siguiente gráfico.

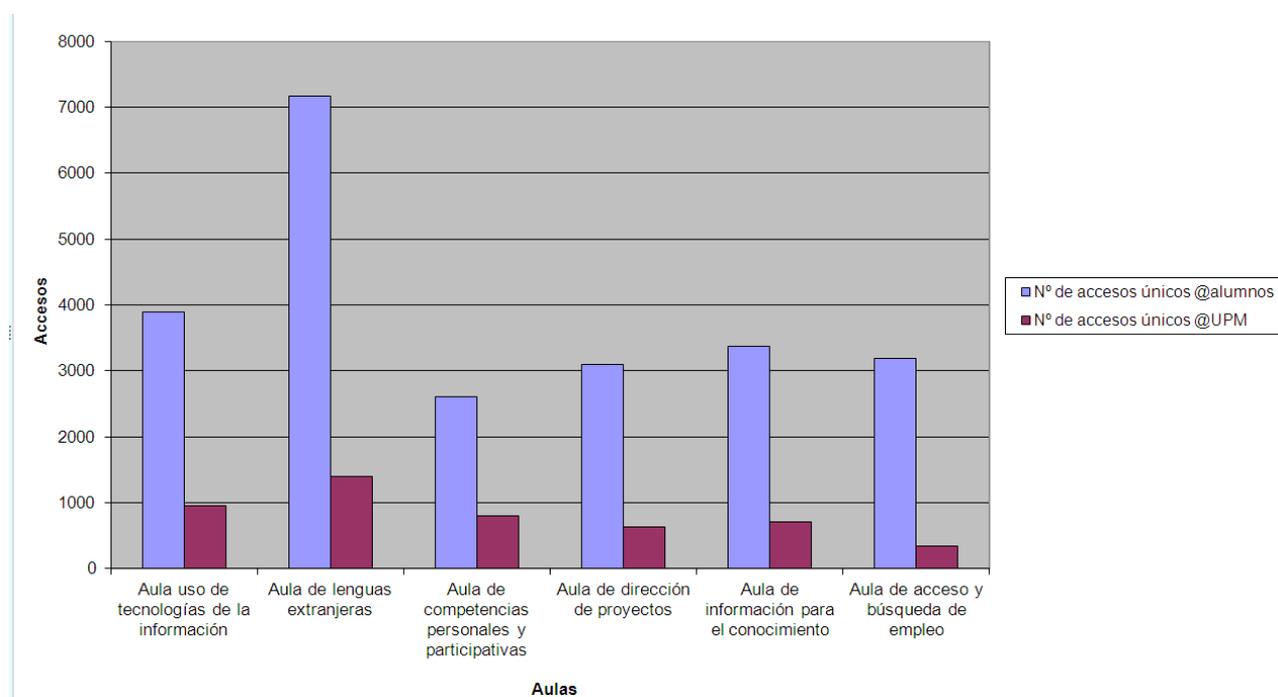


4. *Aula Manejo de la información* para la gestión del conocimiento donde los materiales de autoestudio allí recogidos se ofrecen también como apoyo para asignaturas de libre elección.
5. *Aula Acceso y búsqueda de empleo* donde se recogen recursos y píldoras formativas para facilitar la formación en esta área.
6. *Aula de Competencias personales y participativas*: Actualmente se cuenta con los siguientes cursos:
 - a. Cómo preparar una presentación en público
 - b. Cómo preparar y realizar exámenes
 - c. Cómo organizar tu tiempo y aprovechar las clases
 - d. Cómo trabajar en equipo
 - e. La toma de decisiones
 - f. Cómo trabajar en equipo
 - g. Cómo mantener reuniones eficaces
 - h. La comunicación para colaborar

Está ultimada la elaboración de material de apoyo para la formación en muchas otras competencias y previsiblemente el próximo mes de enero de 2012 se abrirán los siguientes nuevos cursos en esta aula:

- Técnicas creativas
- Análisis y Síntesis
- Resolución de problemas
- Búsqueda de empleo
- Comunicación escrita
- Ética profesional
- Flexibilidad y adaptación al cambio

En el conjunto de las 6 aulas que se acaban de describir ha habido un total de 28.193 personas que han accedido, de las cuales 23.309 son estudiantes de la UPM. La distribución de los accesos a las distintas aulas se recoge en el gráfico siguiente:



Con el fin de apoyar al profesorado de la UPM en la formación y evaluación de las competencias transversales presentes en las memorias de los Planes de Estudio de las titulaciones ofertadas en la universidad, se han desarrollado durante 2011 una serie de actuaciones en el marco de uno de los proyectos inter-centro de Innovación Educativa elaborando material sobre distintas competencias transversales



Celebración de las primeras jornadas en la UPM para la certificación a través de CERTIUNI en 'Microsoft Office Especialista (MOS)'

CERTIUNI es el nombre de una actividad impulsada por la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas, el Ministerio de Educación y la CEOE junto con otras organizaciones empresariales tales como Cámaras de Comercio o CEPYME. El objetivo que se persigue con ella es ofrecer a los estudiantes universitarios la posibilidad de certificar sus capacidades en distintos ámbitos tales como lenguas, informática, habilidades personales,....

Desde su lanzamiento a comienzos de 2011 la UPM ha tenido una participación activa en CERTIUNI, entendiendo que dicha actividad amplía las certificaciones en competencias genéricas que se venían impulsando mediante el portal 'Puesta a Punto'.

De esta manera el pasado 28 de junio de 2011 tuvo lugar en la UPM la primera jornada de certificación de competencias a través de **CERTIUNI**.

Hasta la fecha, y desde febrero de 2011 en que CERTIUNI está operativa, además de la UPM, las universidades que han realizado jornadas de certificaciones han sido la Universidad de Huelva (donde se ubica la Secretaria técnica de CERTIUNI), la Universidad de Alcalá de Henares, la Universidad de la Rioja, la Universidad de Cádiz, y la Universidad de Salamanca.

En esta primera experiencia de colaboración con CERTIUNI, la UPM ha facilitado la realización de pruebas para verificar la habilidad en el manejo de aplicaciones de Microsoft Office 2007. Los candidatos inscritos han tenido la posibilidad de acceder a formación específica para preparar el examen a través de la plataforma de e-learning de Microsoft.

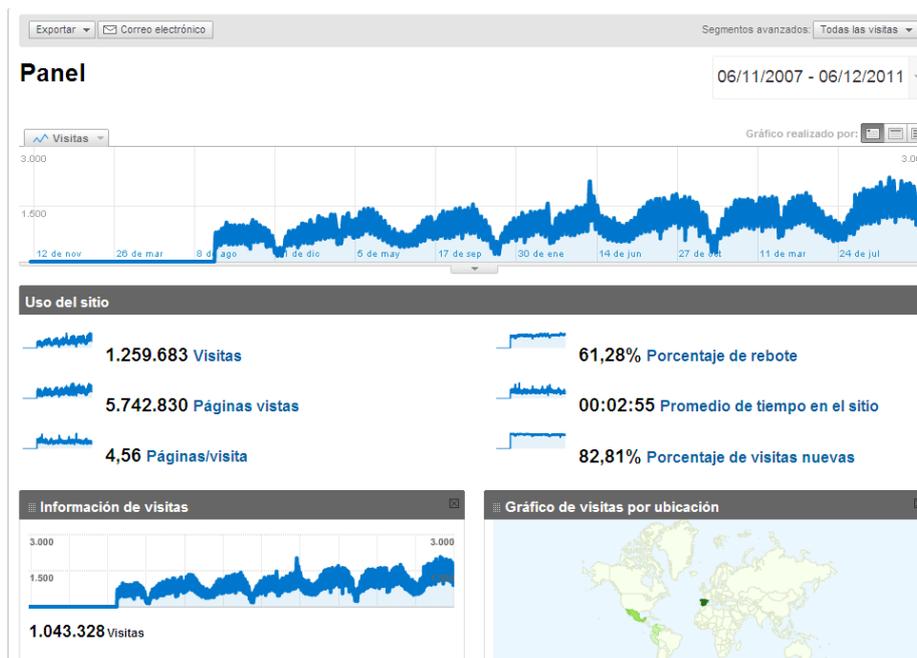
Los exámenes se han celebrado en la **ETSI Telecomunicación** en un aula especialmente habilitada con los requerimientos técnicos exigidos por la entidad certificadora, y con la colaboración del **Proyecto Universidad Empresa (PUE)** ubicado en la Universidad Politécnica de Cataluña y quien en calidad de socio tecnológico de la CRUE aporta los desarrollos necesarios para el correcto funcionamiento del proyecto de creación y mantenimiento de la plataforma CERTIUNI.

En esta primera convocatoria participaron 14 estudiantes de 8 centros de la UPM (ETSI Aeronáuticos, ETSI Navales, ETSI Telecomunicación, ETSI Topografía, Facultad de Informática, EU Arquitectura Técnica, EUIT Aeronáutica y EUIT Obras Públicas y de) así como 1 estudiante de postgrado de otra universidad.

A lo largo del próximo año 2012 está previsto que la UPM realice nuevas convocatorias de certificación a través de la plataforma CERTIUNI en otros ámbitos de especialización del área de tecnologías de la información y la comunicación (OpenOffice, Linux; Zentyal...), en las competencias personales y participativas, así como en las de idiomas inglés, francés y alemán.

Open Course Ware.

Actualmente en el site OCW-UPM puede accederse en abierto al material de 119 asignaturas publicadas. Desde la apertura en 2006 de este portal ha habido un total de 1.043.328 usuarios diferentes que realizaron 1.259.683 visitas y totalizándose 5.742.830 páginas visitadas.



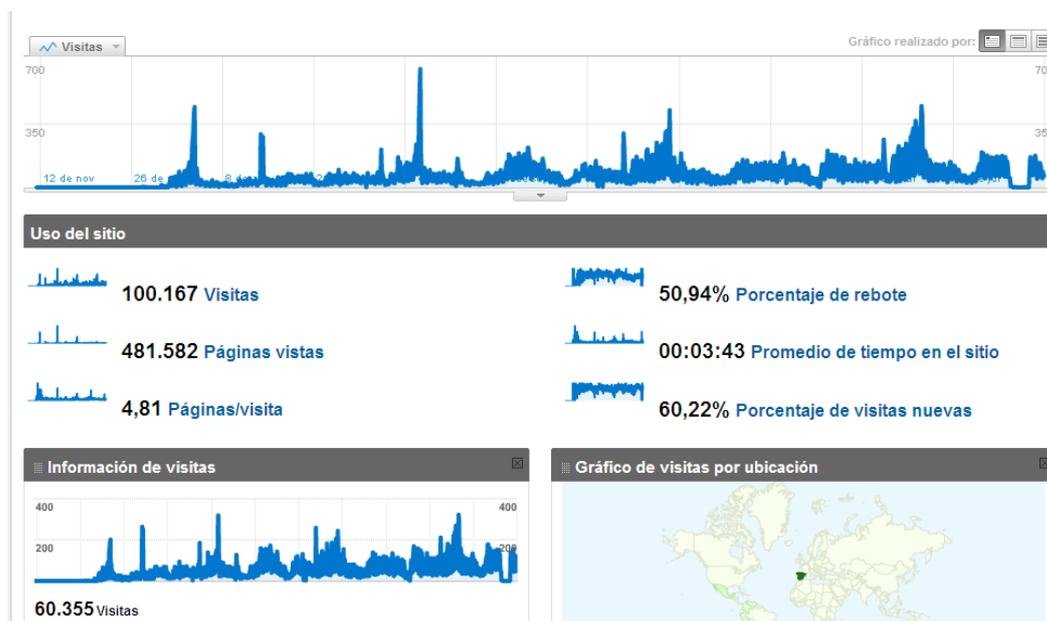
La UPM continuó en 2011 siendo socio impulsor del movimiento OCW. En este grupo además de la UPM se encuentran las siguientes instituciones: China Open Resources for Education (China), Delft University of Technology (Holanda), Japan OpenCourseWare Consortium (Japón), Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health (Estados Unidos), Korea OpenCourseWare Consortium (Corea), Massachusetts Institute of Technology (Estados Unidos), Open Universiteit (Holanda), Tecnológico de Monterrey (Méjico), Tufts University (Estados Unidos), Universia.net (España), University of California, Irvine (Estados Unidos), University of Michigan (Estados Unidos), y University of the Western Cape (Sudáfrica).

Asimismo, durante 2011, se ha continuado participando activamente en el Comité Director del Consorcio OCW, a través de la presencia en el mismo del Profesor D. Edmundo Tovar.

Portal de Innovación educativa

El Portal de Innovación Educativa está dirigido a ofertar servicios e información al profesorado de la UPM. Durante 2011 se han incorporado nuevas funcionalidades como la distribución quincenal de boletines de noticias, y se trabaja en la informatización de numerosos procesos relacionados con las diversas convocatorias en el ámbito de la Innovación Educativa así como con la actividad de los GIE.

Desde su apertura han accedido un total de 60.355 usuarios diferentes para un total de 100.167 visitas y 481.582 páginas visitadas.



Equipamiento para el fomento de la enseñanza activa y la interacción profesor-alumno.

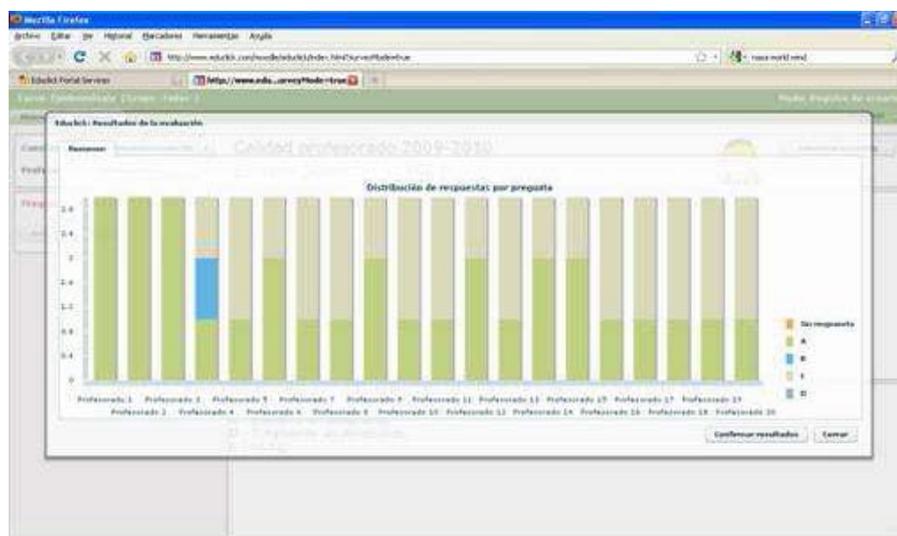
Con el objetivo de facilitar y agilizar los procedimientos asociados al fomento de metodologías activas y de evaluación continua, especialmente en las nuevas titulaciones de grado, la UPM ha puesto en marcha en el curso 2010-11 el uso del sistema interactivo de respuesta en el aula.

La herramienta seleccionada, Educlick, (<http://www.educlick.com/moodle/>) consiste básicamente en un sistema de mandos de respuesta con una base de radiofrecuencia que se instala en el ordenador del profesor en el aula.



El sistema permite la realización de pruebas en el aula a través de los distintos recursos que ofrece *Moodle* y mediante los cuestionarios que se incorporan a la plataforma. De esta manera, el profesorado puede realizar preguntas colectivas a una audiencia y, mediante los mandos electrónicos, recoger las respuestas individuales.

El sistema aporta información sobre los resultados de la evaluación tanto a nivel de alumno, como de curso, grupos, o de prueba, pudiendo integrarse los resultados de diferentes pruebas de evaluación que se realicen a lo largo del desarrollo de la asignatura o curso.



Se ha proporcionado, a cada Centro de la UPM, 50 mandos de respuesta y un dispositivo de control para que se pueda habilitar un aula en cada una de las 20 Escuelas y Facultades de la UPM, con el objeto de que el profesorado interesado pueda realizar experiencias docentes con ellos y valorar la conveniencia de incrementar, en su caso, este número de dispositivos.

Apertura de un espacio Web en la UPM de acceso a Laboratorios Virtuales.

En el marco de un proyecto transversal de Innovación educativa se inició en 2011 el desarrollando una plataforma virtual para la realización de prácticas virtuales o remotas, construida sobre una plataforma de código abierto OpenSim junto con la utilización de otras herramientas, entornos y simuladores para mejorar la experiencia del usuario.

El sistema permite acceder a este entorno virtual a través de una página web convencional donde se encuentran todos los laboratorios disponibles clasificados por políticas de acceso y categorizados mediante taxonomías para efectuar rápidas búsquedas por los contenidos que en ellos se tratan.

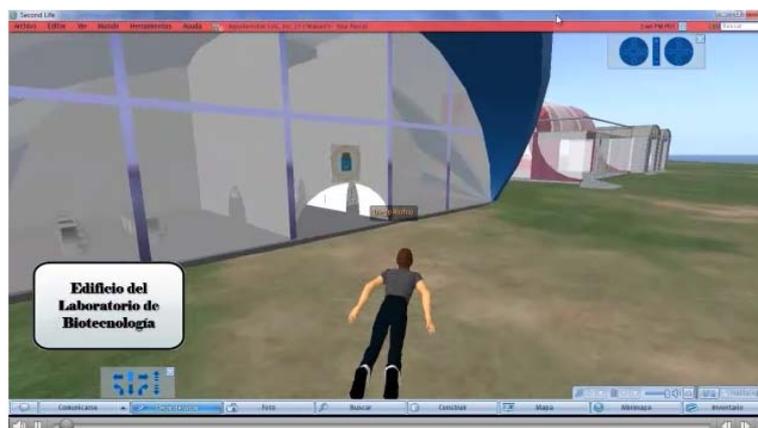
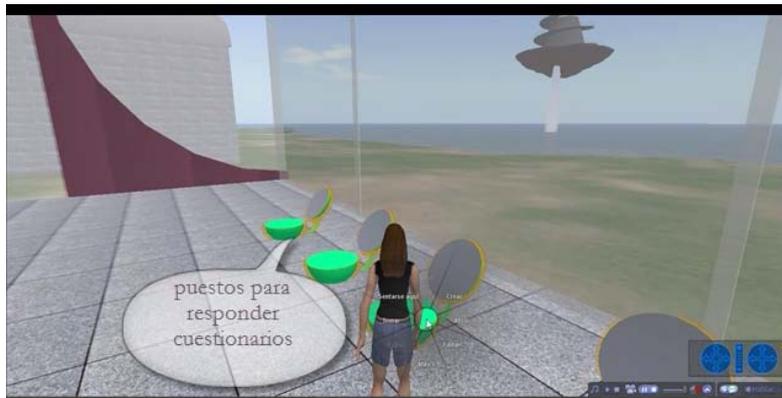


El proyecto **PEIA** ([Plataforma de Experimentación para estudios de Ingeniería y Arquitectura](#)), se encuentra actualmente en fase de pruebas, y previsiblemente durante 2012 permitirá a los estudiantes de la Universidad Politécnica de Madrid ejecutar de forma no presencial, aunque en tiempo real, prácticas experimentales excepcionales por su contenido. En el transcurso de la primera parte de desarrollo del proyecto se han alojado un total de cinco laboratorios entre los que se encuentran actividades “singulares” por su coste o por el tiempo que requieren en el mundo real, como dirigir el vuelo de un helicóptero, controlar el sistema de riegos de un cultivo, conseguir mejorar la resistencia de árboles a plagas, o manejar a distancia instrumentación real de un laboratorio de electrónica.

El objetivo a largo plazo de esta iniciativa consistirá en alojar laboratorios y prácticas de las diferentes disciplinas de la UPM y ponerlos a disposición de todo el profesorado y alumnado de la UPM.



La Plataforma de Experimentación en Ingeniería y Arquitectura, está abierta a todas las iniciativas experimentales que se lleven a cabo en la Universidad Politécnica de Madrid, integrando el acceso a laboratorios virtuales y remotos, simuladores y repositorio de material y recursos de formación práctica.



5.3. Estudios y análisis sobre las titulaciones oficiales ofertadas por la UPM

Principales actividades realizadas en 2010 en relación con análisis y estudios sobre las titulaciones oficiales ofertadas por la UPM

Durante el curso 2010-2011, a través del Observatorio Académico de la UPM, puesto en marcha el año anterior con el apoyo y colaboración del Consejo Social de la UPM, se han continuado los estudios para procurar un mejor conocimiento del desarrollo de los procesos de la implantación de las titulaciones y de extinción de las anteriores, así como para ir teniendo datos que faciliten los próximos procesos de seguimiento y acreditación por parte de los organismos encargados de ello. Entre los estudios realizados en 2011 los más significativos son los que se citan a continuación:

1º). Estudio de satisfacción de estudiantes de la UPM.

En 2011, por tercer año consecutivo, se realizó la encuesta de satisfacción de los estudiantes de la UPM.

El cuestionario utilizado contempla, en primer lugar, 7 ámbitos que a su vez se dividen en 10 dimensiones a través de ítems de valoración con escala 0 a 10. Posteriormente se incluyen dos preguntas abiertas sobre la importancia de la UPM como institución universitaria en base a sus puntos fuertes y áreas de mejora con la finalidad de brindar un mejor servicio a los estudiantes. Finalmente, se acaba con un apartado sobre la situación laboral de los estudiantes, además de valorar los motivos para compaginar trabajo y estudios.

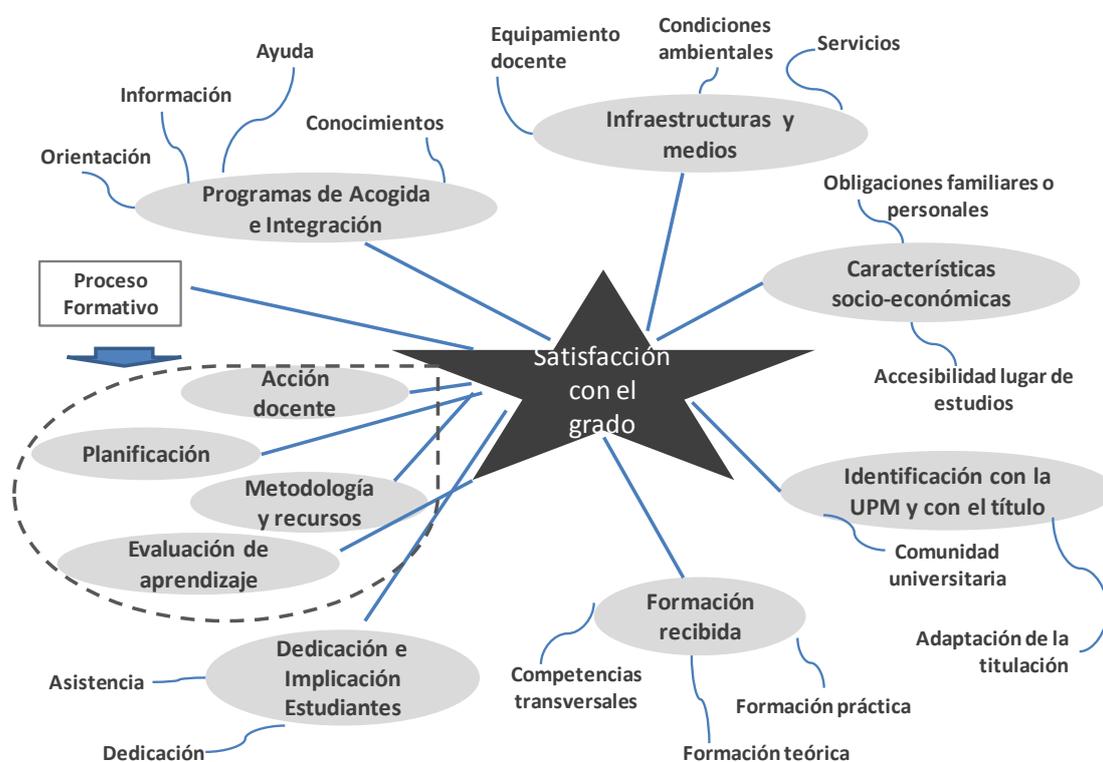
El universo objeto de este estudio estuvo configurado por aquellos estudiantes de primer y segundo año en titulaciones de Grado, matriculados durante el curso 2010-2011 en alguno de los centros de la UPM, siendo dicho universo de 6.044 alumnos. Se ha realizado la encuesta por cuotas, mediante entrevista telefónica. El trabajo de campo se realizó en el periodo del 11 al 22 de julio de 2011 y el número de alumnos entrevistados asciende a 2.534, lo que representa un 41,9% del universo observado.

Los siete ámbitos de evaluación son los siguientes:

- **Ámbito 1:** Programas de acogida e integración en la UPM
- **Ámbito 2:** Proceso formativo (Planificación, Acción docente, Metodología y recursos, y Evaluación de aprendizaje)

- Ámbito 3: Dedicación e implicación de los estudiantes
- Ámbito 4: Formación recibida en la UPM
- Ámbito 5: Infraestructura, medios y servicios generales
- Ámbito 6: Identificación con la universidad y el título elegido
- Ámbito 7: Características socio-económicas

En la figura se muestran las 10 dimensiones encontradas (círculos), procedentes de los 7 ámbitos mencionados.



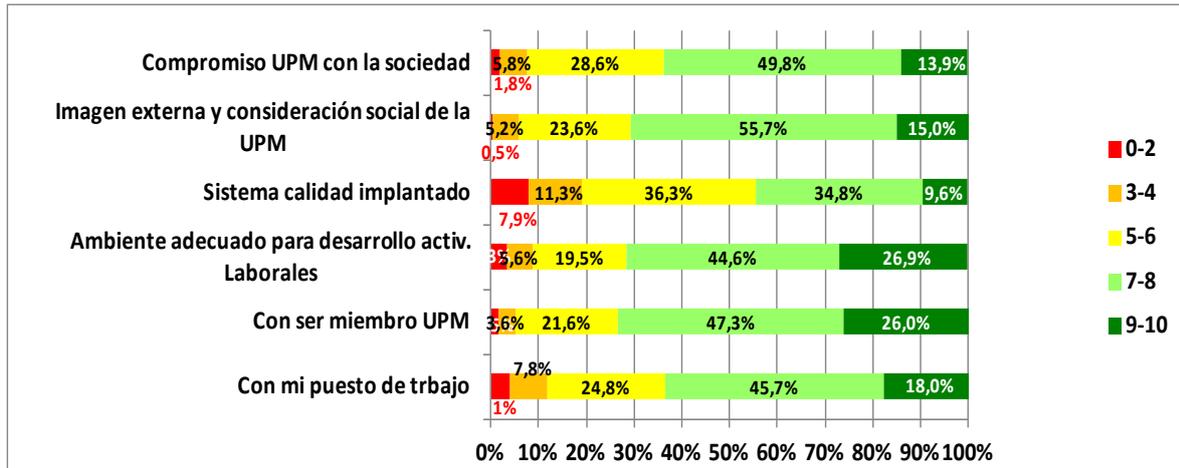
En el servidor web de la Universidad Politécnica de Madrid puede encontrarse el informe de esta encuesta, de la que tan sólo citamos aquí que un 77,7% de los estudiantes muestran una identificación notable o sobresaliente con la titulación elegida, siendo prácticamente el mismo porcentaje (un 77,8%) los que muestran ese grado de satisfacción con la Escuela o Facultad en la que estudian y elevándose hasta el 81,6% los que declaran ese elevado grado de satisfacción con estudiar en la UPM.

2º). Estudio de satisfacción de Personal de Administración y Servicios de la UPM.

También se realizó durante 2011 una encuesta de satisfacción entre el PAS de la universidad. En esta ocasión se analizaron los 10 ámbitos que se recogen en la figura siguiente, a través de una encuesta telefónica formada por 49 preguntas que fueron respondidas por un total de 1.264 miembros del Personal de Administración y Servicios, es decir el 55,6% de la plantilla.



Los resultados de la encuesta también se pueden consultar en el servidor de la UPM y, por analogía con el caso de los estudiantes tan sólo recogemos en la figura siguiente los porcentajes obtenidos en cada franja de puntuación (entre 0 para la mínima satisfacción y 10 para la satisfacción plena) dentro del ámbito de Identificación con la UPM

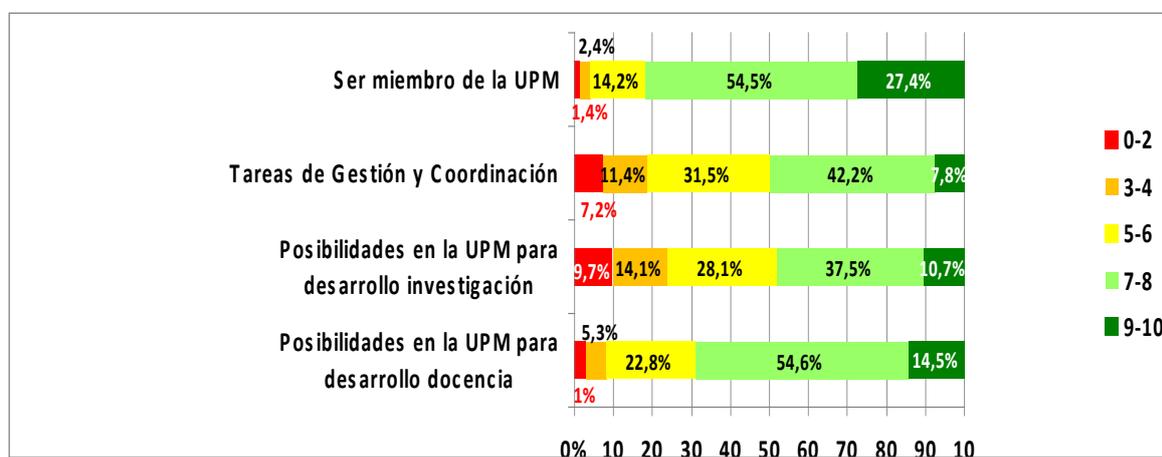


3º). Estudio de satisfacción de Personal Docente e Investigador de la UPM.

También al personal docente e investigador de la UPM se le planteó durante 2011 una encuesta de satisfacción. En este caso se analizaron los 4 ámbitos que se recogen en la figura siguiente, a través de una encuesta telefónica que fue atendida por un total de 1.663 miembros del PDI, es decir el 48,9% de la plantilla.



Nuevamente se remite al servidor de la UPM para conocer en detalle los resultados de la encuesta y sólo recogemos en la figura siguiente los porcentajes obtenidos en cada franja de puntuación (entre 0 para la mínima satisfacción y 10 para la satisfacción plena) dentro del ámbito de Valoración Global.



4º). Estudio de rendimiento académico en las titulaciones de Grado de la UPM.

En 2011 se analizaron también los resultados de eficiencia académica y de abandono de estudios que se produjeron en las titulaciones ofertadas durante el curso 2010-11. Los datos muestran que en la mayoría de las titulaciones de Grado se ha producido un descenso de las tasas de abandono tras el primer año de estudios respecto a las que se producían en las titulaciones “análogas” a las que estos grados sustituyen. De lo anterior sólo son excepción siete de los 36 títulos de grado analizados, si bien en dos de los casos se corresponden a titulaciones que ya tenían una baja tasa de abandono y las subidas de las mismas tampoco son muy significativas.

También en lo que se refiere a la eficiencia, y con la prudencia que debe tenerse ante datos de un solo año, se aprecia una mejora en los porcentajes de estudiantes que logran superar las asignaturas de los primeros cursos de grado frente a los porcentajes que existían en los primeros cursos de titulaciones anteriores.

6. INVESTIGACIÓN

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 en el periodo 1 de enero a 30 de noviembre de 2011 salvo cuando se indique lo contrario.

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 el esfuerzo realizado en años anteriores. 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.
 - Fomentar la creación de 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 por la Administración General del Estado.
 - Apoyar la creación de laboratorios homologados o en cooperación con otras entidades.
 - 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.
 - Apoyar la creación de plantas piloto o demostradores tecnológicos
 - 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
- Estructuras de apoyo a la I+D+i
- Plan de Calidad de la investigación
- Desarrollo del Parque Científico y Tecnológico de la UPM
- Campus de Excelencia Internacional: Campus Moncloa y Campus Montegancedo
- 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

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

Tras el esfuerzo realizado en años anteriores, no se ha desarrollado normativas específicas. No obstante, ha continuado la actividad de las comisiones existentes relacionadas con la I+D+i: la Comisión de Investigación y La Comisión de Ética en actividades de I+D+i. En relación con esta última Comisión se ha acordado la inclusión de un anexo específico en el proceso de tramitación de todos los proyectos de investigación desarrollados al amparo del artículo 83 de la LOU en el mismo sentido que ya se hace en los proyectos del PN de I+D+i con el fin de identificar aquellos proyectos que requieran informe por parte del comité de ética.

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

Aunque la UPM apueste 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 construir las 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.

Adicionalmente, la UPM ha constituido junto al CIEMAT y a la Universidad Carlos III una fundación para el desarrollo, operación y gestión de la futura infraestructura científico técnica singular de TecnoFusión (Fundación TecnoFusión).

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 el año 2011 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.
- **Fomento de la participación del PDI en convocatorias del programa propio de I+D** orientados a la participación individual continuando la labor de años anteriores. No obstante, la reducción presupuestaria durante el año 2011 ha llevado a la eliminación de la convocatoria de presentación de comunicaciones a congresos que existía en los años anteriores canalizando esa participación a través de las ayudas a grupos de investigación, centros de I+D+i e institutos.
- **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:

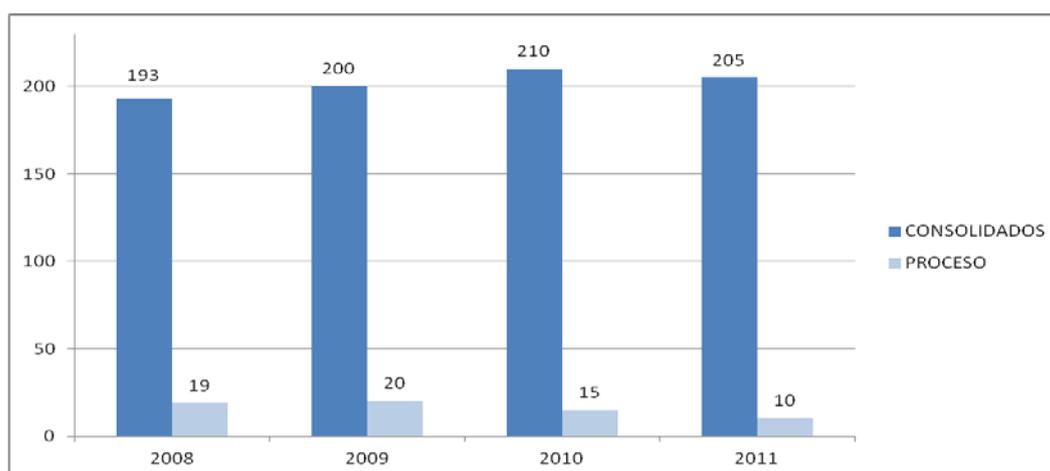
La UPM, apoyándose en la normativa aprobada en 2004, continúa apostando por el apoyo a la creación de grupos de Investigación que son las unidades básicas a partir de las que pueden formarse unidades más grandes y con más capacidad de actuación, tales como los Centros de I+D+i y los Institutos Universitarios de Investigación. Por ello, la UPM ha continuado durante 2011 con su **programa de reconocimiento de grupos de investigación** así como con el **programa de apoyo a las líneas de investigación** mediante la convocatoria anual de ayudas a Grupos que este año, igual que en los años 2008, 2009 y 2010, ha sido financiada únicamente por la UPM. En el presente año la cantidad que se ha distribuido es de 700.000 euros de la que los grupos receptores han podido disponer de un 25% de la misma estando la cantidad restante para 2012.

Programa de reconocimiento de grupos de la UPM

Durante este año se han reconocido 5 nuevos Grupos de investigación: 3 son grupos consolidados y 2 en proceso de consolidación, con lo que el número total de grupos reconocidos a 14 de noviembre de 2011 es 215 Grupos de los cuales 205 son consolidados y 10 en proceso de consolidación. El gráfico siguiente muestra su distribución por Centros.

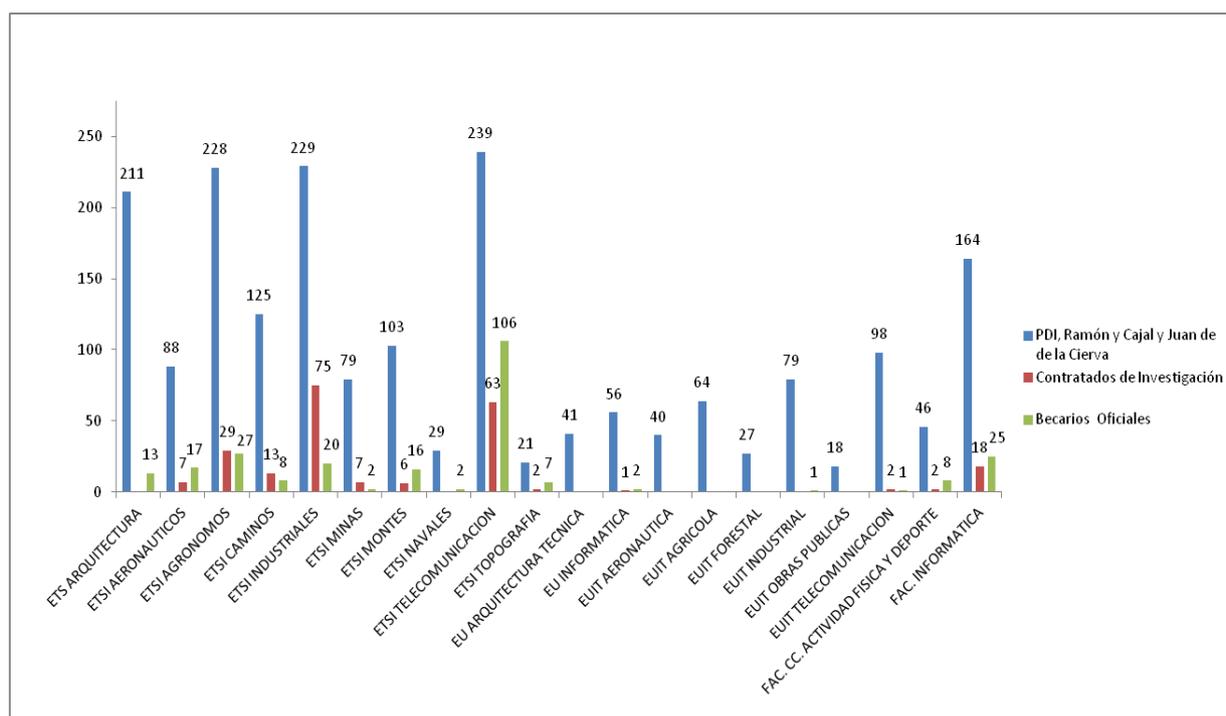


En el siguiente gráfico se presenta la evolución durante los últimos cuatro años, verificándose una cierta estabilización del número total.



En el periodo transcurrido del presente año 4 grupos han pasado de estar en Proceso de Consolidación a Consolidados y 13 han perdido el reconocimiento como Grupo de Investigación de la UPM, 12 por no cumplir ninguno de los umbrales de actividad investigadora mínima establecidos en la Normativa de Grupos de Investigación, y uno a petición propia.

En estos grupos de investigación ya hay involucrados 2.465 investigadores de los cuales 1.985 pertenecen al PDI e investigadores oficiales contratados (Juan de la Cierva, Ramón y Cajal e I3). Así mismo, 255 son personal investigador en formación y 225 personal contratado por obra y servicio que participan en las actividades de investigación de estos grupos. El gráfico siguiente refleja esta tipología de personal distribuida por Centros



No se pretende como objetivo de la UPM incrementar el número de grupos de investigación sino, en lo posible, el incremento del número de personas implicados en los mismos con el fin de asegurar una actividad mayor de estos grupos que permita abordar tareas complementarias de diversa índole y reducir el riesgo de la falta temporal de financiación que genere una situación de inestabilidad en el mismo grupo.

Convocatoria de apoyo a líneas de investigación

La convocatoria 2011, financiada únicamente por la UPM, contó con una financiación disponible de 700.000 euros (distribuyéndose 694.225€ ya que hubo 2 grupos que renunciaron a la ayuda), destinándose 669.812€ para los Grupos Consolidados y 24.413€ para los Grupos en Proceso de Consolidación. Se presentaron 198 solicitudes de Ayuda que corresponden a 188 grupos reconocidos y 10 en proceso.

La distribución de las ayudas se ha realizado de acuerdo con la valoración de los resultados de investigación obtenidos por los grupos desde su creación. Esta valoración se realiza referida al tamaño de los grupos y a su consideración como grupo consolidado o en proceso de consolidación de acuerdo con la normativa vigente.

Institutos Universitarios de Investigación y Centros propios y mixtos 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.

Se ha continuado con la aplicación del Plan de Calidad de Investigación para los 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 tal y como se informó en el último Claustro.

La distribución de recursos en el año 2011 ascendió a 600.000 euros, de los cuales solo se van a ejecutar este año 360.000 euros estando la cantidad restante disponible para 2012.

Durante este año se ha aprobado la creación de un nuevo Centro de I+D+i propio de la UPM “*Centro de Investigación en Tecnologías del Software en Sistemas Multimedia para la Sostenibilidad*” (CITSEM), con sede en el Centro de Empresas La Arboleda del Campus Sur. Asimismo, el Consejo de Gobierno ha aprobado los reglamentos de régimen interior de los centros de I+D+i de CAR y CAEND con el CSIC y se encuentra en proceso de evaluación el CITEF (Centro de Investigación en Tecnología Ferroviaria).

6.3. Desarrollo del Parque Científico y Tecnológico de la UPM

El año 2011 el Parque UPM ha tenido un notable incremento en su actividad, como consecuencia de la puesta en marcha de la práctica totalidad de los Centros previstos. La situación de las diferentes sedes del Parque es la siguiente:

SEDE DE MONTEGANCEDO

Centro de Investigación en Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP)

El edificio principal y los invernaderos se encuentran acabados y totalmente operativos. El laboratorio de seguridad biológica nivel P3 ha concluido su equipamiento y se espera su puesta en marcha de forma inmediata. Actualmente trabajan en el edificio unas 180 personas. Se ha procedido a la ocupación parcial de la zona cedida a grupos de investigación del CTB tras el traslado de éstos al nuevo edificio del CTB.

Centro de Domótica Integral (CEDINT) / Centro de Supercomputación y Visualización de Madrid (CESVIMA)

El edificio se encuentra totalmente operativo. El CeDint y el CESVIMA están funcionando con total normalidad. La cueva de realidad virtual está operativa.

Se ha renovado en el pasado mes de mayo de 2011 el supercomputador del CESVIMA, Magerit 2, siendo en este momento el segundo ordenador más potente de España y el primero de propósito general con una capacidad de 72 TFLOPs. Se ha llegado a un acuerdo con IBM para la donación por esta empresa de una máquina adicional de 6,6 TFLOPS para su uso en aplicaciones de biomedicina.

Centro de Empresas

Continúa la ocupación del edificio por parte de diferentes empresas externas. En estos momentos hay doce empresas instaladas, que representan algo más del 60% de los metros alquilables. Asimismo, en el centro se han distribuido espacios para la puesta en marcha de dos demostradores tecnológicos (TV 3D y Hotel del Futuro) hasta la terminación del CAIT, momento en el que pasarán a ocupar nuevas dependencias.

Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica (CAIT)

El día 4 de julio de 2011 comenzaron las obras de ejecución del Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica (CAIT). Tras un retraso en el comienzo de la obra, debido a la dificultad para obtener la licencia definitiva, las obras avanzan a buen ritmo esperándose su terminación en julio de 2012. Recientemente, se ha acordado la ampliación del CAIT con la construcción de un módulo adicional de 700 m² con el que se espera alojar actividades de I+D relacionadas con la Escuela de Arquitectura.

Centro de Tecnología Biomédica

Tanto el edificio como el equipamiento del Centro de Tecnología Biomédica se han finalizado. En este momento el Centro se encuentra operativo y ha comenzado su normal funcionamiento tras el traslado de los grupos de investigación adscritos al mismo.

IMDEA Software

Las obras continúan a buen ritmo y se espera su terminación en el mes de febrero de 2012. Este centro no depende de la UPM aunque la Universidad forma parte de su Patronato.

SEDE DE GETAFE

Todos los Centros se encuentran acabados y funcionando con normalidad aunque la ocupación de los edificios asignados a la ETSI Aeronáuticos no se ha producido aún.

La construcción del edificio principal de IMDEA Materiales continúa en los plazos previstos esperándose su terminación en el primer trimestre de 2012. Este centro no depende administrativamente de la UPNM pero la Universidad forma parte de su Patronato.

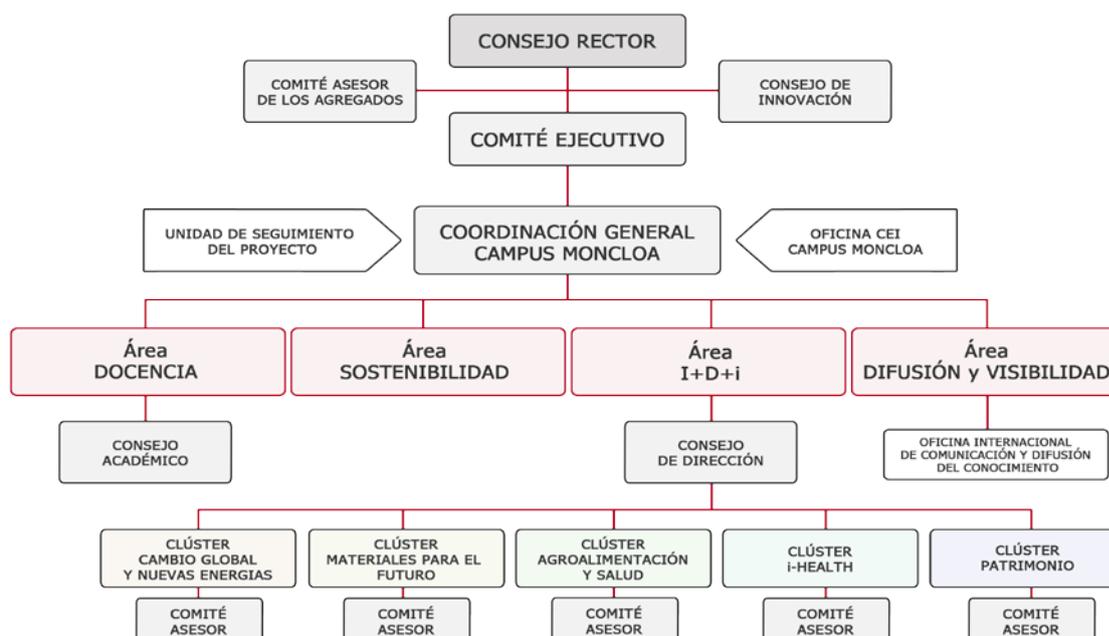
SEDE DE ALCOBENDAS

Nos encontramos a la espera de la licencia de obra habiéndose producido por acuerdo del Ayuntamiento de Alcobendas la unificación de las dos parcelas que posee la UPM en la parte urbanizada de Valdelacasa.

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

Campus Moncloa (www.campusmoncloa.es)

La estructura del Campus Moncloa, en particular la organización del gobierno compartido entre la UCM y la UPM se ha ido consolidando este año, siendo objetivo del Comité Ejecutivo estabilizar en dicha estructura la integración del Consejo Asesor de las Entidades Agregadas y del Consejo de Innovación durante el próximo año.



Organización del Campus Moncloa

Los Clústeres Temáticos han presentado sus Planes Directores que serán aprobados este año. Cada Clúster es dirigido por dos Coordinadores y un Comité Asesor que incluye

las entidades agregadas. Se ha aprobado recientemente la creación de un sexto Clúster Temático, Movilidad Sostenible, con probada colaboración entre UCM y UPM.

Esta última incorporación refleja asimismo cómo el Campus pretende funcionar: el Campus Moncloa tiene un gran núcleo geográfico, con alta visibilidad, en la Ciudad Universitaria si bien en función de la temática o actividad que se aborde, el centro de gravedad de las actuaciones se desplaza hacia donde es máxima dicha actividad, incluyendo así los campus y/o centros de la UPM y los centros geográficamente fuera de la Ciudad Universitaria. El objetivo es crear un ecosistema de campus de excelencia en un área geográfica extensa con un núcleo central dónde se halla además la Oficina del Campus (Edificio del Real Jardín Botánico Alfonso XIII).

La mayor parte de las actuaciones realizadas durante este año, se han dirigido hacia los cinco Clústeres Temáticos y fueron financiadas en la primera convocatoria del Campus de Excelencia Internacional del ME. Las actuaciones generales o transversales, más complejas, se han iniciado más recientemente si bien se están consolidando.

- Programa Internacional de Captación de Talento (PICATA), es una de las actuaciones estrella del proyecto CEI Campus Moncloa a la que se han destinado cerca de 6,5 millones de euros. Este programa se caracteriza por la incorporación de investigadores a grupos de la UCM, la UPM y las instituciones agregadas que trabajan de manera conjunta. De esta manera se consolida la integración y la colaboración en el Campus.

Las convocatorias internacionales del programa son de tres tipos: la destinada a personal investigador en formación (predoctorales), incluyendo la específica de movilidad, la orientada hacia jóvenes doctores y por último, la de técnicos especialistas altamente cualificados. En las convocatorias que ya se han puesto en marcha, en concreto las dos primeras, hemos incorporado 20 graduados (gestionados 10 por UCM y 10 por UPM), que están realizando su tesis doctoral y 15 jóvenes doctores (gestionados 8 por UCM y 7 por UPM). Actualmente se está evaluando la segunda convocatoria para personal investigador en formación (14 plazas) y se ha resuelto en noviembre la segunda convocatoria de jóvenes doctores (14 plazas).

- Convocatoria de Ayudas a la Investigación Campus de Moncloa, CAIMON. A través del Plan Estratégico del CEI Campus Moncloa 2009, se consideró necesario fomentar los recursos destinados a la investigación con la finalidad de dotar a los investigadores de herramientas e instalaciones internacionalmente competitivas y atractivas que se adecúen a las necesidades actuales. Por ese motivo, en marzo de 2011 se hizo pública la

Convocatoria CAIMON. En este programa se han invertido casi 4 millones de euros (2 Millones UCM - 1,9 Millones UPM) para la adquisición de equipamiento e infraestructuras para Centros de Asistencia a la Investigación o Grandes Laboratorios de apoyo a la comunidad universitaria, así como para Redes interuniversitarias de grupos de cualquier institución del Campus Moncloa. La convocatoria, que ha recibido 55 solicitudes por un importe total de más de 10 millones de euros, ha sido evaluada científicamente por la ANEP y tras la valoración estratégica por expertos independientes, se ha resuelto y publicado la propuesta de concesión el 17 de noviembre de 2011 con los siguientes resultados:

CLÚSTER DE CAMBIO GLOBAL Y NUEVAS ENERGÍAS

UNIVERSIDAD GESTORA	TÍTULO	GRUPO/CAI	FAC./ESCUELA	IMPORTE CONCEDIDO
UCM	CONSERVACIÓN EX-SITU DE LA BIODIVERSIDAD ANIMAL Y VEGETAL EN EL CEI-MONCLOA – PROPUESTA PARA LA INSTALACIÓN DE UN CENTRO INTER-UNIVERSITARIO PARA EL ESTUDIO DE LA FAUNA AUTÓCTONA	BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE VERTEBRADOS	F. CC. BIOLÓGICAS	121.044 €
UCM	GUADARRAMA MONITORING NETWORK INITIATIVE (GUMNET)	PALEOCLIMATE MODELING AND ANALYSIS (PALMA)	F. CC. FÍSICAS	318.876 €
UPM	Conservación "ex situ" de la biodiversidad animal y vegetal en el CEI Moncloa. Adquisición e instalación de equipamiento e infraestructuras para conservación, mantenimiento y estudio de la Biodiversidad en el Banco de Germoplasma Vegetal	Biodiversidad y conservación de recursos fitogenéticos	E.T.S. INGENIEROS AGRONOMOS	244.375 €
UPM	TÉCNICA DE DETERMINACIÓN ELEMENTAL CUANTITATIVA EN SÓLIDOS, ESPECTROSCOPIA DE MASAS DE NEUTROS SECUNDARIOS (SNMS)	Fusión Nuclear Inercial y Tecnología de fusión	E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES	120.000 €
UPM	Captura y Aplicación de información 3D mediante laser terrestre a la Gestión de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio	Tecnologías y Métodos para la Gestión Sostenible	E.T.S. INGENIEROS DE MONTES	80.163 €

CLÚSTER DE MATERIALES PARA EL FUTURO

UNIVERSIDAD GESTORA	TÍTULO	GRUPO/CAI	FAC./ESCUELA	IMPORTE CONCEDIDO
UCM	DIFRACTÓMETRO DE POLVO CON ACCESORIOS PARA MEDIDA PDF (ATOMIC PAIR DISTRIBUTION FUNCTION)	CAI DIFRACCIÓN RAYOS X	FAC. CC. QUÍMICAS	214.760 €
UPM	Combined Scanning Electron Microscopy-Cathodoluminescence System(SEM-CL)	Grupo de Dispositivos Semiconductores del ISOM	E.T.S.INGENIEROS DE TELECOMUNICACION	250.000 €
UPM	Plataformaintegrada de caracterización micro y nano mecánicas de materiales	Materiales Estructurales Avanzado y Nanomateriales	E.T.S. INGENIEROS CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	120.000 €
UPM	Sistema de escritura láser directa para nanolitografía	Grupo de Fotónica Aplicada	E.T.S.INGENIEROS DE TELECOMUNICACION	120.000 €
UPM	INGENIA:Developing the solar cell of the future through a new generation of materials	Silicio y Nuevos Conceptos para Células Solares	INSTITUTO DE ENERGÍA SOLAR	250.000 €
UPM	Máquina de ensayos dinámica servohidráulica axial 500 kN	Tecnología de la Construcción y Ciencia de los Materiales para la edificación y la obra Civil	E.T.D. INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	150.000 €

CLÚSTER DE AGROALIMENTACIÓN Y SALUD

UNIVERSIDAD GESTORA	TÍTULO	GRUPO/CAI	FAC./ESCUELA	IMPORTE CONCEDIDO
UCM	PLATAFORMA DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS MALDI TOF/TOF	VISAVET	F. VETERINARIA	595.680,00 €
UPM	Creación de laboratorio interdepartamental para evaluación de técnicas y procesos de mejora de la seguridad, salubridad y calidad de alimentos de origen animal	Producción Animal	E.T.S. DE INGENIEROS AGRONOMOS	155.875,00 €

UPM	Dotación al laboratorio de Servicio 212-UPM de la CAM del equipamiento para el análisis elemental de C y N en muestras sólidas y líquidas	Contaminación de agroecosistemas por las prácticas agrícolas	E.T.S. DE INGENIEROS AGRONOMOS	113.415,00 €
-----	---	--	--------------------------------	--------------

CLÚSTER DE MEDICINA INNOVADORA

UNIVERSIDAD GESTORA	TÍTULO	GRUPO/CAI	FAC./ESCUELA	IMPORTE CONCEDIDO
UCM	MEJORAS EN MICROSCOPIA CONFOCAL Y ANÁLISIS DE IMAGEN DE LA UCM	CENTRO DE CITOMETRÍA Y MICROSCOPIA DE FLUORESCENCIA	F. CC. BIOLÓGICAS	282.922 €
UCM	Incorporación de TAC y nuevo anillo de detectores al tomógrafo microPET	CARTOGRAFÍA CEREBRAL	INSTITUTO DE INVES. PLURIDISCIPLINAR	165.000 €
UPM	Gran infraestructura de visualización 3D e interacción multimodal avanzada para el Living Lab del CEI	Life Supporting Technologies (Tecnologías de Apoyo a la Vida)	E.T.S. DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION	296.174 €

CLÚSTER DE PATRIMONIO

UNIVERSIDAD GESTORA	TÍTULO	GRUPO/CAI	FAC./ESCUELA	IMPORTE CONCEDIDO
UCM	INCORPORACIÓN DE EQUIPO PORTÁTIL DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X DE ENERGÍA DISPERSIVA(EDFRX) A LA RED DE LABORATORIOS DEL PATRIMONIO DEL CEI	ALTERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE MATERIALES PÉTREOS DEL PATRIMONIO	INSTITUTO DE GEOCIENCIAS (UCM-CSIC)	54.588 €
UCM	SISTEMA GEORRADAR MULTICANAL DE TRACCIÓN MECÁNICA PARA PROSPECCIONES GEOFÍSICAS DE ALTA RESOLUCIÓN A GRAN ESCALA	ARQUEOMETRÍA Y ANÁLISIS ARQUEOLÓGICO	F. GEOGRAFÍA E HISTORIA	118.387 €

- Actuaciones específicas en los Clústeres: por otro lado se están llevando a cabo actuaciones estratégicas que potencien la sinergia entre los grupos de investigación involucrados, tanto de UCM como UPM, CIEMAT, INIA, AEMET, CSIC, etc. y directamente proporcionen un salto cualitativo en dichos clústeres, entre otras: el estudio de Urbanización y Ordenación del Territorio del Corredor Agroalimentario, la ampliación de las capacidades técnicas del Taller de “Propiedades Mecánicas: Durabilidad y sostenibilidad de materiales”, Pliegos de condiciones técnicas y administrativas para la compra pública precompetitiva de tecnología para el Edificio Bioclimático Multiusos (EBM) y la consolidación del Smart House Living-Lab cofinanciado por la ETSI Telecomunicación.

- Actuaciones generales transversales:

El Consejo Académico se ha constituido en noviembre y dirigirá La Escuela Internacional de Postgrado y Doctorado (EIPD). EIPD aglomerará a los Másteres y Doctorados conjuntos que se generen y podrá actuar sobre la base de los Doctorados de Excelencia reconocidos en octubre 2011; el primer máster conjunto “Producción y Sanidad Animal” será enviado a la ANECA este año.

Mejora de la red de datos y comunicación: interconexión de banda ancha y mejora de la conexión wi-fi que permitirá además disminuir significativamente los costes asociados a este apartado en la UPM.

Campus Montegancedo

De la actividad realizada para este Campus a través de la financiación conseguida en las diferentes convocatorias de Campus de Excelencia Internacional del ME y del MICINN, hay que destacar una serie de actuaciones que se concretan en:

- Mejora Docente: en la que se han destinado inversiones de mejora del equipamiento de grado y postgrado en los diferentes centros del Campus, CBGP, CTB, CEDINT y Facultad de Informática, por un importe de 200.000 euros.
- Mejora Científica: que se concreta en la inversión destinada a la ampliación del ordenador Magerit del CesVIMa por un importe de 2.500.000 euros y otras para adquisición de equipamiento de investigación para el CBGP y el CEDINT o instalación de las Casas solares por un importe superior a 450.000 euros. También hay que destacar la adquisición de equipamiento para la instalación en el Campus del demostrador de TV3D o el Living Lab del "Hotel del futuro" con objeto de desarrollar

hacia el mercado tecnologías innovadoras creadas en la UPM o de los spin-offs de la misma, que tendrán una inversión en este año de 300.000 euros.

Además, en lo referente a la mejora de los recursos humanos en investigación para el Campus y enmarcado en el Programa Internacional de Captación de TALENTO, se ha procedido a publicar una convocatoria para la contratación de un doctor para el CeSViMa, equiparable al Programa "Juan de la Cierva" del Ministerio de Educación y Ciencia y otra convocatoria para la contratación de jóvenes doctores (Resolución Rectoral de 6 de julio de 2011), en el marco del Programa Internacional de Captación de Talento (PICD), que oferta cinco plazas financiadas al 50% por la Universidad Politécnica de Madrid y los Grupos de Investigación del Campus Montegancedo respectivamente y que actualmente está en proceso de evaluación.

6.5. 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 2011 en la participación de convocatorias públicas tanto a nivel internacional como nacional o regional y la evolución desde el 2006. También está reflejado lo contratado (Art. 83) a través de la OTT y de las Fundaciones de la universidad, teniendo en cuenta que todos estos datos son provisionales.

	2007	2008	2009	2010	2011*
PROGRAMAS INTERNACIONALES	8,99	9,63	9,96	12,95	18,3
PROGRAMAS NACIONALES	51,59	51,35	64,55	39,52	32,85
PROGRAMAS REGIONALES	4,07	2,56	0,20	1,9	2,47
Contratos OTT	29,44	28,80	21,07	14,55	17,26
Contratos Fundaciones	26,18	24,75	24,89	26,18	20,22
TOTAL I +D+i	120,27	117,09	120,67	95,10	91,1

* Datos provisionales para 2011 (hasta el 1 de diciembre)

Programas Nacionales

En el ámbito de los recursos obtenidos en convocatorias públicas con la AGE, hay que destacar las convocatorias 2010 y 2011 del Campus de Excelencia Internacional, Programa de Fortalecimiento, del Ministerio de Educación que se han resuelto en 2011, donde se ha adjudicado una financiación total de 1,2 M€ al Campus de Excelencia Internacional de Moncloa y 1,7 M€ para el Campus de Excelencia Internacional de Montegancedo. La UPM ha decidido no participar en las convocatorias del Campus de Excelencia solicitando créditos.

Respecto a la convocatoria de Proyectos I+D fundamentales del Plan Nacional los resultados obtenidos se reflejan en los gráficos siguientes:

1. La evolución de los recursos y número de proyectos obtenidos desde el año 2008.
2. Comparativa de las Solicitudes en número de proyectos e importes con las Concesiones en número de proyectos e importes desde 2008.
3. Las solicitudes y concesiones provisionales de la convocatoria 2011 (a falta de las resolución de algunas alegaciones y dotaciones adicionales), distribuidas por Centros, que suman 185 solicitudes para 76 proyectos concedidos, por un importe solicitado de 30.559.972 € solicitados y 8.753.851 € concedidos.

Los datos de solicitudes correspondientes a las convocatorias de Programas en colaboración con empresas se detallan más adelante, en el punto referido a proyectos I+D en cooperación con empresas.

A continuación se muestra el gráfico de evolución de los recursos y número de proyectos obtenidos desde el año 2008. Es destacable el incremento de solicitudes y de cantidades obtenidas en el año 2011.

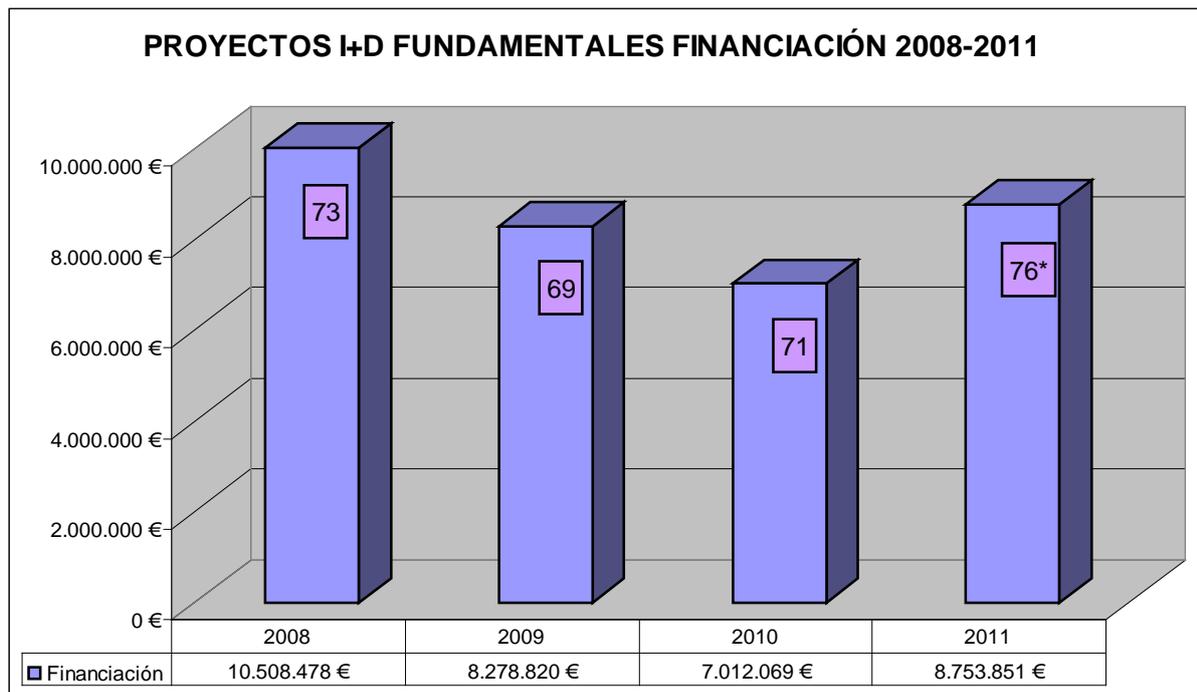


Gráfico comparativo por convocatorias de Proyectos I+D fundamentales del Plan Nacional (2008-2011):

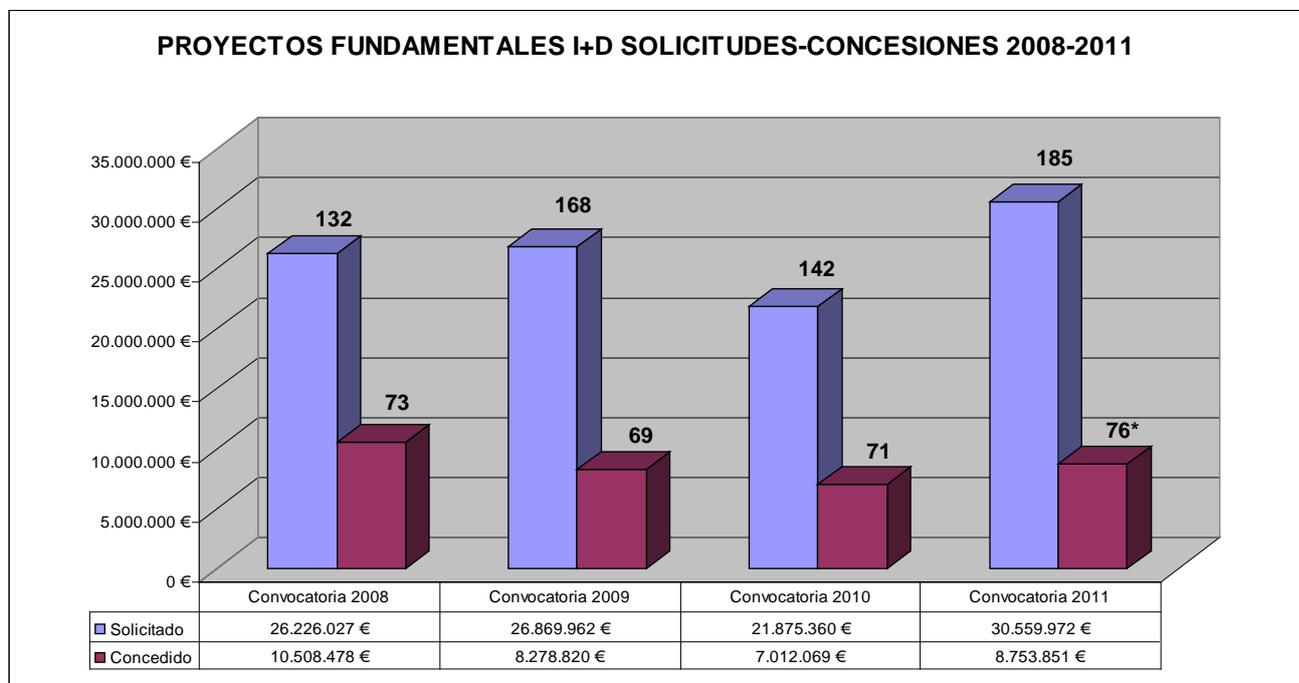
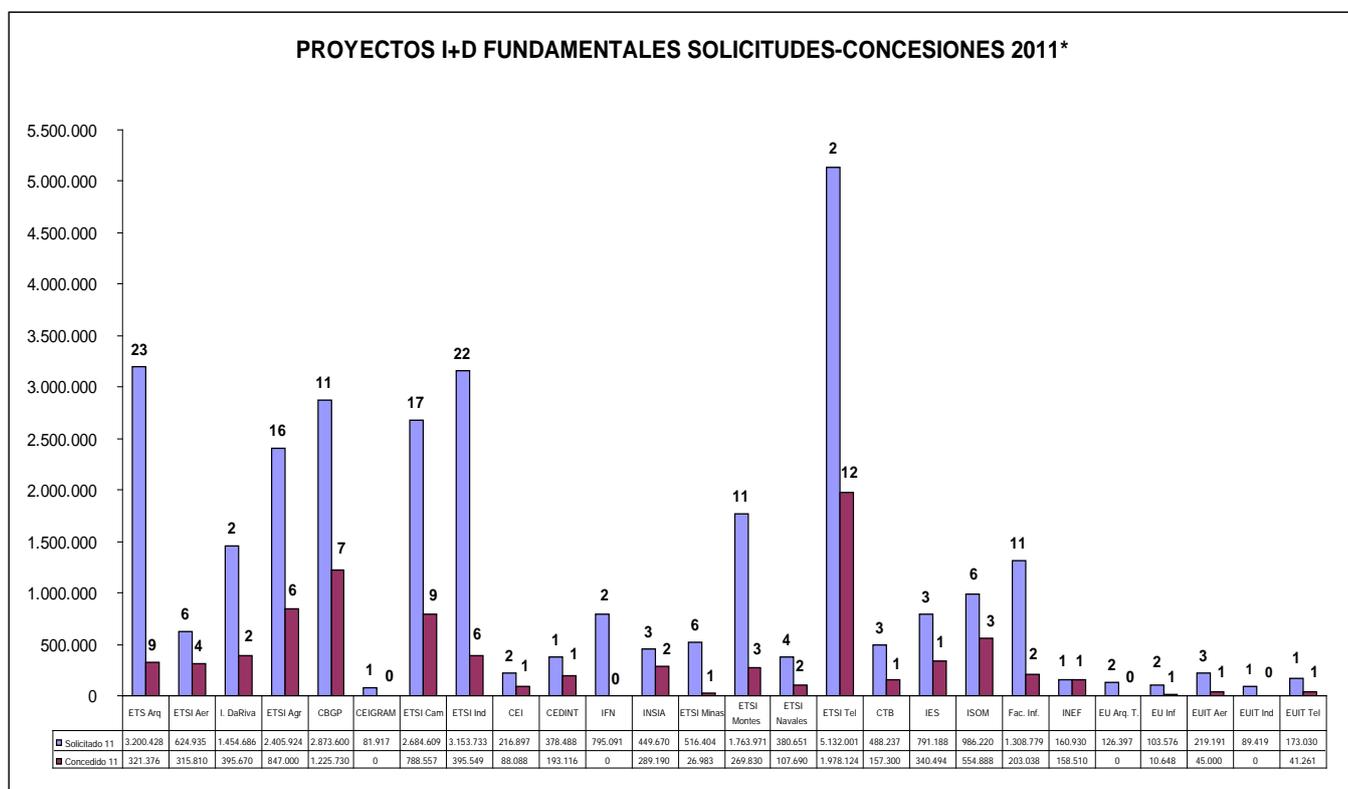


Gráfico de solicitudes y concesiones de la convocatoria 2011 de proyectos I+D fundamentales del Plan Nacional I+D+i por Centros:



Programas Regionales:

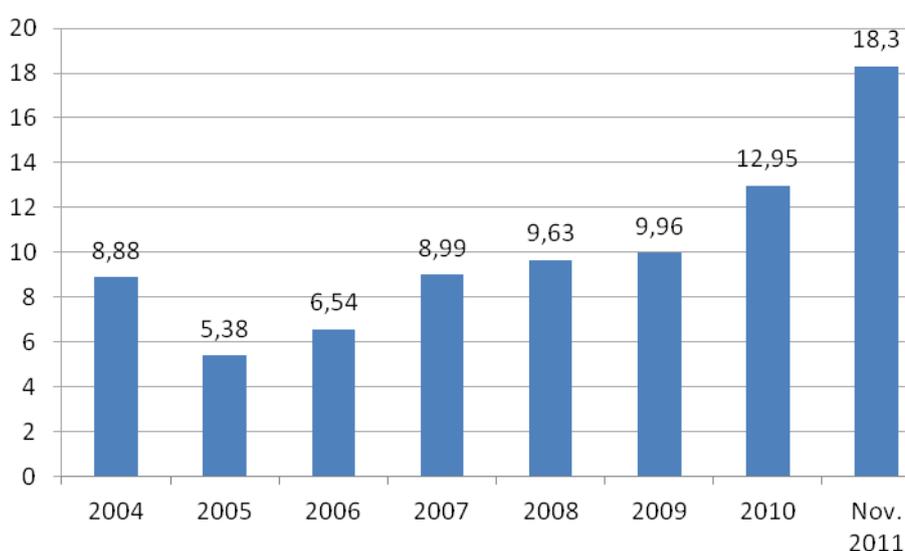
En la Convocatoria de Ayudas a Grupos para el desarrollo de Programas de Actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías, Orden 679/2009, de 19 de febrero de la Consejería de Educación (B.O.C.M. de 4 de marzo), se han concedido para los Grupos UPM un importe total para este periodo de 2011 un total de 1.897.880

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

La UPM continúa incrementando su participación en programas internacionales, durante este año de forma notable. Hasta finales de noviembre de 2011 la UPM ha formalizado su participación en 61 proyectos internacionales adicionales, lo que supone un volumen económico contratado de 18,30 M€.

Se han concedido 46 nuevos proyectos del VII Programa Marco hasta noviembre 2011 con un volumen económico de 15.337.619 euros y 15 proyectos de otros Programas Internacionales por un importe de 2.964.381 euros.

A continuación se muestra la evolución del volumen económico procedente de proyectos internacionales de investigación en los años 2004-2011. Como indica la figura, existe un incremento constante de la contratación internacional que compensa la relativa pérdida observada de la contratación a nivel nacional superándose en el presente año el 20% de la contratación total en ese mismo periodo. Debe indicarse, además, que la financiación obtenida es en forma de subvención y no implica la asunción de créditos como sucede con diversas convocatorias en el contexto nacional.



El número de proyectos activos del VII Programa Marco de I+D de la Unión Europea y otros proyectos Internacionales supera los 230.

En cuanto a la promoción de la participación de la UPM en el nuevo VII Programa Marco (PM) hay que destacar la actuación para la mejora de los resultados que ha realizado la OFICINA DE PROYECTOS EUROPEOS (OPE) de la UPM a través de la organización de jornadas informativas, visitas a los centros, contactos con empresas y organizaciones públicas y privadas de investigación etc. para fomentar la promoción del PM entre los investigadores de la UPM, la promoción de las capacidades científicas de la UPM y el apoyo a la preparación de propuestas

Como resultado de este esfuerzo, la UPM sigue manteniendo el primer puesto como la Universidad española con mayor número de proyectos y mayor retorno del 7º Programa

Marco. También figura como la segunda entidad española detrás del CSIC en retornos globales.

Actividades destacadas

La Oficina de Proyectos Europeos (OPE) se ha ido consolidando desde su creación siendo ahora una referencia de apoyo a los investigadores UPM en su participación en los programas europeos, tanto en las fases de preparación de propuestas como en la gestión de los proyectos concedidos.

Durante el año 2011 ha seguido creciendo el interés y la participación de los investigadores UPM en los programas europeos, en gran medida debido por la disminución de los fondos nacionales.

Este creciente interés se ve reflejado en el número de participaciones en las convocatorias de este año (172 hasta la fecha) y en las demandas de apoyo e información a los técnicos de la OPE.

Evolución de la participación de la UPM en programas europeos

A continuación se presenta un resumen de la participación acumulada en propuestas europeas de los investigadores de la UPM en el 7º Programa Marco (periodo 2007-2011), teniendo en cuenta que estos datos son los datos recabados por la OPE y que los investigadores comunican voluntariamente al no existir obligación de hacerlo en la fase de propuestas para evaluación.

Datos de propuestas participadas por investigadores de la UPM:

Datos de propuestas participadas de la UPM desde el 01/01/2007 y hasta la fecha 17/11/2011

Número de propuestas participadas en proyectos internacionales	1014 (172 en 2011)
Número de propuestas participadas en el 7º Programa Marco	807 (150 en 2011)
Número de propuestas coordinadas por la UPM en el 7º Programa Marco	170 (21.07%) (28 en 2011)

Datos de proyectos aprobados (incluye los proyectos en negociación)

Número de proyectos internacionales aprobados	259
Número de proyectos FP7 aprobados	179
Número de proyectos FP7 aprobados coordinados por la UPM	38 (21.23%)
Total subvención UPM en proyectos FP7	51.084.316,77 €

Número de propuestas internacionales pendientes de evaluación	96 (63 FP7)
---	-------------

Datos de Propuestas y Proyectos por Centros (se considera el centro del Investigador Principal):

Centro	Prop.	Proy.	Subvención
E.T.S.I. TELECOMUNICACION	302	59	18.800.625,61 €
FACULTAD DE INFORMÁTICA	108	33	12.853.378,91 €
E.T.S.I. AERONAUTICOS	60	17	5.796.998,50 €
E.T.S.I. INDUSTRIALES	131	32	4.912.392,04 €
E.T.S.I. AGRONOMOS	89	20	4.502.720,97 €
E.T.S.I. DE CAMINOS C. Y P.	26	7	1.317.429,00 €
E.T.S.I. NAVALES	9	5	1.290.667,00 €
E.U.I.T. DE TELECOMUNICACION	17	2	1.016.669,18 €
E.T.S.I. DE MONTES	13	3	430.435,56 €
E.U.I.T FORESTAL	1	1	73.000 €
E.T.S. DE ARQUITECTURA	8	0	0 €
E.U. DE INFORMÁTICA	8	0	0 €
FAC. CC ACTIV.FISICA Y DEPORTE	8	0	0 €
E.T.S.I. TOPOGRAFIA, G. Y C.	6	0	0 €
E.U.I.T. AGRICOLA	5	0	0 €
E.U.I.T. INDUSTRIAL	4	0	0 €
E.T.S.I. DE MINAS	3	0	0 €
SIN CENTRO	9	0	0 €
TOTAL	807	179	51.084.316,77€

Aunque la ETSI Telecomunicación sigue manteniéndose en primer lugar es significativo el crecimiento en participación logrado por la Facultad de Informática con una tasa de éxito muy superior. Por el contrario, la participación de otras escuelas es marginal.

En relación con la distribución temática de los proyectos concedidos a la UPM, se consolida como ha ocurrido en programas anteriores, la participación en la prioridad TIC del programa de Cooperación.

Desde el punto de vista de la financiación obtenida hasta el momento debe indicarse que la UPM ha cumplido los objetivos marcados en el programa EUROCIENCIA (recibiendo el reconocimiento por ello del Ministerio de Ciencia e Innovación). Baste señalar que la cantidad contratada es aproximadamente el doble de lo obtenido en todo el VI PM.

Datos de Propuestas y Proyectos por Programas del FP7:

Programa	Tema	Prop.	Proy.	Subvención
CAPACITIES	INFRAestructures	25	9	2.243.853,37 €
	SME (Pymes)	20	1	302.068,00 €
	SIS (Ciencia y Sociedad)	4	1	195.680,94 €
	INCO (Cooperación Internacional)	4	1	129.416,50 €
	REGPOT	5	0	0 €
	REGIONS	1	0	0 €
COOPERATION	ICT (Tecnologías de la Información y Comunicación)	298	64	21.030.666,78 €
	ENERGY	27	4	4.393.651,84 €
	TRANSPORT	77	18	2.952.999,92 €
	ENVIRONMENT	42	10	2.156.315,50 €
	NMP (Nano Ciencias y sistemas productivos avanzado)	29	3	1.553.008,00 €
	KBBE (Biotecnología, Agricultura, Pesca y Alimentación)	27	5	784.707,00 €
	SPACE	10	4	720.039,50 €
	HEALTH	10	1	500.760,00 €
	Security	21	2	234.598,00 €
	Socio-economic sciences and humanities	10	1	70.444,50 €
	PPPs (Green Car, EeB)	19	4	1.507.679,00 €
	Joint calls	4	1	491.355,00 €
	Echord	2	1	176.187,75 €
EURATOM	Fission	17	12	1.209.935,54 €
IDEAS	AdvG	10	1	2.200.000,00 €
	StG	25	2	1.450.536,05 €
	PoC	1	0	0 €
PEOPLE	ITN (Redes europeas)	34	6	2.609.317,00 €
	IOF (Estancias de investigadores UPM en el exterior)	10	4	763.093,28 €
	IRSES (Redes con Terceros Países)	13	8	419.700,00 €
	IEF (Incorporaciones de Europa a UPM)	16	2	308.334,00 €
	IIF (Incorporaciones resto del mundo a UPM)	7	1	164.473,55 €
	CIG (Ayudas a reintegración)	6	0	0 €
	IAPP (movilidad con Industria)	3	1	171.057,00 €
	IRG (Ayudas reintegración internacional)	2	2	200.000 €
	ERG (Ayudas reintegración europea)	1	1	45.000 €
	NIGHT (Noche del Investigador)	1	1	8.000,39 €
	COFUND (Cofinanciación Programas UPM por EU)	1	1	1.743.732 €
	AWARDS	1	0	0 €
Joint Technology Initiatives	JTI-ARTEMIS	11	5	237.566,36 €
	JTI-ENIAC	2	1	83.500,00 €
	JTI-SESAR	4	1	26.640,00 €

	JTI-CLEANSKY	5	0	0 €
	JTI-ITER	1	0	0 €
	JTI-IMI	1	0	0 €

Programa Propio de Ayudas a la I+D

La UPM ha mantenido la realización del programa propio si bien las restricciones presupuestarias del presente año 2011 han impedido la puesta en marcha de nuevas actuaciones. Cabe destacar los siguientes datos durante este año 2011:

- Para la realización de estancias cortas en centros extranjeros para PIF, PIA, se han concedido 89 ayudas por importe de 239.292 euros.
- En la convocatoria de Ayudas para Acciones Estratégicas Institucionales de I+D: participación en Plataformas Tecnológicas, Cluster, Comités, etc., se han concedido 9 ayudas por un importe de 10.250 euros.
- En la convocatoria de Ayudas para la financiación de Congresos y Simposios organizados por la Universidad Politécnica de Madrid, se han concedido 8 ayudas por un importe de 24.000 euros.
- La convocatoria de Premios Anuales de Investigación 2011 aún no ha resuelto , pero la cuantía de los premios que se concedan será la siguiente:

Premio de Investigación: 10.000 €

Premio de Proyección investigadora: 5.000 €

6.6. Programas de recursos humanos

Programa Isaac Peral

Este Programa novedoso que se concretó en la convocatoria del 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 resolvió la concesión de dos plazas de las tres de contratación de doctor senior para cubrir las áreas de las iniciativas científico-tecnológicas de **Tecnologías Biomédicas (Bio-Tech)** y **Nanotecnologías (Nano-Tech)**. Los dos beneficiarios de cada una de estas áreas han iniciado su actividad en la UPM durante el año

2011. Una tercera plaza en el ámbito de **Tecnologías Biomédicas (Bio-Tech, Bioinformatics)** está en proceso de resolución habiéndose seleccionado ya a un investigador senior. Así mismo, se pretende convocar una nueva plaza, dentro de la misma iniciativa (Bio-Tech) para Imagen Médica (Medical Imaging).

Además la Resolución Rectoral de 25 de junio de 2009 (convocatoria programa Isaac Peral), en su Art 3.2 establece que *“El responsable contará inicialmente con unos recursos adicionales, pudiendo éste contratar a dos doctores jóvenes de acuerdo con los procedimientos establecidos por la UPM”*, en este sentido se ha contratado en 2011 a dos jóvenes doctores que se han incorporado al grupo investigador del contratado Isaac Peral Dr. Stefano Boccaletti y antes de finalizar el año se contratará a otro joven doctor, que en este caso, va a incorporarse al equipo del otro contratado Isaac Peral, el Dr. Richard Notzel.

Proyecto UNITE de la UPM

El proyecto UNITE 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) que fue seleccionado para su financiación con 1,74 M€, y formalizado el contrato con la Comisión en septiembre de 2010, tiene como objeto la cofinanciación de programas de recursos humanos en investigación que contemplen movilidad transnacional en alguno de estos patrones:

Outgoing: se ofrece la oportunidad de ir a otro país miembro de la UE, Países Asociados del 7PM o Terceros Países con fase de retorno al país de envío.

Incoming: para investigadores de nacionalidad distinta a la del país receptor, y que no sean residentes en el mismo. Dichos investigadores podrán ser nacionales de la UE27, Países Asociados el 7PM, o Terceros Países.

Re-integration: programas abiertos a que investigadores nacionales de la UE27 o Países Asociados que hayan estado activos en investigación en un Tercer País durante al menos tres años puedan retornar a la UE27 o Países Asociados.

Para desarrollar este proyecto se publicó en julio de 2010 la Resolución Rectoral para la contratación de investigadores con experiencia en las modalidades citadas anteriormente.

Los datos correspondientes a las actuaciones efectuadas durante 2011 son:

- Solicitudes: 37
- Concesiones: 16. De las 16 plazas previstas para todas las modalidades, finalmente se han formalizado 15 contratos, todos en 2011.

De los 15 contratos formalizados en 2011, ha habido 1 renuncia y 1 no incorporación, por lo que en octubre de 2011 se han vuelto a convocar dos plazas en las modalidades Incoming y Re-integration, cuya convocatoria se encuentra en proceso de resolución.

Actualmente hay otra convocatoria publicada, Resolución Rectoral de 6 de octubre de 2011, que se encuentra aún en proceso de apertura de plazo de solicitudes.

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 durante 2011: 123**

- Ramón y Cajal: 12
- Juan de la Cierva: 16
- Juan de la Cierva UPM: 7
- Doctores I3: 62
- Senior Isaac Peral: 2 (hay una plaza en proceso de resolución)
- Jóvenes doctores (Para los equipos de los investigadores Isaac Peral): 2
- COFUND Marie-Curie: 15 (hay 2 nuevas plazas convocadas)
- Doctores PICATA: 7 (en la UPM)

Respecto de la convocatoria 2010 UPM asociada al Programa I3 del MICINN, que se publicó el 13 de octubre, se resolvió en 2011 con la estabilización de un doctor que ya era beneficiario del Programa Ramón y Cajal.

Hay que señalar que la disminución en el número de plazas de las convocatoria del Programa UPM-I3 se está compensando en parte con las correspondientes a las del Programa COFUND-UNITE de Marie Curie. Será necesario esperar, en todo caso, a la constitución del nuevo gobierno para conocer la continuidad o no del programa I3 o de su

eventual sucesor. Asimismo, la UPM desea presentar una nueva solicitud al programa COFUND que complemente las actuaciones de la que actualmente se dispone.

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

- 2 contratos activos (del subprograma de movilidad postdoctoral)
 - 5 estancias de profesores de nuestra Universidad (senior) en centros de investigación en el extranjero
 - 1 estancia de un joven doctor en el extranjero (Programa “José Castillejo”)
- **Formación de personal investigador:**

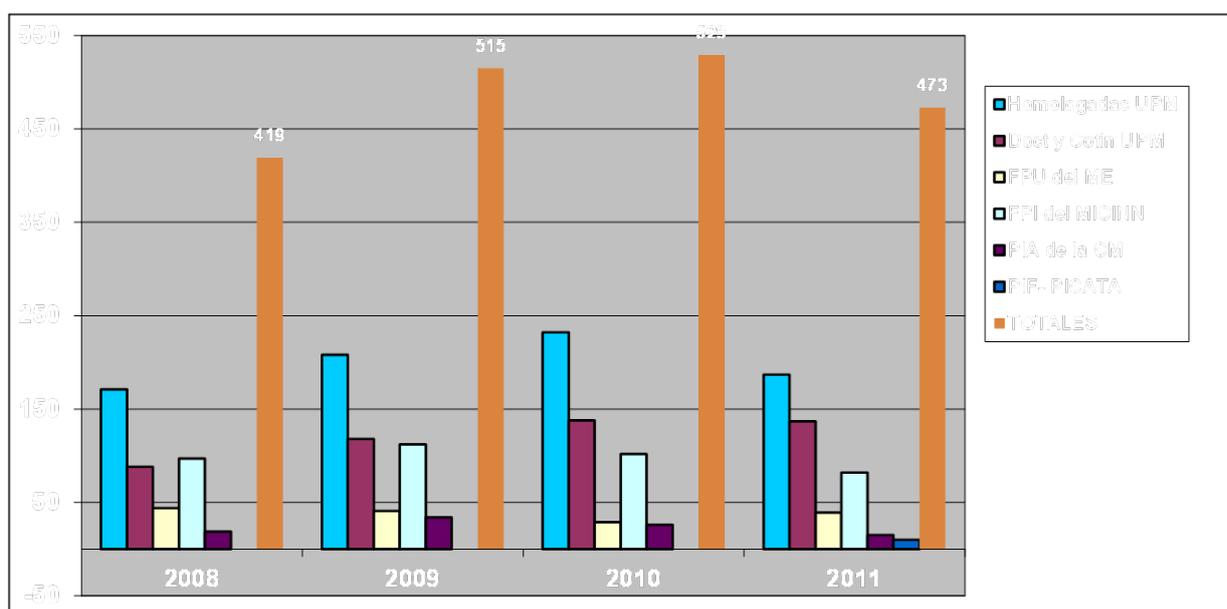
Del conjunto de los programas de Personal Investigador en Formación (PIF) y Personal Investigador de Apoyo (PIA), se reflejan en el siguiente cuadro la distribución por programas de **Becas y Contratos activos** durante los años 2008, 2009, 2010 y 2011 (en el periodo considerado por este informe). Hay que destacar el incremento significativo del año 2009 respecto del año anterior que se estanca en 2010 y desciende en 2011 a pesar de la incorporación del Programa PICATA del Campus Moncloa, reflejo de la menor financiación en las convocatorias públicas nacionales o en la contratación con el sector empresarial que ha producido el descenso en el número de beneficiarios del Programa Propio Homologado.

Además, como se ha señalado anteriormente, se ha incorporado el personal investigador en formación del Programa Internacional de Captación de Talento (PICATA) del Campus Moncloa. En las convocatorias que se han puesto en marcha, en concreto las dos primeras, hemos incorporado 20 graduados (10 UCM y 10 UPM).

PROGRAMA	2008	2009	2010	2011
• Formación Personal Investigador (FPI) - MICINN	97	112	102	82
• Formación Profesorado Universitario (FPU) - ME	44	41	29	39
• Personal Investigador de Apoyo (PIA)-CM	19	34	26	15
• Doctorado y Cofinanciadas UPM	88	118	138	137
• Homologadas UPM	171	208	232	187
• Personal Investigador en Formación - PICATA				10
• Gobierno de Navarra		1	1	1
• Gobierno Vasco		1	1	1
TOTAL	419	515	529	473

A continuación se refleja la evolución anual de estos programas donde se verifica la importancia significativa del Programa Propio UPM. Es probable que el año 2011 finalice con un número menor que en el año anterior debido fundamentalmente el efecto de la crisis sobre las becas-contratos homologadas.

También se debe tener en cuenta que la restricciones presupuestarias han producido que en la convocatoria de 2011 de becas-contratos para la realización de doctorado se ha reducido el número a 20 y no se ha efectuado la convocatoria de PIF cofinanciada con proyectos internacionales.



En la siguiente tabla se reflejan los **contratos activos** del total indicado en la tabla anterior respecto de todos los programas de Personal Investigador en Formación.

PROGRAMA	2008	2009	2010	2011
• Formación Personal Investigador (FPI) - MICINN	51	61	58	39
• Formación Profesorado Universitario (FPU) - ME	31	23	20	20
• Personal Investigador de Apoyo (PIA)-CM	19	34	26	15
• Doctorado y Cofinanciadas y Homologados UPM	100	99	140	144
• Gobierno Vasco				1
TOTAL	201	217	244	219

De los Programas de formación y contratación de tecnólogos y gestores de I+D hay que destacar:

- **Total de Contratos activos de técnicos durante el 2011: 16**
 - Personal Técnico de Apoyo: 16
 - Total de Contratos activos de gestores de I+D durante el 2011: 38

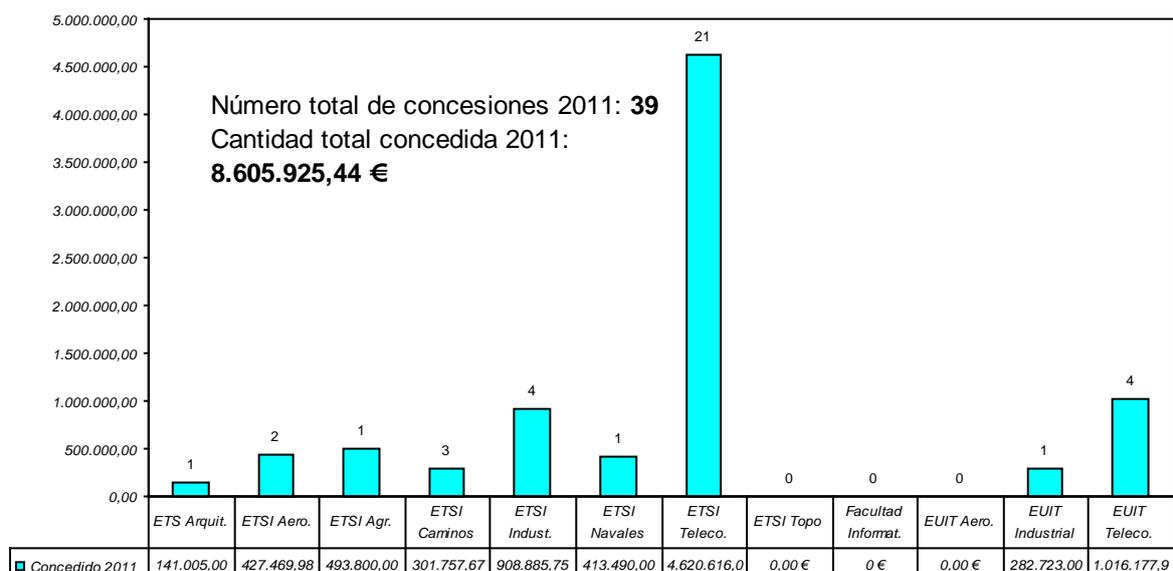
En este sentido, con la Comunidad de Madrid, por Acuerdo con la Consejería de Empleo y Mujer se ha resuelto la tercera convocatoria FINNOVA II, cofinanciada por la UPM, por la citada Consejería y el FSE, para la contratación de técnicos en prácticas y que cuenta con dos modalidades de contratos, gestión de I+D para el apoyo a la gestión de proyectos, programas o promoción de las actividades de I+D en unidades de la UPM y técnicos de laboratorio para la operación de grandes o complejos equipamientos científicos-técnicos existentes en la UPM. A fecha de hoy no se ha publicado la cuarta convocatoria.

- Modalidad gestión de la investigación: 19
- Modalidad técnicos de laboratorio:19

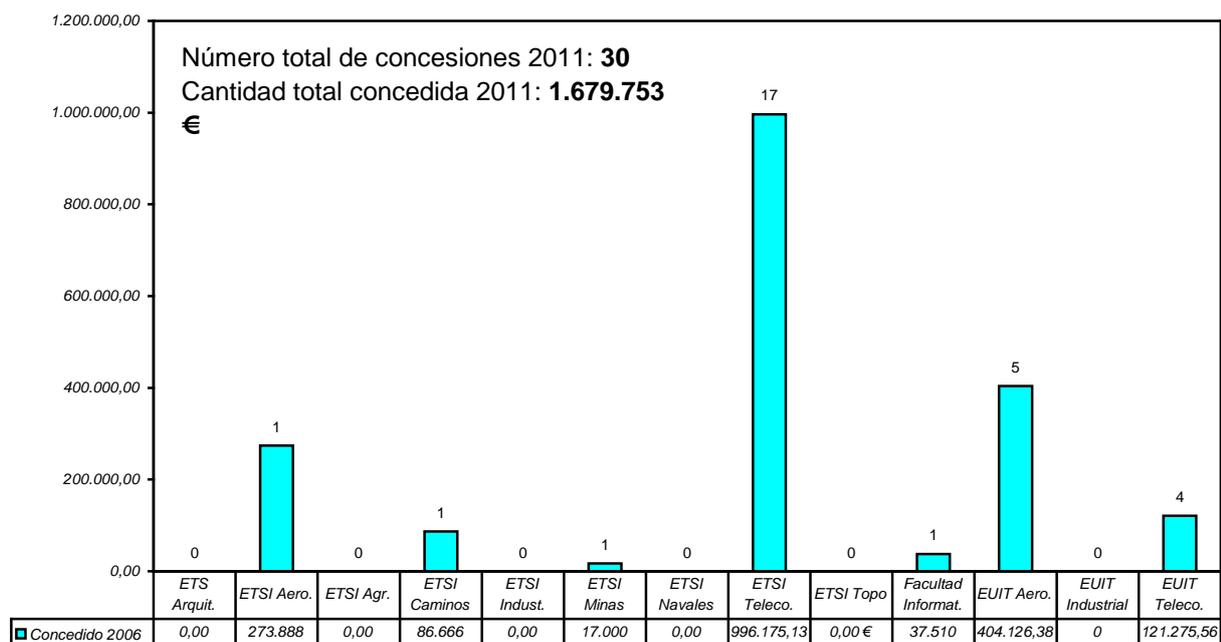
6.7. Cooperación universidad-empresa

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. Las convocatorias públicas competitivas de proyectos en colaboración con empresas en las que han participado profesores/investigadores de nuestra universidad, son las siguientes y se representan en los siguientes gráficos:

1ª.- **MICINN - INNPACTO**: Convocado por *Orden CIN/699/2011, de 23 de marzo, por la que se aprueba la convocatoria del año 2011, para la concesión de las ayudas correspondientes al subprograma INNPACTO, dentro de la línea instrumental de Articulación e Internacionalización del Sistema, en el marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011.* (Herederero del antiguo Programa PROFIT que sustituye al mismo y a los Proyectos Singulares y Estratégicos, PETRI, TRACE, Desarrollo experimental...) Debe señalarse que la cantidad concedida es similar a la obtenida en la convocatoria de proyectos de investigación fundamental del Plan Nacional de I+D+i.

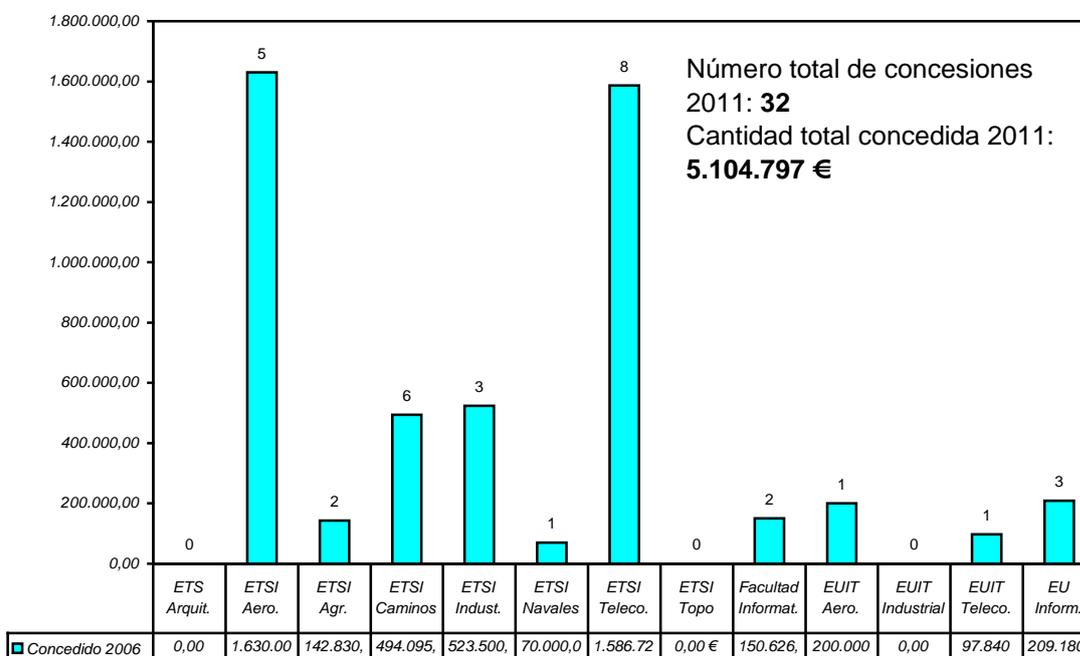


2ª.- **MITYC - AVANZA**: Regulado por la Orden ITC/712/2010, de 16 de marzo, por la que se regulan las bases, el régimen de ayudas y la gestión del plan avanza, en el marco de la acción estratégica de telecomunicaciones y sociedad de la información, dentro del plan nacional de investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica, 2008-2011. (Herederero del antiguo Programa PROFIT). La convocatoria 2011 imponía en la modalidad de préstamo para las empresas como novedad el pago de intereses reduciéndose el interés de las mismas en el acceso a este tipo de programas.

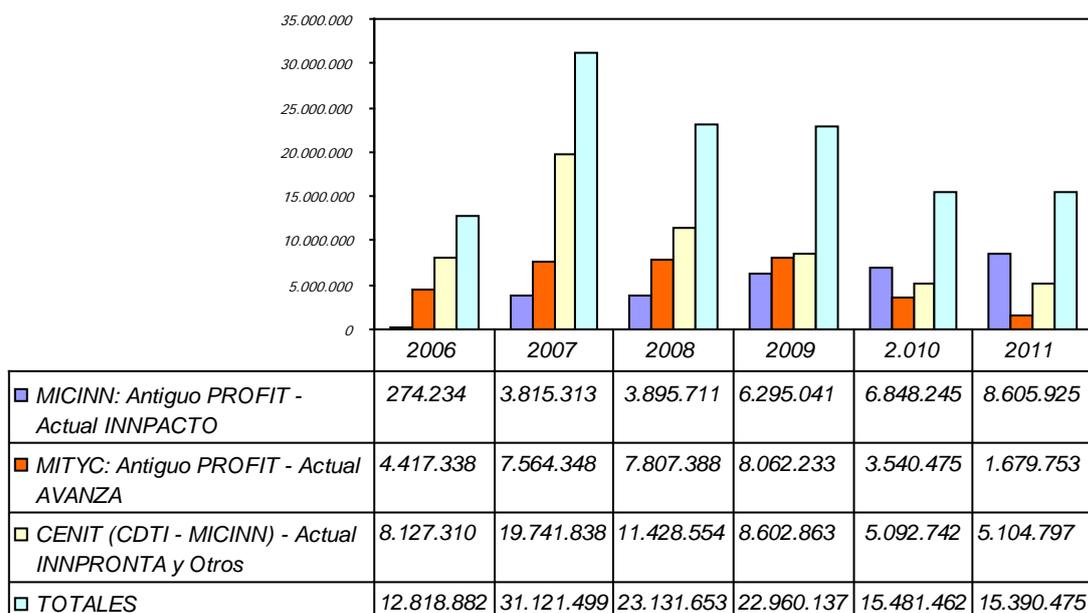


3ª.- CDTI – Programa INNPRONTA y otras Convocatorias CDTI: El programa INNPRONTA Convocado por *Resolución de 6 de julio de 2011, de la Presidencia del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, por la que se aprueba la convocatoria del año 2011 del procedimiento de concesión de ayudas destinadas a fomentar la cooperación estable público-privada en investigación y desarrollo (I+D), en áreas de importancia estratégica para el desarrollo de la economía española (Programa INNPRONTA).*

Este programa ha sustituido el programa CENIT pero con recursos y condiciones inferiores que ha implicado una menor participación de la UPM en comparación con las convocatorias del programa CENIT mencionado.



Este gráfico representa la Cooperación Universidad-Empresa en Proyecto de I+D+i competitivos públicos en 2011 y comparada con años anteriores. Se observa claramente una disminución desde el máximo del año 2007.



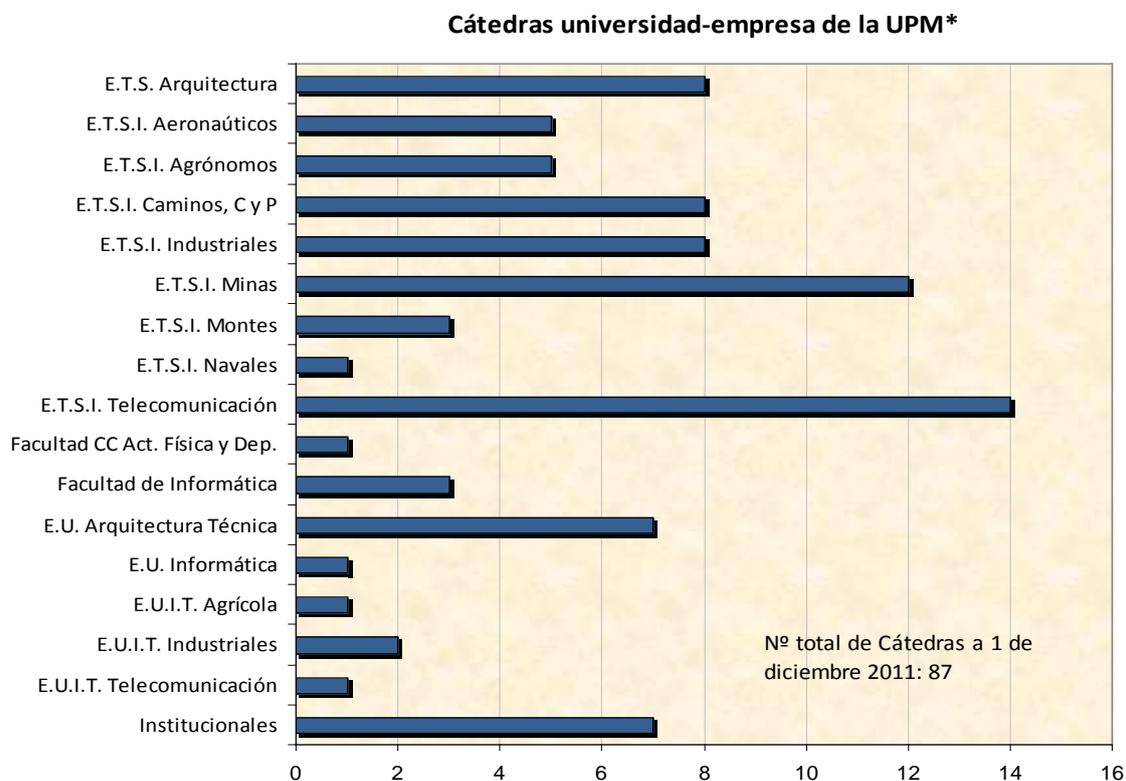
Durante el año 2011 el Vicerrectorado de Investigación ha promovido la firma de acuerdos con contenido económico con diversas entidades adoptando una actitud proactiva con el fin de paliar en lo posible la reducción de recursos mediante contratación directa con el sector empresarial. A este esfuerzo se suman otros acuerdos de carácter internacional apoyados institucionalmente por la UPM. En este sentido, son destacables los siguientes acuerdos:

1. Acuerdo con ISBAN, PRODUBAN y el Santander sobre temas de "middleware abierto. Financiación de 4.200.000 euros (850.000 euros anuales durante cinco años).
2. Acuerdo con IDAE sobre temas de eficiencia energética. Financiación de 1.200.000 euros en un periodo de dos años.
3. Acuerdo con la fundación Bill y Melisa Gates sobre temas de genómica de plantas para fijación de nitrógeno. Financiación de 2.800.000 dólares USA.
4. Acuerdo con la Fundación Reina Sofía, CSIC y ALFAL sobre Alzheimer.
5. Acuerdo con REPSOL para la puesta en marcha del programa INSPIRE para la selección de ideas para proyectos en temas seleccionados de investigación en temas energéticos.
6. Acuerdo con la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid y con la Universidad de Colorado, para temas de gestión hospitalaria. Se espera firmar el acuerdo antes de fin del presente año.

7. Acuerdo con REPSOL y la Universidad de Campinas relativa a la creación de un centro conjunto en temas de bioenergía. Se espera disponer de una financiación de unos 500.000 euros anuales del sector privado.
8. Acuerdo con el CNRS, Universidad de Toulouse I, II y III y el Politécnico de Toulouse para la creación de un Laboratorio Europeo Asociado sobre temas de informática teórica.
9. Acuerdo con IBM para la donación de una máquina (valoración de unos 170.000 euros) orientada a simulación de Alzheimer.

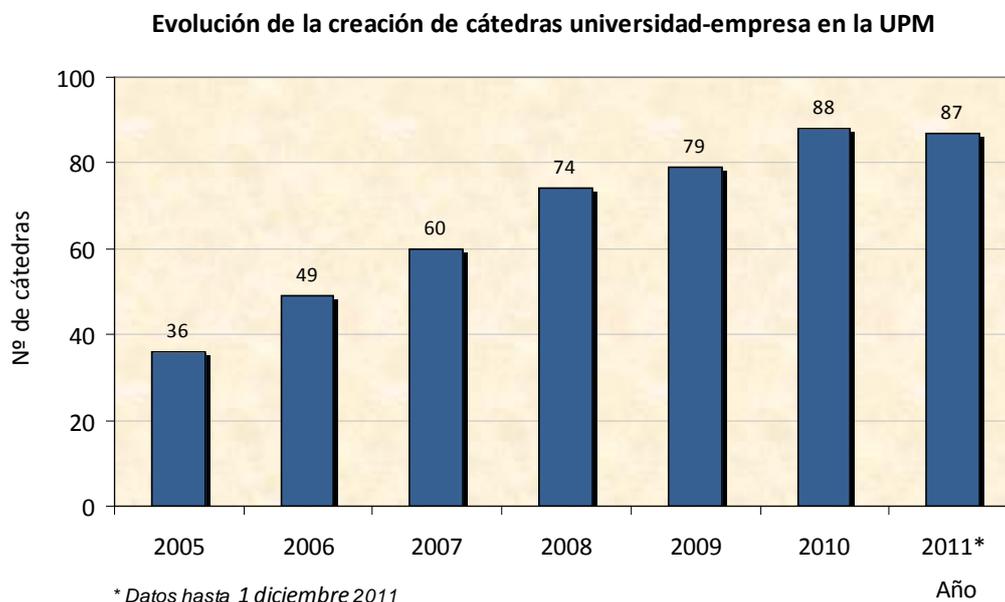
Otro mecanismo de colaboración Universidad-Empresa son las **Cátedras universidad-empresa**. El número total de Cátedras universidad-empresa en la UPM a **1 de diciembre de 2011** es de 87. Desde enero 2011 hasta la fecha se han creado 4 nuevas Cátedras. Asimismo, la Comisión Permanente de Consejo de Gobierno en el mes de noviembre ha aprobado la creación de 3 Cátedras adicionales cuyo convenio está en proceso de firma. Por otra parte, durante este período también se han rescindido 2 cátedras y 1 de ellas ha pasado a ser considerada como Aula.

El siguiente gráfico presenta su distribución de las Cátedras universidad-empresa por centros:



* Se incluyen las Cátedras gestionadas desde las Fundaciones de la Universidad

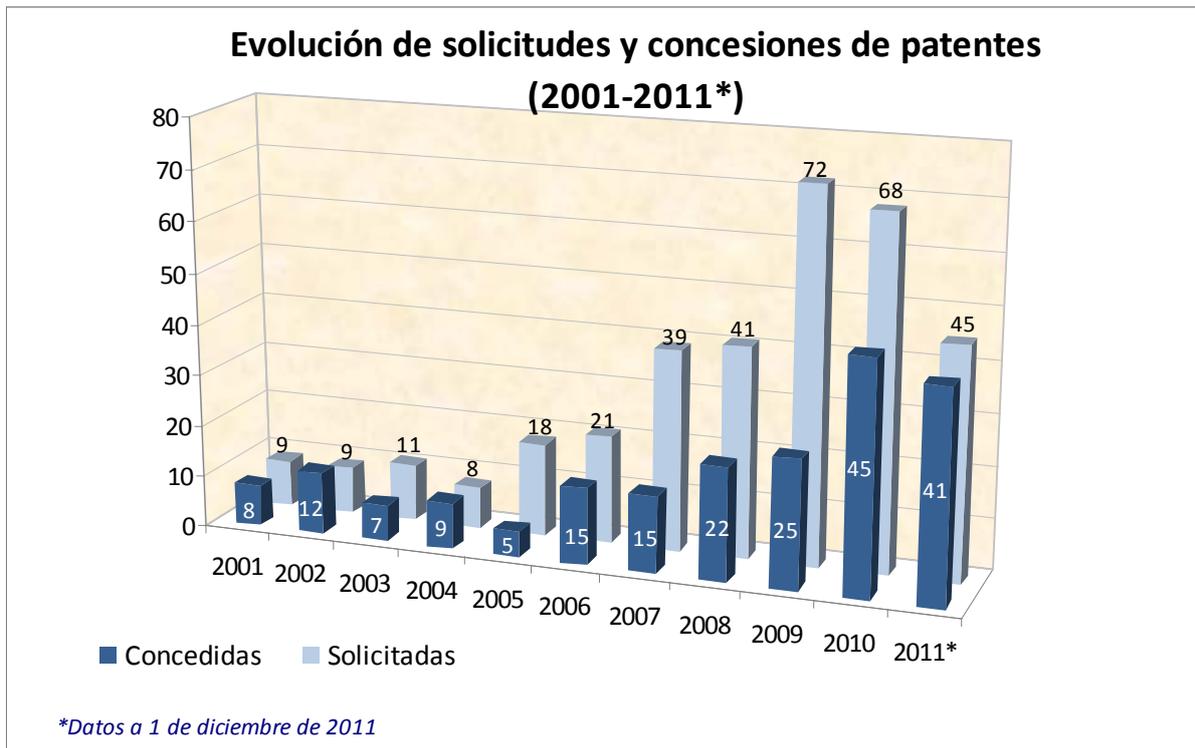
La evolución temporal de las cátedras de la UPM se muestra a continuación:



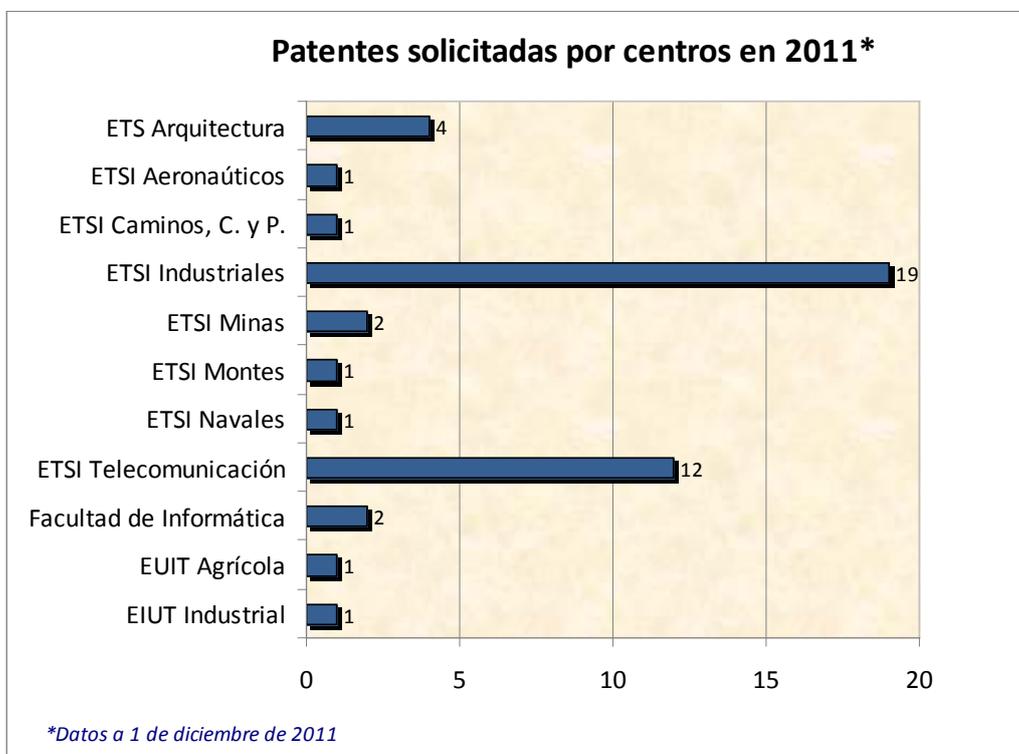
6.8. Resultados de la transferencia y explotación de resultados de I+D+i

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.

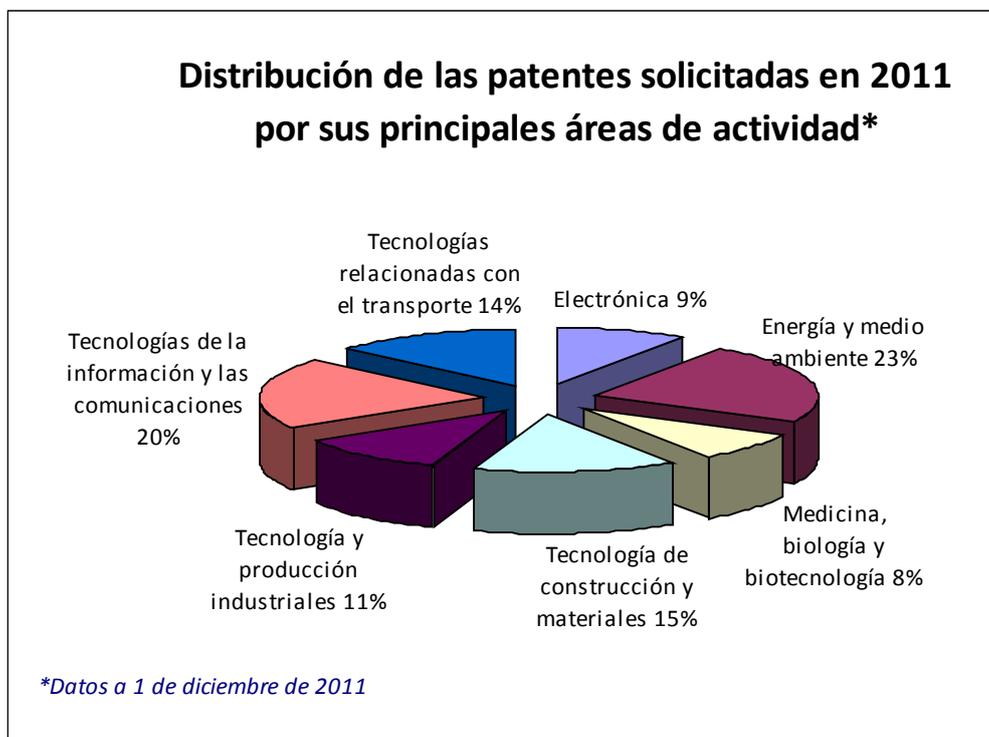
En cuanto a la protección de la propiedad industrial e intelectual se ha continuado en este período con el desarrollo de actividades de dinamización para la protección de los resultados. Hasta el **1 de diciembre de 2011** se han presentado 45 solicitudes de patente prioritaria, en su mayoría ante la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM). En relación con las concesiones de patentes, hasta el momento se ha contabilizado un total de 41. La cifra final de patentes presentadas será inferior a la de los dos años anteriores aunque la UPM ha realizado un esfuerzo en la internacionalización de las mismas superando ampliamente las realizadas en años anteriores.



La distribución de solicitudes por centros de la UPM hasta el **1 de diciembre de 2011** se muestra a continuación (similar a lo sucedido en años anteriores):



El reparto por área de actividad mantiene la tendencia de años anteriores, concentrando un mayor número de solicitudes en las áreas relacionadas con energía y medio ambiente y tecnologías de la información y las comunicaciones. La distribución es la siguiente:



En lo que respecta a la internacionalización de las patentes, hasta el 1 de diciembre de 2011 se han realizado 62 extensiones internacionales, incluidas solicitudes PCT y fases nacionales de patentes en países terceros. Estas cifras, superiores a las del año anterior, demuestran una apuesta de la Universidad cada vez más fuerte por la internacionalización.

En cuanto a la protección de la propiedad intelectual, se ha concentrado fundamentalmente en registros de programas de ordenador. Hasta el 1 de diciembre de 2011 se habían presentado en el Registro de la Propiedad Intelectual de la Comunidad de Madrid 20 registros de sistemas software. En este mismo periodo, se ha solicitado una marca ante la OEPM.

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. Los eventos en los que se ha participado hasta el 1 de diciembre de 2011 son: Aerodays 2011, referente para el sector aeronáutico nacional y europeo, celebrado entre el 30 y 31 de marzo de 2011;

GENERA 2011, Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente, cuya 14ª edición se desarrolló entre el 11 y el 13 de mayo de 2011; y SIMO 2011, Feria Internacional de Servicios y Soluciones TIC, que se organizó los días 4 y 5 de octubre de 2011.

Otras actividades relacionadas con propiedad intelectual e industrial son las siguientes:

Concurso de Premios Madri+d a las mejores patentes, que organiza la Fundación madri+d para el conocimiento. En la convocatoria 2010, que se ha resuelto en 2011, ha obtenido el primer accésit la patente con referencia P200900468 y titulada "Sistema de desexcitación rápida para máquinas síncronas con excitación indirecta", en copropiedad con la Universidad Pontificia de Comillas, cuyo investigador principal es Carlos Antonio Platero de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. También ha sido distinguida con un accésit la patente P200700476, "Cerramientos transparentes o translúcidos activos con capacidad de gestión energética", cuyo investigador principal es Juan Antonio Hernández, de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos.

En Actividades de divulgación científica:

Las actividades de la Unidad de Cultura Científica y de Innovación (UCC+i) de la UPM han despertado el interés de la Obra Social La Caixa que ha decidido conceder 7.200€ como patrocinio.

Las principales actividades que se han llevado a cabo han sido las siguientes:

- Organización de la participación UPM en eventos de divulgación científica: por segundo año consecutivo, el evento de ámbito europeo *Researchers' Night* (23 de septiembre) que atrajo a más de 400 personas a las actividades UPM, y del 7 al 20 de noviembre *Semana de la Ciencia* con una oferta de más de 140 actividades UPM y una asistencia de más de 6000 personas.
- Coordinación y difusión de 11 contenidos multimedia de divulgación científica UPM a través del *Canal Youtube UPM* y de *Media mi+d*.
- Contacto con 129 investigadores UPM para divulgar sus resultados de investigación (difundidos a través de artículos aparecidos en la *Web of Science*).
- A partir de esos contactos, elaboración de 45 notas de prensa sobre investigaciones UPM, que se difunden a través de plataformas electrónicas propias, regionales (madri+d), nacionales (SINC - Servicio de Información y Noticias Científicas) e

internacionales (AlphaGalileo); un 40% han despertado el interés de los medios de comunicación.

- Publicación, en colaboración con el Gabinete de Comunicación, de 42 boletines e-*Politécnica 7 días* con noticias y gráficos de indicadores de I+D+i UPM semanales.
- Participación en el proyecto europeo ULAB (*European Laboratory for Modelling the Technical Research University of Tomorrow*) y elaboración de los documentos necesarios para realizar el informe *Best Practices in Outreach*.
- Nueva edición, en castellano e inglés, de los folletos de los Centros e Institutos de I+D+i de la UPM.

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. Para ello, se ha apostado por un modelo para la comercialización que tiene que basarse en la colaboración de diversos agentes según el siguiente proceso:

- **Motivación:** a través de la divulgación de conceptos de transferencia, protección de resultados como base de las estrategias de acción en proyectos de comercialización de tecnologías.
- **Generación** de tecnologías: procedentes de las estructuras de I+D de la Universidad.
- **Identificación** de scouts: interlocución con las estructuras de I+D para el screening de proyectos con potencial de comercialización.
- **Desarrollo** de un plan de comercialización y de búsqueda de clientes con el seguimiento de asesores de la Universidad.
- **Contacto** con clientes: apoyo en la negociación a través de contratos de licencia, redacción y revisión de cláusulas.
- **Cierre** de acuerdos de venta de tecnología.

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

- Se han mantenido 36 reuniones con investigadores responsables de soluciones tecnológicas, en su mayoría protegidas, para asesoramiento sobre su comercialización.
- Como prueba de concepto en el apoyo a la comercialización de tecnologías, se han realizado 6 fichas comerciales, 1 informe de prospectiva comercial y 1 informe de posibles licenciarios sobre soluciones tecnológicas protegidas.

Ficha comercial

POLITÉCNICA

Microelectronics: maximum efficiency

Competent and efficient power control temperature sensor for energy storage management, high performance, availability, and operational diversity.

A special team of Polytechnic University of Valencia researchers has developed a new technology for the design of power control temperature sensors for energy storage management, high performance, availability, and operational diversity. The technology is based on the use of a special team of researchers from the Polytechnic University of Valencia, who have developed a new technology for the design of power control temperature sensors for energy storage management, high performance, availability, and operational diversity.

Technology solution

The solution is based on a special team of researchers from the Polytechnic University of Valencia, who have developed a new technology for the design of power control temperature sensors for energy storage management, high performance, availability, and operational diversity. The technology is based on the use of a special team of researchers from the Polytechnic University of Valencia, who have developed a new technology for the design of power control temperature sensors for energy storage management, high performance, availability, and operational diversity.

Informe prospectiva

Clarifier for water treatment

Clarifier for water treatment. The technology is based on the use of a special team of researchers from the Polytechnic University of Valencia, who have developed a new technology for the design of power control temperature sensors for energy storage management, high performance, availability, and operational diversity.

GLTTEX®

POLITÉCNICA

Opportunities for application

The technology is based on the use of a special team of researchers from the Polytechnic University of Valencia, who have developed a new technology for the design of power control temperature sensors for energy storage management, high performance, availability, and operational diversity.

Informe market outlook

Market outlook information: semiconductor industry

Name	Description	Work	Contact	Website
IBM	Research in 2010, the IBM Research Center in Barcelona continues to work on quantum computing. The technology is based on the use of a special team of researchers from the Polytechnic University of Valencia, who have developed a new technology for the design of power control temperature sensors for energy storage management, high performance, availability, and operational diversity.	IBM Research Center in Barcelona	ibm.com	www.ibm.com
Intel	Research in 2010, the Intel Research Center in Barcelona continues to work on quantum computing. The technology is based on the use of a special team of researchers from the Polytechnic University of Valencia, who have developed a new technology for the design of power control temperature sensors for energy storage management, high performance, availability, and operational diversity.	Intel Research Center in Barcelona	intel.com	www.intel.com
Microsoft	Research in 2010, the Microsoft Research Center in Barcelona continues to work on quantum computing. The technology is based on the use of a special team of researchers from the Polytechnic University of Valencia, who have developed a new technology for the design of power control temperature sensors for energy storage management, high performance, availability, and operational diversity.	Microsoft Research Center in Barcelona	microsoft.com	www.microsoft.com

(licenciarios y contactos personales)

- En el marco de la cátedra universidad-empresa firmada con Clarke, Modet & C^o, especializada en propiedad industrial e inteligencia tecnológica, se han realizado 5 boletines de vigilancia tecnológica sobre temáticas diversas. Como parte de un proyecto de comercialización en torno a esta cátedra, se ha colaborado con Clarke, Modet en la valorización de 10 patentes de la UPM.
- Se ha gestionado la convocatoria de financiación pública para la valorización de tecnologías Innocash, realizando actividades de difusión, reuniones con empresas homologadas y la gestión administrativa. Se han realizado 2 dossiers tecnológicos de valorización de patentes evaluadas positivamente en este marco (8.000 euros de financiación).
- Dentro de un plan de promoción activa y networking, se han establecido 21 reuniones con empresas industriales o especializadas en servicios para la innovación para promocionar las oportunidades de colaboración en el ámbito de la transferencia de tecnología.
- Con este mismo objetivo, la UPM ha sido seleccionada para participar en la Feria Internacional de Contenidos Digitales (FICOD 2011) organizando un taller de promoción de capacidades en I+D e innovación de la UPM en el ámbito de Internet y de presentación de una solución tecnológica en solicitud de patente por parte de sus investigadores responsables.
- A lo largo de 2011, se han firmado un total de 9 contratos de licencia para la explotación de patentes con empresas externas.

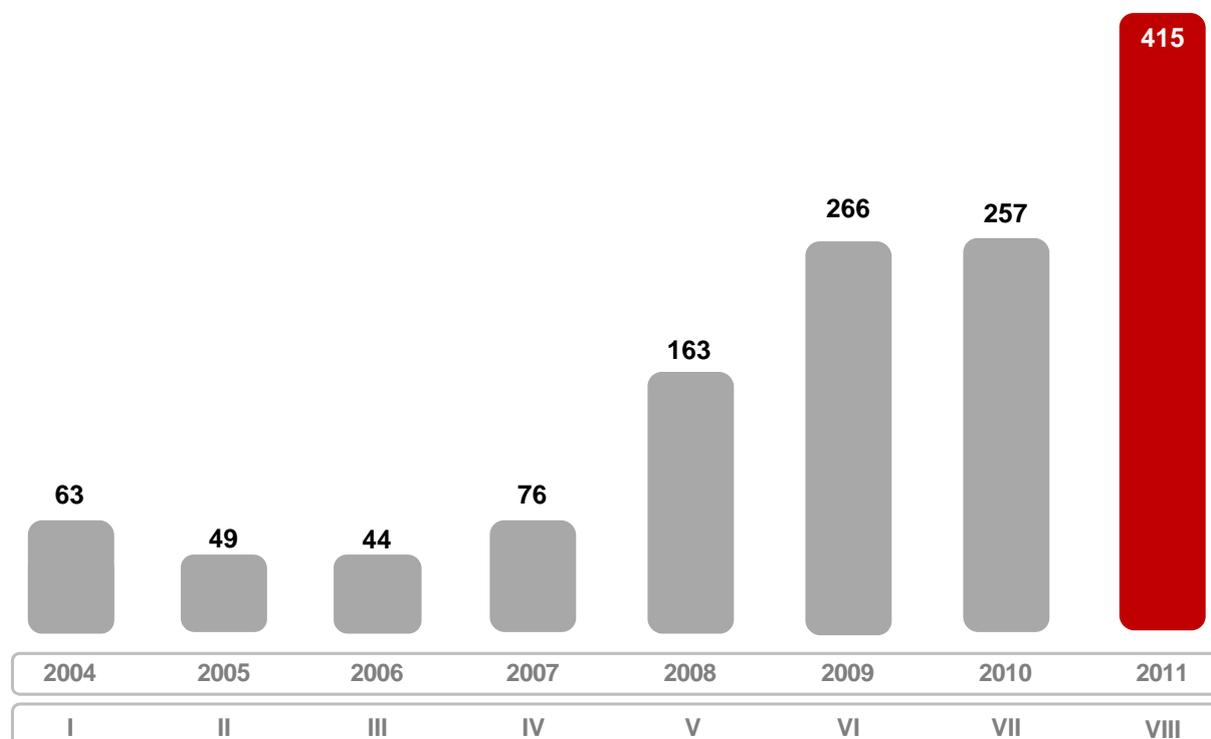
Instrumentos de apoyo a spin-offs:

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 e incrementa el nivel respecto a los años anteriores, especialmente el último, en el que se alcanzó un record de participación.

En este aspecto y tomando en cuenta los resultados más relevantes, se está finalizando la VIII edición de la Competición de Creación de Empresas UPM, actúaupm, al mismo tiempo que se trabaja en el inminente lanzamiento de la IX edición. La iniciativa ha contado con el patrocinio en esta ocasión de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, de las empresas Accenture, FDI Internet & Mobile, SAGE, Savior Venture Capital, Rousaud Costas Duran, Microsoft y de la Cátedra Bancaja de Jóvenes Emprendedores UPM, además de disponer de la colaboración de la escuela de negocios IEN Politécnica, la Revista Emprendedores, AXÓN S.G.E.C.R. y Global Incubator (start-up de la UPM).

La Competición ha visto incrementado el índice de participación en relación a la edición pasada en la que ya se alcanzó un récord de inscripciones. En esta octava edición se han registrado ideas de negocio de todos los colectivos y de todas las escuelas de la Universidad, comenzando tímidamente también los centros de investigación propios de la UPM a participar en esta iniciativa con ideas empresariales.



Fuente: Creación de Empresas UPM. 2011

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 y centros e institutos de investigación y se ha participado en otras actividades de carácter formativo en colaboración con diversas entidades como las *Jornadas de emprendedores* organizadas por el COIE de la UPM, el curso sobre *Transferencia de tecnología e innovación tecnológica* celebrado en el marco de los cursos de verano de La Granja de la UPM, el workshop sobre *Creación de empresas en entornos universitarios* en la Universidad Católica de Oporto o los talleres de creatividad y financiación dentro de la VIII edición de la Semana del Emprendedor de la Comunidad de Madrid.

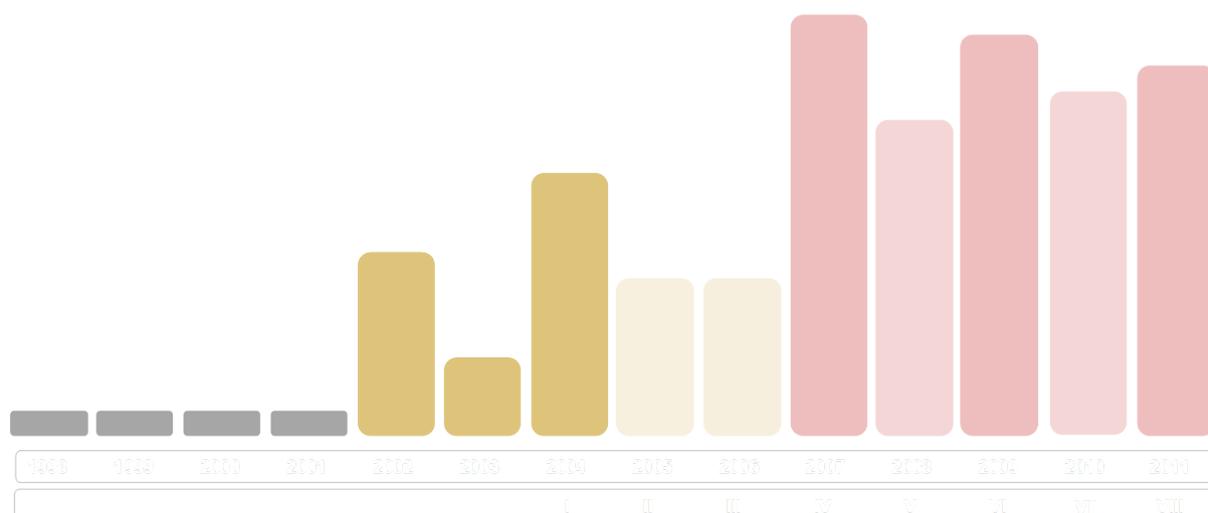
Asimismo, se ha participado en diversas ferias de empleo universitarias y varias jornadas de innovación y comercialización de resultados a través de empresas universitarias dirigidas a grupos y centros de investigación.

El número de jornadas realizadas en diferentes formatos asciende a lo largo del año 2011 a más de 40 implicando en suma a cerca de 2.100 asistentes, y acumulando más de 8.000 en los cuatro últimos años. Igualmente en 2011 se han conseguido 115 impactos en medios de comunicación relativos tanto a empresas de la UPM como al propio Programa.

Las cifras globales de actividad comprenden los siguientes puntos:

- 430 ideas de negocio detectadas en 2011 (415 a través de la Competición)
- Entrega de Premios a las 10 mejores ideas presentadas a la VIII Competición de Creación de Empresas UPM, actúaupm.
- 150 proyectos han recibido formación y asesoramiento personalizado.
- 51 han elaborado un plan de negocio.
- Selección por parte del jurado de los ganadores de la Competición. La entrega efectiva tendrá lugar el día 30 de noviembre en el Paraninfo de la Universidad, momento en el cual se procederá al lanzamiento de la IX Competición de Creación de Empresas UPM, actúaupm. En este acto, además, se celebrará la reciente creación de la empresa UPM número 100.

Finalmente destacar que a lo largo de 2011 hasta el 15 de noviembre se han constituido 14 nuevas empresas de base tecnológica (5 spin-offs, 9 start-ups). La cifra total de empresas creadas con apoyo del Programa de Creación de Empresas hasta el 15 de noviembre de 2011 es de 106 (véase el siguiente gráfico). Desde 2007 se han captado fondos de inversores por valor de 19 millones de euros.



Evolución del nº de empresas creadas en el Programa de Creación de Empresas

A lo largo de 2011, se han firmado un total de 4 contratos de licencia para la explotación de tecnologías con spin-offs de la UPM.

7. 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 siguen siendo objetivos prioritarios de este Vicerrectorado.

Nuestra actividad en Asia, especialmente con China, no ha dejado de impulsarse. Los intercambios de estudiantes se han incrementado alcanzando en el curso académico 2010/2011 la cifra de treinta estudiantes chinos en la UPM y siete estudiantes de la UPM que han realizado estancias en universidades de élite de la República Popular

La UPM, en aras a contribuir al progreso científico y a la cooperación entre universidades, forma parte del Programa de Movilidad MARCO POLO del grupo Santander, cuyo objeto es favorecer el intercambio y la comunicación técnica y científica con la República Popular China, mediante la formalización de un Convenio Específico de Colaboración de fecha 26 de abril de 2011. Fruto de ello, por resolución rectoral de 28 de abril de 2011 se publicó la convocatoria de tres becas para realizar estancias de investigación en la República Popular China.

Desde el año 2010, la UPM tiene un acuerdo con The China Scholarship Council para favorecer la movilidad de estudiantes de postgrado chinos con alto grado de excelencia académica. El número de estudiantes se ha incrementado ya que en el año 2010 realizaron su estancia 13 estudiantes y en el año 2011 se encuentran realizando sus estudios de investigación 28 estudiantes.

Se prevé la creación, en el año 2012, de un centro hispano chino en la ciudad de Tongji fruto del acuerdo con la Universidad de Tongji y con la participación de la Universidad Politécnica de Cataluña.

A continuación se detallan, agrupadas en sus respectivos programas, todas las acciones que, por novedosas o especialmente relevantes, se han mencionado en esta

introducción junto con aquellas que ya gozan de un procedimiento afianzado y siguen cada año su curso regular.

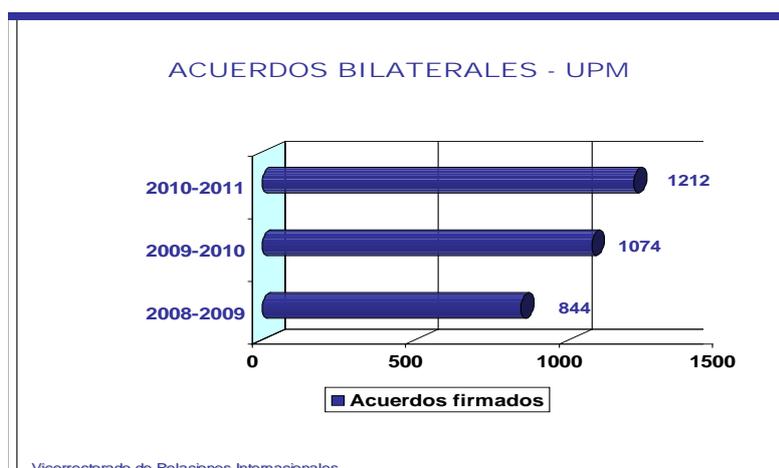
7.1. Actividades con universidades europeas

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. La Universidad Politécnica de Madrid renovó con éxito la Carta Universitaria Erasmus (Erasmus University Charter) para el periodo 2007/2008-2012/2013.

En la UPM, se han firmado 1212 Acuerdos Bilaterales con 436 Universidades europeas bajo el marco del **programa Erasmus**.



Destaca también el número de **convenios de doble titulación** en vigor con 55 universidades extranjeras implicadas, cuyo número asciende a 91 en la actualidad y cuya movilidad ha sido de 83 alumnos UPM frente a 50 extranjeros que han obtenido la doble titulación.

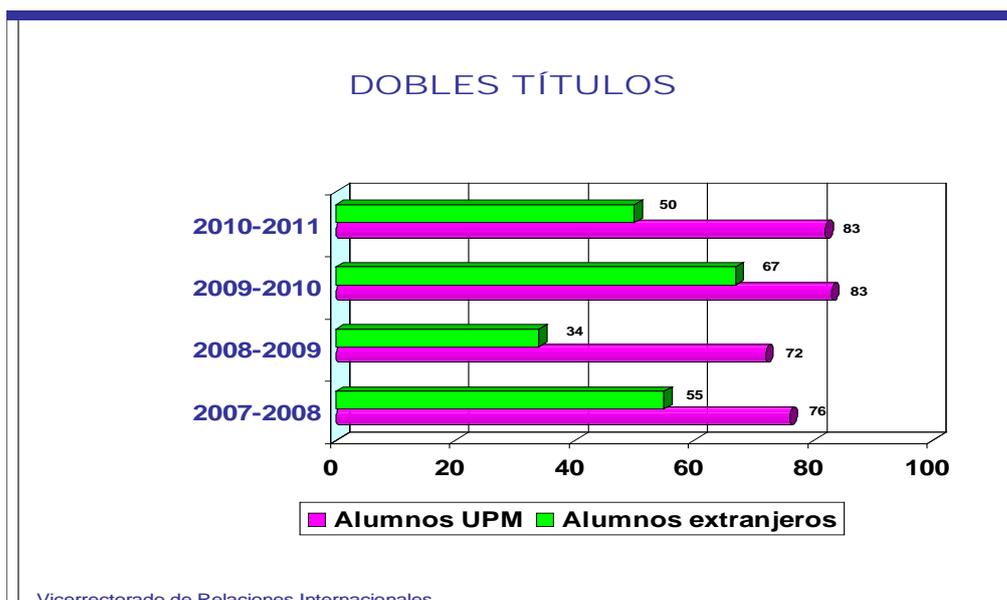
INTERNATIONAL RELATIONS

91 Double Degree Agreements in different fields

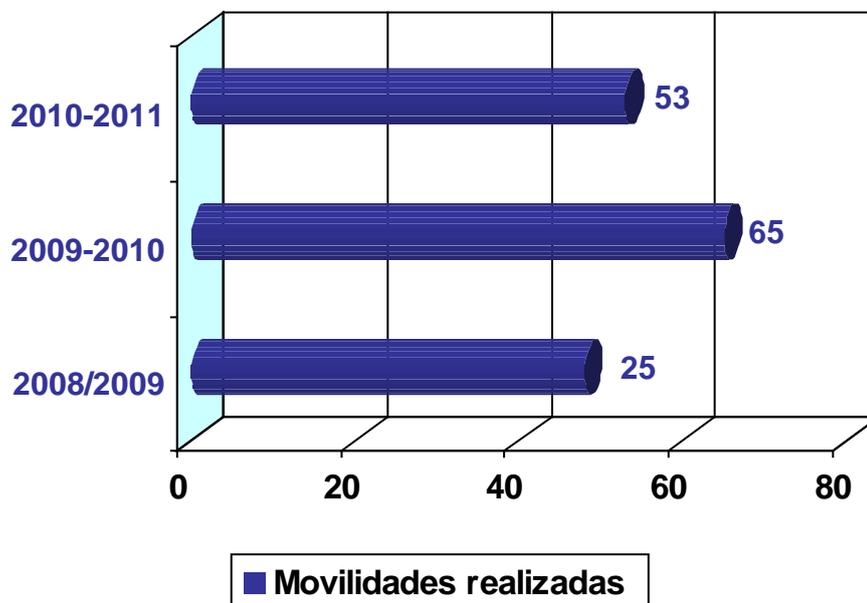
Some examples...

With 55
Partner Universities

Politecnico de Milano		Université Libre de Bruxelles	
Politecnico de Torino		Université Catholique de Louvain	
KTH		University of Denmark-Lyngby	
Lunds Tekniska Högskola		Ecoles Centrales (Intergroup)	
Cranfield University		Ecole Polytechnique de Paris	
TU Munchen		Ecoles de Mines (Nantes, Paris...)	
TU Berlin		Ecole Nationale de Ponts et Chaussées	
TU Darmstadt		SUPELEC	
Un. Stuttgart		Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Metiers	
Illinois Instit. of Technology		ENSTA	
		INPGrenoble	



En cuanto a la movilidad de **Staff Training para Formación**, la UPM tiene firmados 243 Acuerdos con 166 Universidades extranjeras, habiéndose realizado 53 intercambios de movilidad entre el personal de administración y servicios de esta Universidad.



7.2. Proyectos Europeos

La UPM participa en los siguientes proyectos europeos:

NOMBRE DEL PROYECTO	ACCION	UPM- CENTROS	Nº CONTRATO Y TITULO
ERASMUS/SOCRATES	Thematic Network	EU Informática	Project number: 114046-CP-1-2004-1-BG-ERASMUS-TN. Title: "Thematica Network for Doctoral Education in Computing". TRICE
LLP-ERASMUS	Thematic Network	ETSI Agrónomos	Project number: 134306-LLP-1-2007-1-GR-ERASMUS-ENW. Title: Education and Research in Biosystems engineering studies in Europe"
LLP-ERASMUS	Programa Intensivo	ETSI Topografía	Intensive Programme-Leonardo with Universidad del País Vasco-E BILBAO 01
LLP-ERASMUS	Proyecto Multilateral	ETSI Agrónomos Dpto. de Economía y Ciencias Sociales	Project number: 510223-LLP-1-2010-1-AR-ERASMUS-EVC. Title: Sharing European Perspectives on Global Change - a Videoconference based Blended E-Learning Approach" SHARE

LLP-ERASMUS	Proyecto Multilateral	Facultad Informática	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.
LLP-ERASMUS	Proyecto Multilateral	ETSI Montes	Project Number: 510184-LLP-1-2010-1-UK-ERASMUS-ECDCE. MSc technology-enhanced Forest Fire Fighting Learning. Duración Octubre 2010 - Junio 2012. Participa la ETSI Montes en este proyecto
LLP-PROGRAMA TRANSVERSAL	Actividad clave 4.	ETSI Agrónomos	Project number: 511511-LLP-1-2010-1-BG-KA4-KA4MP. Title: "Recycle and Reuse of Agro Programmes" RE-AGRO
LLP- PROGRAMA TRANSVERSAL	Actividad clave 2. Lingu@net	ETSI Telecomunicación	Project number: 504830-LLP-1-2009-1-ES-KA2-KA2MP. LLP-Call for Proposal 2009. Transversal Programme KA2 Languages Multilateral Projects nº 504830. Es un proyecto nuevo de diciembre 2009
LLP-PROGRAMA TRANSVERSAL	Actividad clave 2. Lingu@net	ETSI Telecomunicación	Project Number: 504830-LLP-1-2009-1-ES-KA2-KA2MP. Title: Lingu@net World Wide. Continuación del anterior.
LLP- PROGRAMA TRANSVERSAL	Lingua Action D	Facultad Informática	Project number: 57905-CP-2-1999-1-ES-LINGUA. Title: "Development of language teaching and assessment instruments"

PROGRAMA GRUNDTVIG	Asociaciones (Partnerships)	ETS Arquitectura	Project Lumber: 07-ESP01-GR04-00381-1. Title: CHOICE:Herencia cultural, Origenes, Innovación y Colaboración en Europa
PROGRAMA GRUNDTVIG	Proyecto de Cooperación Trasnacional	ETSI Agrónomos	Project number: 225949-CP-1-2005-1-GR-GRUNDTVIG-G1 "Title: Recycle and Reuse of Agro Programmes- REAGRO
PROGRAMA GRUNDTVIG	Visita preparatoria	ETSI Telecomunicación	Project number: 2010-1-ES1-GRU07-27181. Visita preparatoria / seminario de contacto. Project Title: AGRIVET
PROGRAMA TEMPUS	Action 1. Joint Projects	ETSI Telecomunicación	Project Number : 144537-TEMPUS-2008-GR-JPCR (2008-4527) Title: " Curricula Reformation and Harmonisation in the field of Biomedical Engieneering "

PROGRAMA TEMPUS	Action 1. Joint Projects	ETSI Telecomunicación	Project Number : TEMPUS CD_JEP-41107-2006 (MK, RS). Ref : EACEA/09/TEM- Dmjepc/PHE/3.1-61469
LLP-LEONARDO	Proyecto Multilateral Transferencia de Innovación	ETS Arquitectura	Project number : LLP- LdV/TOI/SE/08/1201. Title: Digital ExTra
LLP-LEONARDO	Proyecto Multilateral de Transferencia de Innovación	ETSI Industriales	Project number: LLP- LdV/TOI/07/IT/166. Title: "3D Web-based learning and training in the field of the Enterprise Product Lifecycle (3DWebEPL)".
LLP-LEONARDO	Asociaciones (Partnerships)	ETSI Agrónomos	Project number: 2009-1-PL1- LEO04-05146. Contraseña ET514. Title: Creating a platform for communication between science and practice in organic food system.
LLP-LEONARDO	Asociaciones (Partnerships)	ETSI Telecomunicación	Project number: 2010-1-IT1- LEO04-009874. Title: ATTRACT- Activate Tourism Training Resources for Accessible Cities and Towns
LLP-LEONARDO	Asociaciones (Partnerships)	INEF	Project number: 2010-1-IE1- LEO04-02463. Project Title: APAVET- Adapted Physical Activity in vocational Educations and Training
LLP-LEONARDO	Visita preparatoria	ETS Arquitectura	Project Lumber: 2010-1-ES1- LEO06-27866. Visita preparatoria / seminario de contacto

Continúa la participación de nuestra Universidad 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, este año la UPM en la sesión de marzo de 2011 ha acogido a 325 estudiantes de estas universidades en los 17 cursos ofrecidos. Asimismo, 180 de nuestros alumnos fueron seleccionados por esas mismas Universidades para asistir a los cursos correspondientes manteniendo una línea de incremento en los intercambios con respecto a otros años.

Por primera vez la UPM ha acogido en el mes de julio y durante 10 días a un grupo de 13 estudiantes egipcios de la prestigiosa German University in Cairo, para la celebración de una semana de movilidad que ha incluido un curso intensivo denominado "FUNDAMENTALS ABOUT INFORMATION AND NETWORKING SECURITY IN

UBIQUITOUS COMPUTING ENVIRONMENTS". El curso tuvo una duración de 48 horas lectivas además de un programa cultural, obteniéndose un grado de satisfacción por parte de los estudiantes muy elevado.

Los cursos de lenguas organizados por PROLINTER (*Programa de Lenguas para la Internacionalización*), dependiente del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales, siguen consolidándose 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. El objetivo de PROLINTER es facilitar el aprendizaje de lenguas extranjeras con cursos flexibles y adaptados a las necesidades de alumnos, PDI y PAS.

En el Área de Español se realizaron Cursos Intensivos de Lengua y Cultura Españolas antes de cada semestre, en febrero y septiembre, así como los Cursos Generales de Español de otoño y primavera. Previo a la realización del examen DELE (Diploma de Español como Lengua Extranjera, del Instituto Cervantes) se organizan cursos de preparación para los estudiantes interesados. Otros cursos intensivos de español *a la medida* han sido impartidos para estudiantes del Programa Hispano Chino.

En el Área de Lenguas Extranjeras destacamos la preparación lingüística para los estudiantes de Intercambio internacional de la UPM, en el que se recogen las recomendaciones sobre los niveles de lengua que consideramos necesarios para seguir con éxito los programas de intercambio y las actuaciones destinadas a mejorar la capacidad lingüística de nuestros estudiantes.

Es de destacar también las Pruebas de Acreditación Interna y Externa realizadas por PROLINTER en apoyo a las tareas de selección de candidatos por los centros de la UPM. Las Pruebas de acreditación interna se realizaron en inglés, francés, alemán e italiano y las de Acreditación externa, TOEIC y TFI, en inglés y francés. A los estudiantes que no superaron las recomendaciones mínimas de conocimiento de idiomas se les ofreció la posibilidad de realizar cursos de auto estudio online de inglés, francés, alemán e italiano (abril-julio 2011) y/o cursos intensivos de lenguas extranjeras en la primera quincena de julio, con cursos de alemán, francés, portugués e italiano.

Se consolida la oferta de cursos de Chino-Mandarín, en 3 niveles, para todos los miembros de la comunidad universitaria interesados en participar en el Programa Hispano-Chino de la UPM, con Cursos Generales en otoño y primavera, y Cursos Intensivos en

septiembre y febrero, para nivel de principiantes absolutos, que incluyen un programa cultural y que siguen la estructura de los intensivos de español.

Continúan los cursos de inglés para Profesores de Enseñanza Secundaria de la Comunidad de Madrid, organizados por la Dirección General de Mejora de la Calidad de la Enseñanza de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid, dentro del Plan de Formación Lingüística en Lengua Inglesa.

En cuanto al Área de Formación en Idiomas para Personal Docente e Investigador y Personal de Administración y Servicios organizado por la Mesa de Formación de la UPM, se realizaron distintos cursos de inglés, francés, alemán e italiano en distintos niveles, tanto presenciales como virtuales (metodología online).

Por último, PROLINTER está trabajando activamente en el Área de Certificación Externa en colaboración con *Puesta a Punto*, para la organización y gestión de los exámenes de acreditación externa TOEIC (**Test of English for International Communication**) y TFI (*Test de Français International*), y en colaboración con el Instituto Cervantes, para la realización de las pruebas DELE (Diploma de Español Lengua Extranjera del Instituto Cervantes).

7.3. Actividades con América Latina

Por resolución rectoral de 13 de diciembre de 2010 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 90.000 euros, para el curso académico 2011-2012. Por resolución rectoral de 11 de marzo de 2011 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 2011-2012

Por resolución rectoral de 11 de mayo de 2011 se convocaron 12 becas por el programa “becas Santander-CRUE de Movilidad Iberoamericana” por un importe total de 36.000 euros. Por resolución rectoral de 3 de junio se publica la adjudicación de la totalidad de las becas para el curso académico 2011-2012.

Por Comunicación del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales de 1 de febrero de 2011 se convocaron 5 becas por el programa “BECAS IBEROAMÉRICA ESTUDIANTES

DE GRADO. SANTANDER UNIVERSIDADES (Brasil), por un importe de 15.000 euros. Por Comunicación del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales de 14 de abril de 2011, se publica la adjudicación de la totalidad de las becas para el curso académico 2011-2012.

Por Comunicación de 13 de diciembre de 2010 del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales se convocan 20 bolsas de viaje para realizar prácticas en ITAIPÚ BINACIONAL, por un importe de 20.000 euros más gastos de billete de ida y vuelta, así como del seguro médico, para el curso académico 2011-2012. Por Comunicación de 1 de junio de 2011 del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales, se publica la adjudicación de la totalidad de las bolsas para el curso académico 2011-2012.

Otro programa de becas es el de UPM-BSCH convocadas el 19 de julio de 2010 para estudios de Postgrado: Máster y Doctorado. Por Resolución Rectoral de 2 de diciembre, se han concedido 29 becas para alumnos latinoamericanos de alguno de los programas de doctorado de la UPM por un importe de 7500.-€ más seguro médico no farmacéutico

Este año se han convocado por Resolución Rectoral de 6 de mayo de 2011, las "Becas Formula Santander", para el curso 2011/2012. 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 2 de junio de 2011, seleccionándose tres alumnos que se incorporarán a las siguientes Universidades Americanas: University of Maryland, Syracuse University y Illinois Institute of Technology.

En la convocatoria para la realización de **proyectos** con América Latina publicada por resolución rectoral de 16 de julio de 2010 se ofertaron cuatro modalidades: Acciones Complementarias, Proyectos-Semilla de Investigación, Desarrollo e Innovación (PID), Proyectos (I+D) y Redes Temáticas (RT).

Estos **proyectos** con América Latina se resolvieron y adjudicaron por Resolución Rectoral de 26 de enero de 2011 con la siguiente distribución:

Acciones Complementarias: se conceden 20 ayudas con una dotación de 2.500.-€ cada una. Estas ayudas tienen como finalidad la toma de contacto con grupos latinoamericanos así como el posible estudio del estado del arte para la puesta en marcha de un proyecto de investigación posterior. La distribución por escuelas de estas ayudas es la siguiente: 2, Aeronáuticos.- 7, Agrónomos.- 1, Caminos, Canales y Puertos.- 1, Minas.- 2, Industriales.- 1, Telecomunicación.- 1, EU de Arquitectura Técnica.- 1, EU Informática.- 3, EUIT Agrícola y 1, para la EUIT Forestal. En cuanto a los países con los que se llevan a cabo estas acciones: Argentina 2, Bolivia 1, Brasil 5, Colombia 2, Cuba 1, Chile 3, Ecuador 1, México 1, Paraguay 1, Perú 3 y Uruguay 2.

Proyectos-Semilla de Investigación, Desarrollo e Innovación: se conceden 19 proyectos con una dotación máxima de 10.000.-€ para llevar a cabo con grupos de investigación de prestigio de universidades latinoamericanas. La distribución por escuelas de estas ayudas es la siguiente: 1, Arquitectura.- 3, Agrónomos.- 3, Caminos, Canales y Puertos.- 5, Industriales.- 1, Minas.- 1, Telecomunicación.- 3, Facultad Informática.- 1, EUIT Agrícola.- y 1, para la EUIT Industrial. Entre los países que gozan de una participación más activa en estos proyectos son: Argentina con la que se realizan 3 acciones, Chile con 4, Colombia con 3, México con 5, Venezuela con 3, Brasil, Costa Rica y Perú con 1.

Proyectos I+D: se conceden 16 proyectos con una dotación máxima de 10.000.-€ para llevar a cabo actividades de investigación con departamentos de universidades latinoamericanas. La actividad se desarrolla en Argentina con 5 proyectos, Brasil con 1, Colombia con 2, Chile con 3, Ecuador con 2, México con 2 y Perú con 2. Las Escuelas que desarrollan esta actividad son: Arquitectura 2, Aeronáuticos 2, Agrónomos 4, Caminos, Canales y Puertos 1, Industriales 2, Telecomunicación 2, F. de C. de la Actividad F. y del Deporte 1, EUIT Agrícola 1, y EUIT de Telecomunicación 1.

Redes Temáticas de Docencia: En esta convocatoria se conceden 3 Redes con una dotación máxima de 25.000.-€ para desarrollar un módulo docente, al menos en dos universidades latinoamericanas, por un periodo de dos años. Las Escuelas a las que se le han concedido son la ETS Industriales en Argentina y Cuba, ETSI Montes en Uruguay y Brasil y, EU Topografía en Panamá, Guatemala y Costa Rica.

Continúa la actividad de las 3 **Redes Temáticas** concedidas en el 2009 y que comenzaron su actividad en el año 2010. Las Escuelas son: Industriales en Colombia y Chile, Minas en Argentina y Chile y Telecomunicaciones en México.

Por Resolución de 20 de diciembre de 2010 de la Presidencia de la **Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)**, se adjudicaron los proyectos del "PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERUNIVERSITARIA (PCI) DE AECI PARA 2010" En esta convocatoria la AECID ha concedido a la UPM Proyectos en el marco del Programa de Cooperación Interuniversitaria (PCI) para países de Iberoamérica, por un total de 735.410.-€. Las modalidades de estos proyectos fueron las siguientes:

A) Proyectos conjuntos de investigación: 3 proyectos por un total de 88.960.-€ para colaborar en Argentina y Ecuador.

B) Proyectos conjuntos de docencia: 3 proyecto por un total de 57.400.-€ para colaborar en Argentina Cuba y Ecuador.

C) Acciones preparatorias: 3 proyecto por un total de 27.900.-€ para colaborar en Colombia, Costa Rica y Perú.

D) Acciones Integradas: 3 proyectos concedidos por un total de 561.100.-€ para colaborar en Argentina, Ecuador.

El Vicerrectorado se compromete al alojamiento y manutención de los profesores invitados (máximo 4) en los proyectos de la modalidad A y B, según recoge la Resolución AECID, por un máximo de 1.800.-€ por profesor invitado en el marco del Proyecto aprobado, siguiendo un criterio de reciprocidad.

Becas de la AECID para alumnos de la UPM, curso 2011/12

La Agencia Española de Cooperación Internacional y para el Desarrollo, en los diferentes Programas que constituyen su convocatoria de Becas MAE-AECID, ha seleccionado alumnos de la UPM en los siguientes programas:

Programa II-A.- 2 becarios de los siguientes países y con la siguiente distribución:

Cuba (1) y Marruecos (1).

Programa II-B.- 4 becarios de los siguientes países y con la siguiente distribución:

Paraguay (2), Mozambique (1) y Sahara Occidental (1).

Programa II-E.- 20 becarios a los que se les renueva la beca, de los siguientes países y con la siguiente distribución:

Argentina (1), Bolivia (1), Brasil (3), Costa Rica (1), Cuba (4), Ecuador (1), México (1), Uruguay (1), Argelia (1), Egipto (1), Marruecos (1), Níger (1), Túnez (1) y Vietnam (1)

Fundación Carolina

Como consecuencia de los convenios vigentes de la UPM con la Fundación Carolina se pusieron en marcha los siguientes programas:

- Becas para Doctorado para el curso 2011/2012.- La Fundación ha concedido becas para este curso a 7 alumnos que están realizando doctorado de esta Universidad.
- Becas del Programa de Formación para la realización de Máster.

Como en años anteriores, se ha formalizado con la Fundación Carolina un convenio con el objeto de becas alumnos para los siguiente Máster:

- 1.- Máster Oficial en Recursos Filogenéticos, 2 becario.
- 2.- Máster Oficial en Telemedicina y Bioingeniería, 2 becarios

- Becas Institucionales para planes de formación destinadas a ciudadanos paraguayos y españoles. 40 becas que se concederán a lo largo de cuatro cursos académicos consecutivos (2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013) con un máximo de 10 becas por año.

Año	Becas Concedidas	Escuelas de la UPM
2008/2009	6	2 ETSI de Minas 2 ETSI de Telecomunicación 2 ETSI de Agrónomos
2009 - 2010	5	2 ETSI de Minas 1 ETSI de Telecomunicación 2 ETSI de Agrónomos

Sigue vigente el **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 2009-2010
 - 24 Becarios de Másteres Oficiales
- Curso 2010-2011
 - 25 Becarios de Másteres Oficiales
 - 5 Becarios de Doctorado
- Curso 2011-2012
 - 55 Becarios de Másteres Oficiales

- 10 Becarios de Doctorado
- 6 Becarios de Máster del curso 2010-2011 y 5 Becarios de Doctorado del curso 2010-2011, que tienen sus cursos por finalizar.

7.4. 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:
 1. **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 recibirá un total de 360.000€ (ya ha recibido 250.000€) para financiar 23 movilidades.
 2. **EUBrazil Start-up con Brasil** coordinado por el Politécnico 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 recibirá alrededor de 300.000€ (ya ha recibido 215.000€) para financiar 26 movilidades.

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

3. **India4EU con India** coordinado por el Politécnico 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 recibirá alrededor de 550.000€ (ya ha recibido 425.000€) para financiar 20 movilidades.
 4. **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 recibirá alrededor de 200.000€ para financiar unas 13 movilidades.
 5. **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 75.000€ para financiar unas 5 movilidades.
2. *Strand2* (Consortios con instituciones de países o territorios cubiertos por ICI⁵). Participación de UPM en estas Acciones.
6. **BEAM Build on Euro-Asian Mobility** 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 (*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 en los próximos cuatro años alrededor de 150.000€ para financiar unas 12 becas de movilidad.

Este año, por primera vez, la UPM participa en una **Acción 3 de Erasmus Mundus (Erasmus Mundus Promotion Projects)** coordinado por el Politécnico de Milán. **ADDE**

⁵ ICI – Industrialized Countries Instrument

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:

- ***European Master on Software Engineering (EMSE)*** junto con el Blekinge Institute of Technology en Suecia, la University of Kaiserslautern en Alemania y la Free University of Bolzen – Italy

Como socia:

1. ***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
2. ***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

Acción 1B (Erasmus Mundus Joint Doctorates (EMJDs)):

Como socia:

1. ***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.
2. ***European Doctor in Industrial Management (EDIM)*** junto con la Kungliga Tekniska Högskolan (KTH), Suecia (coordinadora) y el Politecnico di Milano (POLIMI), Italia.

En cuanto a Asia, también hemos formado parte de la Feria de Educación de Pekín, que se celebró en el mes de octubre de 2011.

7.5. Cooperación y Solidaridad

De acuerdo a los datos suministrados por la UPM a la DGPOLDE (Dirección de Planificación y Evaluación de Políticas de Desarrollo, Secretaría de Estado de Cooperación Internacional) en el marco de la encuesta de seguimiento del Plan Anual de Cooperación Internacional (PACI 2010) la UPM comprometió un total de 624.794 € como AOD computable en dicho ejercicio.

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 veintiséis 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.

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, autonómico y de la ciudad de Madrid.

La Comisión de Cooperación del CEURI-CRUE es interlocutora activa de los órganos de planificación y gestión de la cooperación española. Dicha Comisión ha sido consultada en el proceso de redacción y aprobación del III Plan Director de la Cooperación Española que estará vigente entre 2009 y 2012. Sigue pendiente el proceso de redacción de la Estrategia Sectorial de Cooperación Universitaria y Científica prevista en una resolución del Parlamento derivada del último debate sobre el Estado de la Nación.

Las directrices estratégicas contenidas en dichos documentos presentan un particular énfasis en la Investigación para el Desarrollo (I>D). En dicho enfoque converge el actual borrador de la 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 CEURI, que cuenta con el patrocinio de AECID y de Casa África, 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:

Actualmente está desarrollándose la ejecución de los 21 proyectos que fueron aprobados en la XI Convocatoria de Subvenciones, de 2010, por una subvención total de 500.000 €

Asimismo, está en marcha la XII Convocatoria de Subvenciones y Ayudas para Acciones de Cooperación Universitaria para el Desarrollo, de 2011, esta convocatoria cuenta con un presupuesto de 450.000 €

El objeto de la convocatoria es financiar total o parcialmente proyectos, programas o actuaciones de cooperación universitaria al desarrollo así como proyectos semilla de investigación orientados específicamente a resolver problemas críticos para el desarrollo 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 comprometidas con el desarrollo de sus países, contribuyan de modo efectivo a mejorar las condiciones de vida y de formación de poblaciones 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 IDH, cuyas investigaciones y acciones estén orientadas a los objetivos del desarrollo. Todo ello, en los términos y condiciones establecidos en las presentes bases. Asimismo, los proyectos estarán alineados con los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

En esta Convocatoria se han presentado un total de 48 solicitudes, de las cuales han sido admitidas 43 por un montante total solicitado a la UPM de 1.461.683€. De los 43 solicitudes presentadas, 7 de ellas lo han sido por ONGD's, y 36 por entidades de la UPM, fundamentalmente Grupos de Cooperación de la Universidad.

Las solicitudes están encuadradas en las siguientes modalidades:

- 12 solicitudes en la Modalidad de Cooperación Universitaria al Desarrollo, dirigida al fortalecimiento científico e institucional de universidades o centros de investigación superior en países de menor IDH. Estos centros son considerados como contrapartes en los países donde se desarrolla la acción. El capital solicitado asciende a 414.160€

- 18 solicitudes en la Modalidad de Cooperación al Desarrollo, dirigida a países de bajo IDH, en el que los proyectos forman parte de programas o acciones a largo plazo soportadas por ONGD, organismos multilaterales, AECID u otros actores de cooperación, siendo necesaria una contraparte universitaria en el sur. El capital solicitado asciende a 887.928€.
- 13 solicitudes en la Modalidad de Microproyectos de Desarrollo en los ámbitos de identificación y evaluación de acciones de desarrollo, realización conjunta de proyectos semilla de investigación sobre problemas de desarrollo o formación en países del Sur, siempre que exista como socio contraparte una Universidad del Sur. El capital solicitado asciende a 159.595€.

La mayor parte de los proyectos se centrarán en los países destacados como prioritarios en el III Plan Director de la Cooperación Española 2009-2012.

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 y volverá a contar en la de 2012. En el contexto de dicho programa, ya se han financiado 150 estancias desde 2007, y en octubre se aprobarán otras 15 estancias. En este periodo se han enviado alumnos a 27 países diferentes dentro de este programa.

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 2011 se han aprobado 17 solicitudes de las 27 presentadas, procedentes de 7 centros de la UPM y con destino a 10 países. Debe reseñarse la calidad de los proyectos presentados, que alcanza también a gran parte de los que no han podido ser seleccionados por falta de recursos suficientes, y que están siendo apoyados con cargo al programa de ayudas de viajes, además de ser aceptados en el programa, aunque no hayan obtenido beca.

Se realizan actividades de formación y divulgación tanto para los estudiantes como para los tutores.

La UPM participa 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 2011 está previsto que se abra el programa a finales del mes de septiembre.

Durante el año 2010 la UPM ha participado 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 esta edición la UPM ha contribuido al programa con un alumno que está realizando su voluntariado en Colombia.

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 ha participado en la edición de 2011 con dos estudiantes.

Ayudas de viaje en cooperación

Desde la Dirección de Cooperación se han aprobado durante de enero a septiembre de 2011, 52 ayudas de viaje, de ellas 24 con destino a países de África; 23 con destino a países de Latinoamérica, y 5 para Asia.

Para mantener el seguimiento y apoyo a todas las estancias exteriores financiadas por esta Dirección, está en marcha el programa de seguridad -Programa Alerta- que comporta formación previa a la salida, alta en las embajadas o consulados de los países de destino, seguimiento periódico durante la estancia, y teléfono de atención permanente 24 horas, 7 días a la semana. Desde el inicio del programa se han producido 9 incidencias leves.



Apoyo en la evaluación de sistemas de abastecimiento de agua en el proyecto Hidrosanitario de Kigoma, Tanzania (fase III a IV)

Formación

Se consolida, con su tercer año de impartición, 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. La gestión administrativa se ha transferido con éxito a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y ha supuesto una mejora ostensible en la misma.

Para el curso 2011/12 se han recibido 44 solicitudes y se han admitieron a 30 nuevos alumnos.

En el marco del compromiso de la UPM en extender la formación en este ámbito, el curso pasado se puso en marcha por primera vez el Máster Universitario en Tecnología para el Desarrollo Humano y la Cooperación, de 90 créditos. Dicho Máster cuenta con la colaboración de profesores de 23 Departamentos en 12 Centros, siendo la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos el centro responsable de la organización y gestión académica. En el presente curso académico 2011/2011 se han aceptado 38 solicitudes.

Eventos

Con apoyo de la Comunidad de Madrid está en funcionamiento un Programa de sensibilización, Punto de Información de Voluntariado (PIV) que, mediante sendos stands, itinerantes por los Centros de la UPM tiene como función la difusión de los objetivos del Voluntariado Universitario y, de forma más específica, los instrumentos para la Cooperación que la UPM pone a disposición de la Comunidad Universitaria. Este paso por los centros ha permitido durante 2011 la realización o apoyo a eventos vinculados a acciones de sensibilización, entre los que cabe destacar la realización de las V Jornadas de Solidaridad y Cooperación de la UPM, en la ETSI Agrónomos en el pasado mes de mayo.

Otras actividades

Fruto del Convenio entre la Comunidad Autónoma de Madrid y las seis universidades públicas madrileñas, se está llevando a cabo la *IV edición del Premio de Investigaciones y Tesis Doctorales en Cooperación Internacional para el Desarrollo Humano*, cuya entrega de premios tendrá lugar el próximo mes de octubre. Se han recibido un total de 58 solicitudes.

A finales del año 2010 se firmó un acuerdo marco junto a la Universidad Complutense de Madrid, Solidarios para el Desarrollo e Ingeniería Sin Fronteras, 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. Se ha realizado una primera edición del Curso de Voluntariado, Exclusión y Cooperación al Desarrollo, durante el mes de marzo, dirigido a alumnos de la UCM y UPM, que se va a repetir en el mes de octubre. Se realizó, asimismo, una Jornada de Sensibilización durante el mes de mayo y se realizará otra durante el mes de octubre, coincidiendo con la Semana de Lucha contra la Pobreza.

Además, este año se ha organizado junto a la Cruz Roja, un curso introductorio de derechos humanos y derecho internacional humanitario, que tuvo lugar en la ETSI Agrónomos durante el mes de junio.

Continúa el programa de apoyo desde la cooperación universitaria madrileña a la población y los refugiados del Sahara Occidental, con impacto internacional creciente, como prueba la asistencia, en las "V Jornadas de las universidades públicas madrileñas sobre el Sahara Occidental", de destacados personajes internacionales.

Cabe citar finalmente la consolidación de La Red de Investigación en Cooperación al Desarrollo de las Universidades de la Ciudad de Madrid, con apoyo a investigaciones y seminarios realizados por equipos interuniversitarios.

7.6. 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.

Como consecuencia del compromiso firmado con la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), el pasado año, la UPM, a través de nuestro Vicerrectorado de Relaciones Internacionales, ha pasado a formar parte del Portal

EURAXESS – “The Euraxess Services Network”, como Euraxess Services Local Contact Point. Este Portal tiene como misión servir de apoyo en la estrategia de movilidad para los investigadores en el área europea de investigación.

8. DOCTORADO

8.1. Programas de doctorado y másteres

DOCTORADO

Oferta de cursos

El siguiente cuadro muestra la evolución de los programas de doctorado ofertados. Es de señalar que los programas de doctorado regulados por el R.D. 778/1998 ya no admitieron alumnos nuevos a partir del curso 2009-2010.

	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12
R.D. 778/1998	149	149	149	0	0	0
R.D. 56/2005	22	35+3**	30+3**	16	0	0
R.D. 1393/2007	0	0	0	24+7 *	43	44

* 24+7. Esos 7 programas de doctorado son aquellos pertenecientes al R.D. 1393/2007 a los que se permitió ofertar 60 ECTS sin estar integrados en un máster y sólo durante el curso 2009-2010

** 35+3 y 30+3. El tres hace referencia a programas de doctorado interuniversitarios

Matrícula

Evolución de la matrícula en los doctorados del R.D. 778/1998

Evolución de alumnos matriculados en Doctorado en el R.D. 778/1998				
CENTRO	Curso 08-09 MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 778/1998	Curso 09-10 MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 778/1998	Curso 10-11 MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 778/1998	Curso 11-12 MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 778/1998
E.T.S. Arquitectura	558	912	679	321
E.T.S.I. Aeronáuticos	11	38	34	30
E.T.S.I. Agrónomos	149	250	190	77
E.T.S.I. Caminos	217	275	231	116
E.T.S.I. Industriales	199	501	325	148
E.T.S.I. Minas	35	91	98	43
E.T.S.I. Montes	42	172	139	54
E.T.S.I. Navales	19	73	312	8
E.T.S.I. Telecomunicación	127	312	246	170

E.T.S.I. Topografía	7	23	13	15
Facultad de Informática	17	125	97	58
E.U. Arquitectura Técnica	4	21	12	4
E.U.I.T. Industrial	7	23	21	6
TOTAL	1392	2816	2397	1050

Evolución de la matrícula en los doctorados del R.D. 56/2005 y R.D. 1393/2007

Evolución de alumnos matriculados en Doctorado en el R.D. 56/2005 y R.D. 1393/2007					
CENTRO	Curso 08-09 MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 56/2005 y R.D. 1393/2007	Curso 09-10 MATRICULADOS DOCTORADO R.D. 56/2005 y R.D. 1393/2007	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	
				Nuevos	Totales
E.T.S. Arquitectura		117	141	85	161
E.T.S.I. Aeronáuticos	2	12	18	45	61
E.T.S.I. Agrónomos	6	36	86	92	160
E.T.S.I. Caminos, C. y P.		54	108	35	116
E.T.S.I. Industriales	2	58	118	71	153
E.T.S.I. Minas	1	13	17	8	18
E.T.S.I. Montes		32	38	10	28
E.T.S.I. Telecomunicación	4	68	158	75	193
E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía		15	21	10	28
Facultad de Informática	30	79	112	61	131
Facultad de Ciencias de la Act. Física y del Deporte		49	66	19	72
E.U. Arquitectura Técnica	1	11	26	31	50
E.U. de Ingeniería de Obras Públicas	1	17	15		14
E.U. de Ingeniería Técnica de Telecomunicación	19	47	46	11	31
E.T.S.I. Navales				2	2
E.U.I.T. Industriales				5	6
TOTAL	54	608	970	561	1.224

El número de alumnos matriculados en el curso 2011-2012 en programas de doctorado supone un incremento del 26% con respecto al curso 2010-2011

PROGRAMAS DE DOCTORADO CON MENCIÓN HACIA LA EXCELENCIA

Orden EDU/3429/2010, de 28 de diciembre, por la que se publica la convocatoria para la concesión de una Mención hacia la Excelencia a los programas de doctorado de las universidades españolas.

De acuerdo a esta convocatoria la UPM ha conseguido 21 Menciones hacia la Excelencia en los programas de doctorado. Esta mención, que en sus ediciones anteriores se llamaban Menciones de Calidad, no se convocaba desde 2008 y la UPM tenía 17 Menciones de Calidad.

La UPM es la número 1 en cuanto a la obtención de Menciones de Excelencia de la Comunidad de Madrid.

Para la concesión de la “Mención hacia la Excelencia” se ha superado un estricto programa de evaluación, con los últimos seis años como periodo de referencia.

La mención tendrá validez durante los cursos académicos comprendidos entre 2011 y 2014.

La obtención de la “Mención hacia la Excelencia” supone, además del prestigio para nuestros programas, la posibilidad de participar en diversas convocatorias de movilidad de alumnos y de profesores.

Se indican los programas que han conseguido la citada Mención.

Relación de Programas de Doctorado con “Mención hacia la Excelencia”	
CENTRO	PROGRAMA DOCTORADO
E.T.S. Arquitectura	Proyectos Arquitectónicos Avanzados
E.T.S.I. Agrónomos	Agroingeniería
E.T.S.I. Agrónomos	Biotecnología y Recursos Genéticos de Plantas y Microorganismos Asociados
E.T.S.I. Agrónomos	Planificación de Proyectos de Desarrollo Rural y Gestión Sostenible (AgTraIn -ERASMUS MUNDUS)
E.T.S.I. Agrónomos	Tecnología Agroambiental para una Agricultura Sostenible
E.T.S.I. Aeronáuticos	Ingeniería Aeroespacial
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos	Ingeniería de Estructuras, Cimentaciones y Materiales
E.T.S.I. Industriales	Automática y Robótica
E.T.S.I. Industriales	Ciencia y Tecnología Nuclear
E.T.S.I. Industriales	Electrónica Industrial
E.T.S.I. Industriales	Ingeniería Acústica
E.T.S.I. Minas	Investigación, Modelización y Análisis del Riesgo en

	Medio Ambiente
E.T.S.I. Montes	Investigación Forestal Avanzada
E.T.S.I. Telecomunicación	Ingeniería Biomédica
E.T.S.I. Telecomunicación	Energía Solar Fotovoltaica
E.T.S.I. Telecomunicación	Sistemas Electrónicos
E.T.S.I. Telecomunicación	Tecnologías y Sistemas de Comunicaciones
E.T.S.I. Telecomunicación	Ingeniería de Sistemas Telemáticos
Facultad de Informática	Computación Avanzada para Ciencias e Ingenierías
Facultad de Informática	Inteligencia Artificial
Facultad de Informática	Software y Sistemas

MENCIÓN EUROPEA EN TÍTULOS DE DOCTOR

Durante el curso 2010-11, entre el periodo comprendido entre el 1 de octubre de 2010 y el 30 de septiembre de 2011, la Comisión de Doctorado ha aprobado 45 solicitudes de menciones de Doctor Europeo de acuerdo a la distribución por centros que se indica en la tabla siguiente.

Menciones de Doctor Europeo. Evolución por centros			
CENTRO	DOCTORADOS EUROPEOS 08-09	DOCTORADOS EUROPEOS 09-10	DOCTORADOS EUROPEOS 10-11
E.T.S. Arquitectura	6	2	6
E.T.S.I. Agrónomos	5	6	7
E.T.S.I. Aeronáuticos	2		
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos	2		6
E.T.S.I. Industriales	2	11	3
E.T.S.I. Minas		1	1
E.T.S.I. Montes		3	7
E.T.S.I. Telecomunicación	15	16	8
Facultad de Informática	2	12	5
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte		3	1
E.U.I.T. Telecomunicación		1	1

TESIS DOCTORALES LEÍDAS EN EL CURSO 2010-11

En el curso 2010-2011 se han leído un total de 224 tesis doctorales. A continuación, se refleja la evolución de los últimos cursos.

Tesis Doctorales leídas en la UPM. Evolución por centros					
CENTROS	Tesis leídas curso 06-07	Tesis leídas curso 07-08	Tesis leídas curso 08-09	Tesis leídas curso 09-10	Tesis leídas curso 10-11
E.T.S. Arquitectura	22	29	18	29	28
E.T.S.I. Aeronáuticos	2	5	8	12	3
E.T.S.I. Agrónomos	28	45	33	27	37
E.T.S.I. Caminos	17	22	19	19	31
E.T.S.I. Industriales	20	25	28	35	29
E.T.S.I. Minas	12	6	5	5	3
E.T.S.I. Montes	22	19	11	11	18
E.T.S.I. Navales	3		4	6	1
E.T.S.I. Telecomunicación	30	21	32	47	36
E.T.S.I. Topografía		2	1	2	2
E.U. Arquitectura Técnica				1	2
E.U.I.T. Industrial			1	1	
E.U.I.T. Telecomunicación				4	6
Facultad de Ciencias de la Act. Física y del Deporte				7	3
Facultad de Informática	7	14	16	21	25
TOTAL UPM	163	188	176	227	224

De los 224 doctores de la UPM en el curso 2010-2011, 152 son hombres y 72 mujeres. Asimismo, del total de doctores 165 son de nacionalidad española y 59 extranjera.

Durante el año natural 2010 se leyeron en la Universidad Politécnica de Madrid 209 tesis.

En las fechas actuales (21 de noviembre) a lo largo del año 2011 se han leído 176 tesis doctorales.

HOMOLOGACIONES DE TÍTULO DE DOCTOR

En el curso académico 2010-11 podemos ofrecer los siguientes datos referidos a homologaciones de título de doctor:

- Número de expedientes estudiados: 11
- Número de homologaciones concedidas: 9
- Número de homologaciones denegadas: 1

MÁSTER**OFERTA DE CURSOS Y MATRÍCULA**

La oferta de titulaciones de máster 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 adjunta, teniendo siempre en cuenta las áreas profesionales y de investigación más demandadas y la búsqueda de la multidisciplinariedad. Es de destacar que de los 54 másteres ofertados en el curso 2010-2011, 15 se impartieron completamente en inglés.

CURSO	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12
Nº Máster	21	41	37	42	54	55

Durante el curso 2010-2011 se han ofertado 54 Másteres oficiales y el número de alumnos matriculados nuevos en ellos ha sido de 1.244 distribuidos por centros como se especifica a continuación. El total de alumnos matriculados en Máster ha sido de 1.976 alumnos de los cuales 1.335 son hombres y 641 mujeres. En el cuadro siguiente podemos ver el número de alumnos matriculados también en el curso 2011-2012

Evolución de alumnos matriculados en Máster								
CENTRO	Curso 08-09		Curso 09-10		Curso 10-11		Curso 11-12	
	Nuevos	Total	Nuevos	Total	Nuevos	Total	Nuevos	Total
E.T.S. Arquitectura	104	181	213	324	190	356	187	350
E.T.S. I. Aeronáuticos	70	116	65	96	51	97	47	93
E.T.S.I. Agrónomos	23	27	109	116	126	155	114	142
E.T.S.I. Caminos, Canales Y Puertos	17	17	91	99	90	136	87	132
E.T.S.I. Minas	14	22	23	33	17	22	16	21
E.T.S.I. Montes					17	17	16	16
E.T.S.I. Telecomunicación	150	176	147	225	142	227	133	217
E.T.S. Ingenieros Industriales	142	260	241	387	274	435	265	428
E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía					70	70	63	63
E.U. Arquitectura Técnica	32	53	47	90	88	136	87	136
E.U. Ingeniería Técnica de Obras Publicas	9	29	0	12	0	4	0	4
E.U. Ingeniería Técnica de Telecomunicación	38	92	47	85	47	92	47	93
Facultad Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	37	52	28	61	26	34	25	32
E.U.I.T. Industrial							69	69
Facultad de Informática	97	202	115	201	106	195	102	191
TOTAL	733	1.227	1.126	1.729	1.244	1.976	1.258	1.987

Podemos ver el número de titulados en Máster en cada Centro durante el curso 2010-2011 con la comparativa del curso 09-10.

Titulados en Máster. Evolución por centros			
CENTRO	TITULADOS EN MÁSTER 08-09	TITULADOS EN MÁSTER 09-10	TITULADOS EN MÁSTER 10-11
E.T.S. Arquitectura	32	90	109
E.T.S.I. Aeronáuticos	4		27
E.T.S.I. Agrónomos	11	60	73
E.T.S.I. Caminos, Canales Y Puertos	1	26	65
E.T.S.I. Minas	13	7	7
E.T.S.I. Montes			9
E.T.S. Ingenieros de Telecomunicación	52	50	101
E.T.S. Ingenieros Industriales	4	25	54
E.U. Arquitectura Técnica	6	23	92
E.U. Ingeniería Técnica de Obras Públicas	14	17	3
E.U.I.T. Industrial			12
E.U. Ingeniería Técnica de Telecomunicación	15	17	21
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte		21	12
Facultad de Informática	31	22	81
TOTAL	183	358	666

8.2. Doctorados Honoris Causa

En el Solemne Acto Académico celebrado el 28 de enero de 2011 con motivo de la festividad de Santo Tomás de Aquino, fue investido como Doctor Honoris Causa por esta Universidad el Prof. Juan Carlos Lasheras, a propuesta de la ETSI Aeronáuticos y fue apadrinado por el Prof. D. Amable Liñán.

En el Solemne Acto Académico celebrado el 15 de noviembre de 2011 fueron investidos como Doctores Honoris Causa por esta Universidad el Prof. Albert-László Barabasi, a propuesta de la ETSI de Telecomunicación, fue apadrinado por el Prof. D. Pedro Zufiria Zatarain; y D. Nathan Sokal, a propuesta de la EUIT de Telecomunicación y de la ETSI Industriales, fue apadrinado por el Prof. D. Francisco Javier Ortega-González.

En el Solemne Acto Académico celebrado el 28 de enero de 2011 con motivo de la festividad de Santo Tomás de Aquino, acudieron a la investidura 127 de los 228 nuevos Doctores, 61 de los cuales recibieron la mención honorífica de *doctor europeus*.

8.3. Reglamentos y normativas

AYUDAS DE MOVILIDAD DE PROFESORES Y ESTUDIANTES EN PROGRAMAS DE DOCTORADO (CON MENCIÓN HACIA LA EXCELENCIA)

Orden EDU/2719/2011, de 5 de octubre, por la que se convocan subvenciones para la movilidad de profesores visitantes y de estudiantes, en el marco de implantación de estrategias de formación doctoral e impulso de la excelencia e internacionalización de los programas de doctorado de las universidades.

Debido a que la convocatoria de Mención hacia la Excelencia para programas de doctorado ha sido resuelta hace breves fechas, la correspondiente convocatoria de movilidad para profesores y estudiantes en programas de doctorado que han conseguido la Mención hacia la Excelencia se ha cerrado el día 11 de noviembre de 2011 y para subvenciones para el curso 2011-2012.

En la convocatoria de movilidad para profesores han participado 10 programas con Mención hacia la Excelencia y se ha solicitado la participación de un total de 40 profesores extranjeros.

En la convocatoria de movilidad para estudiantes han participado 23 estudiantes pertenecientes a 8 programas de doctorado con Mención hacia la Excelencia.

Se pueden ver las cantidades obtenidas en la movilidad de profesores en años anteriores. En el curso 2010-2011 no se convocaron estas ayudas.

Movilidad de profesores para programas de doctorado		
CENTRO	Convocatoria 08-09	Convocatoria 09-10
E.T.S.I. Agrónomos	13.310€	17.822€
E.T.S.I. Caminos, C. y P.	4.000€	9.300€
E.T.S.I. Industriales	25.604€	6.102€
E.T.S.I. Telecomunicación	4.600€	
Facultad de Informática	4.600€	7.635€
TOTAL UPM	52.114€	40.859€

AYUDAS DE MOVILIDAD DE PROFESORES Y ESTUDIANTES EN TRIBUNALES CON MENCIÓN DE DOCTOR EUROPEO

Orden EDU/2719/2011, de 5 de octubre, por la que se convocan subvenciones para la movilidad de profesores visitantes y de estudiantes, en el marco de implantación de estrategias de formación doctoral e impulso de la excelencia e internacionalización de los programas de doctorado de las universidades.

De acuerdo a esta orden se convocaban subvenciones para el curso 2010-2011 para movilidad de profesores que han participado en tribunales de tesis doctorales que solicitaban la Mención de Doctorado Europeo. Se han solicitado un total de 15 subvenciones.

De acuerdo a esta orden se convocaban subvenciones para el curso 2010-2011 para movilidad de **estudiantes** que realizaron estancias en centros superiores del Espacio Europeo de Educación Superior necesarios para la solicitud de la Mención Europea en el Título de Doctor. Se han solicitado un total de 23 subvenciones.

Ninguna de las dos convocatorias está resuelta en el momento de cerrar este informe, si bien todas las solicitudes han sido admitidas a trámite.

En la convocatoria anterior Orden EDU/2933/2009 de 23 de octubre, 8 alumnos pertenecientes a los centros que se detallan en la figura nº9 obtuvieron subvenciones para la consecución de la Mención Europea en el Título de Doctor.

Movilidad de alumnos para la obtención del Doctorado Europeo		
CENTRO	Nº de alumnos que obtienen subvención	Convocatoria 09-10. Cantidades
E.T.S.I. Montes	1	4.500€
E.T.S.I. Minas	1	4.850€
E.T.S. Arquitectura	1	4.450
E.T.S.I. Telecomunicación	2	9.700€
Facultad de Informática	3	14.550€
TOTAL	8	38.050€

AYUDAS DE MOVILIDAD DE PROFESORES EN MÁSTERES OFICIALES

Orden EDU/1541/2011, de 2 de junio, por la que se convocan subvenciones para favorecer la movilidad de profesores visitantes y de estudiantes en enseñanzas universitarias oficiales de máster para el curso académico 2011-2012, incluidos los desarrollados conjuntamente por universidades francesas y españolas.

Aún sin resolver esta convocatoria por el Ministerio de Educación, 22 Másteres Universitarios de la UPM han solicitado las subvenciones pertenecientes a 10 Centros de la UPM.

El día 31 de octubre DE 2011 ha salido publicada en BOE la concesión de la movilidad para los másteres desarrollados conjuntamente por universidades francesas y españolas. Respecto a esta modalidad de la convocatoria el Máster Universitario en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte ha obtenido subvención para profesores visitantes por un total de 6 semanas y un importe de 10.200 €

Respecto de las convocatorias de años anteriores podemos aportar la siguiente información:

Movilidad de profesores en másteres universitarios			
Convocatoria	Centros UPM	Nº Profesores que obtuvieron subvención	Cantidades
2009-2010	8	53	116.070€
2010-2011	10	60	116.271€

AYUDAS DE MOVILIDAD ESTUDIANTES EN MÁSTERES OFICIALES

Orden EDU/1541/2011, de 2 de junio, por la que se convocan subvenciones para favorecer la movilidad de profesores visitantes y de estudiantes en enseñanzas universitarias oficiales de máster para el curso académico 2011-2012, incluidos los desarrollados conjuntamente por universidades francesas y españolas.

Aún sin resolver esta convocatoria por el Ministerio de Educación, 11 estudiantes pertenecientes a 6 Másteres Universitarios de la UPM.

En la convocatoria anterior Orden EDU/959/2010 de 14 de abril referida al curso 2010-2011 obtuvimos los siguientes resultados, figura nº 11.

Movilidad de estudiantes en másteres universitarios		
CENTRO	SOLICITUDES CONCEDIDAS	ASIGNACIÓN.
Facultad de Ciencias de la Actividad física y del Deporte	1	3.680€
E.U.I.T. Telecomunicación	1	3.680€
E.T.S.I. Agrónomos	1	1.150€
TOTAL UPM		8.510€

8.4. Verificación de títulos de máster universitario y doctorado Curso 2010/2011

El curso 2010/2011, el Vicerrectorado de Doctorado y Posgrado ha presentado para su verificación por el Consejo de Universidades y posterior implantación, 4 programas de Máster Universitario y 1 Programa de Doctorado.

El "Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación" y el "Máster Universitario en Ingeniería Web", propuestos por la EU de Informática, fueron aprobados por el Consejo de Gobierno de 30 de septiembre de 2010, y presentados al Consejo de Universidades el 28 de enero de 2011.

Por su parte, el "Máster Universitario en Jardinería y Paisajismo", propuesto por la ETS de Ingenieros Agrónomos, fue aprobado por el Consejo de Gobierno de 24 de febrero de 2011, y presentados al Consejo de Universidades el 24 de marzo de 2011.

Por último, el "Máster Universitario en Tratamiento Estadístico-Computacional de la Información", propuesto por la Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM y la ETS de Ingenieros de Telecomunicación de la UPM, fue aprobado por el Consejo de Gobierno de 22 de julio de 2010.

Todos los Másteres Universitarios han obtenido la Verificación positiva por el Consejo de Universidades.

En relación al Doctorado, el "Doctorado en Ingeniería Química", propuesto por la ETS de Ingenieros Industriales, fue aprobado por el Consejo de Gobierno de 22 de julio de 2010, y presentado al Consejo de Universidades el 28 de julio de 2010.

El programa de Doctorado obtuvo la Verificación positiva por el Consejo de Universidades.

Se ha solicitado a la Comunidad de Madrid la Implantación de los Másteres Universitarios y el Doctorado. En este momento todos los programas están autorizados por la Comunidad de Madrid, y se encuentran pendientes de Consejo de Ministros para proceder a su posterior publicación en el BOE.

9. FORMACIÓN DE POSTGRADO Y OCUPACIONAL

9.1. Títulos propios de postgrado

La Universidad Politécnica de Madrid en el curso académico 2009/2010, inició los trámites para gestionar las inscripciones, matriculaciones y expedición de Títulos de los alumnos de titulaciones Propias a través de los sistemas centrales.

En este proceso se ha pretendido actualizar la oferta de estos estudios dando de baja aquellos poco demandados y potenciando los más solicitados de tal forma que la oferta de estos estudios en los cuatro últimos años ha sido:

CURSOS OFERTADOS

CURSO TIPO	CURSO 2007/2008	CURSO 2008/2009	CURSO 2009/2010	CURSO 2010/2011
MÁSTER	95	93	87	90
ESPECIALIZACIÓN	152	141	120	124
F. CONTINUA	60	86	86	279
TOTALES	307	320	392	493

TÍTULOS PROPIOS POR CENTRO 10/11

CENTRO	TOTALES
ETS ARQUITECTURA	49
ETSI AERONAUTICOS	24
ETSI AGRÓNOMOS	8
ETSI CAMINOS, CANALES Y P	13
ETSI INDUSTRIALES	15
ETSI INDUSTRIALES/ CEPADE	243
ETSI MINAS	2
ETSI MONTES	21
ETSI NAVALES	1
ETSI TELECOMUNICACIÓN	37
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	4
F CC DE ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE – INEF	6
F INFORMÁTICA	13
EU ARQUITECTURA TÉCNICA	32
EUIT AGRÍCOLA	4
EUIT INDUSTRIAL	4

EUIT OBRAS PÚBLICAS	10
EUIT TELECOMUNICACIÓN	3
EU. INFORMÁTICA	2
RECTORADO	1
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	1
TOTALES	493

En cuanto a la expedición de Títulos no se refleja un dato real debido a que todavía estamos en proceso de adaptación con estos nuevos sistemas.

TÍTULOS EXPEDIDOS

CURSO TIPO	CURSO 2007/2008	CURSO 2008/2009	CURSO 2009/2010	CURSO 2010/2011
MÁSTER	1.048	956	479	68
ESPECIALIZACIÓN	580	520	419	134
F. CONTINUA	125	251	49	89

MATRICULACIÓN

CURSO ACADÉMICO	MÁSTER	ESPECIALIZACIÓN	F. CONTINUA	TOTAL ES
2009/2010	1.562	1.102	236	2.900
2010/2011	1.679	1.422	318	3.419
2011/2012	624	202	171	997*

*Datos computados hasta el 21/11/2011, pendiente la matriculación de los cursos que comienzan a partir de enero de 2012

9.2. Formación para el empleo

Bajo la responsabilidad del Servicio de Formación Continua del Vicerrectorado de Doctorado y Postgrado, con la financiación de distintas Instituciones de la Comunidad de Madrid, Agentes Sociales de ámbito Autonómico, Sectorial y Estatal y la cofinanciación del Fondo Social Europeo, se han impartido entre enero / diciembre 2011 **164 cursos y 32.996 horas de formación** y, han contado con la participación de **2.635** alumnos/as y un importe de contratación/subvención de **3.715.846 €**

Destacar que dicho Servicio ha conseguido en el mes de enero de 2011 el **Sello de Excelencia Europea EFQM (European Foundation for Quality) 400+**

ESTADÍSTICAS				
Año	Cursos	Alumnos/as	Horas	Importe en euros
Formación presencial	121	1815	28.395	3.165.846
Formación on line	43	820	4.601	550.000
	164	2.635	32.996	3.715.846

PERFIL ACADÉMICO ALUMNOS/AS	
Titulados/as Superiores - Grado	40,10%
Titulados/as Medios	33,20%
Formación Profesional / Bachiller	23,40%
Otros	3,30%
	100%

10. ASUNTOS ECONÓMICOS

10.1. Presupuesto de la Universidad Politécnica de Madrid, año 2011

OBJETIVOS DEL PRESUPUESTO 2011

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.

Los presupuestos de la Universidad Politécnica de Madrid para el 2011 se pueden definir como austeros y restrictivos, puesto que el escenario presupuestario de reducción de ingresos limita, de modo significativo, la definición del gasto.

A pesar de este escenario de austeridad a la UPM se ha comprometido a mantener los servicios a los alumnos, lo que permitirá que los estudiantes sigan siendo una parte esencial para la consecución de los objetivos de la Universidad

OBJETIVOS 2011

La UPM desde hace varios años fomenta su presencia internacional a través de distintas líneas de actuación que pretenden la consolidación de nuestra presencia exterior. Para ello:

OBJETIVO 1: Internacionalización

- Se establecen los mecanismos para promover la **movilidad** de los miembros de la comunidad universitaria.
- Fomenta la **participación del personal investigador** en el programa marco de I+D de la Unión Europea.
- Propicia la **estancia** de investigación en otras universidades u organismos de investigación internacionales fomentando la movilidad de Capital Humano en I+D+i.
- Procura **atraer estudiantes extranjeros**.
- Favorece el **intercambio de estudiantes** mediante acuerdos de doble titulación, programas nacionales e internacionales.
- Impulsa la **participación** de la Universidad en la Cooperación Internacional al Desarrollo.
- Impulsa la **acreditación nacional** e internacional de Centros y titulaciones de la UPM.

OBJETIVO 2:**Campus y Parques
Tecnológicos**

Fomentar el desarrollo científico y la innovación tecnológica de la UPM a través de la incitativa Campus de Excelencia Internacional en Moncloa y en Montegancedo, así como el Programa Nacional de Actuaciones en Parques Científicos y Tecnológico, como la Sede de Getafe del Parque UPM y la futura sede de Alcobendas.

OBJETIVO 3:**Bolonia**

La adecuación de la oferta académica a las exigencias del Espacio Europeo de Educación Superior ha exigido un gran esfuerzo a toda la comunidad universitaria en los últimos años. La UPM se marca como uno de sus objetivos para este ejercicio complementar y enriquecer la oferta académica existente así como poner al servicio de la Comunidad Universitaria las herramientas proporcionadas por las nuevas tecnologías para lograr una mayor calidad y proyección de nuestras enseñanzas.

Programas

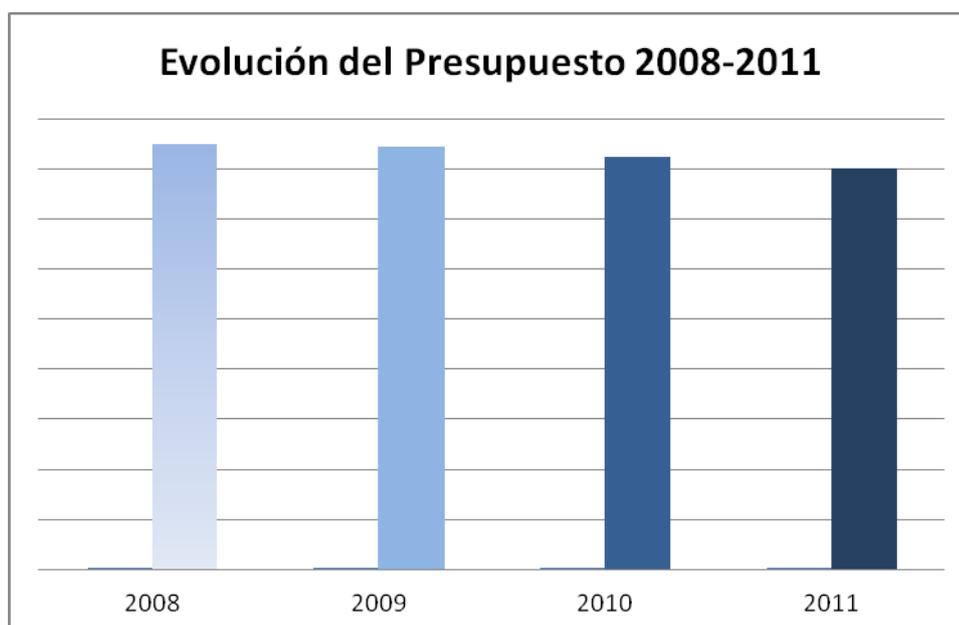
Código	Denominación
500	Dirección y Gestión Administrativa.
507	Becas y ayudas a la educación.
509	Calidad de la enseñanza.
515	Personal formación profesorado.
517	Gestión de infraestructuras educativas.
518	Universidades.
519	Investigación.
521	Consejo Social.

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.

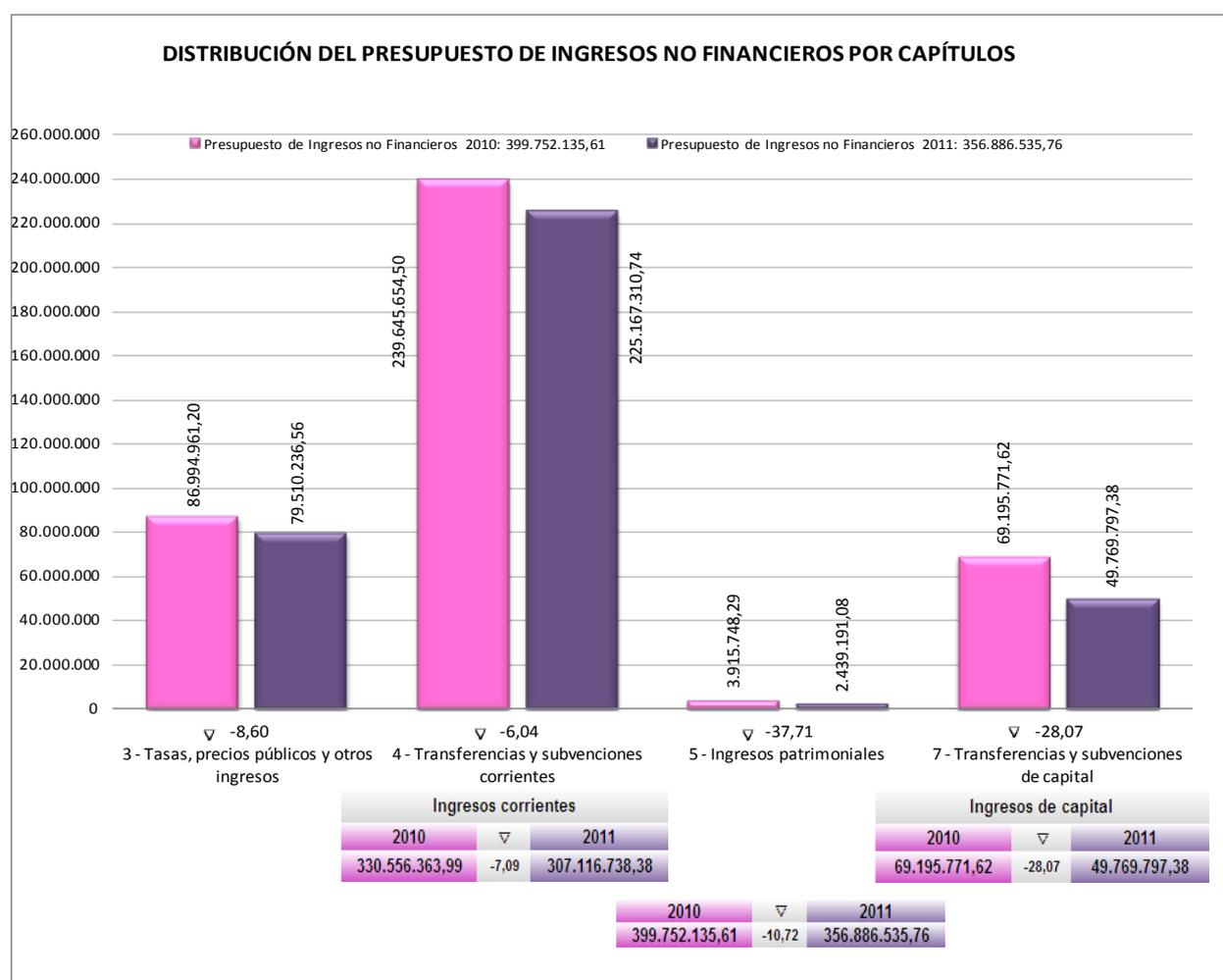
El Presupuesto inicial de la UPM para el ejercicio 2011 asciende a **400.113.917,21 €**

EJERCICIO	TOTAL PRESUPUESTADO	%
2008	425.050.230,34	
2009	422.074.878,73	-0,70%
2010	412.556.916,25	-2,26%
2011	400.113.917,21	-3,02%



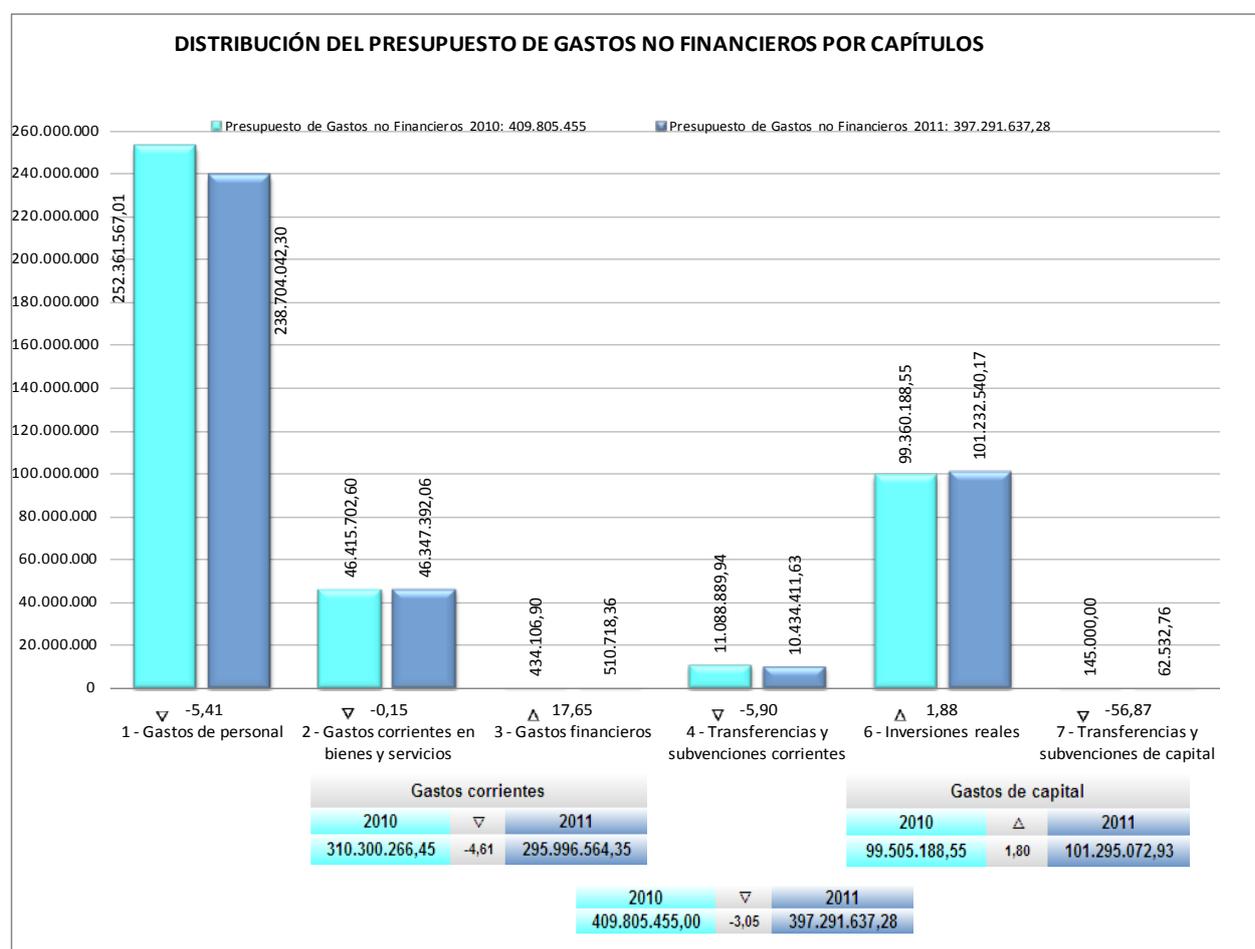
COMPARATIVA DE INGRESOS POR CAPÍTULOS (tres últimos ejercicios)

CAPITULOS	2009	2010	Δ	2010	2011	Δ	% Total 11
3 - Tasas, precios públicos y otros ingresos	87.154.286,48	86.994.961,20	-0,18	86.994.961,20	79.510.236,56	-8,60	19,87
4 - Transferencias y subvenciones corrientes	241.322.992,66	239.645.654,50	-0,70	239.645.654,50	225.167.310,74	-6,04	56,28
5 - Ingresos patrimoniales	4.054.100,83	3.915.748,29	-3,41	3.915.748,29	2.439.191,08	-37,71	0,61
7 - Transferencias y subvenciones de capital	73.900.563,60	69.195.771,62	-6,37	69.195.771,62	49.769.797,38	-28,07	12,44
PRESUPUESTO DE INGRESO NO FINANCIERO	406.431.943,57	399.752.135,61	-1,64	399.752.135,61	356.886.535,76	-10,72	89,20
8 - Activos financieros	15.642.935,16	12.804.780,64	-18,14	12.804.780,64	43.227.381,45	237,59	10,80
PRESUPUESTO DE INGRESO FINANCIERO	15.642.935,16	12.804.780,64	-18,14	12.804.780,64	43.227.381,45	237,59	10,80
TOTAL	422.074.878,73	412.556.916,25	-2,26	412.556.916,25	400.113.917,21	-3,02	100,00



COMPARATIVA DE GASTOS POR CAPÍTULOS (tres últimos ejercicios)

CAPITULOS	2009	2010	Δ	2010	2011	Δ	% Total 11
1 - Gastos de personal	251.373.865,28	252.361.567,01	0,39	252.361.567,01	238.704.042,30	-5,41	59,66
2 - Gastos corrientes en bienes y servicios	45.149.917,41	46.415.702,60	2,80	46.415.702,60	46.347.392,06	-0,15	11,58
3 - Gastos financieros	663.651,92	434.106,90	-34,59	434.106,90	510.718,36	17,65	0,13
4 - Transferencias y subvenciones corrientes	12.156.909,01	11.088.889,94	-8,79	11.088.889,94	10.434.411,63	-5,90	2,61
6 - Inversiones reales	109.308.099,35	99.360.188,55	-9,10	99.360.188,55	101.232.540,17	1,88	25,30
7 - Transferencias y subvenciones de capital	668.740,00	145.000,00	-78,32	145.000,00	62.532,76	-56,87	0,02
PRESUPUESTO DE GASTO NO FINANCIERO	419.321.182,97	409.805.455,00	-2,27	409.805.455,00	397.291.637,28	-3,05	99,29
8 - Activos financieros	213.461,60	213.461,60	0,00	213.461,60	284.273,08	33,17	0,07
9 - Pasivos financieros	2.540.234,16	2.537.999,65	-0,09	2.537.999,65	2.538.006,85	0,00	0,63
PRESUPUESTO DE GASTO FINANCIERO	2.753.695,76	2.751.461,25	-0,08	2.751.461,25	2.822.279,93	2,57	0,71
TOTAL	422.074.878,73	412.556.916,25	-2,26	412.556.916,25	400.113.917,21	-3,02	100,00



**AVANCE ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS
PRESUPUESTO CORRIENTE 2011 (24-10-2011)**

CAPÍTULO	CRÉDITO INICIAL	MODIFI. PREV. AUMENTO	PREVISIONES DEFINITIVAS	%	DERECHOS RECONOCIDOS NETOS	%	RECAUDACIÓN NETA	%	PENDIENTE DE COBRO	%
3 TASAS PRECIOS PUBLICOS	79.510.236,56	240.619,00	79.750.855,56	0%	49.467.721,75	62,03%	42.119.306,14	85%	7.348.415,61	17%
4 TRANSFERENCIAS Y SUBVENCIONES CORRIENTES	225.167.310,74	1.123.840,92	226.291.151,66	0%	186.150.741,51	82,26%	166.190.218,07	89,28%	19.960.523,44	12%
5 INGRESOS PATRIMONIAL	2.439.191,08	0,00	2.439.191,08	0%	1.410.091,24	57,81%	1.366.469,20	97%	43.622,04	3%
OPERACIONES CORRIENTES	307.116.738,38	1.364.459,92	308.481.198,30	1%	237.028.554,50	76,84%	209.675.993,41	88%	27.352.561,09	13%
6 ENAJENACIÓN DE INVERSIONES REALES	0,00	0,00	0,00	0%	0,00	0,00%	0,00	0%	0,00	0%
7 TRANSF. Y SUBV. CAPI	49.769.797,38	0,00	49.769.797,38	0%	27.939.758,86	56,14%	26.693.092,20	96%	1.246.666,66	5%
OPERACIONES DE CAPITAL	49.769.797,38	0,00	49.769.797,38	0%	27.939.758,86	56,14%	26.693.092,20	96%	1.246.666,66	5%
8 ACTIVOS FINANCIEROS	43.227.381,45	16.497.140,94	59.724.522,39	38%	62.678,84	0,10%	62.678,84	100%	0,00	0%
9 PASIVOS FINANCIEROS	0,00	2.000.000,00	2.000.000,00		2.295.930,82	114,80%	1.323.930,82	58%	972.000,00	
OPERACIONES FINANCIERAS	43.227.381,45	18.497.140,94	61.724.522,39	43%	2.358.609,66	3,82%	1.386.609,66	59%	972.000,00	70%
TOTAL	400.113.917,21	19.861.600,86	419.975.518,07	5%	267.326.923,02	63,65%	237.755.695,27	89%	29.571.227,75	12%

DERECHOS RECONOCIDOS-OBLIG RECONOCIDAS

-19.140.337,10

**AVANCE ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS
PRESUPUESTO CORRIENTE 2010 (24-10-2010)**

A efectos de comparaciones, no se recoge el impacto del Blue Brain, por haberse tratado presupuestariamente en 2010 y, a partir de 2011, de forma extrapresupuestaria.

CAPÍTULO	CRÉDITO INICIAL	MODIFI. PREV. AUMENTO	PREVISIONES DEFINITIVAS	%	DERECHOS RECONOCIDOS NETOS	%	RECAUDACIÓN NETA	%	PENDIENTE DE COBRO	%
3 TASAS PRECIOS PUBLICOS	86.994.961,20	313.882,33	87.308.843,53	0%	50.587.229,31	57,94%	38.891.707,15	77%	11.695.522,16	30%
4 TRANSFERENCIAS Y SUBVENCIONES CORRIENTES	239.645.654,50	463.096,22	240.108.750,72	0%	167.741.301,21	69,86%	167.568.685,71	100%	172.615,50	0%
5 INGRESOS PATRIMONIAL	3.915.748,29	0,00	3.915.748,29	0%	1.528.643,21	39,04%	1.249.114,13	82%	279.529,08	22%
OPERACIONES CORRIENTES	330.556.363,99	776.978,55	331.333.342,54	0%	219.857.173,73	66,36%	207.709.506,99	94%	12.147.666,74	6%
6 ENAJENACIÓN INVERSIONES REALES	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00	
7 TRANSF. Y SUBV. CAPITAL	69.195.771,62	2.570,05	69.198.341,67	0%	31.866.294,95	46,05%	31.111.045,62	98%	755.249,33	2%
OPERACIONES DE CAPITAL	69.195.771,62	2.570,05	69.198.341,67	0%	31.866.294,95	46,05%	31.111.045,62	98%	755.249,33	2%
8 ACTIVOS FINANCIEROS	12.804.780,64	11.923.263,37	24.728.044,01	93%	65.626,47	0,27%	65.626,47	100%	0,00	0%
9 PASIVOS FINANCIEROS	0,00	14.539.685,50	14.539.685,50		14.000.000,00	96,29%	9.333.333,35	0%	4.666.666,65	0%
OPERACIONES FINANCIERAS	12.804.780,64	26.462.948,87	39.267.729,51	207%	14.065.626,47	35,82%	9.398.959,82	67%	4.666.666,65	50%
TOTAL	412.556.916,25	27.242.497,47	439.799.413,72	7%	265.789.095,15	60,43%	248.219.512,43	93%	17.569.582,72	7%

DERECHOS RECONOCIDOS-OBLIG RECONOCIDAS

-31.703.929,60

**AVANCE ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE GASTOS
PRESUPUESTO CORRIENTE 2011 (24-10-2011)**

CAPÍTULO	CRÉDITO INICIAL	MODIFI. CRÉDITO	CRÉDITO TOTAL	%	AUTORIZACIONES	%	COMPROMETIDO	%	OBLIGACIONES RECONOCIDAS	%	PAGOS NETOS	PENDIENTE DE PAGO
1. GASTOS DE PERSONAL	238.704.042,30	3.086.712,67	241.790.754,97	1%	228.334.514,56	94%	228.334.514,56	94%	179.447.490,51	74,22%	162.363.683,16	17.083.807,35
2. GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	46.347.392,06	1.302.164,80	47.649.556,86	3%	34.353.352,25	72%	34.353.352,25	72%	28.912.845,70	60,68%	15.382.894,01	13.529.951,69
3. GASTOS FINANCIEROS	510.718,36	25.100,00	535.818,36	5%	352.025,35	66%	352.025,35	66%	352.025,35	65,70%	191.586,81	160.438,54
4. TRANSFERENCIAS CORRIENTES	10.434.411,63	1.316.079,94	11.750.491,57	13%	7.365.179,19	63%	7.365.179,19	63%	7.339.882,30	62,46%	5.347.524,96	1.992.357,34
OPERACIONES CORRIENTES	295.996.564,35	5.730.057,41	301.726.621,76	2%	270.405.071,35	90%	270.405.071,35	90%	216.052.243,86	71,61%	183.285.688,94	32.766.554,92
6. INVERSIONES REALES	101.232.540,17	14.034.599,65	115.267.139,82	14%	95.329.792,03	83%	95.329.792,03	83%	69.191.305,86	60,03%	61.372.473,58	7.818.832,28
7. TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	62.532,76	96.943,80	159.476,56	155%	136.763,21	86%	136.763,21	86%	136.763,21	85,76%	97.737,76	39.025,45
OPERACIONES DE CAPITAL	101.295.072,93	14.131.543,45	115.426.616,38	14%	95.466.555,24	83%	95.466.555,24	83%	69.328.069,07	60,06%	61.470.211,34	7.857.857,73
8. ACTIVOS FINANCIEROS	284.273,08	0,00	284.273,08	0%	85.605,01	30%	85.605,01	30%	85.605,01	30,11%	78.405,01	7.200,00
9. PASIVOS FINANCIEROS	2.538.006,85	0,00	2.538.006,85	0%	1.001.342,18	39%	1.001.342,18	39%	1.001.342,18	39,45%	812.234,58	189.107,60
OPERACIONES FINANCIERAS	2.822.279,93	0,00	2.822.279,93	0%	1.086.947,19	39%	1.086.947,19	39%	1.086.947,19	38,51%	890.639,59	196.307,60
TOTAL	400.113.917,21	19.861.600,86	419.975.518,07	5%	366.958.573,78	87%	366.958.573,78	87%	286.467.260,12	68,21%	245.646.539,87	40.820.720,25

**AVANCE ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO DE GASTOS
PRESUPUESTO CORRIENTE 2010 (24-10-2010)**

A efectos de comparaciones, no se recoge el impacto del Blue Brain, por haberse tratado presupuestariamente en 2010 y, a partir de 2011, de forma extrapresupuestaria.

CAPÍTULO	CRÉDITO INICIAL	MODIFI. CRÉDITO	CRÉDITO TOTAL	%	AUTORIZACIONES	%	COMPROMETIDO	%	OBLIGACIONES RECONOCIDAS	%	PAGOS NETOS	PENDIENTE DE PAGO
1. GASTOS DE PERSONAL	252.361.567,01	2.515.310,43	254.876.877,44	1%	230.719.815,00	91%	230.719.815,00	91%	183.249.299,07	71,90%	166.340.529,25	16.908.769,82
2. GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	46.415.702,60	1.386.042,13	47.801.744,73	3%	34.908.768,78	73%	34.908.768,78	73%	29.639.191,12	62,00%	22.441.033,45	7.198.157,67
3. GASTOS FINANCIEROS	434.106,90	0,00	434.106,90	0%	122.572,66	28%	122.572,66	28%	122.572,66	28,24%	122.572,66	0,00
4. TRANSFERENCIAS CORRIENTES	11.088.889,94	1.565.091,77	12.653.981,71	14%	8.371.596,86	66%	8.371.596,86	66%	8.082.919,27	63,88%	6.542.381,56	1.540.537,71
OPERACIONES CORRIENTES	310.300.266,45	5.466.444,33	315.766.710,78	2%	274.122.753,30	87%	274.122.753,30	87%	221.093.982,12	70,02%	195.446.516,92	25.647.465,20
6. INVERSIONES REALES	99.360.188,55	21.766.185,90	121.126.374,45	22%	82.969.900,57	68%	82.969.900,57	68%	74.657.648,90	61,64%	68.478.489,99	6.179.158,91
7. TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	145.000,00	9.867,24	154.867,24	7%	140.686,66	91%	140.686,66	91%	140.686,66	90,84%	65.378,62	75.308,04
OPERACIONES DE CAPITAL	99.505.188,55	21.776.053,14	121.281.241,69	22%	83.110.587,23	69%	83.110.587,23	69%	74.798.335,56	61,67%	68.543.868,61	6.254.466,95
8. ACTIVOS FINANCIEROS	213.461,60	0,00	213.461,60	0%	59.135,94	28%	59.135,94	28%	59.135,94	27,70%	59.135,94	0,00
9. PASIVOS FINANCIEROS	2.537.999,65	0,00	2.537.999,65	0%	1.541.571,13	61%	1.541.571,13	61%	1.541.571,13	60,74%	957.755,04	583.816,09
OPERACIONES FINANCIERAS	2.751.461,25	0,00	2.751.461,25	0%	1.600.707,07	58%	1.600.707,07	58%	1.600.707,07	58,18%	1.016.890,98	583.816,09
TOTAL	412.556.916,25	27.242.497,47	439.799.413,72	7%	358.834.047,60	82%	358.834.047,60	82%	297.493.024,75	67,64%	265.007.276,51	32.485.748,24

10.2. Contratación

El presupuesto de la UPM aprobado para 2011 asciende a 400.113.917,21 €, lo que supone una disminución respecto del ejercicio precedente de un 3,02 %. Dicho presupuesto se modifica al alza en 19.984.161,88 €, mediante incorporaciones y generaciones de crédito, situándose en un total de 420.098.079,09 € a fecha 15 de noviembre de 2011.

Las inversiones previstas a principio del ejercicio ascendían a 15.983.490,61 €, inversiones que se recogen bajo el epígrafe de “inversiones financiadas con remanente afectado” (8.565.942 €) y bajo la rúbrica de “otras inversiones” (7.417.548,61 €).

Dentro de las primeras se encuentran cantidades recibidas en el ejercicio anterior correspondientes a préstamos reembolsables y que quedaron pendientes de ejecución en el mismo. Dada su importancia cuantitativa, con posterioridad se realiza un desglose de los fondos recibidos como préstamos reembolsables en 2010 y la aplicación de los mismos a lo largo de los ejercicios 2010 y 2011.

OTRAS INVERSIONES

Queremos destacar las siguientes inversiones:

ETSI Arquitectura.

- Obras de construcción un espacio temporal para el desarrollo de acciones de innovación educativa en el marco europeo de la educación superior EESS. Importe: **182.724,89 €**

ETSI Aeronáuticos

- Obras de reforma, adecuación y acondicionamiento de aulas en el Edificio 1, planta 1ª. Importe: **169.969,19 €**

ETSI Agrónomos

- Suministro e instalación de equipamiento para el laboratorio de alumnos del Departamento de Química y Análisis Agrícola. Importe: **89.797,40 €**

ETSI Caminos, Canales y Puertos

- Obras de adecuación y acondicionamiento del sótano -2. Importe: **166.185,84 €**

- Obras de reforma, adecuación y acondicionamiento de aulas en la planta primera.
Importe: **185.373,06 €**
- Obras de instalación de anillo de presión en el Laboratorio de Hidráulica del sótano -
2. Importe: **159.450,00 €**

ETSI Minas

- Contrato de cesión en régimen de arrendamiento financiero (leasing), con opción de compra. Edificio C/ Alenza, 4 (392.822,87 (nominal + IVA) + 61.232,04 (Intereses) = 454.054,91 € Importe: **392.822,87 €**
- Obras de conservación y reparación del Ala Sur, Zona Central y Fachada Norte del Edificio M2. Importe: **231.703,33 €**

ETSI Montes

- Obras de equipamiento de pistas polideportivas y complementarias. Importe: **90.633,05 €**

ETSI Telecomunicación

- Obras de Acondicionamiento de cocina, cafetería y comedor. Importe: **249.253,80 €**

Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

- Obras de reforma de fachadas del edificio Docente I. Importe: **1.143.793,85 €**

Facultad de Informática

- Suministro de 72 ordenadores para sustituir los existentes en las salas informáticas.
Importe: **39.577,20 €**

EUIT Industrial

- Obras de rehabilitación y acondicionamiento de las fachadas interiores del Edificio 1.
Importe: **211.878,44 €**
- Obras de rehabilitación de las cubiertas C1 a C9. Importe: **158.549,52 €**
- Obra de adecuación de un local para Laboratorio de Investigación. Importe: **103.233,49 €**

EUIT Obras Públicas

- Liquidación de las obras de construcción de Sala Polivalente. Importe: **76.467,73 €**

EU Informática – EUIT Telecomunicación

- Obras para la climatización del Salón de Actos de la EU de Informática y EUIT de Telecomunicación. Importe: **158.051,91 €**
- Obras de reforma del Salón de Actos de la EU de Informática y EUIT de Telecomunicación. Importe: **304.599,06 €**

Getafe

- Suministro e instalación de video porteros en el Campus de TECNOGETAFE. Importe: **21.029,57 €**

INVERSIONES REALIZADAS CON CARGO AL PROGRAMA 519 “INVESTIGACIÓN O.T.T.”

El total de inversiones realizadas en este apartado asciende a un total de 8.142.130,48 € que se reparten de la siguiente forma:

a.- Expedientes de obra

El número total de expedientes tramitados asciende a 5 por un importe global de 462.406,55 € y cuyo detalle se muestra a continuación:

E.T.S.I. Telecomunicación:

- Obras de reforma del Laboratorio de Microsistemas y Materiales Electrónicos. Importe: 58.491,60 €
- Obras para la instalación de un sistema de digitalización para control de accesos a los aparcamientos del profesorado. Importe: 34.795,73 €
- Obras para la reforma de los locales D-111 y D-112-3. Importe: 53.133,87 €

E.T.S.I. Agrónomos:

- Rehabilitación y mejora de las actuales instalaciones de cunicultura (Nave 4) del Clúster 3 Agroalimentación y Salud del CEI Moncloa. Importe: 137.954,12€

- Rehabilitación y mejora de las actuales instalaciones de la nave de corderos (Nave 2) del Clúster 3 Agroalimentación y Salud del CEI Moncloa. Importe: 178.031,23 €

b.- Expedientes de suministro

El número total de expedientes tramitados asciende a 38 por un importe global de 6.707.033,79 €, y cuyo detalle se muestra a continuación:

E.T.S.I. Industriales

- Suministro e instalación de una planta piloto experimental para estudios de combustión y gasificación de biomasa. Importe: 41.300,00 €
- Suministro e instalación de un equipo de cromatografía de gases de repuesta rápida. Importe: 30.592,47 €
- Suministro e instalación de un clúster para cálculo científico para el Laboratorio de Mecánica de Fluidos. Importe: 62.338 €

Instituto Universitario de Investigación del Automóvil

- Suministro e instalación de un equipo para ensayos de fatiga. Importe: 61.236,10 €
- Diseño y desarrollo de un sistema para ensayos de motores de vehículos híbrido. Importe: 69.030,00 €
- Suministro e instalación de un sistema completo de tracción para banco de pruebas de configuraciones híbridas y eléctricas. Importe: 50.626,15 €

E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos

- Suministro e instalación de una electro-bomba para la adaptación del caudal de alimentación para el Laboratorio de Hidráulica. Importe: 38.995,46 €
- Suministro e instalación de un tribómetro para la realización de ensayos de desgaste. Importe: 995.500,00 €
- Suministro e instalación de un reómetro para hormigón, mortero y pasta e cemento para el Departamento de Ingeniería Civil: Construcción. Importe: 38.545,00 €
- Suministro e instalación de un módulo de perfilometría 3D. Importe: 33.069,50 €
- Suministro e instalación del módulo básico de una plataforma integrada de caracterización. Importe: 285.560,00 €
- Suministro e instalación de módulo de corriente de 20 amperios compatible con plataforma integrada. Importe: 61.360,00 €

E.T.S.I. Minas

- Suministro e instalación de un equipo micro GC y detectores TCD para el Departamento de Explotación de Recursos Minerales y Obras Subterráneas. Importe: 45.642,35 €
- Suministro de una cámara de grabación de video digital de alta velocidad para el Departamento de Ingeniería Química y Combustibles. Importe: 50.563,00 €
- Suministro e instalación de un Micro cromatógrafo de gases con método de muestra Shake Test. Importe: 38.949,03 €
- Suministro e instalación de un Equipo Automático del factor de pérdidas dieléctricas y resistividad de los aceites aislantes. Importe: 38.350,00 €

E.T.S.I. Telecomunicación

- Suministro e instalación de un equipo informático de red para el Gabinete de Informática y Comunicaciones. Importe: 37.506,30 €
- Suministro de fabricación e instalación de una evaporadora por cañón de electrones. Importe: 307.272,00 €

E.U.I.T. Telecomunicación

- Suministro de 16 equipos de videoconferencia con cámara fija. Importe: 39.440,32 €
- Suministro de 5 equipos de sistema de videoconferencia MULTIPUNTO 5+1. Importe: 51.582,52

E.T.S.I. Aeronáuticos

- Suministro e instalación de una plataforma de almacenamiento en cinta. Importe: 70.192,30 €
- Suministro e instalación de un sistema de refrigeración por agua para el Laboratorio de Mecánica de Fluidos Computacional. Importe: 58.790,72 €

E.T.S.I Agrónomos

- Suministro e instalación de un espectrofotómetro de absorción atómica de doble haz. Importe: 36.411,20 €
- Suministro e instalación de un espectrofotómetro infrarrojo por transformadas de Fourier. Importe: 37.083,20 €

- Suministro e instalación de un espectrofotómetro NIR con muestras sólidas, semisólidas y viscosas. Importe: 69.403,52 €
- Suministro e instalación de un cromatógrafo líquido-líquido de alta resolución. Importe: 57.102,08 €
- Suministro de vehículo con motor diesel y tracción a las cuatro ruedas. Importe: 30.000,00 €

Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas

- Adquisición y puesta en funcionamiento de un sistema para el análisis de muestras mediante la técnica High Resolution. Importe: 27.134,10 €
- Suministro e instalación de equipos para liofilización y concentración de muestras biológicas. Importe: 45.607,00 e
- Suministro e instalación de dos analizadores automáticos para la detección y cuantificación de ácidos nucleicos. Importe: 69.443,00 €
- Suministro e instalación de un analizador automático para la detección y cuantificación de ácidos nucleicos. Importe: 38.940,00 €

Centro de Supercomputación y Visualización de Madrid (CesVima)

- Renovación del sistema de computación de altas prestaciones del CesVima. Importe: 3.302.392,19 €

Instituto de Energía Solar

- Suministro e instalación de equipo de crecimiento por epitaxia de haces moleculares. Importe: 1.180.000,00 €

Centro Láser

- Suministro de una fuente láser ultracompacta modelo explorer 532-E. Importe: 31.978,00 €

Facultad de Informática

- Suministro e instalación de un sistema de refrigeración destinado a albergar material informático para proyectos de investigación. Importe: 64.164,32 €
- Suministro de 72 ordenadores para sustituir a los existentes en las Salas Informáticas de la Facultad. Importe: 39.577,20 €

E.U. Informática

- Suministro de vehículo de propulsión eléctrica pura con posibilidad de acceso al bus interno de comunicaciones. Importe: 35.400,00 €

Genómica y Centro Tecnología Biomédica

- Instalación de equipamiento docente. Importe: 31.956,76 €

c.- Expedientes de servicios

El número total de expedientes tramitados asciende a 13 por un importe global de 972.690,14 € y cuyo detalle se muestra a continuación:

Rectorado

- Servicio de transporte, organización, digitalización, indización y custodia de expedientes para la Oficina de Transferencia Tecnológica. Importe: 35.000,00 €
- Implantación de módulos del sistema de tramitación electrónica: 70.564,00 €

Solar Decathlon Europe 2012

- Asistencia técnica de una agencia de comunicación para diseñar y desarrollar una campaña de medios que maximice la difusión de objetivos del Solar Decathlon 2012. Importe: 231.280,00 €

E.T.S.I. Minas

- Asesoría técnica para el desarrollo de un sistema de gestión de conocimiento MICA 2.0 para la gestión de micropíldoras formativas. Importe: 50.740,00 €

E.T.S.I. Industriales

- Asistencia técnica para actividades del proyecto "Buque autómatas inteligente polivalente para la pesca 2020". Importe: 70.800,00 €
- Contratación de una asistencia técnica para la segunda fase de los trabajos a realizar en 2011 (Fase 2) en el proyecto BAI2020. Importe: 67.260,00 €
- Contratación de la asistencia técnica para los trabajos a realizar dentro de la acción complementaria "Estudio sobre modelos de cooperación y casos de éxito en el sistema de investigación español". Importe: 70.800 €

Centro de Tecnología Biomédica

- Traslado del equipo de magnetoencefalógrafo de 306 sensores. Importe: 99.120,00 €

Centro Láser

- Contratación de un estudio de patentes y propiedad intelectual de maquinaria láser.
Importe: 28.567,80 €

E.U.I.T. Industrial

- Prestación de servicios de ensayos dieléctricos de impulsos tipo para el Departamento de Ingeniería Eléctrica. Importe: 47.200,00 €

E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos

- Contratación de 70 líneas de móvil para la realización de encuestas para el Centro de Investigación del Transporte. Importe: 35.000,00 €

E.T.S.I. Agrónomos

- Contratación de la evaluación estratégica del ámbito del Corredor Agroalimentario CEI Moncloa. Importe: 70.564,00 €

Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

- Contratación de un servicio de red on line de Ciencias del Deporte para los investigadores de este ámbito del conocimiento a nivel nacional e internacional.
Importe: 60.000,00 €

INCORPORACIÓN DE REMANENTES DE CRÉDITO A 2011

CENTROS

CENTRO	CRÉDITO TOTAL	COMPROMISO	OBLIGACIONES RECONOCIDAS	% EJECUTADO A 7-11-2011
ETSI AERONÁUTICOS	266.043,17	266.043,16	212.717,45	79,96
ETSI CAMINOS	264.892,14	264.892,14	264.892,14	100,00
ETSI INDUSTRIALES	23.970,43	23.970,43	23.970,43	100,00
ETSI MINAS	108.045,01	108.045,01	108.045,01	100,00
FACULTAD DE INFORMÁTICA	58.972,44	58.972,44	58.972,44	100,00
EUIT INDUSTRIALES	14.665,00	14.665,00	14.665,00	100,00
EUIT OBRAS PÚBLICAS	442.694,14	442.694,14	442.694,14	100,00
EUIT TELECOMUNICACIÓN	42.431,52	42.431,52	42.431,52	100,00
ETSI TOPOGRAFÍA	45.000,00	45.000,00	45.000,00	100,00
TOTAL CENTROS	1.266.713,85	1.266.713,84	1.213.388,13	95,79

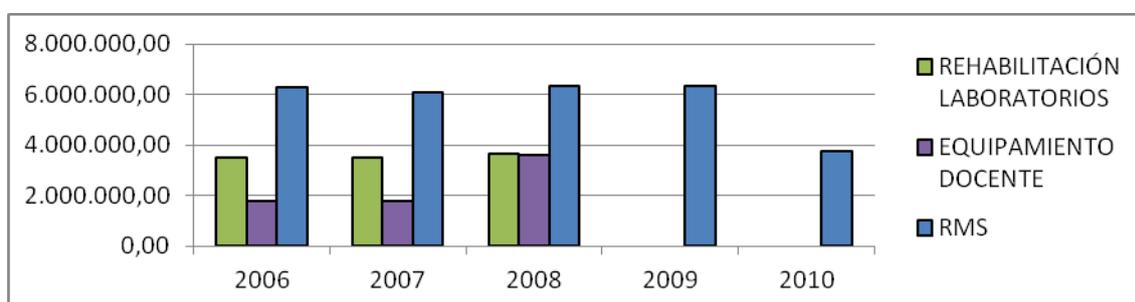
RECTORADO

CENTRO	CRÉDITO TOTAL	COMPROMISO	OBLIGACIONES RECONOCIDAS	% EJECUTADO A 7-11-2011
ATENCIÓNES PUNTUALES	349.122,72	349.122,72	346.266,85	99,18
LEASING MINAS	1.379.276,27	542.562,69	371.434,55	26,93
GETAFE SILICIO	6.306.838,39	4.833.383,77	1.725.280,66	27,36
OTRAS INVERSIONES V.AA.EE.	1.698.441,87	1.520.241,25	1.195.369,70	70,38
SERVICIOS INFORMÁTICOS	244.924,98	244.135,65	167.174,98	68,26
PROGRAMAS DE COOP. DESARROLLO	10.200,00	8.905,75	8.905,75	87,31
TRANSFERENCIA RESULTADOS INV. Y CREACIÓN	69.000,00	69.000,00	0	0,00
PLAN DE CALIDAD INST. Y CENTROS I+D+i	25.580,04	25.580,04	21.678,00	84,75
RECTORADO	9.676,00	9.676,00	8.260,00	85,37
GENERAL CAMPUS SUR	268.988,99	268.988,99	119.104,79	44,28
GENERAL CAMPUS MONTEGANCEDO	45.614,08	45.614,08	4.720,00	10,35
GENERAL CAMPUS GETAFE	109.221,46	92.560,56	92.560,56	84,75
TOTAL RECTORADO	10.516.884,80	8.009.771,50	4.060.755,84	38,61

OTROS DATOS

EVOLUCIÓN DE DETERMINADAS INVERSIONES EN LA UPM DESDE 2006

EJERCICIO	REHABILITACIÓN LABORATORIOS	EQUIPAMIENTO DOCENTE	RMS	TOTAL	%
2006	3.500.000,00	1.800.000,00	6.266.500,00	11.566.500,00	
2007	3.500.000,00	1.800.000,00	6.103.127,70	11.403.127,70	-1%
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%



ANEXO.- INVERSIONES FINANCIADAS MEDIANTE PRÉSTAMOS Y ANTICIPOS REEMBOLSABLES

Mención aparte merece el incremento de la financiación obtenida a través del Capítulo 9 "Pasivos Financieros" en el ejercicio 2010. A lo largo de este año se reciben préstamos de otras Administraciones Públicas por un total de 35.446.565,98 euros.

Dada la importancia cuantitativa y su impacto sobre la financiación global de nuestra Universidad, se detallan cada uno de los préstamos indicando su objeto, importe, cantidad gastada y justificada o devuelta en el ejercicio 2010.

Al principio del ejercicio 2010, 15 de enero, se recibió un préstamo, para la **Dotación de Infraestructura y Equipamiento de Parques Científicos y Tecnológicos**, por importe de 2.653.128 € del Ministerio del Ciencia e Innovación, a través de la Comunidad de Madrid y de la Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid. Cuyo detalle se relaciona a continuación:

PRÉSTAMOS DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	CENTRO	RECIBIDO 2010	OBLIGACIONES RECONOCIDAS 2010	DEVUELTO 2011	PENDIENTE DE JUSTIFICAR POR PRÓRROGA
INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS					
FOMENTO PARQUES CI VALDELACASA	18.21.OI	2.653.128,00	2.012.402,32	640.725,68	0,00
TOTAL		2.653.128,00	2.012.402,32	640.725,68	0,00

El 10 de febrero de 2010 se recibieron en concepto de préstamo 11.886.557,50 € y un anticipo reembolsable por importe de 88.888,50 € del Ministerio, vía Comunidad de Madrid y Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid (FGUPM), para el **Fomento de Parques Científicos y Tecnológicos (ACTEPARQ)** anualidad 2009, cuyo detalle se adjunta en el siguiente cuadro:

PRÉSTAMOS DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	CENTRO	RECIBIDO 2010	OBLIGACIONES RECONOCIDAS 2010	OBLIGACIONES RECONOCIDAS 2011	DEVUELTO 2010 Y 2011	PENDIENTE DE JUSTIFICAR POR PRÓRROGA
ACTEPARQ 2009						
SILICIO	18.21.12	7.603.834,00	1.296.995,61	1.597.157,84		4.709.680,55
INSIA PRÉSTAMO	18.21.07	88.888,50	53.545,00		35.343,50	0,00
MINAS	18.21.10	1.095.170,00	1.094.549,23		620,77	0,00
INDUSTRIALES	18.21.11	166.000,00	145.363,25		20.636,75	0,00
TECNOGETAFE	18.21.13	2.932.665,00	2.932.665,00			0,00
TOTAL		11.886.557,50	5.523.118,09	1.632.501,34	56.601,02	4.709.680,55

ANTICIPOS REINTEGRABLES DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	CENTRO	RECIBIDO 2010	OBLIGACIONES RECONOCIDAS 2010	DEVUELTO 2011	PENDIENTE DE JUSTIFICAR POR PRÓRROGA
ACTEPARQ 2009					
INSIA ANTICIPO REEMBOLSABLE	18.21.07	88.888,50	53.545,00	35.343,50	0,00
TOTAL		88.888,50	53.545,00	35.343,50	0,00

A lo largo del ejercicio y en varios plazos se recibieron del Ministerio de Educación, a través de la Comunidad de Madrid, un total de 14.000.000 €, 10.000.00 € para el **Campus de Excelencia Internacional de Moncloa** y 4.000.000 € para el **Campus de Excelencia Internacional de Montegancedo**, de este último se han adjudicado las obras de ampliación primera del edificio de servicios centrales, por importe de 3.996.165,32 €

Correspondiente a la convocatoria de 2010 del subprograma de **actuaciones en infraestructuras científicas y tecnológicas en parques científicos y tecnológicos (INNPLANTA)**, nos han asignado 2.544.541 €, cuyo cobro se ha realizado el 7 de febrero de 2011, para Equipamiento Científico y Tecnológico de diversos centros, tal y como se detalla:

PRÉSTAMOS DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	CENTRO	RECIBIDO 2010	OBLIGACIONES RECONOCIDAS 2010	OBLIGACIONES RECONOCIDAS 2011	DEVUELTO 2011	PENDIENTE DE JUSTIFICAR POR PRÓRROGA
INNPLANTA 2010						
Centro Tecnológico de Recursos Energéticos, Minerales y Materiales Avanzados	18.21.10.0	325.904,00	0,00	325.904,00		0,00
Nuevo Centro Tecnológico Industrial	18.21.11	1.818.637,00	0,00	1.643.992,61	174.644,39	0,00
Instituto de Microgravedad Ignacio Da Riva	18.21.14	400.000,00	0,00	165.928,58		234.071,42
TOTAL		2.544.541,00	0,00	2.135.825,19	174.644,39	234.071,42

Estas cantidades se han presupuestado en 2011 como inversiones financiadas con cargo al remanente de tesorería afectado.

El 7 de febrero de 2011 se recibieron en concepto de préstamo 583.597,00 € y un anticipo reembolsable por importe de 165.397,00 € del Ministerio, vía Comunidad de Madrid y Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid (FGUPM), para el **Fomento de Parques Científicos y Tecnológicos (ACTEPARQ)**, anualidad 2010, cuyo detalle se adjunta en el siguiente cuadro:

PRÉSTAMOS DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	CENTRO	RECIBIDO 2010	OBLIGACIONES RECONOCIDAS 2010	OBLIGACIONES RECONOCIDAS 2011	DEVUELTO 2011	PENDIENTE DE JUSTIFICAR POR PRÓRROGA
ACTEPARQ 2010						
INSIA PRÉSTAMO	18.21.07	165.397,00	0,00	0,00		165.397,00
MINAS	18.21.10.0	418.200,00	0,00	45.510,00		372.690,00
TOTAL		583.597,00	0,00	45.510,00		538.087,00

ANTICIPOS REINTEGRABLES DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	CENTRO	RECIBIDO 2010	OBLIGACIONES RECONOCIDAS 2010	OBLIGACIONES RECONOCIDAS 2011	DEVUELTO 2011	PENDIENTE DE JUSTIFICAR POR PRÓRROGA
ACTEPARQ 2010						
INSIA ANTICIPO REEMBOLSABLE	18.21.07	165.397,00	0,00	0,00		165.397,00
TOTAL		165.397,00	0,00	0,00		165.397,00

Este préstamo, reconocido en 2010, será gastado en 2011 con cargo a remanente de tesorería afectado, tal como figura en el Presupuesto.

Con fecha 4 de abril de 2011 se reciben 3.800.000 € en concepto de préstamo del Ministerio de Ciencia e Innovación correspondientes a la **convocatoria 2010 de INNOCAMPUS** dentro del marco del Campus de Excelencia Internacional, cuya gestión se está realizando por la Oficina de Transferencia de Tecnología de esta Universidad.

Relacionado con el Campus de excelencia se han recibido en 2011, 2.000.000 € destinados al Campus de Excelencia de Montegancedo y 972.000€ destinados al Campus de Excelencia de Moncloa, ambos gestionados por la OTT.

De las inversiones afectadas, destacamos:

❖ INPLANTA

En el **Campus de Getafe y Montegancedo** se han llevado a cabo inversiones de equipamiento de laboratorio y mobiliario.

➤ Para el Instituto de Microgravedad “Ignacio Da Riva” del Parque Científico y Tecnológico de Montegancedo:

- Suministro de cámara de vacío térmica por importe de 256.600,00 euros, completada con suministros menores hasta un importe de 400.000 euros, IVA excluido.

➤ En el Centro Tecnológico Industrial del Parque Científico y Tecnológico de Getafe se están realizando diversas actuaciones en los Edificios de Alta Tensión y Baja Tensión hasta un importe de 1.818.637 euros, IVA excluido. Entre otras:

- Suministro de reactancia variable de alta tensión para el Departamento de Alta Tensión del L.C.O.E. por importe de 104.430,00 €

- Suministro de un sistema resonante de Ensayos GIS para el Departamento de Alta Tensión del L.C.O.E. por importe de 181.720,00 €

➤ En el Centro Tecnológico Tierra, Energía y Materiales del Parque Científico y Tecnológico de Getafe, se han realizado inversiones en equipamiento y servicios de laboratorio (RREE) hasta un importe de 325.904 euros, IVA excluido. Entre otras:

- Servicio de Laboratorio Especializado en Combustibles, Compatibilidad de Materiales y Análisis de Fluidos Dieléctricos para el Centro Tecnológico Tierra, Energía y Materiales por importe de 109.740,00 €

❖ ACTEPARQ

En el **Campus de Getafe** se continúan llevando a cabo obras de infraestructura, además del equipamiento de laboratorio y mobiliario.

- En el Instituto Universitario de investigación del Automóvil se están realizado inversiones en equipamiento de laboratorio hasta un importe de 330.794 euros, IVA excluido. Entre otras:
 - Suministro, diseño y desarrollo de frenos dinamométricos específicos, su sistema de control y el sistema de adquisición de datos para un banco de ensayos por importe de 195.644,00 €
- En el Centro Tecnológico de Recursos Energéticos, Minerales y Materiales Avanzados se están realizado inversiones en equipamiento de laboratorio hasta un importe de 418.200 euros, IVA excluido.
- En la Planta Piloto de Purificación de Silicio se continúan las inversiones iniciadas en el ejercicio 2010, hasta un importe de 7.603.834,00 € euros, IVA excluido. Entre otras:
 - Obras de instalaciones de las estructuras metálicas por importe de 239.143,51€
 - Obras para el montaje de tuberías y equipos por importe de 693.603,35 €
 - Suministro para la adquisición de hardware del sistema de control por importe de 1219.480,00 €

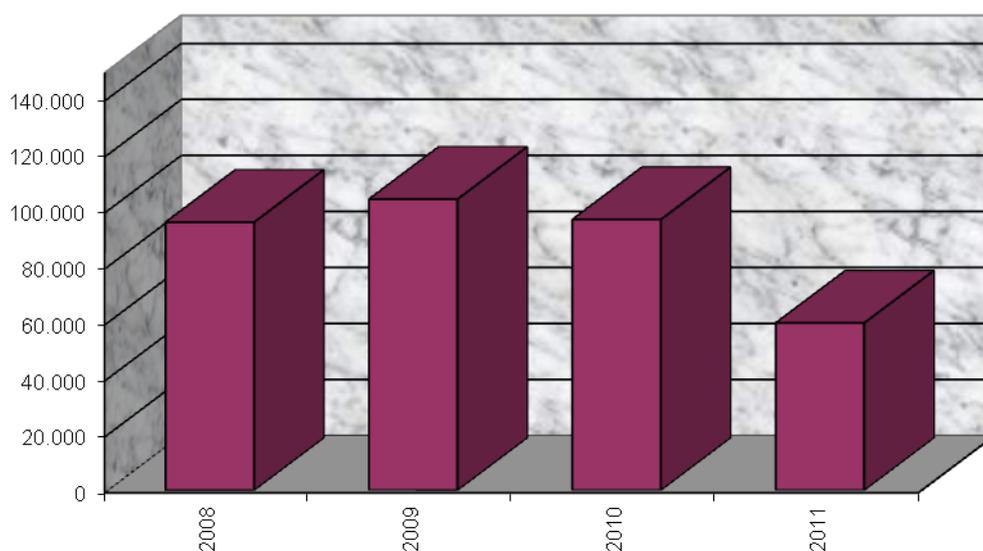
10.3. Gestión de proyectos I+D: OTT

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.

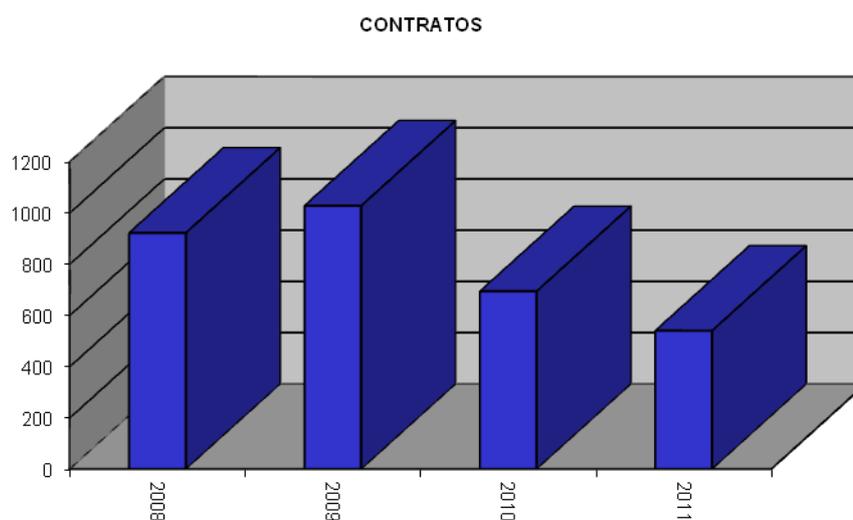
Ejecución de Ingresos. (Derechos reconocidos netos)

2008	95.752
2009	103.969
2010	96.707 (Hasta 13.12.2010)
2011	59.765 (Hasta 13.12.2011)

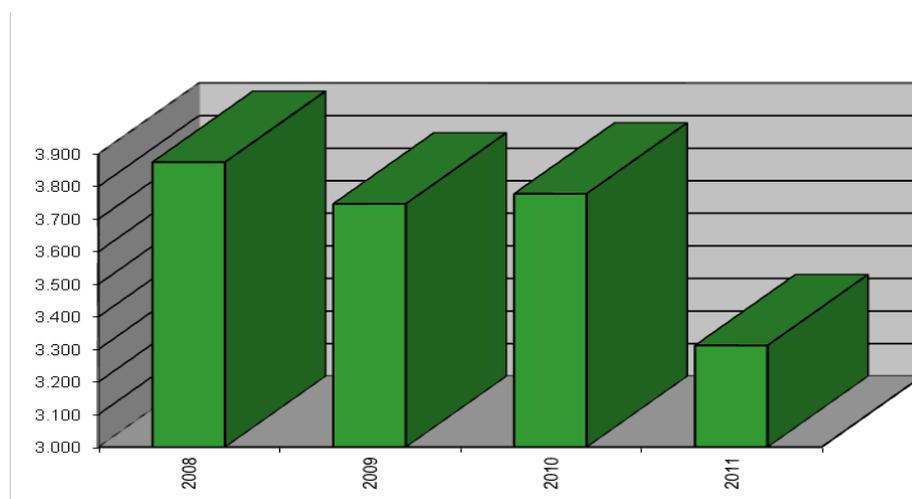


Total de los **Contratos**, realizados en base al Art. 83 de Ley Orgánica de Universidades, que han tenido entrada para su gestión, y volumen de facturación por prestaciones de servicios, proyectos europeos y transferencias de capital, clasificados por años.

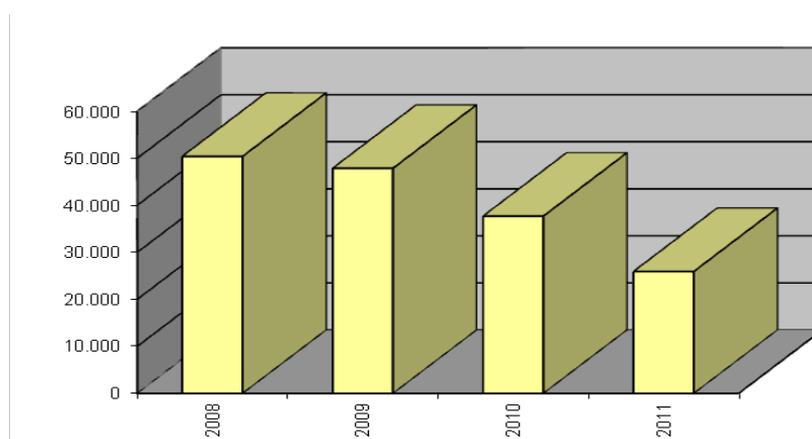
Año	Nº Contratos	Nº Facturas	Millones€-Año (Importe Neto)
2008	922	3.875	50,37
2009	1028	3.747	47,85
2010	694	3.778	37,67
2011	540	3.312	25,88 (Hasta 13.12.2011)



Facturas



Miles de Euros/año

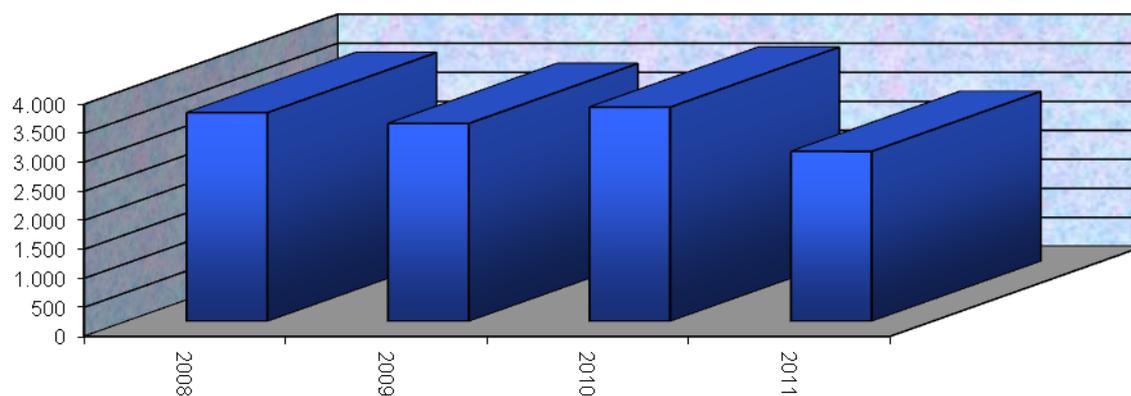


Evolución del número de becas

El número anual de becas con cargo a convenios y proyectos durante el período citado, se refleja en el gráfico siguiente.

Año	Nº becas
2008	3.597
2009	3.410
2010	3.692
2011	3.241 (Hasta 13.12.2011)

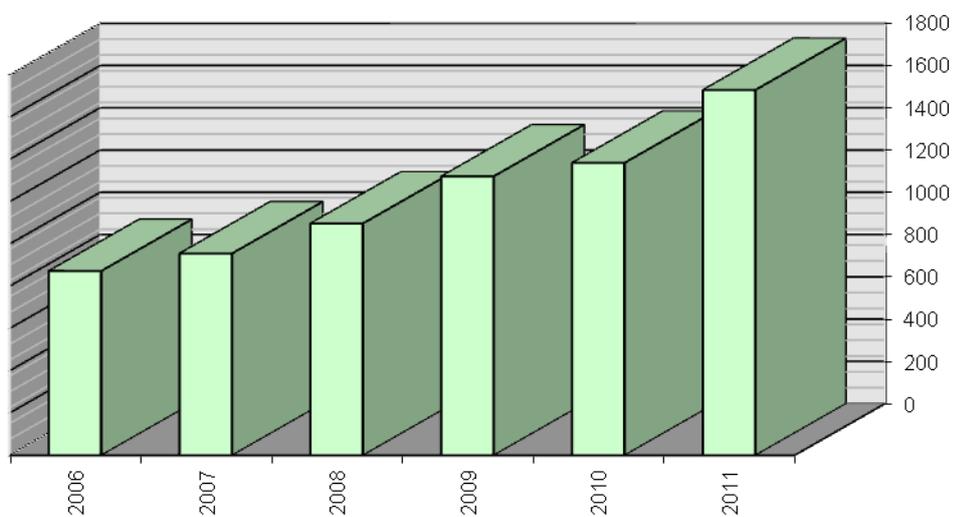
BECARIOS



Personal laboral contratado con cargo a proyectos

Año	Nº contratos laborales
2008	1.097
2009	1.320
2010	1.384
2011	1.729 (Hasta 13.12.2011)

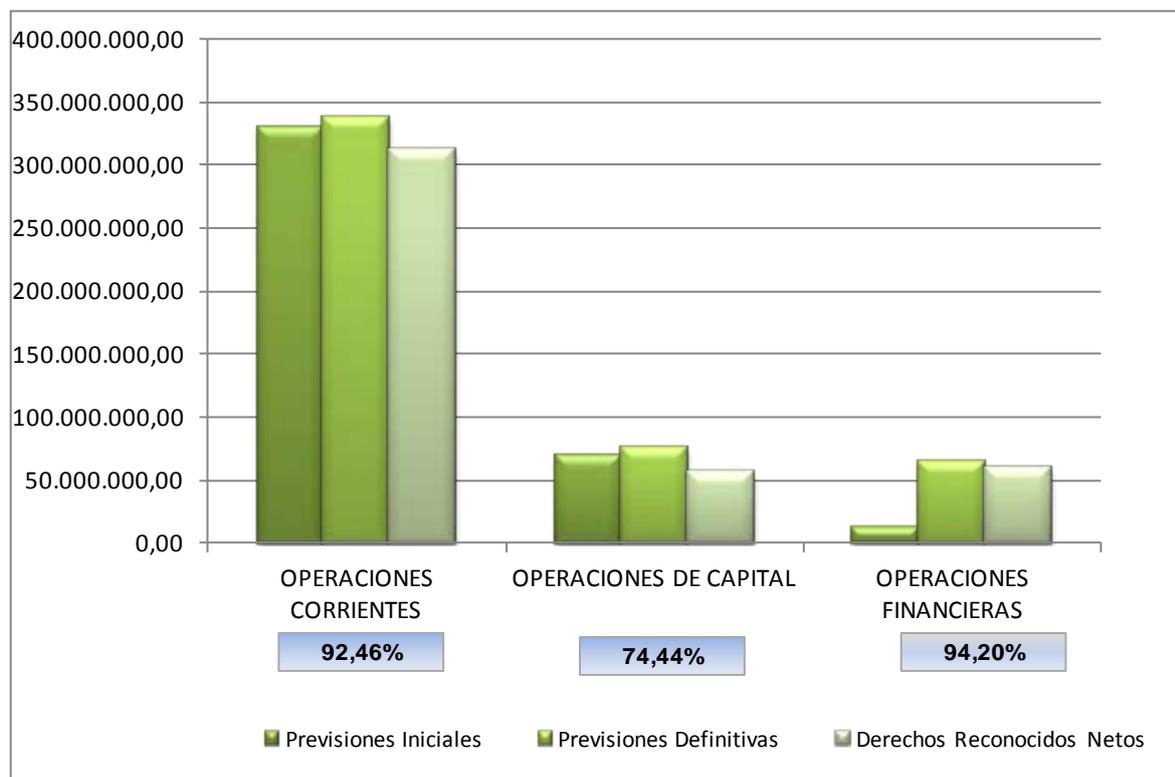
LABORALES



10.4. Cierre del Ejercicio 2010

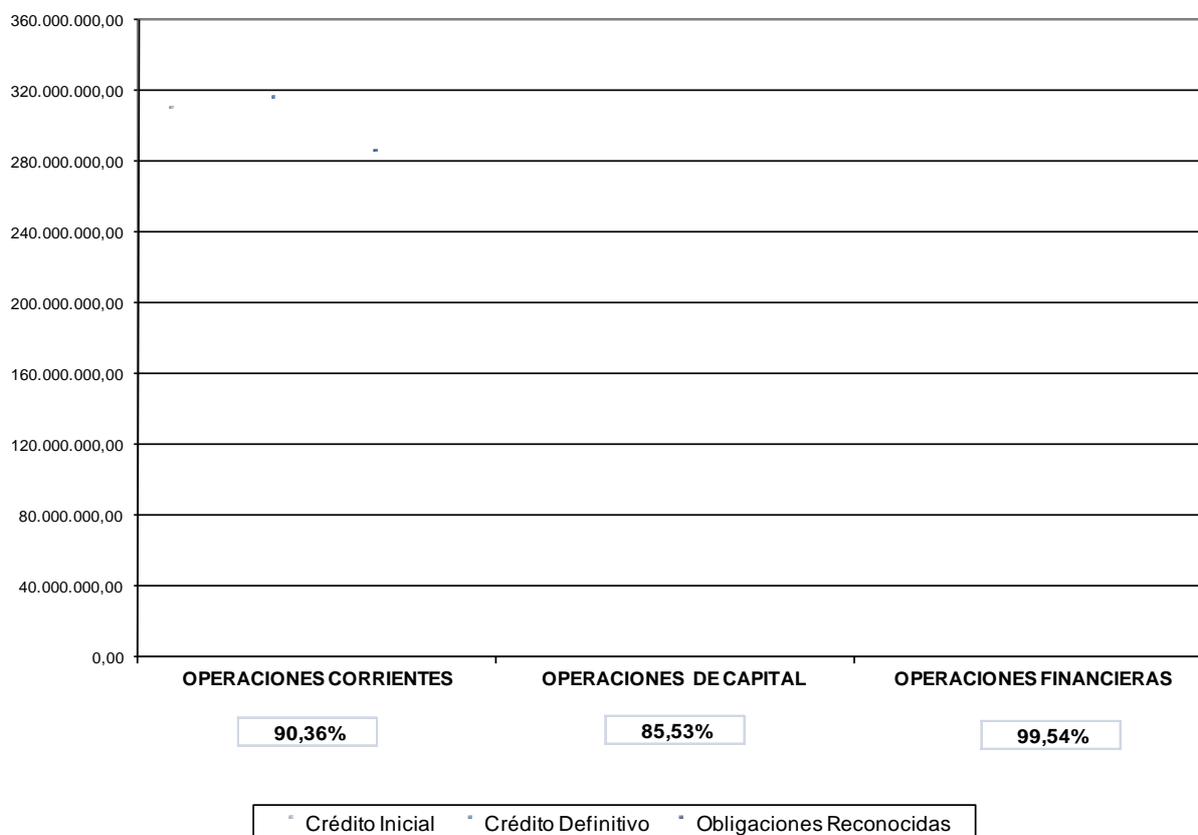
LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO DE INGRESOS

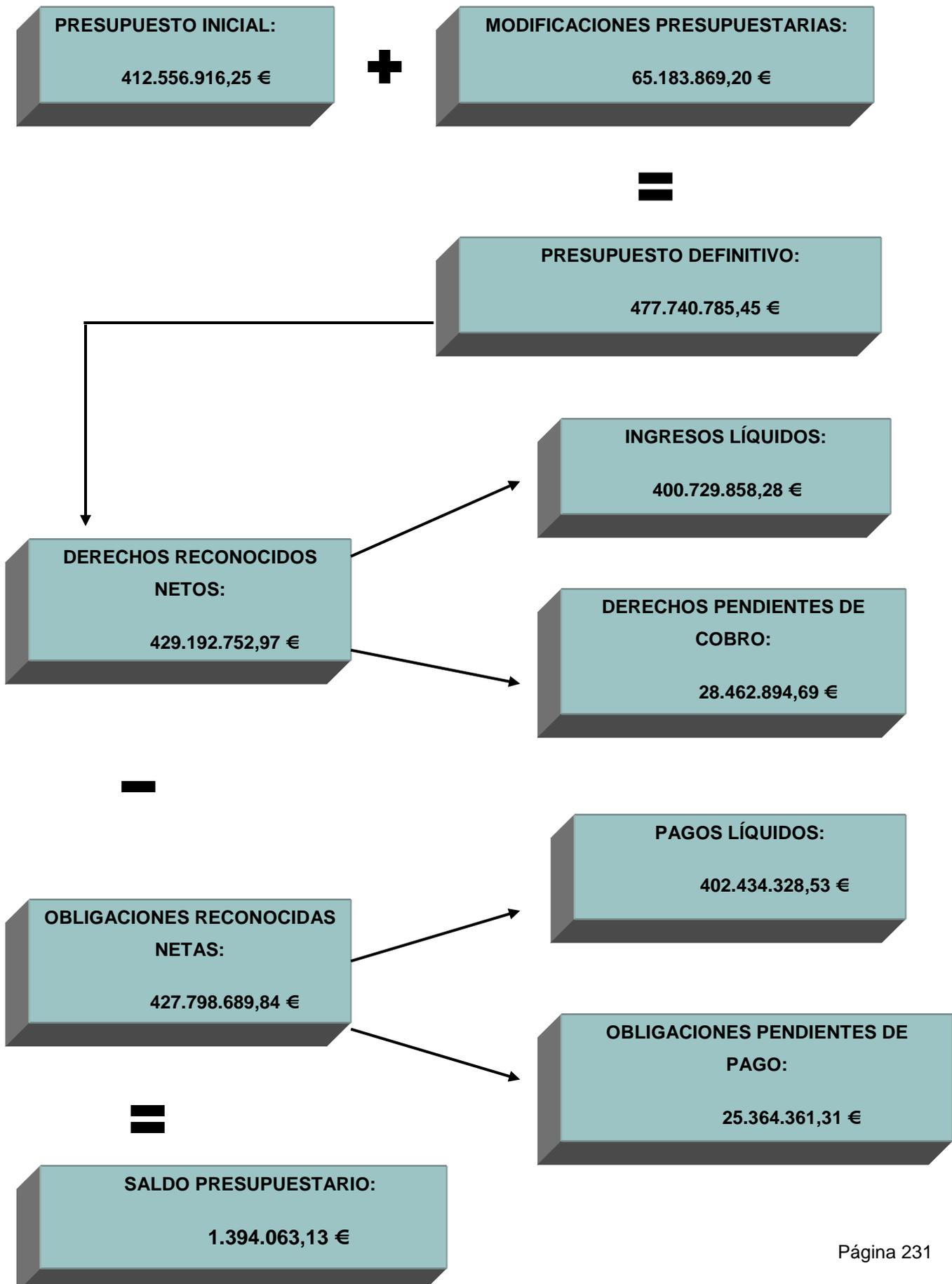
Capítulos	Previsiones Iniciales (1)	Modif. Previs. Aumento (2)	Previsiones Definitivas (3)	Derechos Recon. Netos (4)	Grado de Ejecución %(5)
III. Tasas, Precios Públicos y otros ingresos	86.994.961,20	938.309,49	87.933.270,69	79.085.722,56	89,94
IV. Transferencias Corrientes	239.645.654,50	4.234.391,05	243.880.045,55	230.700.383,30	94,60
V. Ingresos Patrimoniales	3.915.748,29	2.013.911,77	5.929.660,06	2.493.511,26	42,05
OPERACIONES CORRIENTES	330.556.363,99	7.186.612,31	337.742.976,30	312.279.617,12	92,46
VI. Enajenación Inversiones Reales	0,00	0,00	0,00	0,00	
VII. Transferencias de Capital	69.195.771,62	6534308,02	75.730.079,64	56.375.035,49	74,44
OPERACIONES DE CAPITAL	69.195.771,62	6.534.308,02	75.730.079,64	56.375.035,49	74,44
OPERACIONES NO FINANCIERAS	399.752.135,61	13.720.920,33	413.473.055,94	368.654.652,61	89,16
VIII. Activos Financieros	12.804.780,64	36.923.263,37	49.728.044,01	25.091.534,38	50,46
IX. Pasivos Financieros	0,00	14.539.685,50	14.539.685,50	35.446.565,98	243,79
OPERACIONES FINANCIERAS	12.804.780,64	51.462.948,87	64.267.729,51	60.538.100,36	94,20
TOTAL	412.556.916,25	65.183.869,20	477.740.785,45	429.192.752,97	89,84



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	252.361.567,01	2.526.428,42	254.887.995,43	232.996.506,31	91,41
II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios	46.415.702,60	2.001.490,79	48.417.193,39	41.917.516,99	86,58
III. Gastos Financieros	434.106,90	0,00	434.106,90	189.381,75	43,63
IV. Transferencias Corrientes	11.088.889,94	1.609.247,38	12.698.137,32	10.839.612,77	85,36
OPERACIONES CORRIENTES	310.300.266,45	6.137.166,59	316.437.433,04	285.943.017,82	90,36
VI. Inversiones Reales	99.360.188,55	33.911.945,54	133.272.134,09	114.053.300,24	85,58
VII. Transferencias de Capital	145.000,00	134.757,07	279.757,07	177.842,86	63,57
OPERACIONES DE CAPITAL	99.505.188,55	34.046.702,61	133.551.891,16	114.231.143,10	85,53
OPERACIONES NO FINANCIERAS	409.805.455,00	40.183.869,20	449.989.324,20	400.174.160,92	88,93
VIII. Activos Financieros	213.461,60	25.000.000,00	25.213.461,60	25.086.540,40	99,50
IX. Pasivos Financieros	2.537.999,65	0,00	2.537.999,65	2.537.988,52	100,00
OPERACIONES FINANCIERAS	2.751.461,25	25.000.000,00	27.751.461,25	27.624.528,92	99,54
TOTAL	412.556.916,25	65.183.869,20	477.740.785,45	427.798.689,84	89,55

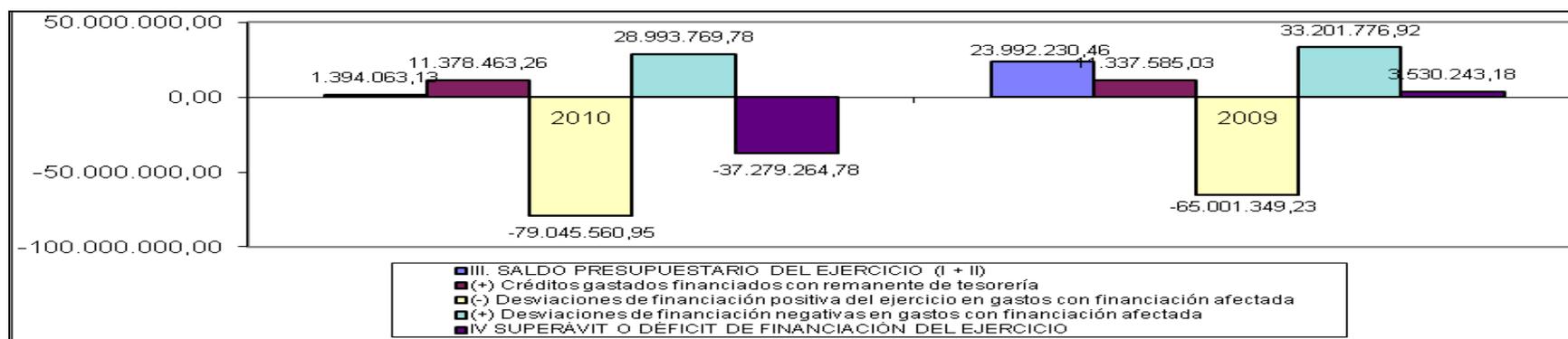


ESQUEMA DE LA LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO. EJERCICIO 2010

RESULTADO PRESUPUESTARIO 2010**RESULTADO PRESUPUESTARIO:****393.746.186,99 – 425.260.701,32 = -31.514.514,33 €****+****VARIACIÓN NETA PASIVOS FINANCIEROS:****32.908.577,46 €****=****SALDO PRESUPUESTARIO DEL EJERCICIO: 1.394.063,13 €****+****CRÉDITOS FINANCIADOS CON REMANENTE DE
TESORERÍA NO AFECTADO:****11.378.463,26 €****-****DESVIACIONES DE FINANCIACIÓN POSITIVAS DEL
EJERCICIO EN GASTOS CON FINANCIACIÓN AFECTADA:****- 79.045.560,95 €****+****DESVIACIONES DE FINANCIACIÓN
NEGATIVAS EN GASTOS CON
FINANCIACIÓN AFECTADA: 28.993.769,78 €****=****DÉFICIT DEL EJERCICIO:****-37.279.264,78 €**

EVOLUCIÓN DEL RESULTADO PRESUPUESTARIO 2010-2009

Conceptos	Derechos Reconocidos Netos		Obligaciones Reconocidas Netas		Importes	
	2010	2009	2010	2009	2010	2009
I. RESULTADO PRESUPUESTARIO DEL EJERCICIO (1+2)	393.746.186,99	447.739.805,30	425.260.701,32	421.229.611,82	-31.514.514,33	26.510.193,48
1. (+) Operaciones no financieras	368.654.652,61	422.593.964,25	400.174.160,92	396.130.090,36	-31.519.508,31	26.463.873,89
CAPITULO I	0,00	0,00	232.996.506,31	237.958.921,74	-232.996.506,31	-237.958.921,74
CAPITULO II	0,00	0,00	41.917.516,99	40.940.594,68	-41.917.516,99	-40.940.594,68
CAPITULO III	79.085.722,56	84.912.890,01	189.381,75	334.604,87	78.896.340,81	84.578.285,14
CAPITULO IV	230.700.383,30	256.056.142,33	10.839.612,77	10.829.646,35	219.860.770,53	245.226.495,98
CAPITULO V	2.493.511,26	3.074.868,69	0,00	0,00	2.493.511,26	3.074.868,69
CAPITULO VI	0,00	2,00	114.053.300,24	105.915.322,72	-114.053.300,24	-105.915.320,72
CAPITULO VII	56.375.035,49	78.550.061,22	177.842,86	151.000,00	56.197.192,63	78.399.061,22
2. (+) Operaciones con activos financieros	25.091.534,38	25.145.841,05	25.086.540,40	25.099.521,46	4.993,98	46.319,59
CAPITULO VIII	25.091.534,38	25.145.841,05	25.086.540,40	25.099.521,46	4.993,98	46.319,59
II. VARIACIÓN NETA DE PASIVOS FINANCIEROS	35.446.565,98	0,00	2.537.988,52	2.517.963,02	32.908.577,46	-2.517.963,02
CAPITULO IX	35.446.565,98	0,00	2.537.988,52	2.517.963,02	32.908.577,46	-2.517.963,02
III. SALDO PRESUPUESTARIO DEL EJERCICIO (I + II)	429.192.752,97	447.739.805,30	427.798.689,84	423.747.574,84	1.394.063,13	23.992.230,46
(+) Créditos gastados financiados con remanente de tesorería					11.378.463,26	11.337.585,03
(-) Desviaciones de financiación positiva del ejercicio en gastos con financiación afectada					-79.045.560,95	-65.001.349,23
(+) Desviaciones de financiación negativas en gastos con financiación afectada					28.993.769,78	33.201.776,92
IV SUPERÁVIT O DÉFICIT DE FINANCIACIÓN DEL EJERCICIO					-37.279.264,78	3.530.243,18



COMPARACIÓN DE LOS DERECHOS RECONOCIDOS EN 2010 Y 2009

Capítulos	2010	2009	2010- 2009	2010/2009(%)
III. Tasas, Precios Públicos y Otros Ingresos	79.085.722,56	84.912.890,01	-5.827.167,45	-6,86
IV. Transferencias Corrientes	230.700.383,30	256.056.142,33	-25.355.759,03	-9,90
V. Ingresos Patrimoniales	2.493.511,26	3.074.868,69	-581.357,43	-18,91
OPERACIONES CORRIENTES	312.279.617,12	344.043.901,03	-31.764.283,91	-9,23
VI. Enajenación de Inversiones Reales	0,00	2,00	-2,00	-100,00
VII. Transferencias de Capital	56.375.035,49	78.550.061,22	-22.175.025,73	-28,23
OPERACIONES DE CAPITAL	56.375.035,49	78.550.063,22	-22.175.027,73	-28,23
OPERACIONES NO FINANCIERAS	368.654.652,61	422.593.964,25	-53.939.311,64	-12,76
VIII. Activos Financieros	25.091.534,38	25.145.841,05	-54.306,67	-0,22
IX. Pasivos Financieros	35.446.565,98	0,00	35.446.565,98	
OPERACIONES FINANCIERAS	60.538.100,36	25.145.841,05	35.392.259,31	140,75
TOTAL	429.192.752,97	447.739.805,30	-18.547.052,33	-4,14

COMPARACIÓN DE LAS OBLIGACIONES RECONOCIDAS EN 2010 Y 2009

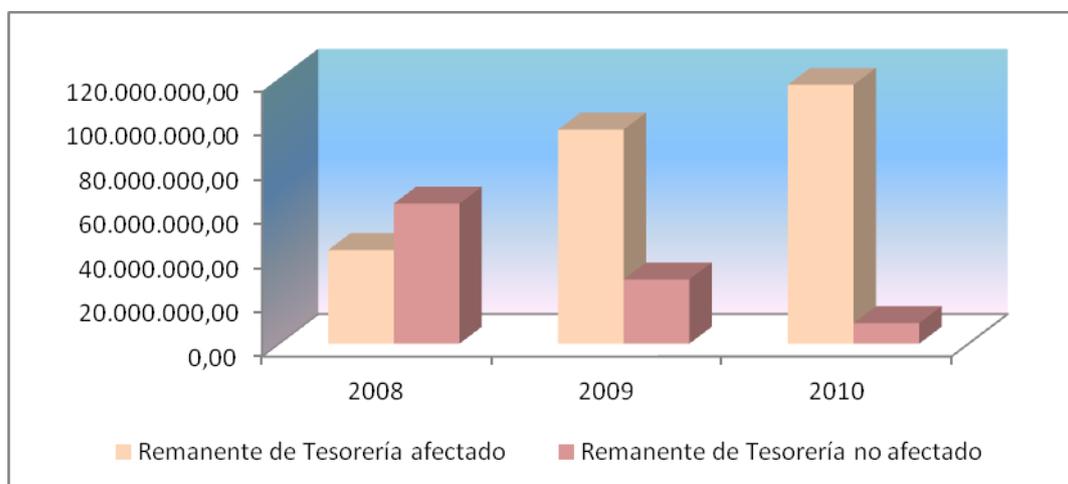
Capítulos	2010	2009	2010-2009	2010/2009 (%)
I. Gastos de Personal	232.996.506,31	237.958.921,74	-4.962.415,43	-2,09%
II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios	41.917.516,99	40.940.594,68	976.922,31	2,39%
III. Gastos Financieros	189.381,75	334.604,87	-145.223,12	-43,40%
IV. Transferencias Corrientes	10.839.612,77	10.829.646,35	9.966,42	0,09%
OPERACIONES CORRIENTES	285.943.017,82	290.063.767,64	-4.120.749,82	-1,42%
VI. Inversiones Reales	114.053.300,24	105.915.322,72	8.137.977,52	7,68%
VII. Transferencias y Subvenciones de Capital	177.842,86	151.000,00	26.842,86	17,78%
OPERACIONES DE CAPITAL	114.231.143,10	106.066.322,72	8.164.820,38	7,70%
OPERACIONES NO FINANCIERAS	400.174.160,92	396.130.090,36	4.044.070,56	1,02%
VIII. Activos Financieros	25.086.540,40	25.099.521,46	-12.981,06	-0,05%
IX. Pasivos Financieros	2.537.988,52	2.517.963,02	20.025,50	0,80%
OPERACIONES FINANCIERAS	27.624.528,92	27.617.484,48	7.044,44	0,03%
TOTAL	427.798.689,84	423.747.574,84	4.051.115,00	0,96%

ESTADO DEL REMANENTE DE TESORERÍA COMPARADO

CONCEPTOS	IMPORTES	
	2010	2009
1. (+) Derechos pendientes de cobro		
- (+) del Presupuesto corriente	28.462.894,69	45.090.331,93
- (+) de Presupuestos cerrados	43.003.030,14	17.881.136,73
- (+) de operaciones no presupuestarias	4.732.444,01	2.906.326,69
- (+) de operaciones comerciales	0,00	0,00
- (-) de dudoso cobro	16.823.160,15	16.982.246,18
- (-) ingresos realizados pendientes de aplicación definitiva	476.108,38	1.608.003,19
	58.899.100,31	47.287.545,98
2. (-) Obligaciones pendientes de pago		
- (+) del Presupuesto corriente	25.503.024,91	27.574.556,72
- (+) de Presupuestos cerrados	18.651,66	65.081,75
- (+) de operaciones no presupuestarias	12.196.299,15	11.850.256,53
- (+) de operaciones comerciales	0,00	0,00
- (-) pagos realizados pendientes de aplicación definitiva	2.434.785,48	2.886.077,44
	35.283.190,24	36.603.817,56
3. (+) Fondos líquidos	102.801.580,23	115.280.941,32
I. Remanente de Tesorería afectado	117.148.690,66	96.877.103,45
II. Remanente de Tesorería no afectado	9.268.799,64	29.087.566,29
III. Remanente de Tesorería total (1+2+3)=(I+II)	126.417.490,30	125.964.669,74

EVOLUCIÓN DEL REMANENTE DE TESORERÍA, EJERCICIOS 2008-2010

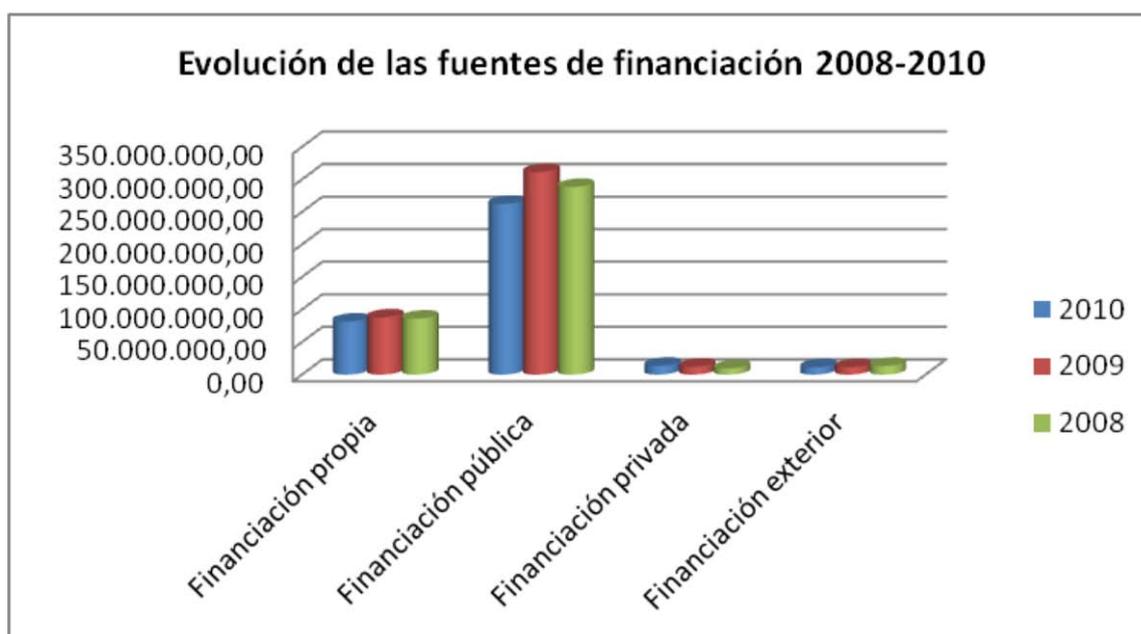
	2008	2009	2010
Remanente de Tesorería afectado	42.368.308,73	96.877.103,45	117.148.690,66
Remanente de Tesorería no afectado	63.376.483,79	29.087.566,29	9.268.799,64
Total Remanente de Tesorería	105.744.792,52	125.964.669,74	126.417.490,30



FUENTES DE FINANCIACIÓN 2010 UPM

En base a los criterios de la Conferencia de Consejos Sociales, la evolución de la financiación en la UPM para el periodo 2008-2010 es la siguiente.

Análisis de las fuentes de financiación						
	2010	%	2009	%	2008	%
Financiación propia	81.579.233,82	22,13%	87.987.760,70	20,82%	86.110.059,54	21,67%
Financiación pública	262.289.573,75	71,15%	311.238.322,10	73,65%	288.462.750,23	72,59%
Financiación privada	13.581.656,79	3,68%	12.070.272,01	2,86%	9.458.779,03	2,38%
Financiación exterior	11.204.188,25	3,04%	11.297.609,44	2,67%	13.345.991,95	3,36%
Total financiación	368.654.652,61	100,00%	422.593.964,25	100,00%	397.377.580,75	100,00%



Estos datos reflejan los criterios establecidos en el **Informe Sistemático Económico-financiero para Universidades Públicas de la Conferencia de los Consejos Sociales**.

En base al mismo se define la **financiación propia** como la obtenida a través de la suma de los derechos reconocidos netos de los capítulos 3, 5 y 6 del Presupuesto de

Ingresos, capítulos que recogen; entre otros, los ingresos por matrícula, ingresos del artículo 83 de la LOU, cánones, ingresos financieros y patrimoniales; así como posibles ingresos por enajenaciones de inversiones reales.

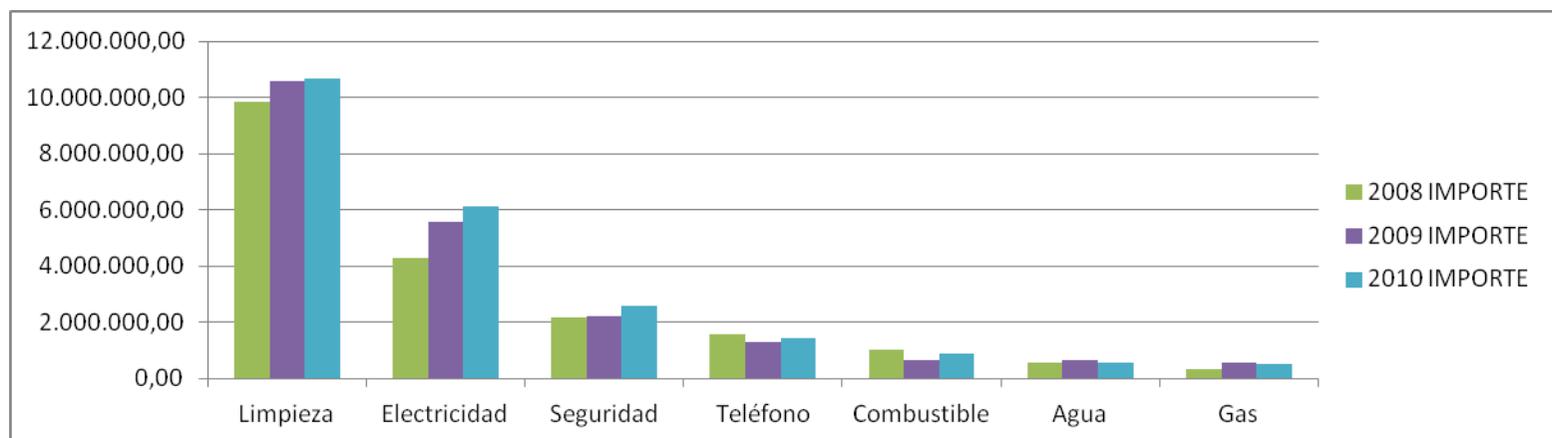
Por su parte, se considera **financiación pública** a los derechos reconocidos, por transferencias y subvenciones, en los capítulos 4 y 7 del Presupuesto de Ingresos, a excepción de los procedentes de empresas privadas, familias e instituciones sin fines de lucro, y del exterior.

La **financiación privada** incluye las transferencias y subvenciones procedentes de empresas privadas y de familias e instituciones sin fines de lucro, reconocidas en los artículos 47, 48, 77 y 78 del Presupuesto de Ingresos.

Por último, se recoge la **financiación exterior** de naturaleza corriente y de capital, reconocidas en los artículos 49 y 79 del Presupuesto de Ingresos.

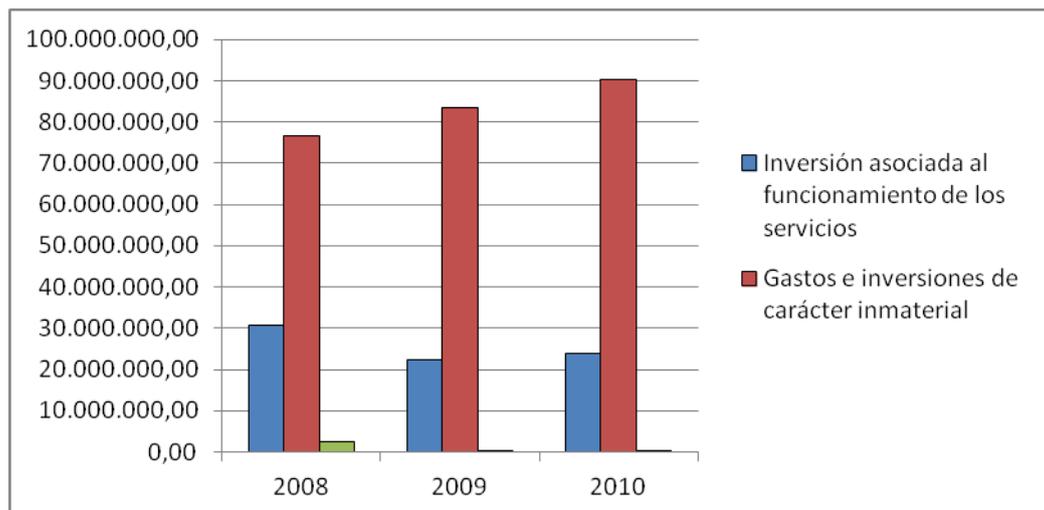
EVOLUCIÓN DE LOS GASTOS DE TRACTO SUCESIVO, EJERCICIOS 2008-2010

	2008	2009	2010		
CONCEPTO	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	PORCENTAJE 10/08	PORCENTAJE 10/09
Limpieza	9.860.707,30	10.567.495,20	10.663.962,43	8,15	0,91
Electricidad	4.298.710,01	5.591.106,48	6.140.784,10	42,85	9,83
Seguridad	2.172.261,91	2.212.870,74	2.592.034,76	19,32	17,13
Teléfono	1.571.519,92	1.292.794,00	1.444.199,37	-8,10	11,71
Combustible	1.005.052,99	667.779,69	887.036,93	-11,74	32,83
Agua	547.627,37	648.463,27	545.182,14	-0,45	-15,93
Gas	320.696,03	559.259,70	504.345,39	57,27	-9,82
Total	19.776.575,53	21.539.769,08	22.777.545,12	15,17	5,75



EVOLUCIÓN DE LOS GASTOS DE CAPITAL, EJERCICIOS 2008-2010

CONCEPTO	2008	2009	2010		
	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	PORCENTAJE 09/10	PORCENTAJE 08/10
Inversión asociada al funcionamiento de los servicios	30.794.866,79	22.485.344,24	23.861.493,33	6,12%	-22,51%
Gastos e inversiones de carácter inmaterial	76.521.929,74	83.429.978,48	90.191.806,91	8,10%	17,86%
Transferencias de capital	2.644.634,98	151.000,00	177.842,86	17,78%	-93,28%
TOTAL	109.961.431,51	106.066.322,72	114.231.143,10	7,70%	3,88%

**IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTABILIDAD ANALÍTICA EN LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID****ANTECEDENTES**

El 26 de abril de 2010 el Consejo de Universidades y la Conferencia General de Política Universitaria aprobaron, en reunión conjunta, el documento de "Mejora y Seguimiento de las Políticas de Financiación de las Universidades para promover la excelencia académica e incrementar el Impacto Socioeconómico del Sistema Universitario Español (SUE)". En dicho documento se establece también un Plan de Acción para 2010-2011 en el que se comprometía la implantación de un Sistema Normalizado de Información Universitario mediante la colaboración de las respectivas Comunidades Autónomas y de las propias Universidades, así como el avance para disponer de un Modelo de Contabilidad Analítica para las Universidades Públicas Españolas. Este modelo deberá permitir un mejor conocimiento de los costes reales de las diferentes actividades de las universidades y su relación con la financiación pública y privada de las mismas. En este sentido, se pospuso el análisis e implantación de un nuevo modelo de precios públicos a la existencia en el curso 2012-2013 de la descripción del coste real de todas las titulaciones en España.

La Comisión Mixta de Financiación aprobó en la sesión celebrada el día 10 de marzo de 2011 el Modelo de Contabilidad Analítica para Universidades, Particularización del Modelo CANOA. A continuación, se presentó al Consejo de Universidades y a la Conferencia General de Política Universitaria para su ratificación.

Con la presentación del Modelo de Contabilidad se cumple uno de los objetivos de la Comisión de Contabilidad Analítica: Elaborar un documento en el que se fijen las bases para la implantación de la contabilidad analítica en las Universidades Públicas Españolas.

El documento anterior se recogió en la Resolución de 28 de julio de 2011, de la Intervención General de la Administración del Estado, por la que se regulan los criterios para la elaboración de la información sobre los costes de actividades e indicadores de gestión a incluir en la memoria de las cuentas anuales del Plan General de Contabilidad Pública. BOE 6 Agosto.

Objetivos:

- Gestión rigurosa y eficiente de los recursos públicos.
- Posibilitar el conocimiento de la misma a los diversos agentes sociales.

CONSIDERACIONES SOBRE LA CONTABILIDAD DE COSTES

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 constituye 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.



TRABAJOS REALIZADOS HASTA LA FECHA PARA EL DESARROLLO DEL MODELO DE COSTES EN LA UPM

Programación temporal y metodológica

Mayo-junio 2011: Reuniones en la Intervención General del Estado y en el Ministerio de Educación.

Junio 2011: Formación básica y específica en materia de contabilidad analítica para Universidades (Modelo CANOA).

Junio 2011: Formación del equipo de personalización.

Octubre 2011: Adjudicación en procedimiento abierto a la Oficina de Cooperación Universitaria (OCU) para la implantación de un sistema de contabilidad analítica en la UPM

Desde julio 2011: Proceso de personalización y adaptación de las estructuras internas de la UPM a las necesidades del modelo de contabilidad analítica. Se prolongará hasta septiembre de 2012 y a partir de noviembre de 2011 contaremos con el asesoramiento de OCU.

La personalización de la contabilidad analítica, del Modelo de Contabilidad Analítica para Universidades (modelo CANOA), a la UPM implica la concreción de las sugerencias y recomendaciones propuestas en aquel a la realidad de ésta, circunstancia que obliga a alcanzar un adecuado conocimiento de su cadena de valor, procesos de gestión, servicios prestados, y demás características de su actividad.

Septiembre 2012-diciembre 2012:

- Obtención y carga de datos.
- Agregación y establecimiento de criterios económicos

Diciembre 2012: formación específica de la aplicación a los usuarios finales y gestores.

Enero- febrero 2013:

- Puesta en producción.
- Carga de datos en producción.
- Obtención de informes.

Situación actual

Personal: Se han revisado y organizado las tablas que nos van a servir para alimentar de información al sistema de costes.

Se ha modificado la aplicación Apolo para recoger la información que la contabilidad analítica precisa: Asignaturas impartidas, nº de horas por profesor, indicando su carácter práctico o teórico, por año académico.

Gestión del inmovilizado: Adaptación del patrimonio a las necesidades de la contabilidad de costes.

En este apartado estamos encontrado muchas dificultades, la organización necesaria presenta grandes diferencias con la existente, pese a ello, vamos a adaptar los datos de la aplicación informática Inventario de espacios al inventario existente en Universitas XXI-Económico (Sorolla).

Hemos empezado a realizar esta adaptación en el Rectorado, posteriormente se realizarán reuniones con cada uno de los centros afectados para que continúen esta tarea.

Investigación: Se están estableciendo las estructuras para que podamos conocer aspectos básicos como:

- Año de comienzo y finalización del proyecto.
- Gastos imputados a cada ejercicio.
- Gastos acumulados.
- % financiación afectada.
- Grado de avance.
- Nombre del investigador principal y del resto del equipo.
- Horas dedicadas a cada proyecto, entre otros.

Alumnos: Necesitamos que en los Centros se introduzcan las variaciones de datos de modo constante y simultáneo a la variación ocurrida.

Justificantes de gastos e ingresos: Se han preparado las bases de datos, los códigos de gastos, programas y centros para que las cargas no planteen problemas.

OBJETIVOS DEL MODELO

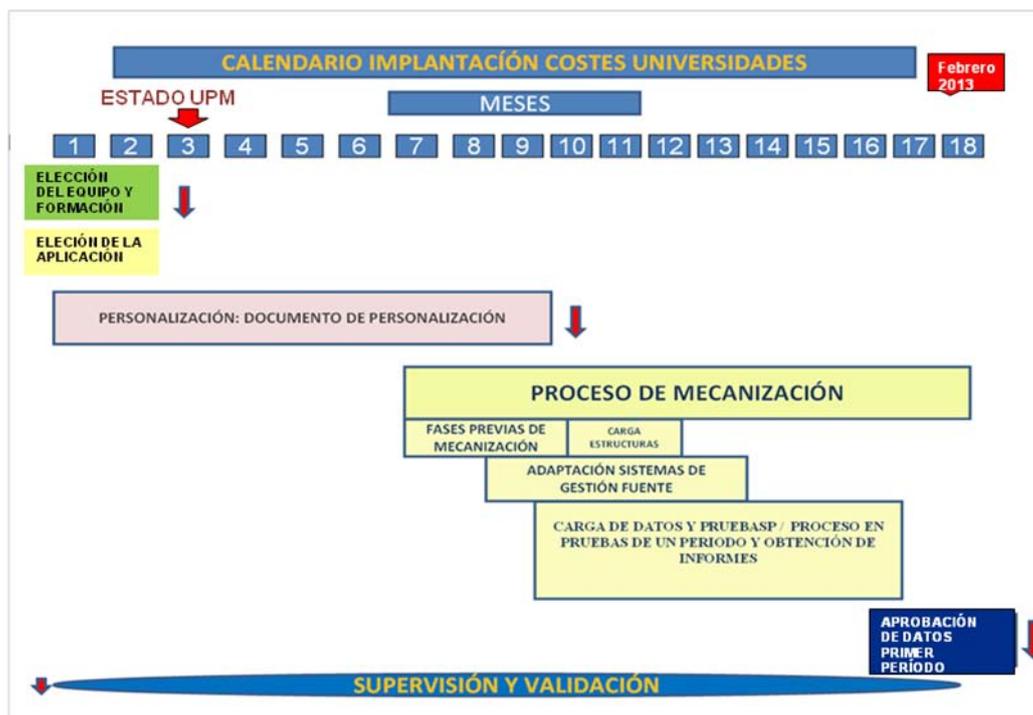
De acuerdo con el MODELO DE CONTABILIDAD ANALÍTICA PARA UNIVERSIDADES (MODELO CANOA), cabe identificar los siguientes objetivos para el sistema de contabilidad analítica de la UPM:

- Cálculo del coste:
 - ♦ de los servicios universitarios finalistas (docencia, investigación,...).
 - ♦ de otros servicios universitarios intermedios (bibliotecas, reprografía,...).
 - ♦ de las actividades de dirección y administración.
 - ♦ de los recursos empleados.
 - ♦ de los centros de actividad y responsabilidad.
- Valoración de activos generados por su actividad.

- Cálculo de márgenes de cobertura de los servicios universitarios.
- Evaluación de la eficiencia y economía con la que gestiona los recursos públicos.
- Obtención de información adecuada para orientar la toma de decisiones en la UPM.
- Confección de información para orientar la fijación de tasas y precios públicos de los servicios universitarios que presta.
- Generación de información para facilitar la presupuestación y el control.
- Elaboración de información para la captación de financiación de entidades públicas o privadas.
- Comparabilidad con otras universidades de su Comunidad Autónoma, nacionales de otras C.C.A.A. o extranjeras.

PROCESO DE IMPLANTACIÓN

En el proceso de implantación de la contabilidad analítica se seguirá el calendario que se indica a continuación.



11. NUEVAS TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS EN RED

11.1. Servicios de Informática

Dentro de las actividades de mantenimiento, se ha procedido a la actualización y mantenimiento continuo de los sistemas operativos y mantenimiento de los 90 servidores (físicos y virtuales) con entorno multi-plaforma (Windows, Solaris, Redhat, Debian y Vmware) y se ha procedido a la actualización de los sistemas de almacenamiento obsoletos.

Se ha llevado a cabo la replicación de la aplicación de datos de correo y de las bases de datos críticas al Centro de Recuperación de Desastres de la UPM, situado en el campus de Montegancedo.

Se ha actualizado el sistema de gestión de ficheros compartidos en SAMBA (un total de 1.600.000 ficheros y 120.000 carpetas) y a la instalación de una nueva librería de backup con capacidad total de 233 Tbytes.

Microinformática

Se han atendido del orden de 2000 incidencias en relación a problemas de usuarios finales en el Rectorado (nuevos equipos, reparación de material, errores de funcionamiento, instalación de impresoras, etc.).

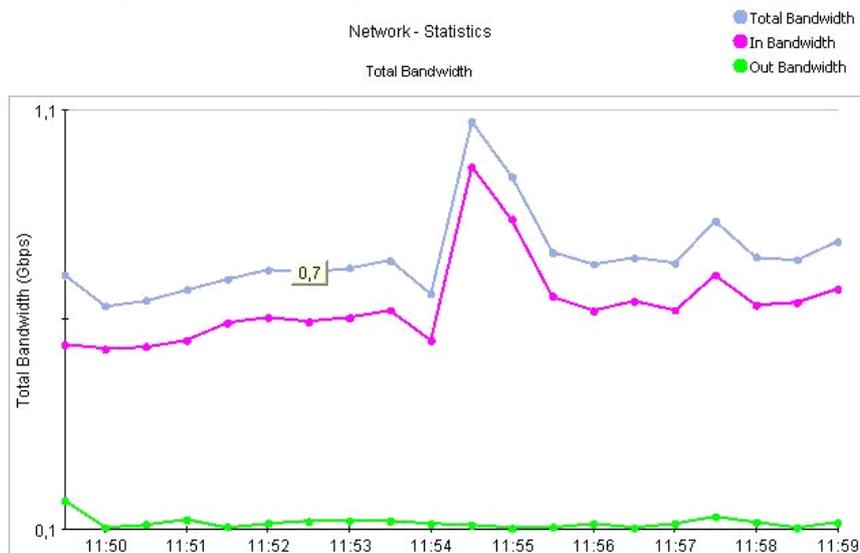
Se ha realizado un estudio pormenorizado de la planta de impresoras en los tres edificios del Rectorado para realizar un plan de mejora de utilización de recursos. Dicho plan de mejora ha entrado en funcionamiento en noviembre del 2011.

Infraestructuras de Comunicaciones

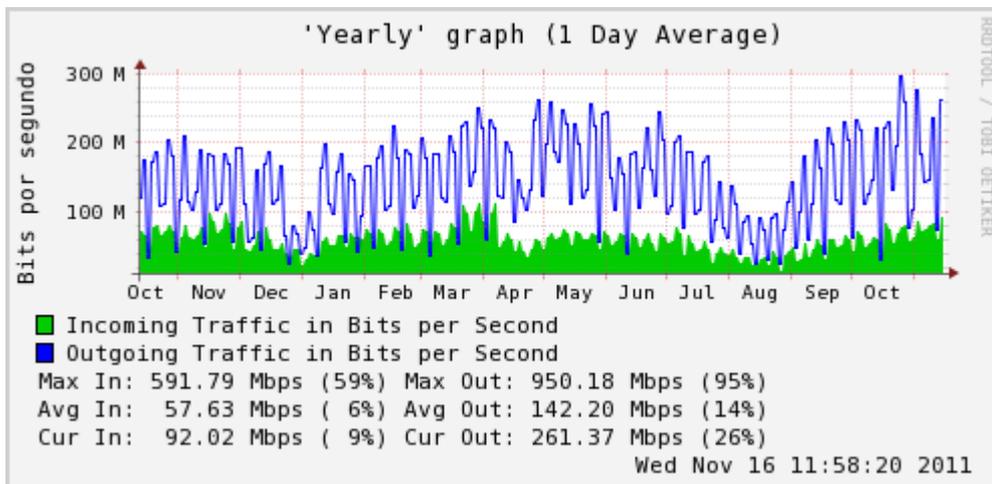
La demanda de servicios de red en la Universidad se incrementa exponencialmente cada año tanto en cantidad como en nuevos requerimientos. Cualquier fallo de la misma supone la parada de toda la actividad universitaria y por ello el Servicio de Planificación Informática la considera un servicio crítico. A continuación se detallan diferentes medidas que dan idea del tráfico cursado.

Conexión Exterior con RedIRIS

Se ha continuado con la gestión y monitorización de los recursos de ancho de banda con los que cuenta la Universidad. Actualmente se está llegando a una ocupación del 90% del ancho de banda actual (1 Gbps) con lo que se plantea para próximos años si los recursos lo permiten el cambio a enlaces de 10 Gbps. Como reflejo de esta ocupación, se muestra a continuación una gráfica del uso de la red que detalla el ancho de banda consumido durante una hora punta de este año cogida al azar:



La media del consumo total de ancho de banda del último año, medida en el router de acceso de RedIRIS, teniendo en cuenta que el tráfico entrante de la gráfica es el saliente de la UPM, y viceversa, es la siguiente:

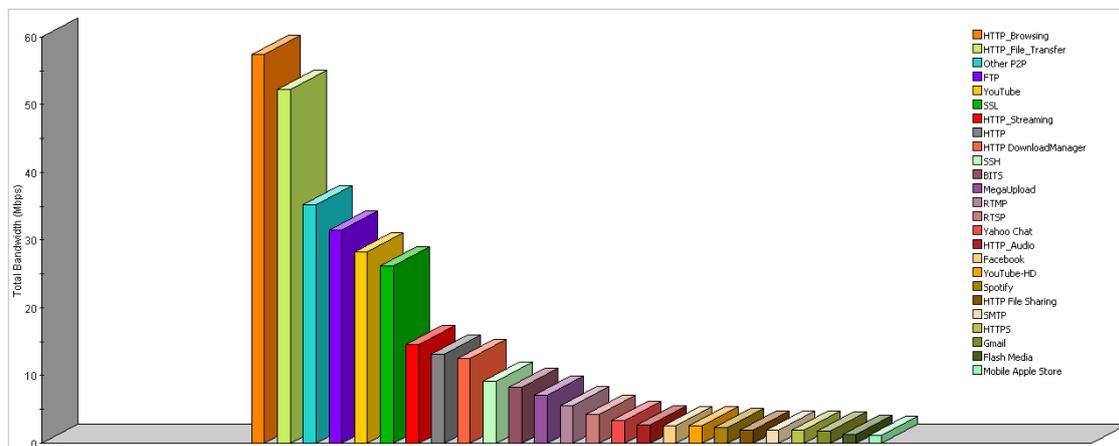


Del mismo modo, el volumen de tráfico que nos ofrece RedIRIS es el siguiente, teniendo en cuenta que el tráfico "In" es el tráfico saliente de la UPM, y el "Out" es el entrante en la UPM:

Year: 2011

	Ene(1)	Feb(2)	Mar(3)	1 Cuarto	Abr(4)	May(5)	Jun(6)	2 Cuarto	Jul(7)	Ago(8)	Sep(9)	3 Cuarto	Oct(10)	Nov(11)	Dic(12)	4 Cuarto	Year
In	16.63 TB	18.76 TB	25.19 TB	60.58 TB	19.6 TB	20.56 TB	18.93 TB	59.1 TB	16.66 TB	10.08 TB	15.09 TB	41.84 TB	20.44 TB	14.06 TB	0 B	34.5 TB	196.04 TB
Out	35.02 TB	42.91 TB	55.91 TB	133.85 TB	52.92 TB	61.74 TB	53.68 TB	168.35 TB	44.97 TB	24.9 TB	45.06 TB	114.95 TB	57.63 TB	33.93 TB	0 B	91.57 TB	508.73 TB
Max	35.02 TB	42.91 TB	55.91 TB	133.85 TB	52.92 TB	61.74 TB	53.68 TB	168.35 TB	44.97 TB	24.9 TB	45.06 TB	114.95 TB	57.63 TB	33.93 TB	0 B	91.57 TB	508.73 TB
Sum	51.65 TB	61.67 TB	81.1 TB	194.44 TB	72.52 TB	82.3 TB	72.62 TB	227.46 TB	61.64 TB	34.98 TB	60.16 TB	156.79 TB	78.08 TB	47.99 TB	0 B	126.07 TB	704.77 TB

Por otro lado, para determinar en que tipo de uso se consumen los recursos, se muestra a continuación la media del ancho de banda consumido diariamente por los 25 protocolos más demandados:



El año 2011 ha sido crucial para RedIRIS, ya que ha supuesto la puesta en producción de su nueva red de datos "RedIRIS-NOVA" basada en enlaces propios de fibra óptica entre nodos. Esta red mejora considerablemente los servicios de red que RedIRIS ofrece a toda la Comunidad Universitaria y de Investigación en España.

Uno de los nodos principales de RedIRIS-NOVA se encuentra en las instalaciones del CIEMAT en Ciudad Universitaria, junto a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicaciones. Para nuestra Universidad este hecho supone una oportunidad única, ya que RedIRIS nos ofrece la posibilidad de conexionado directo a este nodo, lo que nos permitirá conectarnos a 10 Gbps y solucionar los problemas actuales de ancho de banda. Es por tanto un objetivo clave conectar el Rectorado con el CIEMAT mediante un circuito propio de Fibra Óptica. Este circuito tiene tres tramos principales: Rectorado -> ETSI Montes; ETSI Montes -> ETSI Telecomunicación; ETSI Telecomunicación -> CIEMAT.

A principios de noviembre ya se encuentran terminados los tramos de Rectorado -> ETSI Montes, y ETSI Telecomunicaciones -> CIEMAT. Este último ha requerido la firma de un acuerdo con el CIEMAT. El tramo entre ETSI Telecomunicaciones y ETSI Montes requiere el paso por las canalizaciones de la Universidad Complutense de Madrid, por lo que se precisa también de un acuerdo, y se espera terminar la actuación durante el primer trimestre del año 2012.

Por último cabe destacar que el nuevo enlace de fibra entre Rectorado y ETSI Telecomunicaciones, ofrecerá además la posibilidad a la Universidad de desplegar, con circuitos dedicados de 10Gbps, servicios especiales de red con RedIRIS, tales como la red PASITO o la conexión del CESVIMA, lo que reforzará las posibilidades de la Universidad en cuanto a Proyectos de Investigación y Desarrollo.

Conexión Centros UPM

Durante el año 2011 se ha continuado con el proyecto de la topología física de red en alta disponibilidad de todos los Centros de la UPM dentro del marco del proyecto del Centro de Recuperación de Desastres ubicado en el Campus de Montegancedo.

Los nuevos servicios Macrolan de 1Gbps que se han desplegado este año han sido:

- Rectorado
- ETSI Industriales
- ETSI Minas
- ETSI Telecomunicación
- ETS Arquitectura

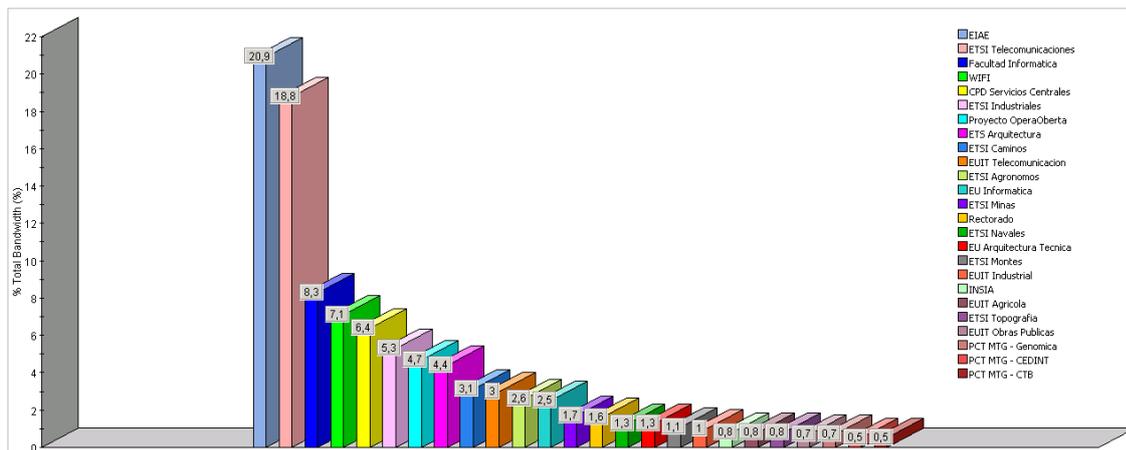
Por otro lado, se ha puesto en marcha un proyecto conjunto con la UCM y la UNED para usar las infraestructuras propias y desplegar una red propia de fibra óptica entre Centros en la Ciudad Universitaria.

También se están renovando los equipos de cabecera de algunos centros por nuevos equipos de nivel 3 que soporten protocolos de encaminamiento dinámico y sean capaces de absorber las necesidades presentes y futuras que puedan existir en el servicio de red. Es el caso de los siguientes Centros:

- ETSI Telecomunicación
- ETSI Montes
- ETSI Aeronáuticos
- ETS Arquitectura

- ETSI Agrónomos
- ETSI Industriales
- ETSI Minas

En cuanto a la distribución del consumo de red por Centros, éste se muestra en la siguiente gráfica:



Se observa que los Centros que más recursos de red consumen con diferencia frente al resto son EIAE y ETSI Telecomunicación, llegando a consumir del orden del 40% del ancho de banda total de la Universidad. Es destacable el 7% que supone el servicio corporativo de red inalámbrica, que incluso consume más ancho de banda que el resto de servicios centrales del CPD juntos.

Protocolo IPv6

En la Universidad Politécnica de Madrid se dispone de un total de aproximadamente 130.000 direcciones IP usando el protocolo IPv4 y se está abordando la migración a IPv6, elaborando los planes de direccionamiento y las directivas necesarias para planificar este cambio adecuadamente.

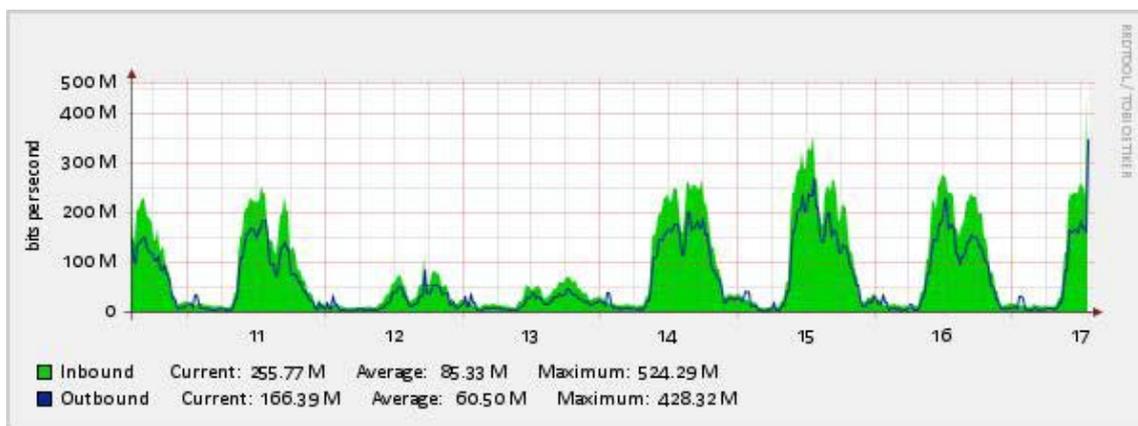
Parques Tecnológicos

Se continúa con la mejora de las infraestructuras de comunicaciones del nuevo Campus de Getafe. En septiembre de 2011 se ha instalado un firewall de nueva generación virtualizado que permite que los diferentes Centros allí presentes, ETSI Minas, ETSI Aeronáuticos, ETSI Telecomunicación y ETSI Industriales compartan dicho equipo, de modo que cada Centro gestione su firewall virtual sin afectar a las reglas y políticas del resto de Centros.

En cuanto al Parque Tecnológico de Montegancedo, se han realizado las actuaciones necesarias para conectar el nuevo edificio del CTB al resto de la Universidad y poner los servicios de telecomunicaciones en marcha.

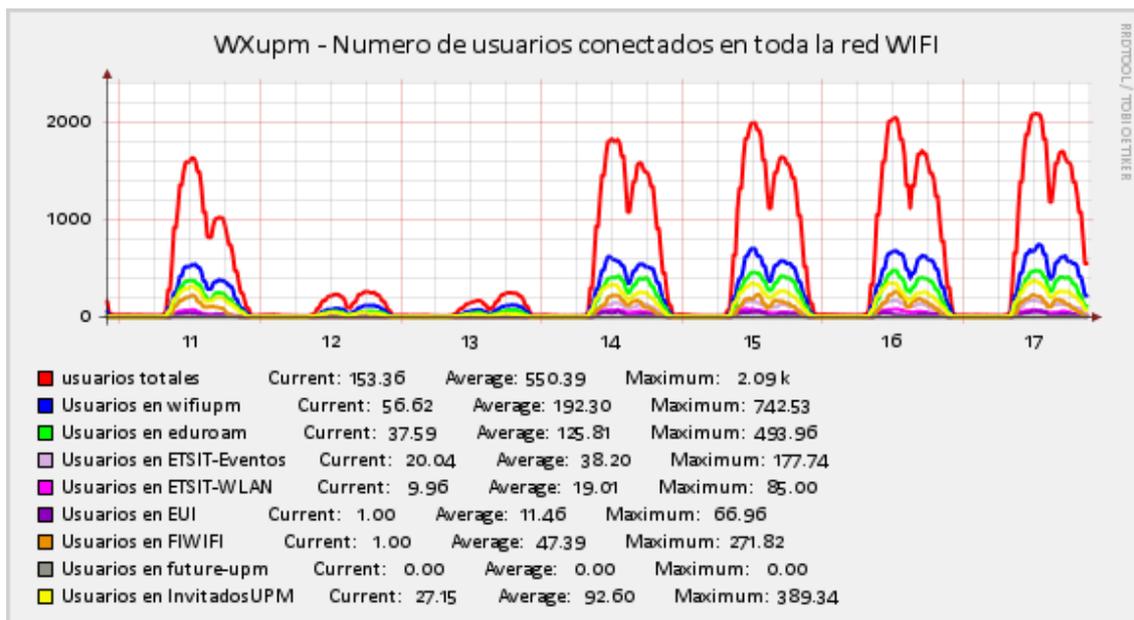
Servicio de red inalámbrica

Durante el año 2010 se experimentó un gradual aumento del número de dispositivos conectados, estando actualmente conectados una media de 2000 dispositivos de forma continua, llegando a ser 3000 dispositivos en momentos determinados. Los recursos de ancho de banda consumidos por la red WIFI ya suponen cerca del 15% total del ancho de banda consumido interiormente en la Universidad, y alrededor del 7% sobre la conexión a RedIRIS. La siguiente gráfica muestra la media del ancho de banda consumido en una semana típica por la red inalámbrica:



Se han planificado en el año 2011 las actuaciones necesarias para obtener una red inalámbrica con una rápida mejora del servicio, buscando ofrecer compatibilidad con los últimos estándares del mercado, reforzar la cobertura, aumentar el ancho de banda disponible y mejorar el rendimiento y estabilidad del servicio.

A continuación se presenta una gráfica de uso semanal de la WIFI de la UPM:



Servicio de telefonía de voz sobre IP

Durante el año 2011 se han realizado las pruebas necesarias para implantar en la Universidad un nuevo servicio de telefonía de voz sobre IP basado en software libre (Asterisk). Durante el mes de agosto el servicio ha entrado en fase de pre-producción durante 3 meses, y durante la primera semana de noviembre ha entrado en producción definitiva.

Conexión a la Red SARA.

Utilizando IRIS-SARA, y dentro del 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 y @Firma (plataforma de validación y firma electrónica).

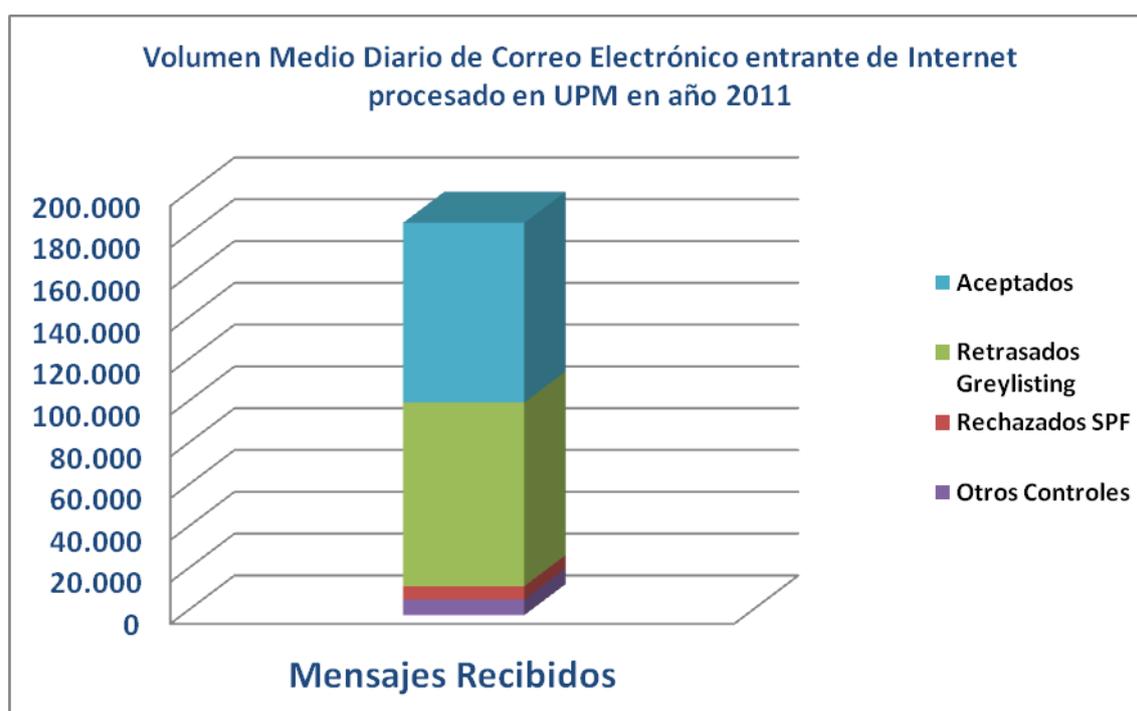
Correo Institucional UPM

Se ha continuado mejorando los sistemas de control perimetral del correo electrónico implantados en años anteriores (Greylisting combinado con listas negras, SPF, antivirus,

antispam de contenidos) en orden a mantener el volumen de correo electrónico no deseado en valores muy contenidos.

Se ha implantado la firma y verificación DKIM (DomainKeys Identified Mail) de mensajes, que usa técnicas criptográficas para comprobar la veracidad de los mensajes generados en la Universidad así como los enviados hacia la misma.

El volumen medio diario de correo electrónico proveniente de Internet que se ha procesado en la UPM durante el año 2011 ha sido de 187.791 mensajes diarios. De ellos, mediante políticas de control, se han filtrado diariamente 101.811 mensajes (rechazados SPF: 6258, rechazados DKIM: 60, retrasados por GreyListing: 87.957, Virus: 15 y otros controles: 7.521) y finalmente se han aceptado como válidos 85.980 mensajes. De estos, 45.657 van dirigidos a buzones @upm.es, 6.942 a buzones @alumnos.upm.es y 33.381 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 (se incluyen mensajes de plataforma de teleenseñanza y listas de distribución) ha sido de 94.608 mensajes, mientras que el correo enviado desde buzones de la Universidad hacia Internet ha estado en unos valores medios de 9.984 mensajes diarios.

El número de buzones existentes en la UPM actualmente es:

10.835	Del tipo @upm.es
63.421	Del tipo @alumnos.upm.es

Utilizando las herramientas de Help Desk se han atendido durante el año 678 consultas de usuarios (personal y alumnos) relativas al funcionamiento y uso del correo electrónico.

En el correo electrónico de alumnos se ha empezado a aplicar compresión en el almacenamiento, de forma que los mensajes ocupan menor espacio en disco. Esto supone en la práctica aumentar el espacio del buzón disponible al usuario. Esta mejora se incorporará en breve también al correo electrónico del personal.

Servicio de Nombres - DNS

Se ha añadido al equipamiento que ofrece el servicio la capacidad para permitir a los clientes la realización de consultas bajo el protocolo IPv6. Asimismo se han añadido registros AAAA (tipo básico de IPv6) para la resolución de nombres de varios servidores y se ha creado una zona para las resolución inversa del direccionamiento IPv6.

Asimismo, para facilitar la integración en la red SARA, ha sido necesario realizar ajustes y desplegar zonas específicas para la correcta resolución de nombres específicos de esta red.

Seguridad Informática

Se han gestionado 191 incidentes de seguridad de distinta gravedad, coordinando con el personal de los distintos Centros de la Universidad.

Se han puesto en producción 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 continúan evaluando soluciones para el análisis de vulnerabilidades y la gestión del riesgo.

Siguiendo con las tareas de divulgación iniciadas en años anteriores se han publicado en la web institucional recomendaciones de seguridad básicas a seguir por los usuarios en su relación con los sistemas informáticos y la red Internet.

Dentro del plan de dotación de certificados de servidor firmados por entidades de certificación (CA) reconocidas, y gracias al Servicio de Certificados de RedIris, se han gestionado 67 certificados de servidor, de ellos 20 para los Servicios Centrales y el resto para distintos Centros y Departamentos de la Universidad.

Asimismo, se ha gestionado con la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre (FNMT) los certificados de servidor necesarios para los servicios de e-administración y Sede Electrónica, siendo necesario en este último caso la implantación de una Oficina de Registro para la gestión de certificados emitidos por la FNMT bajo la denominación de Certificados de Administración Pública (APE) con capacidad de obtención de certificados de Sede Electrónica y Sello Electrónico.

Web Institucional

Durante este año se han incorporado al Gestor de Contenidos Institucional los siguientes sitios web:

- ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía (www.topografia.upm.es)
- EUIT Industrial (www.euiti.upm.es)
- Montegancedo (www.upm.es/Montegancedo)
- CEIGRAM (www.ceigram.upm.es)
- Sede Electrónica (sede-electronica.upm.es)

Con estos, son 18 los sitios web institucionales que se gestionan de manera centralizada, con apariencia y funcionalidad similar, estando además en proceso la incorporación de otros sitios web de la Universidad así como las versiones en inglés de algunas de las webs ya existentes.

A continuación se representan los valores absolutos y la representación gráfica de los accesos a los sitios web institucionales durante el 2011.

Sitio web	Visitas	Páginas Vistas	Solicitudes	Tráfico
www.upm.es	3.721.043	18.396.778	208.071.024	3336.74 GB
www.etsin.upm.es	148.882	676.514	7.931.647	121.78 GB
www.agricolas.upm.es	73.395	293.123	4.194.837	53.72 GB
www.montes.upm.es	68.986	273.711	3.823.225	104.52 GB

www.euita.upm.es	287.334	1.231.507	13.254.162	779.21 GB
www.inef.upm.es	240.261	1.299.110	14.832.053	240.32 GB
www.etsia.upm.es	254.236	816.303	14.078.947	154.62 GB
www. euiti.upm.es *	134.549	667.609	7.599.693	124.02 GB
www. topografia.upm.es *	33.203	221.832	1.957.787	30.72 GB
www. ceigram.upm.es *	6.625	24.097	232.857	12.50 GB
sede-electronica.upm.es *	1.400	10.194	118.522	1.38 GB

* parcial, año incompleto por incorporación reciente

Con respecto al número de visitas realizadas a los distintos sitios web, estos son los gráficos de visitas del año mostradas por meses hasta el mes de octubre:

www.upm.es



www.etsin.upm.es



www.agricolas.upm.es



www.montes.upm.es



www.euita.upm.es



www.inef.upm.es

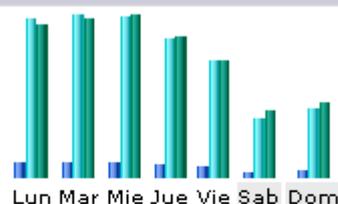


www.etsia.upm.es



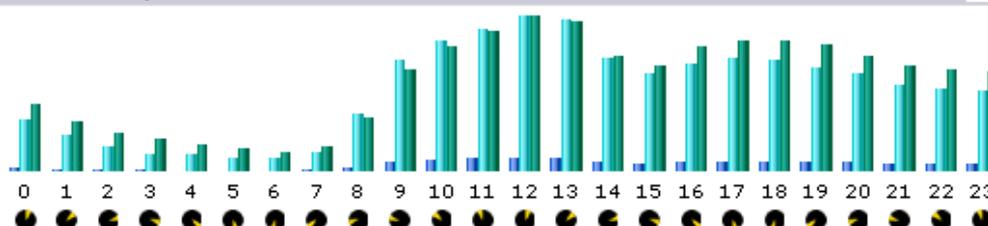
Con respecto a las franjas horarias y a los días de la semana, los siguientes gráficos muestran los accesos al site institucional de la Universidad:

Días de la semana



Día	Páginas	Solicitudes	Tráfico
Lun	71528.74	841914.15	12.97 GB
Mar	79075.89	855898.72	13.38 GB
Mie	76442.04	847447.07	13.64 GB
Jue	63772.64	738435.87	11.82 GB
Vie	53046.47	612192.20	9.76 GB
Sab	27595.54	309734.52	5.50 GB
Dom	32669.96	365444.85	6.24 GB

Visitas por Horas



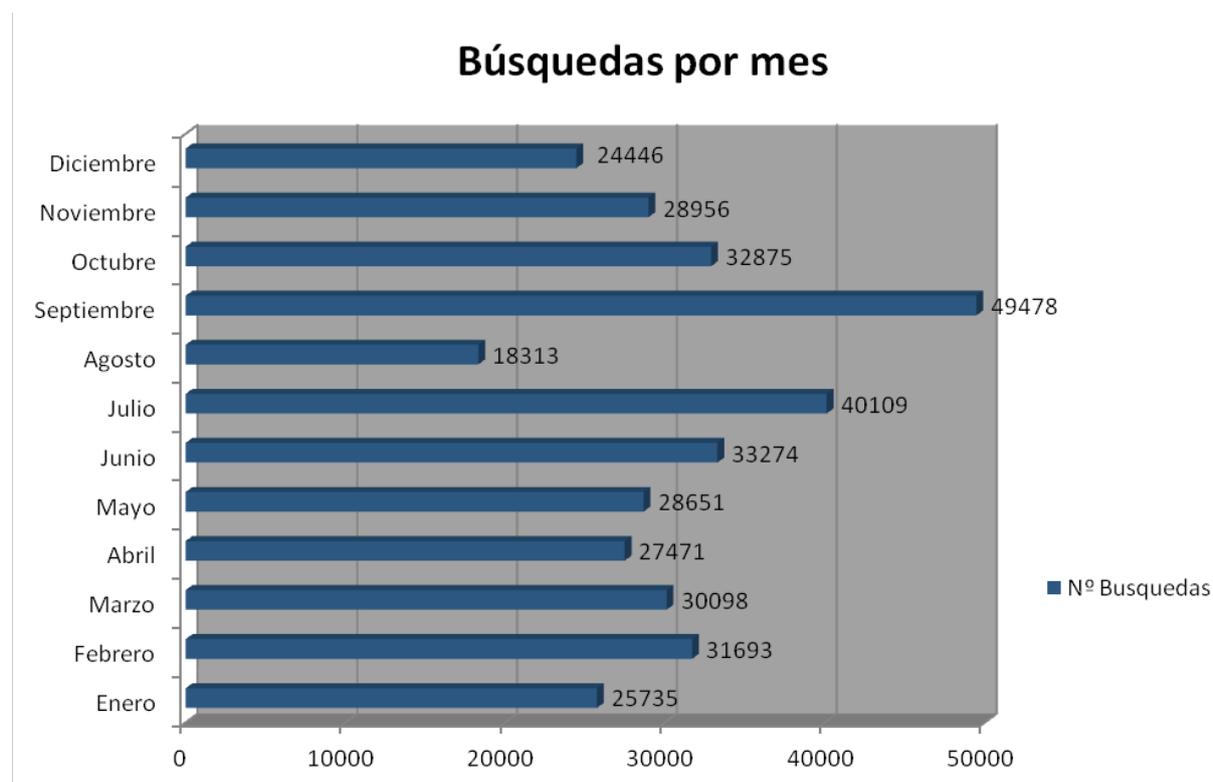
Visitas por Horas	Páginas	Solicitudes	Tráfico	Visitas por Horas	Páginas	Solicitudes	Tráfico
00	510557	5580074	104.84 GB	12	1454843	16669474	238.47 GB
01	369004	3945259	79.25 GB	13	1429823	16321354	232.58 GB
02	255530	2694510	59.86 GB	14	1063493	12056762	175.04 GB
03	192547	1996053	49.68 GB	15	910634	10430822	162.82 GB
04	167421	1679593	41.78 GB	16	1030335	11656821	192.28 GB
05	159111	1436977	34.49 GB	17	1074221	12084416	200.11 GB
06	126690	1337870	30.54 GB	18	1047625	11920927	199.97 GB
07	196341	2119294	37.55 GB	19	1023014	11217839	194.61 GB
08	513114	6214019	83.13 GB	20	950813	10520965	177.48 GB
09	983581	12018128	157.76 GB	21	841638	9349234	164.24 GB
10	1191651	14024232	192.58 GB	22	813528	8937143	157.79 GB
11	1321690	15281736	215.16 GB	23	769574	8577522	154.74 GB

A nivel mundial, la distribución de los accesos viene representados en la siguiente gráfica:

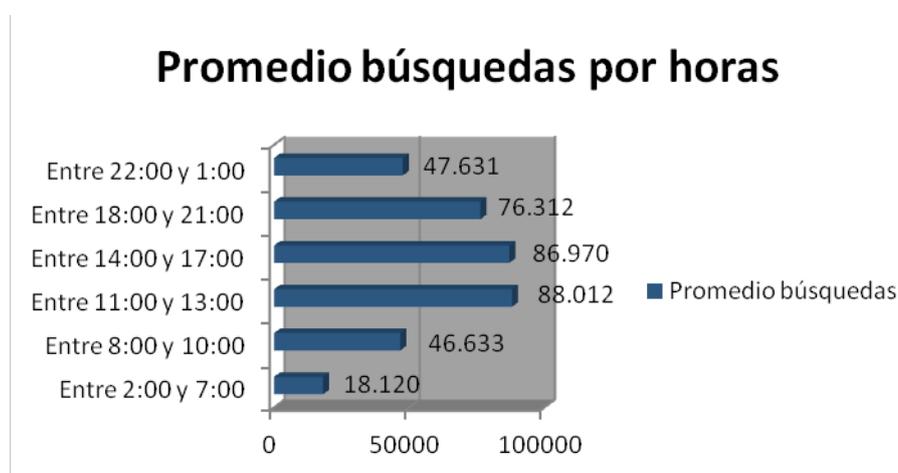
	Nivel de detalle: País/territorio ▾	Visitas ↓	Páginas/visita	Promedio de tiempo en el sitio	Porcentaje de visitas nuevas	Porcentaje de rebote
1.	Spain	3.807.025	3,92	00:03:36	26,92%	48,14%
2.	Mexico	60.501	4,24	00:04:05	66,90%	45,60%
3.	Colombia	42.649	4,95	00:04:54	66,37%	39,59%
4.	United States	26.188	4,08	00:03:24	57,29%	44,44%
5.	Peru	24.533	4,61	00:04:44	74,30%	42,51%
6.	Venezuela	24.326	5,27	00:05:34	58,92%	38,79%
7.	France	22.684	4,53	00:03:33	45,65%	41,66%
8.	United Kingdom	22.322	4,14	00:03:24	48,50%	40,27%
9.	Germany	21.613	4,65	00:03:42	46,73%	41,02%
10.	Italy	21.151	5,26	00:06:09	51,14%	38,80%

Respecto al **servicio de búsquedas web**, el buscador ha proporcionado un total de 371.099 búsquedas realizadas.

El detalle del número de peticiones de búsquedas en este periodo se muestra a continuación:



Asimismo el servicio proporciona la información desglosada sobre el promedio del número de búsquedas realizadas por horas:



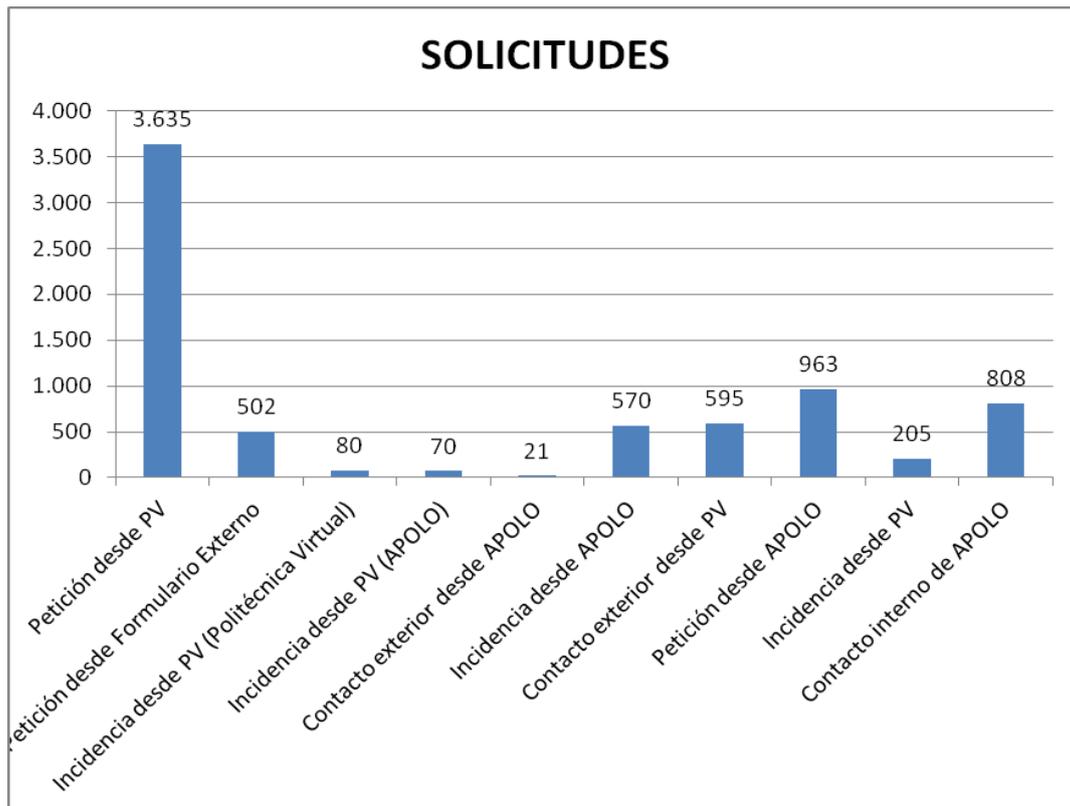
También permite disponer de la información sobre las consultas que se realizan con mayor asiduidad y así facilitar su resultado.

Primeras 100000 consultas	Número de apariciones
automatricula	3168
moodle	2400
matricula	965
correo	854
horarios	749
gate	720
calendario	609
notas de corte	555
erasmus	520
Buscar	494
master	477
biblioteca	472
cursos	406
arquitectura	386
correo alumnos	376
secretaria	370
horario	368
diseño grafico	360
becas	358
libre eleccion	343
correo upm	303
contacto	292
directorio	277
politecnica virtual	272
telefono	260
lista de espera	256
inef	249

Las 100000 palabras clave más frecuentes	Número de apariciones
2011	3950
automatricula	3394
moodle	3079
2012	2536
ingenieria	2320
curso	2293
upm	2224
calendario	2217
correo	2190
matricula	2053
horarios	1884
master	1772
horario	1609
cursos	1482
grado	1300
corte	1266
alumnos	1255
notas	1245
libre	1232
arquitectura	1205
gate	1197
secretaria	1042
becas	1005
telefono	947
plan	923

Atención a incidencias de Informática

La resolución de incidencias y peticiones a los Servicios de Informática se registra a través de una aplicación Help Desk, desarrollada expresamente para cualquier Unidad que desee usarla. Dicha aplicación registra un total de 7.449 intervenciones de los Servicios de Informática a lo largo del presente año, 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
APOLO	69
Agora	42
Alumnos	153
Aula Informática	17
Bases de Datos	119
Buzón de quejas y sugerencias	8
Congresos y Tarjetas de visita	4
Consulta no planificada	2.349
Copernyco	101
Correo	847
DNS	70
Distribución de Software	115
Listados Planificados	7
Mi PC	1.567
Moodle	133
Politécnica 2.0	22
Politécnica Virtual	176
Red y Comunicaciones	324
Sistemas	64
Sorolla	311
Teléfono	319
Usuarios de aplicaciones	14
Web	618

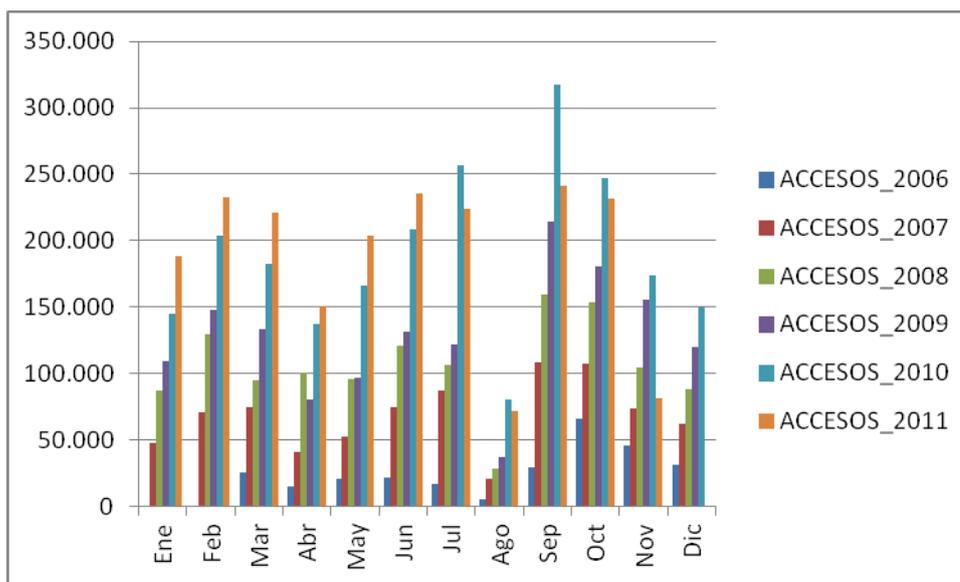
Politécnica Virtual

Politécnica Virtual es una plataforma web que proporciona servicios en expansión con nuevas funcionalidades que se añaden constantemente.

A continuación se muestran comparativas del uso de Politécnica Virtual desde su implantación, accesos por meses 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	2.083.118	139.056

La actividad mensual, puede observarse en la siguiente gráfica:



En el detalle de las diferentes aplicaciones utilizadas, las tablas incluidas a continuación muestran la actividad del año 2011 de los alumnos y el personal respectivamente.

APLICACIÓN	VISITAS
Actividades Culturales y Deportivas. Actividades Deportivas	9.063
Actividades Culturales y Deportivas. Aula de Cultura	4.753
Administración. Directorio	32.452
Administración. Encuestas	8.897
Administración. Matrícula online	1.708
Atención Informática al Usuario. Consulta del estado de sus solicitudes	12.346
Atención Informática al Usuario. Solicitudes	28.382

Ayuda Politécnica Virtual. Configuración	5.466
Ayuda Politécnica Virtual. Forma de Navegar	3.731
Ayuda Politécnica Virtual. Preguntas Frecuentes	8.097
Ayuda Politécnica Virtual. Presentación	4.267
Docencia. Preactas	5
EUROPA: Estudios Universitarios del Registro Oficial - Programa de Ayuda. Acceso	5.696
Formación. Asignaturas del año en curso	470.100
Formación. El inglés en la UPM para alumnos de Grado	26.961
Formación. Evaluación de encuestas Erasmus	10.154
Formación. Puesta a punto	22.662
Formación. Punto de inicio	33.169
Informática. Correo electrónico	12.313
Informática. Servicios en red	40.778
Informática. Solicitudes	9.691
Informes. Resultados de estudios	6.577
Mis datos. Becas	45.411
Mis datos. Datos para el consejo de Universidades	41.680
Mis datos. Datos personales	63.088
Mis datos. Estudios	694.805
Mis datos. Precios públicos	61.647
Tesis Doctorales. Datos de Investigación	9.218
Tesis Doctorales. Información previa a defensa	5.096
Tesis Doctorales. Informes anuales (Planes de Investigación)	25.142
Tesis Doctorales. Mi tesis	8.585

Con respecto al personal, el uso de la aplicación ha sido:

APLICACIÓN	VISITAS
Actividades Culturales y Deportivas. Actividades Deportivas	7.576
Actividades Culturales y Deportivas. Aula de Cultura	4.753
Actividades Culturales y Deportivas. Ciclo de Conciertos	7
Actividades Culturales y Deportivas. Sábados Didácticos	705
Actividades Culturales y Deportivas. Semana Navideña	387
Administración. Directorio	32.452
Administración. Encuestas	2.695
Administración. Gestión económica	6.762
Administración. Solicitudes administrativas	4.647
APOLO - Aplicaciones Online Organizativas. Acceso a APOLO	6.707
APOLO - Aplicaciones Online Organizativas. Descripción de Servicios	2.800
Atención Informática al Usuario. Consulta del estado de sus solicitudes	12.346
Atención Informática al Usuario. Solicitudes	28.382
Ayuda Politécnica Virtual. Configuración	5.466
Ayuda Politécnica Virtual. Forma de Navegar	3.731
Ayuda Politécnica Virtual. Preguntas Frecuentes	8.097
Ayuda Politécnica Virtual. Presentación	4.267
Docencia. Actas	1.889
Docencia. Encuesta de Satisfacción Profesorado	465
Docencia. Lista de alumnos matriculados	7.401
Docencia. Mis asignaturas en Moodle	44.649
Docencia. Preactas	2.788
Docencia. Punto de inicio	784

Docencia. Puntos de Apoyo a la Docencia	194
Docencia. Servicios Audiovisuales	632
Docencia. Solicitudes académicas	1.475
EUROPA: Estudios Universitarios del Registro Oficial - Programa de Ayuda. Acceso	7.947
Evaluación. Programa DOCENTIA-UPM	2.071
Formación. Acceso a cursos del plan de formación	11.986
Formación. Cursos y Seminarios	2.436
Formación. Puesta a punto	1.301
Gestión de alumnos. Becas	4
Gestión de alumnos. Créditos	655
Gestión de alumnos. Datos personales	103
Gestión de alumnos. Expediente	641
Gestión de alumnos. Matrícula	184
Gestión de alumnos. Precios públicos	4
Gestión de personal. Datos laborales	156
Gestión de personal. Datos personales	77
Gestión de personal. Listados	34
Informática. Correo electrónico	17.630
Informática. Politécnica 2.0	8.264
Informática. Servicios en red	40.778
Informática. Solicitudes	2.299
Informes. Resultados de estudios	6.577
Investigación. Aplicación de memorias de investigación	3.649
Investigación. Mis actividades de investigación	2.707
Mis datos. Acción social	40.579
Mis datos. Antigüedad	20.696
Mis datos. Bajas laborales y maternidad	4.398
Mis datos. Cargos	5.232
Mis datos. Control horario	109.714
Mis datos. Datos bancarios	4.653
Mis datos. Datos laborales	17.816
Mis datos. Datos personales	7.398
Mis datos. Estudios	5.360
Mis datos. Retribuciones	70.268
Proyectos OTT. Proyectos	51.878
Proyectos OTT. Tarjeta del Investigador	2.978
Tesis Doctorales. Datos de Investigación	9.218
Tesis Doctorales. Información previa a defensa	5.096
Tesis Doctorales. Informes anuales (Planes de Investigación)	25.142
Tesis Doctorales. Mi tesis	8.585

Sistema de avisos y comunicaciones a través de mensajes cortos SMS

Se ha modificado la aplicación para que pueda recoger información de diferentes servidores de bases de datos ampliándose así su uso. Actualmente 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 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 y otras son de reciente creación como son: Actividad Docente de los Departamentos, Helios, Atenea, ampliación del Help Desk, nueva preinscripción en los Cursos de Verano 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, preactas y actas calificadas.

Control horario

Se han implementado, tanto en PV como en APOLO nuevas consultas para facilitar el seguimiento del control horario tanto del empleado como de aquellos que tenga a su cargo vacaciones, días por asuntos propios y ausencias. El control horario es gestionado por los jefes de grupo (servicio, sección, centro, ...) y lleva el control de entrada/salida, solicitudes e incidencias.

Helios

Es un 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.

Es un 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.

Hermes.

Nuevo 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.

Cursos de Verano.

Aunque el sistema ya era uno de los componentes de APOLO desde sus inicios, este año se le ha dotado de nuevas funcionalidades y sustituido la preinscripción del alumnado y profesorado.

Suplemento Europeo al Título

Se encuentra ya 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 se realiza a través del programa de gestión del alumnado Universitas XXI desde los Centros.

Documento generado el viernes, 21 de junio de 2014 a las 12:03:35. Datos: Modelo 1811
 Alumno: **Francisco Javier de los Angeles** / **Francisco Javier de los Angeles**
 Centro: **120103** / **120103** **Información sobre la función de la titulación**
Information on the function of the qualification

6.1. Acceso a otros estudios
 The access to the **Grado de Ingeniería Aeroespacial** prevents realization of other studies corresponding.

6.2. Cualificación profesional
 Ingeniero Técnico Aeroespacial. Especialidad en Aviónica (Ley 1/2004, de 1 de abril sobre regulación de las actividades profesionales de Arquitectura e Ingeniería Técnica)

6.3. Acceso to further study
 It gives access to the **Ingeniero Aeroespacial long cycle degree** once the corresponding leveling course has been completed.

6.4. Professional status (if applicable)
 Ingeniero Técnico Aeroespacial. Especialidad en Aviónica (Ley 1/2004, de 1 de abril sobre regulación de las actividades profesionales de Arquitectura e Ingeniería Técnica)

7. Certificación del suplemento
Certification of the supplement

La Secretaría General / General Secretary: **Chelva Pérez Sola**
 Fecha / Date: **18/01/2010**
 La Jefe del Servicio de Títulos / Head of the Degree Certificate Issuance Service: **Maria José García Juncos**

8. Información sobre el sistema nacional de enseñanza superior
Information on the Spanish higher education system

1. Datos de la persona titulada
Information identifying the holder of the qualification

1.1 Apellidos / Family name: **[Redacted]**
 1.2 Nombre(s) / Given name(s): **[Redacted]**
 1.3 Fecha de nacimiento / Date of birth: **03/05/1970**
 1.4 Número de identificación / Student identification number or code: **E MADRID05277853-C**

2. Información sobre la titulación
Information identifying the qualification

2.1 Denominación de la titulación y título conferido (en idioma original) / Name of qualification and title conferred (in original language): **Ingeniería Técnica Aeroespacial / Ingeniero Técnico Aeroespacial**
 2.2 Descripción general de estudios de la titulación / General description of studies for the qualification: **Ingeniería de Sistemas de Aviónica / Sistemas de Navegación y Circulación Aérea / Tecnología Aeroespacial / Aerodinámica e Ingeniería de Vuelo / Ciencia y Tecnología de los Materiales / Proyectos / Teoría de Estructuras / Mecánica y Termodinámica**
 2.3 Nombre y estado de la institución que ha conferido el título (en idioma original) / Name and status of awarding institution (in original language): **Universidad Politécnica de Madrid (Universidad Pública)**
 2.4 Nombre y estado de la institución acreditadora del título (en idioma original) / Name and status of institution accrediting studies (in original language): **Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeroespacial (Centro propio)**
 2.5 Lengua utilizada en docencia y exámenes / Language of instruction / examination: **Español**

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, conducente al título de Ingeniero Técnico Aeroespacial**
 3.2 Descripción del programa / Description of programme: **2 años. El tiempo total presencial en clases lectivas y prácticas es de 2700 horas. El tiempo total estimado de trabajo del estudiante por año, incluyendo vacaciones y su preparación es de 1800 horas.**
 3.3 Requisitos de acceso / Access requirements: **Bachillerato (LODS) + PAU / Ciclo formativo de Grado Superior, CCU + PAU / Formación Profesional de Grado Superior, Formación Cíclica Universitaria**
 3.4 Acceso equivalente(s) / Equivalent access: **Bachillerato (LODS) (Upper Secondary School) + PAU (University admission exam), Upper-level training cycles, CCU (University-Created Program) + PAU (University admission exam), Advanced vocational training, First university degree cycles**

4. Información sobre el contenido y los resultados obtenidos Information on the contents and results gained				
4.1. Formas de estudio Presencial		4.1. Mode of study Full time attendance		
4.2. Resultados del programa El estudiante tiene que completar los horas de programa de estudios distribuidas de la siguiente forma: 12 créditos o asignaturas anuales obligatorias (1200 horas) (0 horas) 20,5 créditos o asignaturas anuales obligatorias (2700 horas) 0 créditos o asignaturas anuales optativas (0 horas) 0 créditos o asignaturas anuales de libre elección (0 horas).		4.2. Programme requirements The student must complete the curricula hours distributed as follows: 0 credits or annual subjects of core (0 hours) 20,5 credits or annual subjects of compulsory (2700 hours) 0 credits or annual subjects of free choice (0 hours) 0 credits or annual subjects of free choice (0 hours).		
4.3. Datos del programa		4.3. Programme details		
Asignatura	Horas lectivas Contact hours	Cálificación Grade	Año académico Academic Year	Observaciones Observation
Asignaturas troncales y obligatorias				
MATEMÁTICAS	240	5,3 APROBADO	1988-89	
FÍSICA	120	5,4 APROBADO	1988-89	
TECNOLOGÍA AERODINÁMICA	60	5 APROBADO	1988-89	
FÍSICA	240	5,9 APROBADO	1988-89	
DISEÑO Y SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN	210	6,7 APROBADO	1989-91	
HUMANIDADES	60	7 NOTABLE	1989-91	
INGLÉS I	30	7,5 NOTABLE	1989-91	
AERODINÁMICA	60	5,6 APROBADO	1989-91	
MOTORES I	60	6,8 APROBADO	1989-91	
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	75	5,1 APROBADO	1991-92	
MECÁNICA	135	5,9 APROBADO	1991-92	
RESISTENCIA DE MATERIALES	135	7,5 NOTABLE	1991-92	
ELECTRÓNICA	75	6,3 APROBADO	1991-92	
TERMODINÁMICA	60	8 APROBADO	1991-92	
INGLÉS II	60	7,5 NOTABLE	1991-92	
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	45	7,3 NOTABLE	1991-92	
MECANISMOS	60	5 APROBADO	1991-92	
MECÁNICA DEL VUELO	60	5,5 APROBADO	1991-92	
TECNOLOGÍA MECÁNICA	75	5 APROBADO	1992-93	
METALOTECNIA	75	5 APROBADO	1992-93	
FABRICACIÓN DE AEROMOTORES	150	5,3 APROBADO	1992-93	
MOTORES II	75	7,5 NOTABLE	1992-93	
DESARROLLO UTILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE AEROMOTORES	150	5,7 APROBADO	1992-93	
INSTALACIONES Y SISTEMAS AUXILIARES DEL MOTOR	135	7,4 NOTABLE	1992-93	
DISEÑO TÉCNICO	60	5 APROBADO	1992-93	
ORGANIZACIÓN DE TALLERES Y LEGISLACIÓN	45	5,3 APROBADO	1992-93	
OFICINA TÉCNICA	60	5 APROBADO	1992-93	
PROYECTO FIN DE CARRERA	10	9,2 SOBRESALIENTE	1993-94	Proyecto / Final Year Project
Asignaturas troncales y optativas				
MATEMÁTICAS				
CHEMISTRY				
AEROSPACE TECHNOLOGY				
PHYSICS				
TECHNICAL DRAWING				
HUMANITIES				
ENGLISH I				
AERODYNAMIC				
ENGINE I				
EXTENDED MATHEMATICS				
MECHANIC				
STRENGTH OF MATERIALS				
ELECTRICAL CIRCUITS				
THERMODYNAMIC				
ENGLISH II				
AIRCRAFT FUELS AND LUBRICANTS				
MECHANICAL DEVICES				
FLIGHT MECHANICS				
MECHANIC TECHNOLOGY				
TECHNOLOGY OF METALLIC MATERIALS				
CONSTRUCTION OF AEROMOTORS				
ENGINE II				
AEROCENGINE DEVELOPMENT, MAINTENANCE AND DISPOSITION				
AIRCRAFT ENGINE SYSTEMS AND CONTROL				
TECHNICAL DRAWING				
WORKSHOP MANAGEMENT AND FILES				
MANAGEMENT				
TÍTULO DEL PROYECTO FIN DE CARRERA				

Sede Electrónica y Administración Electrónica

Durante este año se ha puesto en marcha la Sede Electrónica de la UPM y el Registro Electrónico, cuya creación se realizó por acuerdo del Consejo de Gobierno en su sesión de mayo de 2011.

el acceso, entre otros, al catálogo de procedimientos administrativos susceptibles de ser tramitados a través de medios electrónicos, el Registro Electrónico de la Universidad Politécnica de Madrid, y su norma de creación, al “Boletín Oficial de la Universidad Politécnica de Madrid”, el “perfil del contratante” y demás servicios previstos por la normativa de contratos del sector público. A la relación de certificados electrónicos correspondientes a los sellos electrónicos utilizados por la Universidad Politécnica de Madrid en la actuación administrativa automatizada, a la fecha y hora oficiales por las que se rige la Sede Electrónica de la Universidad Politécnica de Madrid, a la normativa

publicación.

Finalmente, se ha implantado el Registro Telemático y está casi concluida la primera fase del Tramitador que incluye la puesta en producción de otros cuatro procedimientos con sus respectivos conectores a las bases de datos corporativas.

Soporte a Aplicaciones

Bibliotecas

La gestión de la Biblioteca Universitaria, 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.

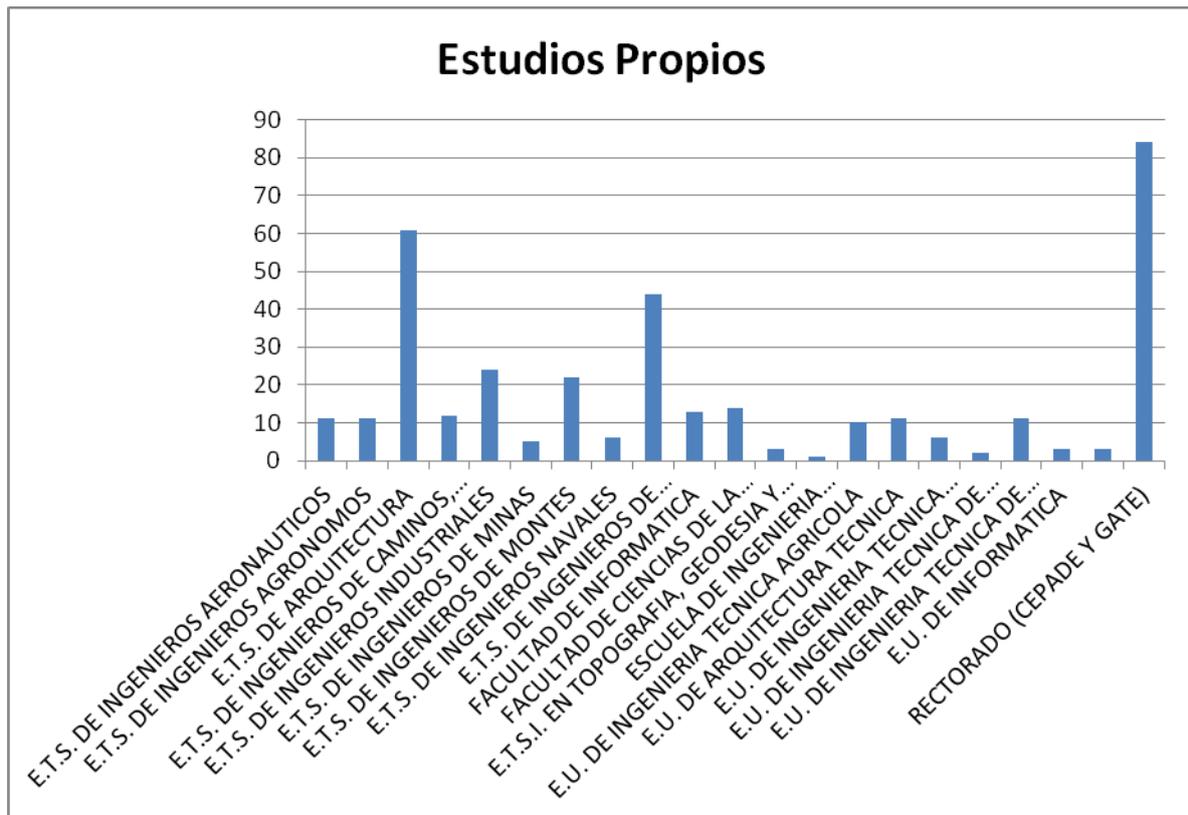
Se tiene en proyecto migrar a la versión GL3.3 para lo cual se ha instalado en el servidor de pruebas estando testándose actualmente. Destacar también los cambios de versiones y actualización de los productos GTBib y Director's Station.

Universitat XXI - Académico

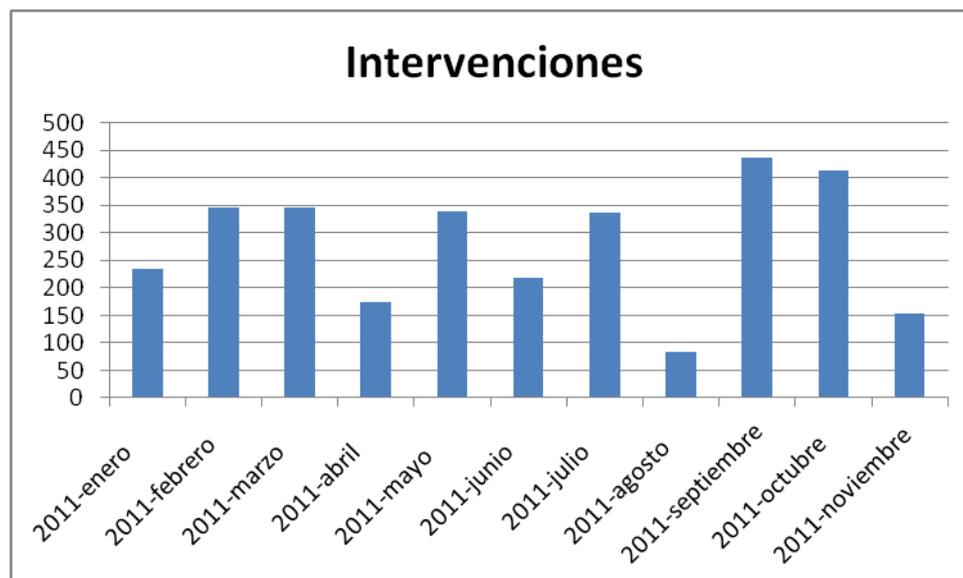
En relación con el sistema de Gestión Académica Universitat XXI-Académico, se ha mejorado y ampliado la matrícula por Internet (automatricula), pudiéndose utilizar para cualquier titulación oficial. Se ha desarrollado una interface independiente que permite controlar la entrada por centros y planes de estudios, mejorando considerablemente su rendimiento. La automatricula ha sido la forma utilizada por 29.313 alumnos en el periodo de matrícula de julio-septiembre de 2011, lo que supone el 71,94 % de los matriculados.

Con relación al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), durante el año 2011 se ha seguido adaptando el programa Universitat XXI-AC a la normativa vigente e incorporando al sistema todos los grados y postgrados oficiales.

En cuanto a los Estudios Propios de la Universidad, se han incorporado un total de 357 estudios, cuya distribución por Centros se representan en la gráfica siguiente.



Para la atención a los usuarios en lo relativo a Universitas XXI Académico, se utiliza el sistema propio de atención a usuarios, CAU, que ha registrado a lo largo del año 3.081 intervenciones. A continuación se presenta una distribución por meses del número de peticiones atendidas y resueltas.



Con relación a las pruebas de acceso a la Universidad, se ha adecuado el programa de acceso a la actual normativa que contempla la fase general y la fase específica. Para la inscripción desde los Institutos de Secundaria, se les ha dotado a estos centros de una aplicación web de recogida de información.

Como consecuencia de la introducción de la fase específica en las pruebas de acceso, se ha tenido que adecuar la aplicación web de preinscripción a las nuevas especificaciones.

Se ha ampliado el sistema de preinscripción de postgrados oficiales así como el de los estudios propios para presentar en la web pública la información desde el sistema directamente.

COPERNYCO

Este sistema es el encargado de dar soporte a la gestión del personal docente y PAS. Se destaca como trabajo extra en este sistema la revisión del módulo de Formación, la confección de los web services que conectan con la administración electrónica, y los enlaces a través de ficheros con el sistema del SIIU de la Secretaría General de Universidades.

NOMINA

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 este año, 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, y la no admisión por parte de la Seguridad Social de los documentos TCs, obligando a hacerse toda comunicación a través de su sistema RED.

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 nuevas funcionalidades relevantes como la factura electrónica y la firma electrónica de documentos.

Por otro lado se está implantando el nuevo módulo de Contabilidad de Costes que precisará información de todos los sistemas de información.

11.2. Gabinete de Tele-Educación

La actividad del Gabinete de Tele-Educación se enmarca en tres áreas fundamentales de trabajo: el apoyo a la formación virtual y mixta, a través de la plataforma educativa institucional, el servicio de audiovisuales y el soporte de la herramienta de trabajo colaborativo Politécnica 2.0.

Plataforma Institucional de Telenseñanza (Moodle)

El GATE es el responsable de la gestión y administración de la Plataforma Institucional de Teleformación, 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.

Enseñanzas oficiales

En este apartado, se realiza un análisis, en primer lugar, sobre el conjunto total de las asignaturas oficiales; en segundo lugar sobre el conjunto parcial de las asignaturas de libre elección y, por último, se examina la utilización de la Plataforma según los Centros.

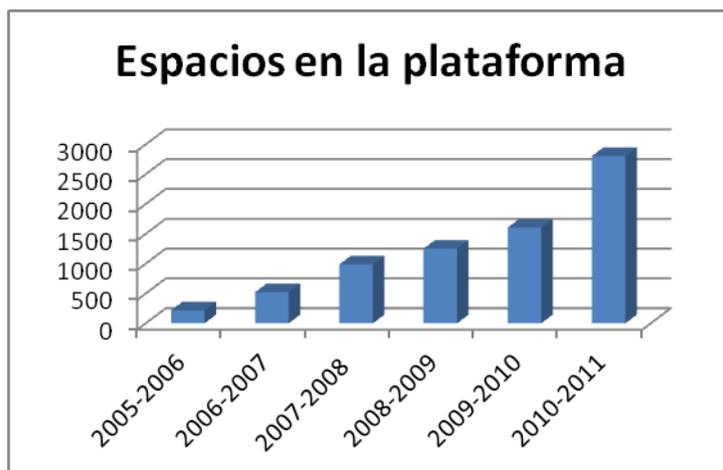
Asignaturas presenciales de grado y postgrado

El Gabinete de Tele-Educación comenzó a dar apoyo virtual a asignaturas presenciales de grado y postgrado oficiales durante el curso 2005-2006. En la tabla siguiente se proporcionan los datos globales de espacios y usuarios:

	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
ESPACIOS	216	522	987	1.250	1.605	2.804
PROFESORES	477	718	820	952	1.361	2.891
ALUMNOS	10.238	11.902	17.613	19.714	24.119	24.990

Si consideramos la evolución interanual, el índice de crecimiento del curso 2010-2011 respecto del anterior ha sido de un 75% para los espacios, del 4 % para el número de alumnos y del 112 % para el número de profesores. El promedio registrado para la serie de todos los cursos académicos pasados ha sido del 71 %, 25 % y 31 % respectivamente. La tendencia general de la serie ha sido de un crecimiento significativo y constante año tras año en los tres parámetros.

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



Actualmente, noviembre de 2011, se encuentran alojadas 3.274 asignaturas, es decir, el 36 % del número total de las asignaturas oficiales, distribuidas en 3.157 espacios. En relación a las 1.954 asignaturas alojadas en 2.408 espacios en 2010 (diciembre), el incremento ha sido, respectivamente, del 67% y 31%.

Oferta Global de Libre Elección

Durante el curso 2010-2011 se ha prestado soporte a 127 asignaturas de la Oferta Global de Libre Elección de la Universidad, incluida en ella las asignaturas ofertadas por ADA-Madrid, proyecto de las Universidades Públicas de la Comunidad Autónoma de Madrid, y por el Campus Global, proyecto de nuestra Universidad con la Universidad Autónoma de Barcelona. A partir del curso 2006-2007 la UPM, a través del GATE, coordina el proyecto ADA-Madrid.

Los datos básicos de la Oferta Global del pasado curso 2010-2011 se resumen en el siguiente cuadro:

	Asignaturas	Profesores UPM*	Matrículas	Alumnos distintos**
1º C	48	58	1.290	893
2º C	73	105	1.783	1.091
Anual	6	9	252	186
Total	127	150	3.325	1.650

* El número de profesores se ha tomado de forma independiente en cada cuatrimestre (hay profesores que tienen asignaturas en ambos).

** El número de alumnos distintos se ha tomado de forma independiente en cada cuatrimestre.

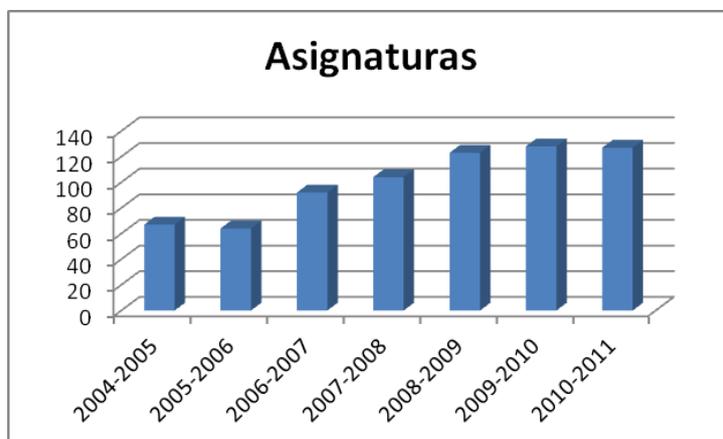
Los datos de la serie se detallan en la tabla siguiente:

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
ASIGNATURAS	67	64	92	104	123	128	127
ALUMNOS	1.140	940 *	1.479	2.265	2.471	2.823	3.325
PROFESORES	53	51	67	90	154	173	150

* El descenso que se aprecia en el número de alumnos en el curso 2005-2006 se debe a que se ofertaron las plazas por centros en lugar de hacerlo de forma global, lo que hizo que se perdieran plazas en algunas asignaturas.

Si consideramos la evolución interanual, el índice de crecimiento del curso 2010-2011 respecto del anterior ha sido prácticamente nulo para las asignaturas, del 18 % para el número de alumnos y negativo, con un -13 %, para el número de profesores. El promedio registrado para la serie de todos los cursos académicos pasados ha sido de 15%, 23% y 29% respectivamente. La tendencia general hasta este curso ha sido de crecimiento anual constante, si bien la oferta académica se ha estabilizado considerando el trienio 2009-2010 a 2011-2012.

El gráfico de la evolución por asignaturas es el siguiente



Resulta de interés reseñar los datos parciales correspondientes a las asignaturas incluidas dentro de los proyectos de colaboración en los que se encuentra inserta nuestra Universidad:

a) ADA-Madrid (convenio universidades públicas CAM)

	Asignaturas	Profesores*	Matrículas	Alumnos distintos**
1º C	17	29	1.013	855
2º C	27	56	1.597	1.301
Total	44	85	2.610	1.946

* El número de profesores se ha tomado de forma independiente en cada cuatrimestre (hay profesores que tienen asignaturas en ambos).

** El número de alumnos distintos se ha tomado de forma independiente en cada cuatrimestre.

Los datos de las asignaturas pertenecientes a nuestra Universidad incluidas en el proyecto ADA-Madrid se resumen en el siguiente cuadro:

	Asignaturas	Profesores	Matrículas
1º C	3	3	176
2º C	7	12	415
Total	10	15	591

b) Campus Global (convenio con la Universidad Autónoma de Barcelona)

Durante el curso 2010-2011, la UAB ha ofertado 4 asignaturas a los alumnos de la UPM, que, a su vez, ha ofrecido 9 asignaturas a los alumnos de la UAB (el balance de créditos-alumno está igualado entre las dos universidades).

Con relación al curso actual 2011-2012, la Oferta Global de Libre Elección consta de 127 asignaturas, de las que 38 se enmarcan dentro del convenio ADA-Madrid y 13 dentro del convenio Campus Global.

Distribución por Centros

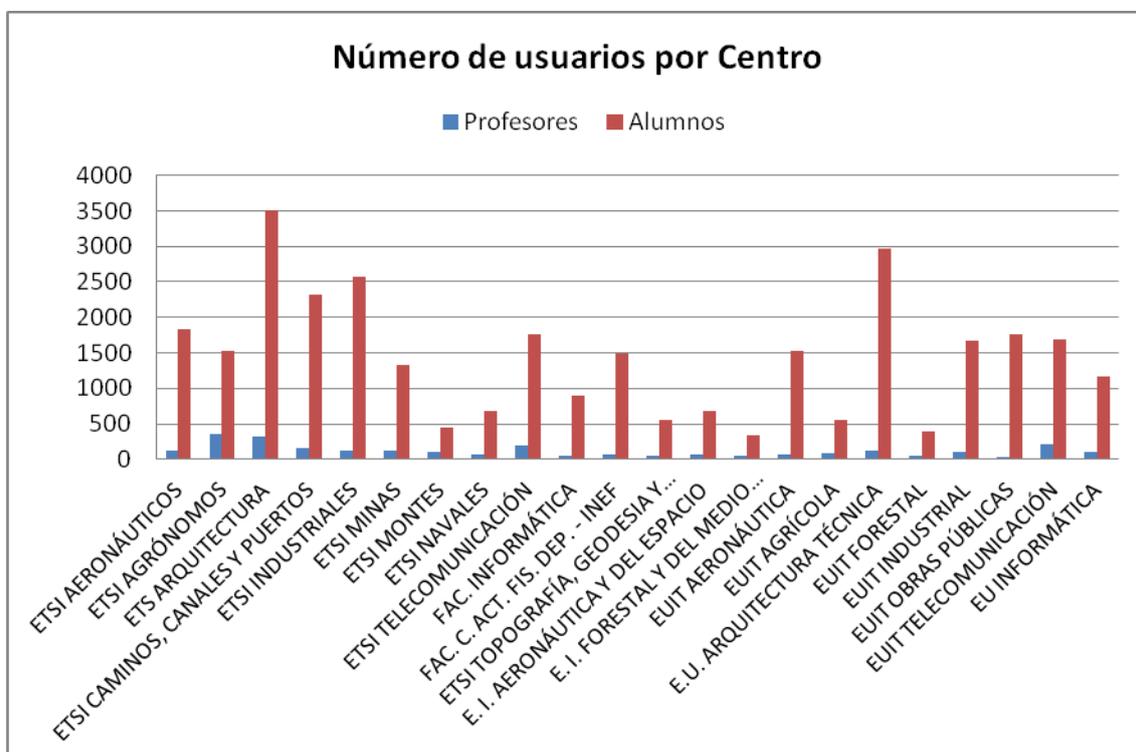
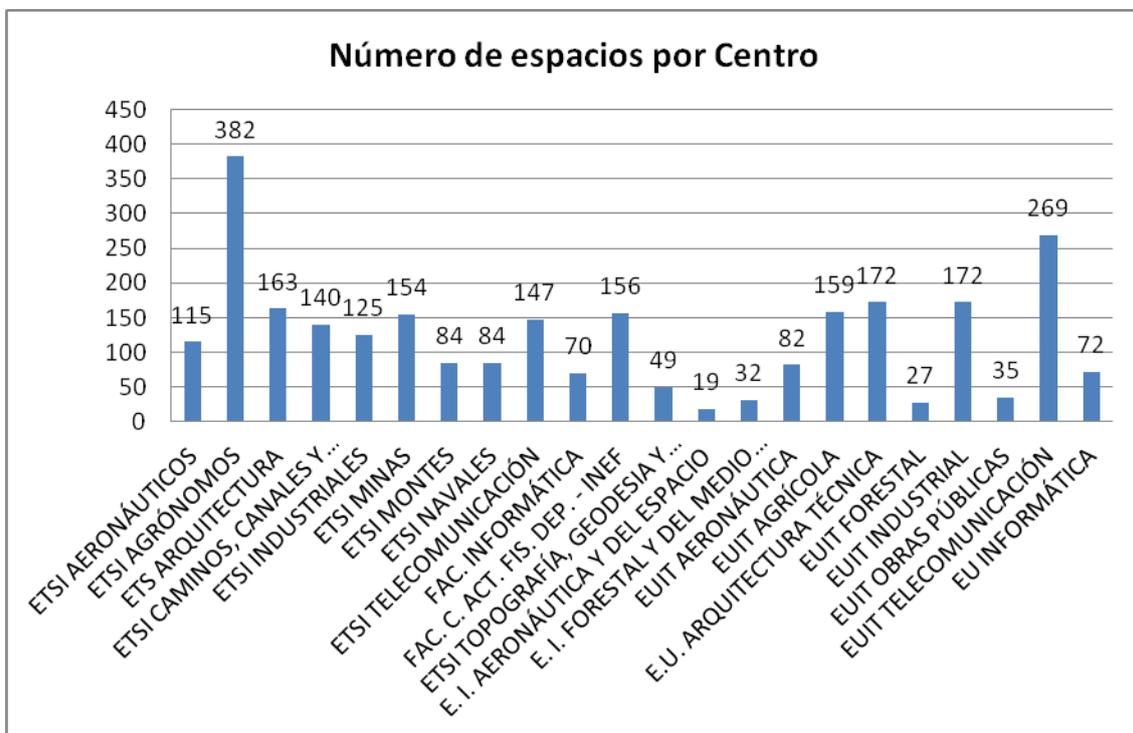
A continuación, se presenta una distribución por Centros de asignaturas presentes en la Plataforma así como el número de profesores y alumnos que han accedido a alguna asignatura de esos Centros durante el pasado curso:

DISTRIBUCIÓN POR CENTROS (1)			
	ESPACIOS	PROFESORES	ALUMNOS
TOTALES	2.804	2.891	33.895
E.T.S.I. AERONÁUTICOS	115	115	1.834
E.T.S.I. AGRÓNOMOS	382	357	1.534
E.T.S. DE ARQUITECTURA	163	330	3.516
E.T.S.I. CAMINOS CANALES Y PUERTOS	140	168	2.312
E.T.S.I. INDUSTRIALES	125	127	2.566
E.T.S.I. MINAS	154	130	1.330
E.T.S.I. MONTES	84	97	440
E.T.S.I. NAVALES	84	63	673
E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN	147	187	1.761
FACULTAD DE INFORMÁTICA	70	56	906
I.N.E.F.	156	70	1.492
E.T.S.I. TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA	49	58	555
E. I. AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO	19	67	677
E. I. FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL	32	60	334
E.U.I.T. AERONÁUTICA	82	69	1.531
E.U.I.T. AGRÍCOLA	159	89	556
E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA	172	115	2.961
E.U.I.T. FORESTAL	27	53	399
E.U.I.T. INDUSTRIAL	172	111	1.673
E.U.I.T. OBRAS PÚBLICAS	35	36	1.765
E.U.I.T. TELECOMUNICACION	269	212	1.697
E.U. INFORMÁTICA	72	104	1.174
TRANSVERSALES (Incluye Oferta Global L.E.) (2)	96	217	1.769

(1) Se contabilizan alumnos y profesores que han accedido en algún momento a alguna de las asignaturas del Centro indicado.

(2) Dentro de esta categoría se contabilizan alumnos y profesores que, por el carácter transversal de estas asignaturas, podrían estar incluidos también en alguno de los Centros anteriores.

Los datos anteriores se muestran gráficamente en las siguientes figuras:



Estudios propios

Los datos de los cursos de postgrado propios a los que se han prestado soporte técnico, son los siguientes:

Formación continua	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
CURSOS	29	26	18	15
PROFESORES		40	37	61
ALUMNOS		220	184	149

Especialización	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
CURSOS	3	5	8	6
PROFESORES		35	42	35
ALUMNOS		117	171	124

Máster	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
CURSOS	4	3	2	1
PROFESORES		46	29	10
ALUMNOS		92	44	9

La actual oferta (noviembre, 2011) consta de los siguientes cursos: 17 de formación continua, 4 de Especialización y 1 de Máster.

Plan de Formación de la UPM

Durante 2011, en la Plataforma del Plan de Formación constan registrados los siguientes cursos y usuarios:

Plan de Formación UPM	2009	2010	2011
CURSOS	63	31	59
PROFESORES	80	12	14
ALUMNOS	1.259	740	1.560

El número de profesores registrados en la Plataforma resulta inferior al número de cursos debido a que en gran parte de los espacios creados, a solicitud de la Mesa de Formación, se utilizan como simples repositorios de documentos sin profesor.

Los datos anteriores comprenden los cursos del Plan de Formación propiamente dicho, las titulaciones, los cursos de preparación para la promoción del PAS y otras acciones formativas.

Formación externa

Los datos globales de esta Plataforma son los siguientes:

Formación Externa	2008-2009	2009-2010	2010-2011
CURSOS	20	35	11
PROFESORES	60	50	20
ALUMNOS	736	755	422

El bloque principal de la Plataforma está constituido por los *cursos de idiomas*, dirigidos tanto a estudiantes de esta Universidad que van a cursar estudios fuera de España como para alumnos extranjeros que cursan estudios en ella. Los datos específicos de este subconjunto son los siguientes:

Cursos de idiomas	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
CURSOS	6	23	23	16	28	4
PROFESORES	17	50	46	36	12	1
ALUMNOS	178	227	595	563	607	119

Los cursos de inglés para futuros alumnos de intercambio se han externalizado como consecuencia de la implantación del método Oxford, lo que ha supuesto una reducción sustancial en el número alumnos. Así mismo, el número de cursos de español ha disminuido sensiblemente respecto a años anteriores. Por el contrario, ha aumentado el número de cursos no relacionados con idiomas.

Otras plataformas

En el ámbito de colaboración con el Vicerrectorado de Ordenación Académica, se ha continuado con la prestación del soporte técnico a las Plataformas de *Punto de Inicio* y *Puesta a Punto*.

Gestión y promoción de la Plataforma Institucional

Durante el curso 2010-2011, se han impartido diversas acciones formativas sobre la Plataforma. Además de la oferta habitual de cursos presenciales en las instalaciones de los

Centros y Departamentos interesados, durante el pasado año se ha impartido también una nueva modalidad de curso básico, bajo demanda, en las instalaciones del GATE, en dos ediciones mensuales.

En el siguiente cuadro se proporcionan los datos estadísticos correspondientes:

ACCIONES FORMATIVAS	Presentaciones	Curso Básico	Curso Avanzado	Otros
2008-2009				
CURSOS	5	23	11	
ALUMNOS	139	188	103	
DEPARTAMENTOS	5	16	10	
2009-2010				
CURSOS	2	27	8	
ALUMNOS	125	161	95	
DEPARTAMENTOS	1	17	8	
2010-2011				
CURSOS		17	4	1
ALUMNOS		142	57	24
DEPARTAMENTOS		7	4	1

Por su parte, el Curso Básico online ha registrado cerca de 100 alumnos desde su implantación en diciembre de 2010.

La valoración de los profesores sobre el curso básico ha sido de 8'3 y sobre el curso avanzado de 8'7 (muy insatisfactorio a muy satisfactorio).

Por otro lado, se ha revisado y mejorado el espacio virtual destinado a las ayudas y la documentación puesta a disposición de los participantes para facilitar el uso de la Plataforma y se han elaborado 14 nuevas guías.

Servicios audiovisuales

Durante el curso 2010/2011 se ha continuado prestando soporte a la grabación y transmisión de clases presenciales mediante videoconferencia, recibidas en los equipamientos instalados en las Bibliotecas. En algunos casos, se han integrado como contenidos en la plataforma educativa.

En el siguiente cuadro se indica el número de clases presenciales por videoconferencia transmitidas en los siete últimos cursos académicos. Se puede apreciar un cierto descenso desde 2004 de la videoconferencia como recurso educativo preferente debido al uso progresivo de otras herramientas de las plataformas digitales.

	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11
Clases por videoconferencia	214	165	178	159	150	152	154

En general, todas las actividades de la unidad de servicios audiovisuales del GATE han registrado un aumento significativo con relación a pasados cursos, según se recoge en el cuadro siguiente.

Actuaciones	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Grabaciones de clases y afines	112	150	163
Retransmisiones en directo	40	30	37
Videoconferencias bajo demanda	15	20	22
Copias en DVD	750	900	-
Conversión de formatos	10	15	11
Trabajos fotográficos	5	10	14

Como en ejercicios anteriores, se ha ofrecido apoyo al programa Ópera Oberta, iniciativa del Gran Teatre del Liceu de Barcelona. El teatro ofrece cada año 5 transmisiones de ópera en directo y por Internet de alta velocidad. La Universidad ofrece una asignatura de libre elección que tiene como finalidad aportar la ópera en la formación y en la sensibilidad de los estudiantes.

A petición de diversos servicios, durante el curso 2010-2011 se han elaborado diversos productos audiovisuales de promoción e información. Concretamente, por encargo del Servicio de Biblioteca Universitaria, se han editado 15 vídeos de difusión institucional, elaborados por las Bibliotecas de Centro; para Medios de Comunicación del Gabinete de Rector, se han grabado y producido 18 vídeos (particularmente, entrevistas) relacionados con noticias o proyectos relevantes de la UPM; a petición del Servicio de Creación de

Empresas se han producido 16 vídeos; y finalmente, para el Ciclo de Conferencias de Humanidades de la UPM y la Semana de la Ciencia se han realizado 11 vídeos.

Con el fin dotar a las producciones audiovisuales del Gabinete de un estilo homogéneo, se han elaborado unas normas detalladas de edición uniforme, puestas en práctica desde el presente año.

En el último trimestre de 2011 se ha ensayado la retransmisión en formato Flash Media y se ha creado un CAU, de próxima puesta en producción, para recoger, gestionar y tratar estadísticamente las solicitudes de servicios audiovisuales.

Canal YouTube

El material audiovisual generado por la Universidad se publica en el Canal Institucional de la UPM en YouTube (<http://es.youtube.com/upm>), previa la correspondiente autorización de los autores y responsables.

The screenshot shows the YouTube channel page for 'LA UPM EN YOUTUBE'. The channel name is 'Canal de UPM' and it has a 'Suscripción realizada' badge. The page features navigation tabs for 'Todos', 'Videos subidos', and 'Listas de reproducción'. A search bar is located on the right. The main content area displays a video player with a slide titled 'The Current Security Model' and a smaller video thumbnail. The sidebar on the right lists recent videos with their titles, view counts, and upload dates.

Video Title	Reproducciones	Fecha
DISI 2010 : eCommerce and	916 reproducciones	hace 2 semanas
DISI 2010 : Atacando las Infraestructuras	483 reproducciones	hace 2 semanas
Semana de la Ciencia 2010 CBGP	114 reproducciones	hace 2 semanas
Internet de las Cosas		

Los datos anuales de uso y explotación del Canal, a fecha de 16 de noviembre, se desglosan en la siguiente tabla:

Datos generales del Canal YouTube	2010	2011
Vídeos alojados	704	1205
Reproducciones totales	1.594.145	2.485.625
Suscriptores	1.338	2.220
Vídeos favoritos	4.786	2.400
Comentarios y mensajes	545	1682

El Canal se articula en las siguientes secciones:

SECCIONES	VIDEOS			
	2008	2009	2010	2011
TOTALES	209	379	704	1195
Actos institucionales	18	34	55	79
Ciencia y Tecnología	21	43	93	135
Congresos y Conferencias	23	135	266	429
Cultura y Deporte	87	95	124	138
Docencia	32	57	170	384
Doctorados "Honoris Causa"	3	4	5	5
La UPM	6	24	73	114
UPM y Sociedad	42	65	96	123
Vida en el Campus	2	2	7	7

En resumen, respecto del pasado año se puede resaltar el aumento del 70% en el número de vídeos publicados (con un incremento promedio del 79% para los cuatro años), el 56% en el número de visitas o el 64% en el número de suscriptores de los vídeos del Canal UPM en YouTube.

Canal iTunes U

En febrero de 2011 se ha iniciado, así mismo, la publicación en el canal iTunes U con vídeos de naturaleza propiamente docente. Hasta la fecha se han alojado 118 vídeos.

Politécnica 2.0

El Gabinete, como responsable del soporte y atención de usuarios, presta servicios a un número creciente de comunidades desde la puesta a disposición de la herramienta al personal de la Universidad en septiembre de 2009.

	2009	2010	2011
Comunidades	52	317	376

Se ha continuado con la labor de difusión de la herramienta Politécnica 2.0 tal y como se recoge en los siguientes cuadros:

ACCIONES FORMATIVAS	Presentaciones	Cursos
2008-2009		
CURSOS		12
ALUMNOS		45
DEPARTAMENTOS		6
2009-2010		
CURSOS	17	13
ALUMNOS	340	186
DEPARTAMENTOS	19	13
2010-2011		
CURSOS	13	3
ALUMNOS	78	71
DEPARTAMENTOS	11	2

El índice de satisfacción de los alumnos de estas acciones formativas ha sido de 3,8 en una escala de 1 a 5 (desde muy insatisfactorio a muy satisfactorio).

Difusión y colaboración

En colaboración con otros Vicerrectorados y unidades, se han realizado las siguientes actividades:

Con el Servicio de Biblioteca Universitaria

Se ha continuado con el desarrollo de los proyectos de Punto de Apoyo a la Docencia (PAD) y las clases presenciales por videoconferencia que se reciben en las instalaciones de las Bibliotecas de Centro.

Junto con el SBU, se han desarrollado 10 actos en sendos Centros para presentar algunos servicios de interés para el profesorado, prestados por ambos Servicios.

Con el Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica

Como se ha indicado anteriormente, se ha continuado con la prestación de servicio técnico a las Plataformas de Punto de Inicio y Puesta a Punto.

Así mismo, se ha prestado soporte a Educlick, proyecto del Servicio de Innovación Educativa para la realización en el aula de encuestas y cuestionarios alojados en Moodle mediante el uso de mandos de respuesta.

El Gabinete ha participado como miembro invitado o colaborador en los siguientes Grupos de Innovación Educativa Inter-Centro:

- CyberAula 2.0: Creación de plataformas avanzadas para la realización de actividades distribuidas para tele-educación utilizando la aplicación Isabel.
- PEIA-UPM: Creación de una plataforma de laboratorios virtuales de la UPM. En los trabajos de integración de OpenSim y Moodle, se ha elaborado un script para la captura de calificaciones entre dichas plataformas.
- Buenas prácticas de estrategias de aprendizaje del estudiante de la UPM reutilizando recursos educativos en abierto.

Con la Oficina OCW-UPM

Como miembro de la Oficina OCW-UPM, las tareas que realiza el Gabinete de Tele-Educación incluyen el soporte técnico del gestor de contenidos, eduCommons, así como el apoyo a los profesores en la creación de asignaturas y en la utilización del gestor de contenidos. A fecha de 16 de noviembre, se encuentran publicados en OCW 119 asignaturas.

Complementariamente, con el propósito de tener un conocimiento preciso de los gestores de contenidos alternativos y disponibles en el mercado, se ha realizado un análisis

descriptivo, teórico y funcional, de los diferentes software y su utilización en los diferentes Sitios OCW que forman parte del Consorcio Mundial.

12. 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.

El desarrollo del Plan de Mejoras, iniciado en 2007 y concluido en 2010 con la práctica totalidad de los objetivos alcanzados, se ha traducido en un incremento constante de los indicadores de servicio de la Biblioteca Universitaria.

Los resultados del año 2011 son pues consecuencia de la actividad constante de años anteriores y por ello se mostrarán en el contexto de los últimos años, 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.

12.1. La Biblioteca Universitaria en el ámbito de la investigación:

POLI-RED (<http://polired.upm.es/>)

POLI-RED (Revistas Digitales Politécnicas)

INICIO ACERCA DE... LOGIN REGISTRO BUSCAR

OPEN JOURNAL SYSTEMS

Ayuda de la revista

USUARIO/A

Nombre usuario/a

Contraseña

Recordar mis datos

Login

IDIOMA

Español (España) ▼

La Universidad Politécnica de Madrid (UPM) pone en marcha su plataforma POLI-RED para la publicación de revistas electrónicas editadas en la universidad en Acceso abierto, gestionada por el Gabinete de Teleeducación GATE y el Servicio de Biblioteca Universitaria. Esta iniciativa pone a disposición de directores y editores de publicaciones periódicas una plataforma que potenciará la visibilidad e impacto de los artículos y contribuciones publicados en sus revistas.

La plataforma POLI-RED actúa como proveedor de datos conforme al protocolo OAI-PMH (Open Archives Initiative – Protocol for Metadata Harvesting) lo que facilita que otros portales, bases de datos y servicios de información en general puedan acceder a los metadatos de los documentos publicados.

Se ha puesto en marcha la plataforma POLI-RED (REVistas Digitales POLItécnicas) para 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 6 títulos de revistas editadas en nuestra universidad, y se espera publicar 3 más en breve:

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.



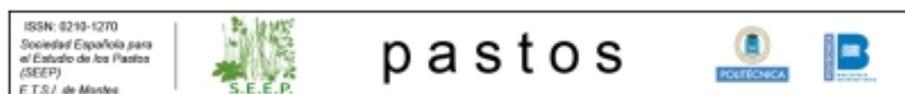
Urban

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.



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>

Archivo Digital UPM (<http://oa.upm.es>)

El Archivo Digital UPM 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 reciente aprobación 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 6ª posición en España y 104ª en el mundo (mejora 54 puestos respecto a 2010). Entre los institucionales es el 6º de España y 89º del mundo (mejora 62 puestos respecto a 2010)

Ranking Web de Repositorios del Mundo						
						Julio 2011
iniciio 						
> inicio > Top repositorios						
Datos						
Top Repositorios						
Primerio Previo Siguiente Último Repositorios 101 a 150 de 1222						
RANKING MUNDIAL		REPOSITORIO		POSICIÓN		
		PAÍS	TAMAÑO	VISIBILIDAD	FICHEROS RICOS	SCHOLAR
101	National Cheng Kung University Institutional Repository		43	260	128	63
102	HAL Institut National de Physique Nucleaire et de Physique des Particules		124	110	143	346
103	VBN Research Aalborg Universitet		9	251	113	281
104	Universidad Politécnica de Madrid Archivo Digital		115	185	179	81

CLASIFICACION DEL A. D. DENTRO REPOSITORIOS A NIVEL MUNDIAL Y ESPAÑA

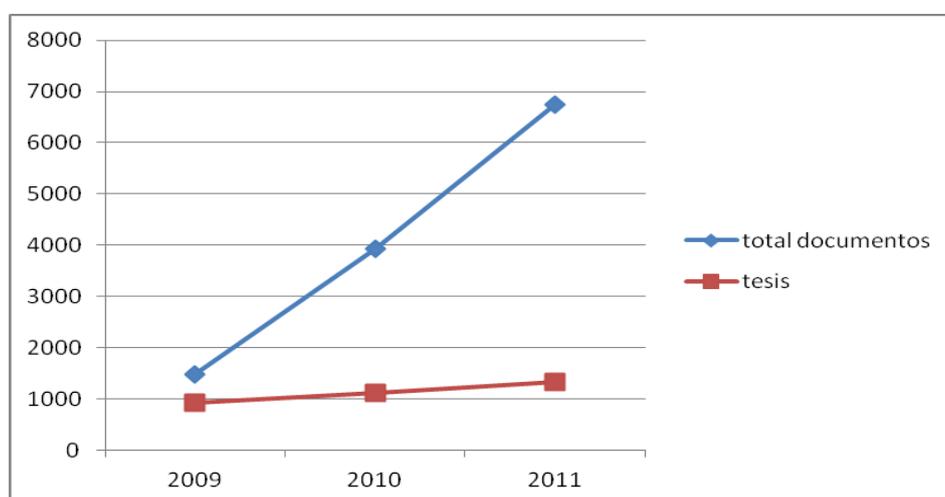
	MUNDO	POSICION EN LOS DIFERENTES INDICADORES				ESPAÑA
	POSICION	SIZE	VISIBILITY	RICH FILES	GOOGLE SCHOLAR	POSICION
1 de julio de 2009	313	362	348	336	227	10
1 de enero de 2010	236	287	308	273	164	9
1 de julio de 2010	230	254	342	251	140	8
1 de enero de 2011	158	109	351	160	105	9
1 de julio de 2011	104	115	185	179	81	6

CLASIFICACION DEL A.D. 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

La evolución del número de documentos publicados también ha sido importante, como se puede ver en la siguiente gráfica:

Archivo Digital. Evolución del total de documentos



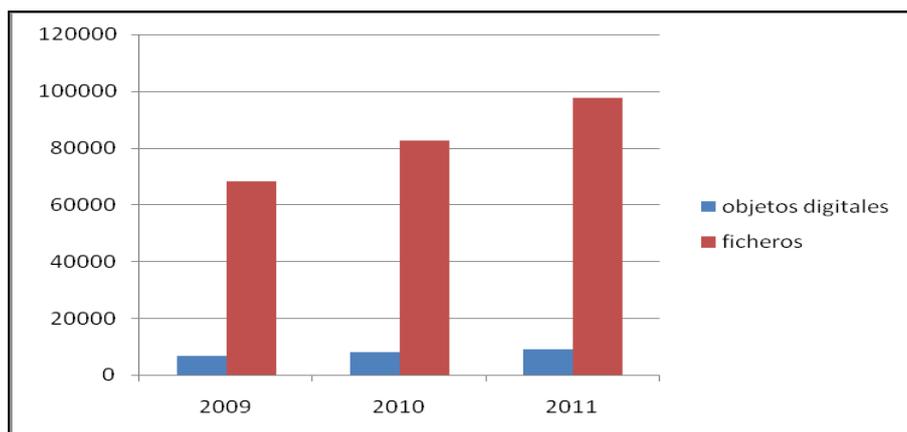
Así mismo el acceso al A.D. ha evolucionado de forma positiva, fruto de las mejoras introducidas en los protocolos de interconexión de metadatos, la interfaz en inglés, los indicadores de contenido y de la presencia y posicionamiento del A.D. en Google Scholar.

Periodo	Visitas	Descargas
2011 Dec	80462	78024
2011 Nov	199321	221537
2011 Oct	186014	193465
2011 Sep	268694	259100
2011 Aug	175033	134259
2011 Jul	169156	129908
2011 Jun	185336	136821
2011 May	201842	157543
2011 Apr	179161	131739
2011 Mar	203504	156778
2011 Feb	157699	138146
2011 Jan	140719	112644
2010 Dec	130054	97838
2010 Nov	171523	120958
2010 Oct	174210	118939
2010 Sep	160723	105328
2010 Aug	108485	78627
2010 Jul	110500	78608
2010 Jun	121193	98347
2010 May	139973	114598
2010 Apr	95355	85013
2010 Mar	98921	80206
2010 Feb	88635	70478
2010 Jan	73843	60426

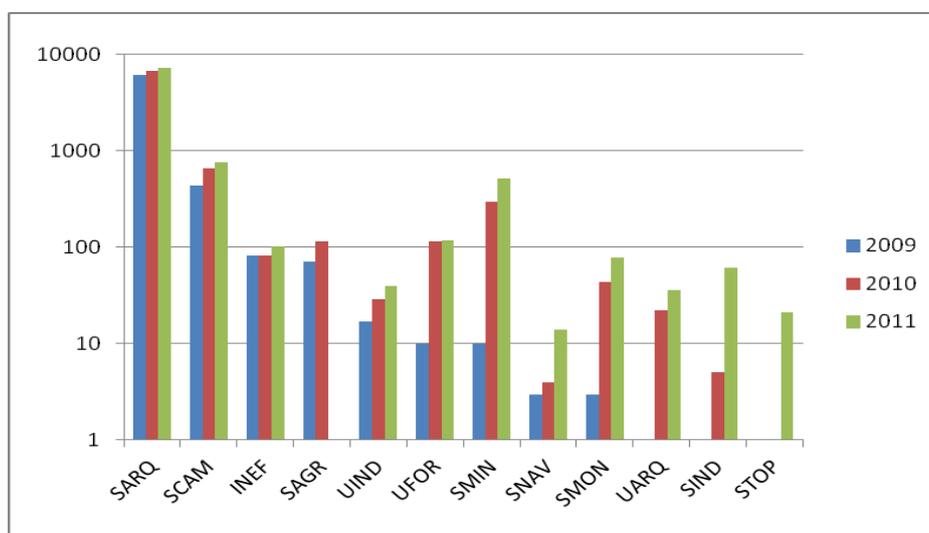
Colección Digital Politécnica (<http://cdp.upm.es>)

Otra de las plataformas digitales de la UPM con gran crecimiento es la Colección Digital Politécnica 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:



Respecto a la distribución por centros, los datos se muestran en la gráfica siguiente:



Ingenio y uso de los Recursos Electrónicos (<http://ingenio.upm.es>)

La Biblioteca Universitaria cuenta con una gran colección de recursos electrónicos cuyo acceso se facilita a través del metabuscador INGENIO. Durante el año 2011 el metabuscador se utilizó en un total de 279.796 búsquedas en recursos bibliográficos electrónicos de la UPM (con un incremento de más de 18.000 búsquedas respecto a 2010). A continuación se listan los recursos electrónicos con más de 5000 búsquedas anuales.

Resource Short Name	Number of Searches
Web of Science (ISI)	24141
Compendex (Ei Village 2)	15825
IEEE Xplore	15129
ISOC - Humanidades y Ciencias Sociales (CSIC)	14855
GreenFILE (EBSCO)	13550
ICYT - Ciencia y Tecnología (CSIC)	13406
Inspec (EBSCO)	12546
Avery (CSA)	10445
Catalogo UPM	9832
TRANSPORT (Ovid)	9600
Academic Search Premier(EBSCO)	8806
Aerospace + High Tech (CSA)	8676
Academic Research Library (PQ)	8580
MathSciNet (AMS)	5445
SciELO - Scientific Electronic Library Online	5324
PubMed	5056
ERIC (EBSCO)	5025
Elsevier - Science Direct via SCIRUS	5021

Respecto a las adquisiciones de nuevos recursos electrónicos en 2011, se ha ampliado el uso de la plataforma de libros electrónicos en español Ingebook, para que sea accesible desde la VPN en conexiones de usuarios registrados fuera de la red UPM.

Así mismo se ha puesto a disposición de la comunidad universitaria dos nuevas colecciones de recursos electrónicos. Por un lado la colección completa de las ortofotografías, escala 1:50.000, que forman la colección del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea del Instituto Geográfico Nacional (IGN), que han tenido una gran acogida y un alto nivel de uso.

Por último se han iniciado los trámites para la adhesión de la UPM a la compra, mediante la licencia nacional gestionada por la FECYT, de la base de datos Scopus, que estará disponible en breve. En este caso la FECYT aporta una cantidad a modo de subvención del 20% mientras que el 80% restante se abona por parte de la UPM, al igual que ocurre con el acuerdo nacional para el WOK.

12.2. La Biblioteca Universitaria 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.

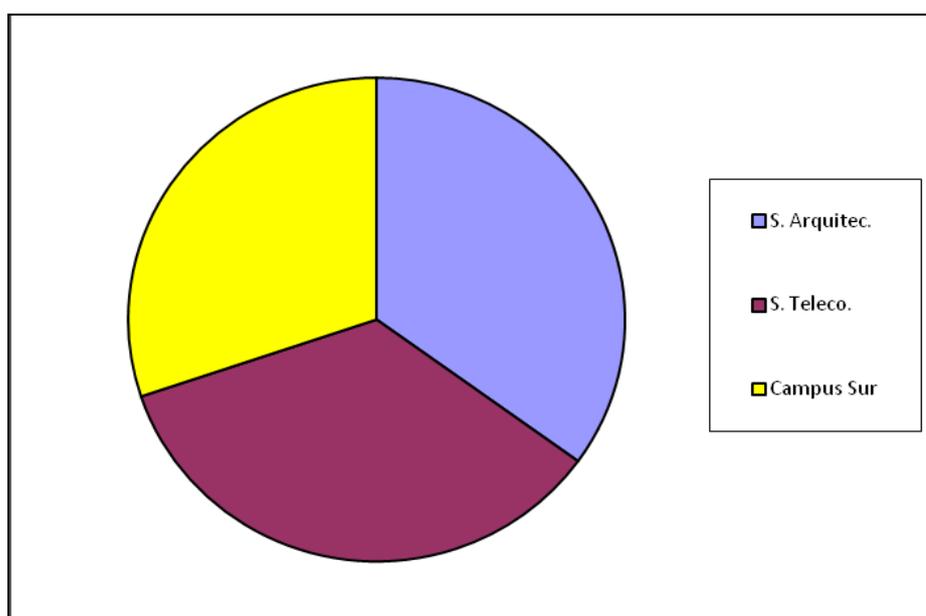
A continuación se muestran los datos de entradas recogidos en los fines de semana de todo el año para las tres bibliotecas del proyecto Biblioteca Abierta (ETS Arquitectura, ETSI Telecomunicaciones y Campus Sur)

BIBLIOTECA ABIERTA 2011

	ETS Arquitectura	ETSI Teleco.	Campus Sur
Enero	57.641	84.845	54.348
Febrero	56.884	39.442	39.973
Marzo	66.527	56.963	47.758
Abril	44.481	51.215	58.343
Mayo	81.053	91.597	89.992
Junio	60.246	68.376	94.937
Julio	27.758	14.422	42.470
Agosto	5.491	42.859	31.623

Septiembre	80.000	54.545	0	
Octubre	80.000	54.766	23.615	
TOTAL 2011	560.081	559.030	483.059	1.602.170

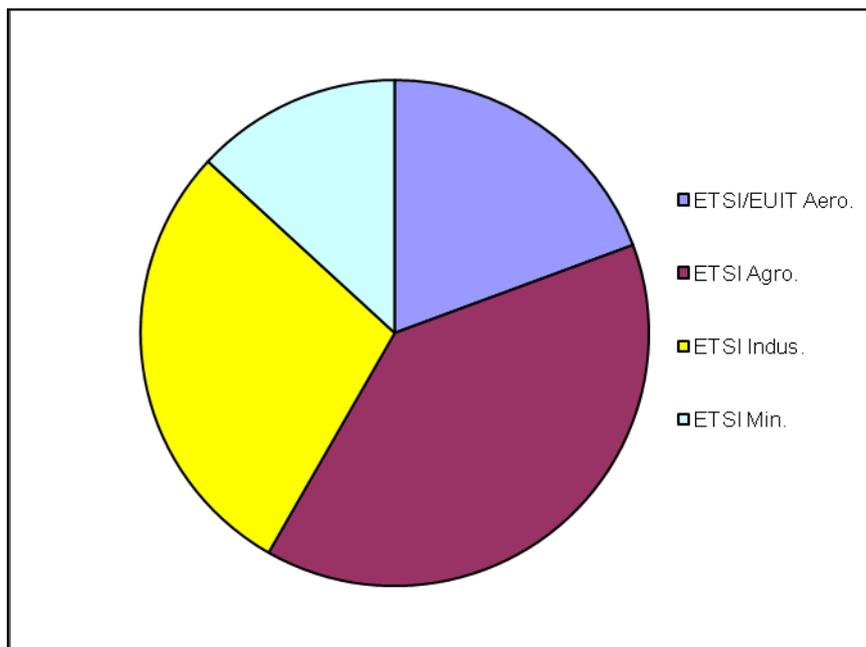
S. Arquitectura En septiembre y octubre los datos son estimados por fallos técnicos esporádicos
 Campus Sur En agosto y septiembre las puertas principales de acceso estuvieron cerradas por obras



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 cuatro bibliotecas que amplían su horario (ETSI Agrónomos, ETSI/EUIT Aeronáuticos, ETSI Minas y ETSI Industriales):

HORARIO EXTRAORDINARIO 2011

	ETSI/EUIT Aero.	ETSI. Agro.	ETSI Indus.	ETSI Min.	
Enero-Febrero	3.516	6.876	2.713	2.114	
Abril-Mayo	1.929	3.911	4.430	1.201	
Junio-Julio	2.342	4.882	4.370	1.972	
TOTAL 2011	7.787	15.669	11.513	5.287	40.256



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 en alfabetización informacional**. 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.

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 2009/2010, con una oferta de 50 plazas por cuatrimestre, si bien en los curso 2010/2011 y 2011/2012 se amplió el número de plazas a 100 por cuatrimestre, que se han cubierto en su totalidad. Esta asignatura forma parte de la oferta global de libre elección de la UPM y cuenta con 4 créditos.

En el curso 2011/2012 se solicitará el reconocimiento de la asignatura como actividad acreditable para los títulos de grado, y se ofertara otra asignatura, de mayor profundidad técnica, para los estudios de posgrado.

Nuevo Reglamento de Préstamo

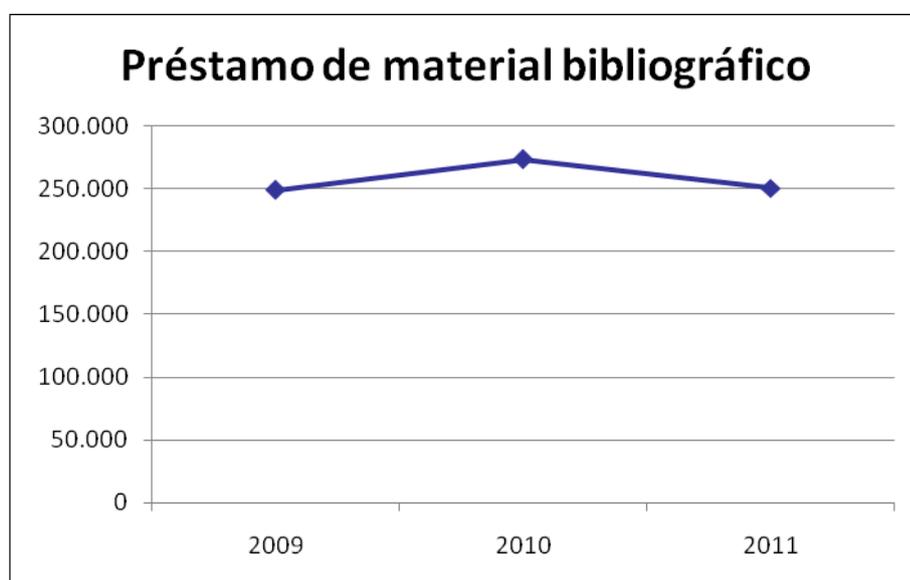
El 27 de enero de 2011 el Consejo de Gobierno aprobó la entrada en vigor del nuevo reglamento de préstamo de la Biblioteca de la UPM. Este nuevo reglamento supone un aumento del número de libros y otros materiales bibliográficos que pueden tomar en préstamo los estudiantes, que pasa de 2 a 8, y del periodo de préstamo, que pasa de 7 días a 14. Así mismo se produce un aumento en el número de material bibliográfico que pueden llevarse en préstamo tanto los profesores como los investigadores.

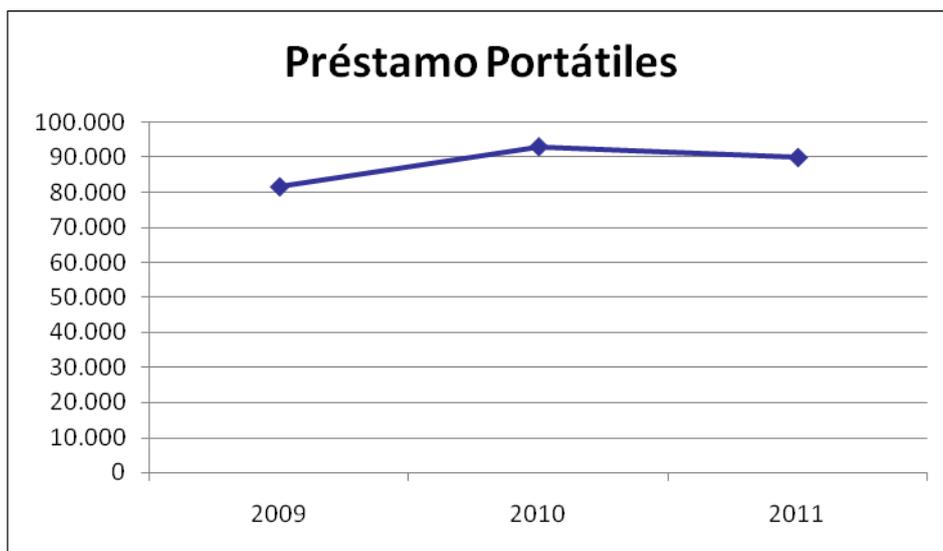
Se crean normas especiales para los estudiantes discapacitados y los deportistas de alto rendimiento que faciliten el uso de la biblioteca por parte estos colectivos.

<http://www.upm.es/institucional/UPM/Biblioteca/NuestraBiblioteca/NormativaDocumentos>

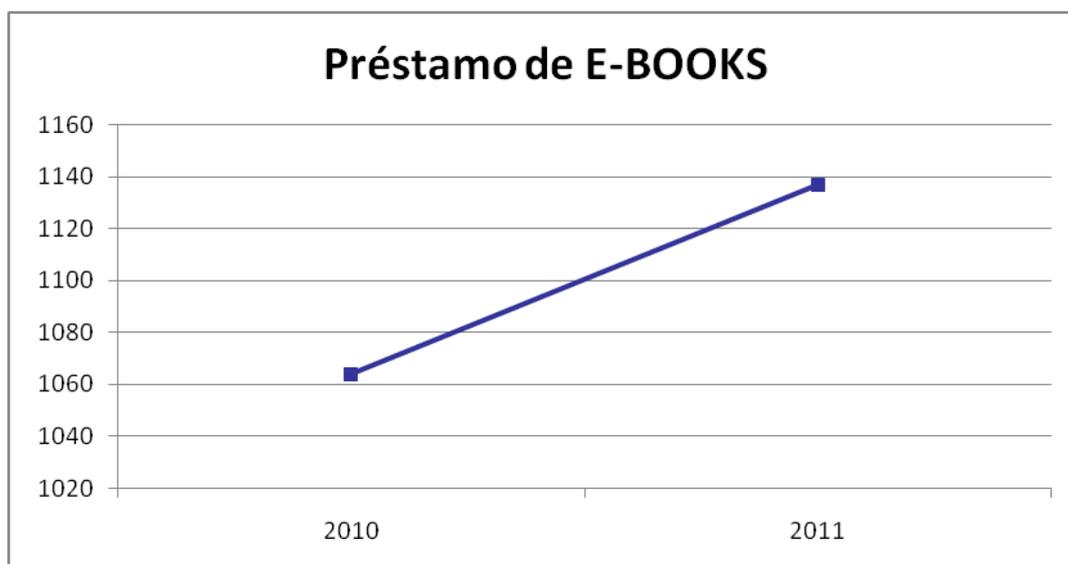
Estadísticas de actividad

Para representar parte de la actividad cotidiana en las bibliotecas se muestran tres gráficas referidas al préstamo de material bibliográfico, al préstamo de ordenadores portátiles y al préstamo de e-books.





En cuanto al préstamo de E-books que comenzó a principios de 2010 se ha alcanzado la cifra de 1137 préstamos en 2011 para un parque de 88 dispositivos.



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/8204d9cd01a66110VqnVCM10000009c7648aRCRD>

12.3. La Biblioteca Universitaria en el ámbito de la organización del servicio, las relaciones con los usuarios y la institución:

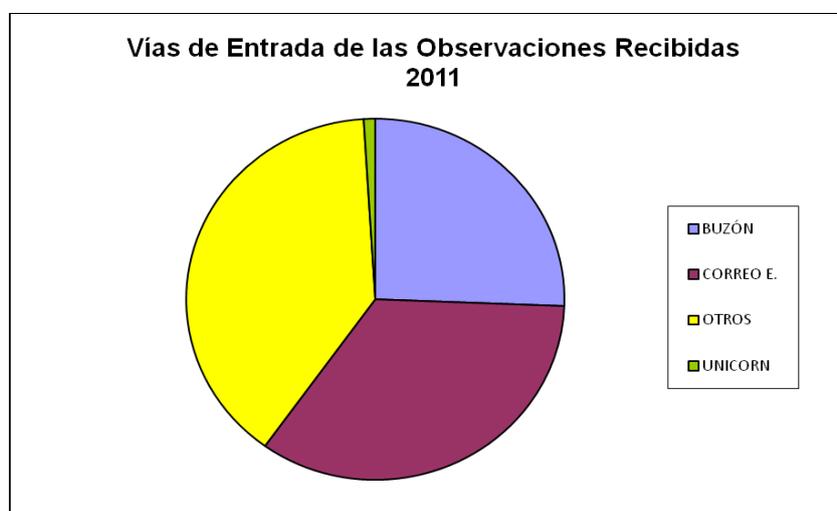
Carta de Servicios

El 27 de mayo de 2010 fue aprobada por Consejo de Gobierno de la UPM la Carta de Servicios de la Biblioteca Universitaria, que se convierte así en el primer servicio de la UPM que cuenta con este instrumento para asegurar la calidad y el compromiso con los usuarios. Según el tipo de observación recibida, la distribución sería:

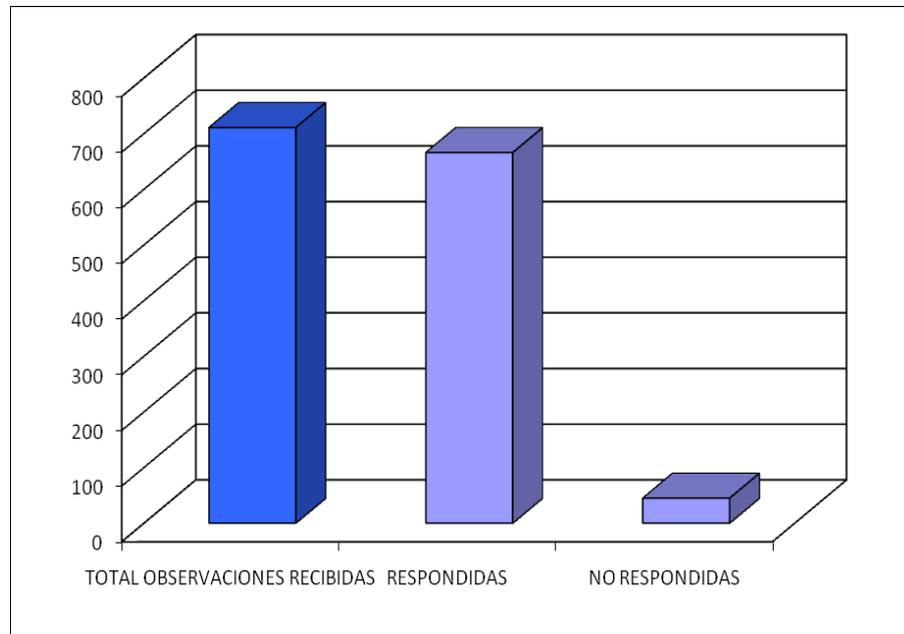
SUGERENCIA	RECLAMACIÓN	FELICITACIÓN	CONSULTA
205	290	86	130



En cuanto a las vías de entrada se distribuyen de la siguiente forma:



Todas ellas se resuelven en el plazo máximo de 48 h. tal y como reza la Carta de Servicios. Las incidencias y observaciones no contestadas lo son por haberse presentado de forma anónima.



El texto completo de la carta de servicios, que entró en vigor el 1 de septiembre de 2010, se puede encontrar en

<http://www.upm.es/institucional/UPM/Biblioteca/NuestraBiblioteca/NormativaDocumentos/CartaServicios>

Envíos de SMS a los alumnos

Desde el 22 de septiembre de 2011 los alumnos de la UPM pueden recibir en sus teléfonos móviles avisos de textos relativos a la biblioteca. Estos avisos pueden ser de tres tipos: información general (apertura extraordinaria de exámenes, pedidos de préstamos de vacaciones), información sobre libros en préstamo cuya fecha ha vencido o bien 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).

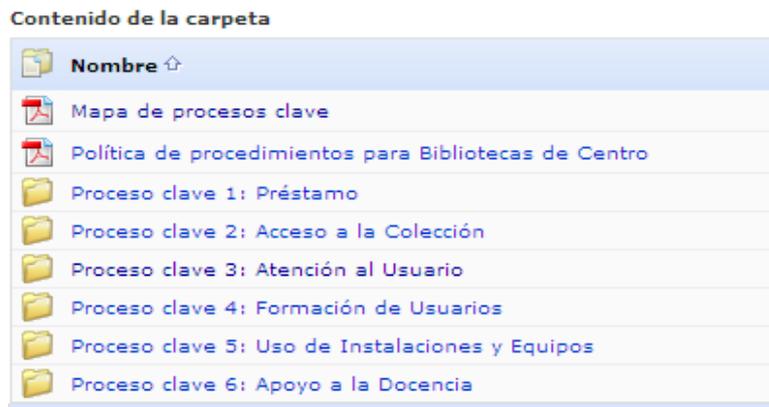
Con esta medida la Biblioteca Universitaria ha eliminado las comunicaciones en papel con los estudiantes, consiguiendo un triple objetivo de rapidez en la comunicación, ahorro de costes y eficiencia medioambiental.

Desde el 22 de septiembre se han enviado 217 avisos de reservas disponibles, 1404 avisos de préstamos vencidos y 8.664 avisos de bienvenida al servicio.

Gestión por Procesos en la Biblioteca Universitaria

Tras la compleja tarea de descripción de los procesos clave de la Biblioteca Universitaria se ha abordado la implantación de los mismos de forma homogénea en todas las sedes de biblioteca, de tal manera que se pueda asegurar la homogeneidad de los procedimientos en todas las tareas destinadas al servicio directo al público.

La mayor parte de los procesos clave cuentan con un alto grado de automatización, que junto con las reuniones periódicas del personal y las herramientas de comunicación a través de la herramienta colaborativa Politécnica 2.0 en la comunidad de la Biblioteca Universitaria, permiten la implantación de los mismos en todo el servicio. Hay que destacar la dificultad añadida de la implantación uniforme de procesos en las 17 sedes de la biblioteca, con el alto grado de dispersión geográfica y organizativa de los centros.



Exposiciones y Eventos

En lo que se refiere a la organización de **eventos y difusión de fondos y actividades** en el año de 2011 se han realizado los siguientes:

- Exposiciones organizadas por la Biblioteca ETS Arquitectura:

-El palacio de Diocleciano en Spalato (enero/febrero 2011)

Presentación del duodécimo volumen de la Colección Fondo Antiguo de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

-Tres revistas madrileñas: lo internacional en el contexto local (febrero / marzo 2011).

Exposición dedicada al papel que desempeñaron tres revistas madrileñas (*Arquitectura, Hogar y Arquitectura y Nueva Forma*) en su intento de “simultanear el esfuerzo de cocinar la cultura arquitectónica de Madrid, en los años 60”, según palabras de Oriol Bohigas.

La exposición ha sido realizada por la profesora Ana Esteban Malvenda, en colaboración con la biblioteca de la ETSAM.

-Imaginar jardines. El legado de Leandro Silva en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura (6-26 abril 2011. Vestíbulo ETSAM y Biblioteca ETSAM)

Exposición organizada por los profesores Miguel Ángel Aníbarro, Alberto Sanz Hernando y Margarita Suárez Menéndez para exponer el importante legado del paisajista Leandro Silva, donado a la Biblioteca de la ETSAM por su viuda Julia Casaravilla.

-Superstudio 1966-1973. Del mundo sin objetos a la malla universal (octubre 2011)

Exposición dedicada al grupo de arquitectos italiano Superstudio, fundado en 1966 y formado por los arquitectos Adolfo Natalini, Cristiano Toraldo di Francia, Roberto Magris, Gian Piero Frassinelli y Alessandro Poli. Su trabajo se prolongó entre 1973 y 1975 dentro del colectivo Global Tools que aunaba la práctica totalidad de la neovanguardia italiana del momento.

La exposición ha sido realizada por el profesor Fernando Quesada en colaboración con la biblioteca de la ETSAM.

- Exposiciones organizadas por la Biblioteca ETSI Minas:

- **La difusión internacional del El Quijote a través de todas las lenguas.** (13 de abril – 3 mayo 2011, Biblioteca Histórica ETSI Minas)

Exposición conmemorativa del Día del Libro en la que se expusieron diferentes ediciones, en distintas lenguas del libro más representativo de nuestra literatura española, El Quijote.

- Exposiciones organizadas por la Biblioteca del Campus Sur:

- **Homenaje a Ana María Matute (Biblioteca, abril de 2011)**

Celebración del Día del Libro dedicado a Ana María Matute y a un grupo de escritoras que formaron la Generación de los 50 (Carmen Laforet, Carmen Martín Gaité, Elena Quiroga y Josefina Aldecoa) cuyos escritos se realizan en la postguerra española y se ven influenciadas por la Guerra Civil.

- Exposiciones de la Biblioteca Universitaria itinerantes entre bibliotecas
- ***El botánico H.M. Willkomm (1821-1895). La aventura de la biodiversidad por los caminos y paisajes de España.***

Exposición homenaje de la Biblioteca Universitaria al botánico alemán H.M. Willkomm que dedicó gran parte de su vida al estudio de la flora en la Península Ibérica y Baleares.

La exposición recoge una serie de libros procedentes de las Escuelas de Arquitectura, Caminos, Minas, Montes, Agrónomos y la Escuela Universitaria de Ingeniería Industrial.

Esta exposición ha rotado por la siguientes Bibliotecas:

- ✓ Biblioteca EUIT Agrícola 17 de enero a 17 de febrero 2011
- ✓ Biblioteca ETSI Agrónomos 21 de febrero a 15 de marzo 2011
- ✓ Biblioteca ETSI Montes 21 de marzo a 12 de abril 2011
- ✓ Biblioteca del Campus Sur 9 mayo 14 junio de 2011

- ***Los eclipses españoles. Los eclipses de sol de 1900, 1905 y 1912***

Exposición organizada por la Biblioteca Universitaria de la UPM dedicada a los eclipses de 1900, 1905 y 1912 cuya perfecta visibilidad desde España hizo que fueran conocidos como los eclipses españoles.

Obras expuestas: selección de mapas, libros, planos, revistas y folletos pertenecientes a las bibliotecas de la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Escuela de Minas, Escuela de Montes y Escuela Superior de Industriales

Esta exposición pudo verse en la Biblioteca del Campus Sur en el mes de octubre de 2011.

- **Otros eventos organizados por la Biblioteca Universitaria:**
 - **Jornada de Buenas Prácticas Madroño sobre Calidad aplicada a Bibliotecas universitarias** 5 abril de 2011 ETSI Industriales
 - **Sesión de formación en la herramienta IEEE/IEL Explore** 11 octubre de 2011 ETSI Industriales
 - **Jornada de Buenas Prácticas Madroño sobre lectores y libros electrónicos** 26 octubre 2011 ETSI Industriales

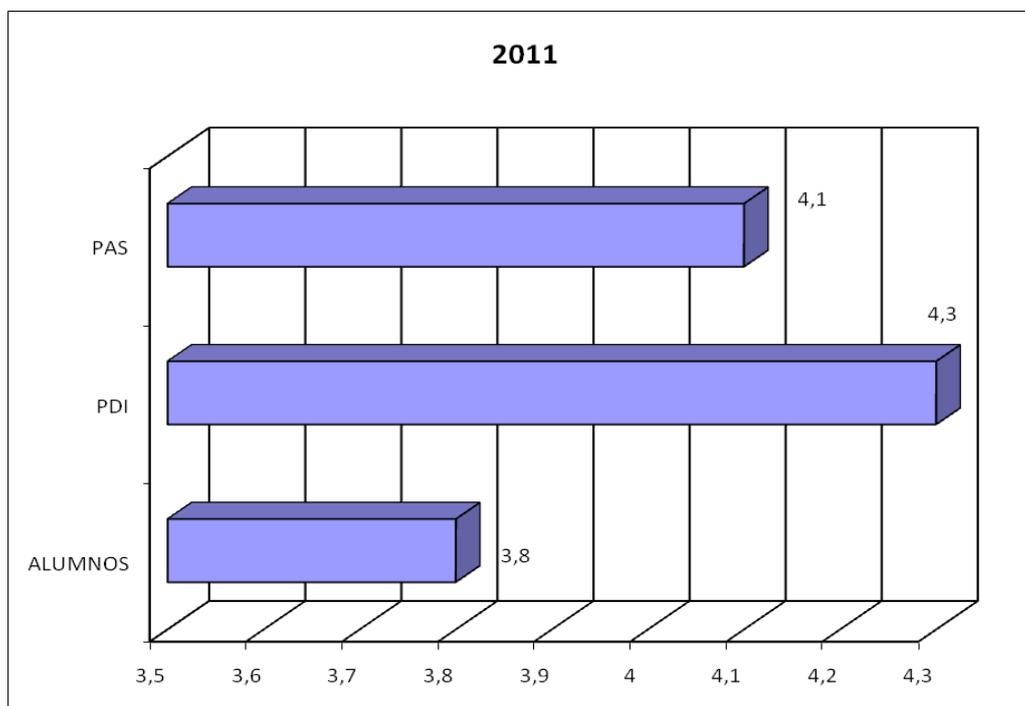
Encuesta de satisfacción de usuarios

A principios de 2011 se realizó la tercera encuesta de satisfacción de usuarios, que se pretende realizar todos los años.

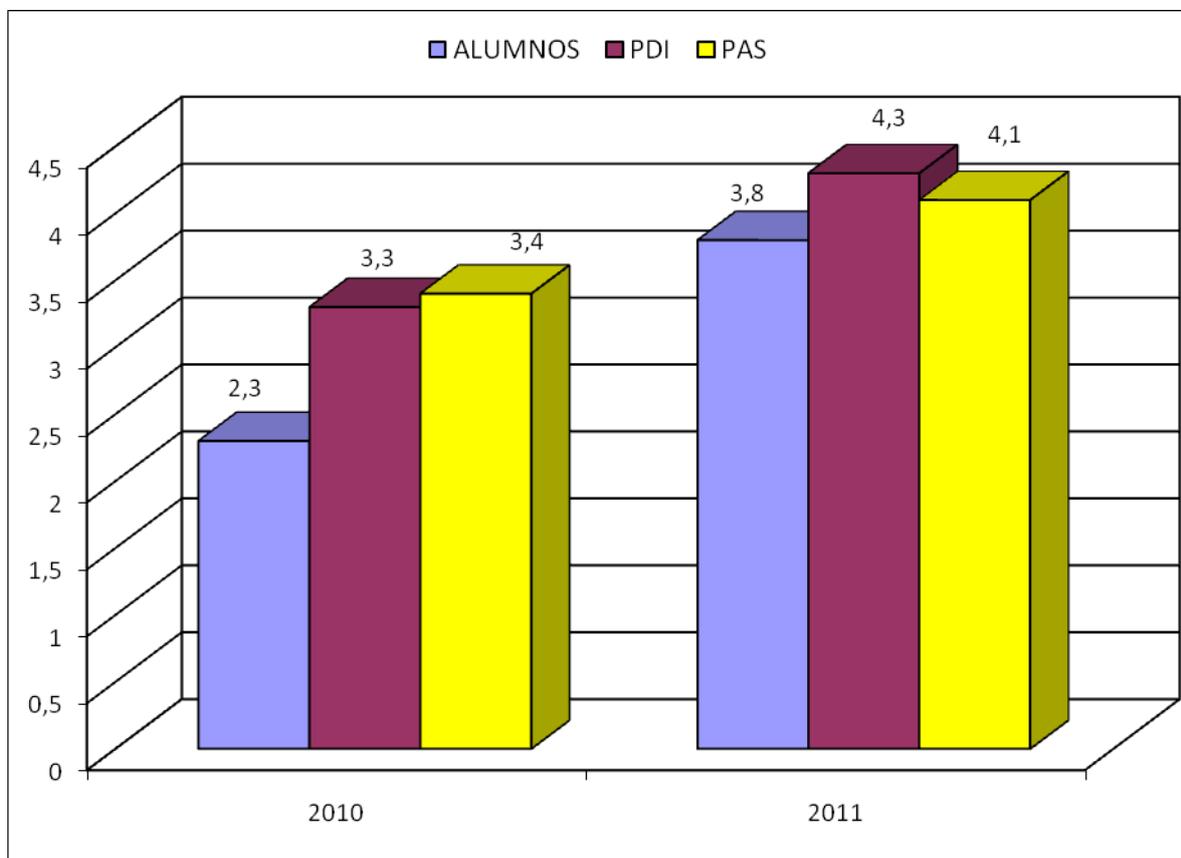
En esta tercera encuesta se realizó de modo online a través de Politécnica Virtual y sus resultados completos están disponibles en:

<http://www.upm.es/institucional/UPM/Biblioteca/NuestraBiblioteca/NormativaDocumentos>

La valoración global de la Biblioteca en esta tercera encuesta de satisfacción arroja los resultados siguientes, en una escala de 1 a 5:



Respecto la comparación con el año 2010, se ha notado un aumento de la satisfacción de los usuarios, en las tres categorías (alumnos, PDI y PAS), si bien la mayor parte de las quejas proviene de las infraestructuras disponibles.



13.ACTIVIDADES CULTURALES

13.1. Programación cultural

La Actividad Cultural que realiza la Universidad Politécnica de Madrid en lo que se refiere a su aspecto temporal, siempre está “a caballo” de dos ejercicios económicos ya que la temporada coincide con el período correspondiente al curso escolar de referencia.

En consecuencia, el presente informe referido al año 2011 incluirá actividades de la temporada 2010-2011 y de la 2011-2012.

TEMPORADA 2010-2011(período febrero a junio 2011)

XXI CICLO SINFÓNICO EN EL AUDITORIO NACIONAL DE MÚSICA DE MADRID

En esa temporada se llevaron a cabo siete conciertos lo que supone un incremento de dos conciertos respecto a la temporada anterior, a pesar de los recortes presupuestarios que se están produciendo en todas las áreas de la Universidad. Ello ha sido posible, al utilizar con más frecuencia la Sala de Cámara del Auditorio Nacional que tiene un coste muy inferior a la sinfónica y, además, formatos artísticos más pequeños que igualmente suponen un menor coste. En definitiva, la decisión que se tomó al enfrentarse a un menor presupuesto fue la de rebajar el coste unitario de los conciertos manteniendo e incluso aumentando su número, frente a la de disminuir su número total. Esta decisión ha sido corroborada por el público de la Universidad que ha asistido habitualmente de forma masiva hasta completar el aforo de las Salas del Auditorio Nacional de Música de Madrid.

En la temporada 2010-2011, se llevaron a cabo los siguientes conciertos en el período correspondiente al año 2011:

SALA SINFÓNICA

Concierto comienzo segundo cuatrimestre: 25 de febrero de 2011

Oviedo Filarmonía

Solista: Ainhoa Arteta

SALA SINFÓNICA

Concierto de Primavera: 26 de marzo de 2011

Orquesta Académica de Madrid

SALA DE CÁMARA

Concierto de Semana Santa: 13 de mayo de 2011

L'OSTINATO

SALA SINFÓNICA

Concierto de clausura de curso: 3 de junio de 2011

Orquesta de Extremadura

Coro de la Universidad Politécnica de Madrid

XXI CICLO DE MUSICA EN NUESTROS CENTROS

El objetivo de este Ciclo es asignar una parte de los recursos del Vicerrectorado para acercar la música de calidad a los propios auditorios de las Escuelas de la UPM

Programa Barroco

E.U.I.T. Obras Públicas: 15 de febrero de 2011

E.T.S.I. Navales: 10 de marzo de 2011

Festival Flamenco

E.T.S.I. Industriales: 5 de mayo de 2011

E.T.S.I. Agrónomos: 12 de mayo de 2011

TEMPORADA 2011-2012 (período octubre-diciembre 2011)

XXII CICLO SINFÓNICO EN EL AUDITORIO NACIONAL DE MÚSICA DE MADRID

SALA SINFÓNICA

Concierto de Apertura de Curso: 15 de octubre de 2011

Concierto Participativo Universitario

Orquesta de Cámara Carlos III

Coro Universidad Politécnica de Madrid

Coro Semicírculo de la ETSI Industriales

Coro Universidad Complutense de Madrid
Coro ValleKanta de la E.U.I.T. Telecomunicación

SALA DE CÁMARA

Recital de piano: 19 de noviembre de 2011

Dúo del Valle

SALA SINFÓNICA

Concierto de Navidad: 17 de diciembre de 2011

Orquesta de Cámara de España

Coro de la Universidad Politécnica de Madrid

ZARZUELA

En colaboración con el Teatro de la Zarzuela, se ofertó a precios reducidos la Zarzuela: **“Luisa Fernanda” de Federico Moreno Torroba**: 22 de mayo de 2011

OPERA EN CINE

Continuando con el convenio establecido la pasada temporada con el Teatro Real de Madrid, hemos accedido a número limitado de abonos para que nuestra Comunidad Universitaria pueda acceder a esta actividad. Hemos considerado continuar con la actividad por dos razones principales: la primera es la de poder ver las grandes Óperas de la historia en el mismo lugar donde se representan y a un precio simbólico y la segunda, llevar a un público que, por diferentes razones nunca haya podido acceder, al Teatro Real para que lo conozcan y así que tengan la posibilidad de iniciar una afición al género operístico.

El abono de esa temporada incluyó cuatro óperas:

15 de enero de 2011

“Tamerlano” G.F. Haendel

27 de febrero de 2011

“Jenufa” Leos Janáček

3 de abril de 2011

“La Bohème” G. Puccini

12 de junio de 2011

“Eugenio Oneguín” P.I. Chaikovski

Para la presente temporada, el programa incluye cinco óperas. Las que se ya se han representado en el año 2011, han sido:

30 de octubre de 2011

“Tosca” G. Puccini

6 de noviembre de 2011

“Rise & Fall of Mahagonny” Kurt Weill

CURSO DE APRECIACIÓN MUSICAL

Fechas: Del 11 de octubre de 2011 al 29 de mayo de 2012

Curso que imparte el Profesor de la UPM José Ramón Tapia y que en esta temporada cumple su sexta edición

Se desarrolla en el Paraninfo del Rectorado de la UPM.

Para acceder al curso no se requieren conocimientos musicales previos ya que el objetivo básico es dar claves al oyente para que se acerque, aprecie y disfrute de la música clásica en sus diferentes vertientes. Ello se consigue a través de una cuidada selección de materiales audiovisuales que complementan las explicaciones del Profesor.

Esta temporada se mantiene la característica de que la conferencia anterior a cada uno de los conciertos del Ciclo Sinfónico, versará precisamente sobre las obras que se interpretarán en ese concierto, lo que supone una integración de ambas actividades

Este curso, además, está reconocido oficialmente como Actividad Formativa de libre elección, dentro de la Oferta Global de la UPM (4 créditos), siempre que el Plan de Estudios de la Titulación del alumno asistente lo permita. En el caso de alumnos de las nuevas titulaciones de Grado, el número de créditos europeos reconocidos es de dos ETCS.

XIV CICLO DE CONFERENCIAS HUMANIDADES, INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

En este curso, en el primer trimestre de octubre 2011 a diciembre de 2011, se impartirán seis conferencias que fueron desarrolladas por importantes personalidades del mundo de la cultura y la ciencia de diferentes Universidades e Instituciones. Se integraron

en este Ciclo, además de las ya mencionadas, las cinco conferencias que impartió el profesor del Curso de Apreciación Musical.

El Ciclo se considera como Actividad Formativa de libre elección (3 créditos) que se asignarán a aquellos alumnos que asistan al menos a diez conferencias libremente elegidas y además superen las pruebas que se realicen al final del curso.

XVI SABADOS DIDÁCTICOS PARA LOS MÁS JÓVENES

Los “Sábados didácticos para los más jóvenes” dentro de su programa socio-cultural, han seguido con la programación estructurada en sus cuatro áreas clásicas de Aula de Danza, Aula de Música, Taller de Naturaleza y Taller de Modelismo aéreo y naval.

NAVIDAD 2011

La programación cultural de la Universidad atiende y organiza todos los años actividades especiales propias de las fechas navideñas y especialmente dedicadas a los niños.

En este año, y como viene siendo tradicional, podremos disfrutar de sesiones de Teatro Infantil a cargo de del Grupo Ishtar, el concierto de Familia y el Circo infantil.

NOTAS ADICIONALES A LA DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD CULTURAL

Queremos subrayar las siguientes actuaciones que se han comenzado a implantar en los últimos tres años y que, entendemos, ponen al día y permiten y mejoran el acceso a las diferentes actividades que se ofertan a la Comunidad Universitaria:

1. **ABONOS:** Hemos seguido promocionando la captación de nuevos abonados a nuestro Ciclo Sinfónico. Esta temporada también podrán asistir a los conciertos en la Sala de Cámara lo que hace más atractiva su compra. También hemos seguido ampliando el ámbito de actuación del abono general, con la oferta del ABONO JOVEN para menores de 30 años. El incremento de abonados ha sido del 59 % estando ya cercana la cifra total a los 300 abonados
2. **SALA DE CAMARA AUDITORIO NACIONAL:** Ante la disminución de recursos presupuestarios, hemos tomado la decisión de incrementar el número de conciertos en la Sala de Cámara. De esta manera se consigue mantener el número de conciertos totales sin rebasar el presupuesto asignado
3. **CONCIERTOS PARTICIPATIVOS:** La intencionalidad de la pasada temporada de que el concierto de apertura de curso tenga el carácter participativo, se ha cumplido

también en la presente temporada con un éxito de público y recaudación muy notable. En consecuencia es nuestra pretensión institucionalizar este tipo de conciertos para que abran cada temporada

4. **PROCEDIMIENTOS AUTOMATIZADOS DE GESTIÓN:** Se han asentado los procedimientos iniciados en el pasado curso de informatización de las inscripciones y gestión de grupos en las actividades que conforman los Sábados Didácticos para los más jóvenes y la Semana Navideña. Como señalamos en su momento, hemos podido comprobar que evita desplazamientos y facilita el proceso de inscripción y pago de las tarifas.
5. **VENTA ON LINE:** La plataforma de venta de entradas a través de Politécnica Virtual que apuntábamos en la temporada pasada, ya está terminada. Esto va a suponer uno de los cambios más importantes de los últimos años ya que permitirá la compra de entradas desde cualquier punto donde se encuentre el comprador. Nuestra intención es ponerla en marcha a primeros del año 2012.

14. 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>2008</u>	<u>2009</u>	<u>2010</u>	<u>2011</u> <u>(Oct.)</u>
AYUDAS SOCIALES					
★	Beneficiarios Docentes	1.035	1.022	742	350
	Beneficiarios Funcionarios	871	874	715	413
	Beneficiarios Laborales	813	836	608	327
		2.719	2.732	2.065	1.090
COMPENSACIÓN DE MATRÍCULA					
★	Beneficiarios Docentes	464	440	399	219
	Beneficiarios Funcionarios	165	167	157	96
	Beneficiarios Laborales	142	141	136	88
		771	748	692	403
PLAN DE PENSIONES					
	Participes	2.067	2.025	2.019	2.026
INDEMNIZACIÓN MUERTE E INVALIDEZ					
	Personal Docente	15	2	12	10
	Personal Funcionario	7	4	2	2
	Personal Laboral	10	7	3	2
		32	13	17	14
PREMIO DE JUBILACIÓN					
	Personal Docente	28	29	43	6
	Personal Funcionario	14	5	7	10
	Personal Laboral	36	22	16	6
		78	56	66	22
VIAJES					
(sólo trabajadores)	Granada	31			
	Expo- Zaragoza	59			
	Mérida Lisboa	30			
	Monfortinho		22		
		120	22	0	0
CAMPAMENTO URBANO					
(nº niños por Campus)	E.T.S.I Montes	197	113	95	0
* Período septiembre	Campus Sur	66	70	61	62
	Campus de Montegancedo	50	33	24	13
	E.T.S.I. Agrónomos	* 41	88	91	164
		313	304	271	239

(★) Datos a falta de las peticiones presentadas en el plazo de diciembre de 2011

Liquidación económica por prestaciones

	2008	2009	2010	2011 (Oct.)	ACUMULADO 2008/2011
Prestaciones Sociales Directas					
Ayuda al Estudio	85.744,57 €	93.143,76 €	53.187,33 €	18.040,88 €	250.116,54 €
Compensación de Matrícula	561.093,45 €	526.216,76 €	494.696,75 €	280.347,00 €	1.582.006,96 €
Guardería	88.624,68 €	98.729,52 €	53.304,28 €	20.762,37 €	187.354,20 €
Campamento Urbano	30.908,01 €	31.158,45 €	22.528,78 €	12.895,15 €	62.066,46 €
Ayuda a Minusválidos y transporte	13.589,36 €	16.388,11 €	12.632,13 €	5.933,54 €	48.543,14 €
Tratamientos asistenciales	266.843,48 €	293.309,60 €	197.502,61 €	100.052,96 €	857.708,65 €
Ayuda a la natalidad	19.325,65 €	15.162,56 €	8.137,60 €	2.039,40 €	44.665,21 €
Ayuda cuidado ascendientes	260,00 €	267,80 €	- €	- €	527,80 €
Abono transporte	203.433,19 €	220.815,64 €	149.093,45 €	62.598,01 €	635.940,29 €
Invalidez y fallecimiento	296.547,08 €	213.579,48 €	199.400,99 €	200.386,55 €	909.914,10 €
Planes de Pensiones	218.831,25 €	199.907,53 €	200.532,15 €	165.143,89 €	784.414,82 €
Premio de Jubilación	1.751.149,46 €	1.234.013,40 €	1.580.739,90 €	449.813,17 €	5.015.715,93 €
Ayuda sepelio	2.590,24 €	3.021,75 €	299,16 €	309,00 €	6.220,15 €
★ Total	3.538.940,42 €	2.945.714,36 €	2.972.055,13 €	1.318.321,92 €	10.385.194,25 €
Actividades de Carácter Social					
Actividades Culturales	24.841,34 €	4.660,00 €	- €	- €	29.501,34 €
Actividades Deportivas	46.920,28 €	50.022,36 €	35.056,09 €	18.431,15 €	150.429,88 €
★ Total	71.761,62 €	54.682,36 €	35.056,09 €	18.431,15 €	179.931,22 €
Total Presupuesto	3.610.702,04 €	3.000.396,72 €	3.007.111,22 €	1.336.753,07 €	10.565.125,47 €

Acción Social.- Con cargo al programa de Acción Social, los datos tanto del número de beneficiarios como de cantidades concedidas (ver tablas), corresponden a las solicitudes presentadas desde la publicación de la Normativa de Acción Social 2011 (31 de mayo de 2011).

(★) Datos a falta de incluir parte de las peticiones presentadas en el plazo de diciembre de 2011.

Plan de Pensiones.- En enero de 2011 se ha mantenido la aportación realizada por la Universidad, a todos los partícipes del Plan de Pensiones de Empleo. Se han realizado reuniones trimestrales de la Comisión de Control del Plan con el fin de conocer la información de la Gestora sobre la rentabilidad financiera del Fondo, aceptar a nuevos partícipes y dar de alta en la situación de beneficiario a las personas que cumplieran las condiciones previstas en la Ley, realizar el seguimiento de las aportaciones obligatorias de Empresa y partícipes y otros asuntos de interés. Asimismo, los miembros delegados de la Comisión de Control del Plan UPM han asistido a todas las reuniones y jornadas, que con regularidad trimestral, ha convocado la Comisión de Control del Fondo y la Gestora, respectivamente.

Campamento Urbano.- Se puede concluir analizando las cifras (ver tablas asociadas), que continua el gran éxito de una actividad realmente necesaria para el colectivo de trabajadores de la Universidad; agradeciendo a las tres sedes comisionadas del Campamento (ETSI Agrónomos, Montegancedo y Campus Sur) la magnífica cooperación

realizada y señalando expresamente el reconocimiento por su participación a la ETSI Agrónomos, que se ha establecido como sede permanente en el Campus de la Ciudad Universitaria para todos los periodos, alcanzando un alto grado de aceptación.

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 **1.228** asegurados a 31 de octubre de 2011.
- **Acuerdo de Colaboración “Visan-Hospital Oftalmológico Madrid”:** Facilitando a los empleados y alumnos de la Universidad revisiones y tratamientos con sustanciales descuentos. Como parte del acuerdo se organizó la “**Semana Visan de Salud Ocular**”, con unidades móviles en todos los Campus de la Universidad.
- **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.

15. CAMPUS

ACTUACIONES Y MEJORAS EN EL CAMPUS

- Implantación de sistemas de mejora y ahorro energético en Campus Universitarios, adaptadas a los parámetros de sostenibilidad. Entre otros, “Renovación de la Red de Alumbrado Público en el Campus Sur.
- Aprobación en Consejo de Gobierno de febrero de 2011 del “Modelo de Organización y Gestión de Campus de la Universidad Politécnica de Madrid”, primera Universidad que elabora un documento en el que se definen los procedimientos de Gestión de los Campus Universitarios.
- En colaboración con el Consorcio Urbanístico de Ciudad Universitaria, puesta en marcha del Servicio de Préstamo de Bicicletas en el Campus de Ciudad Universitaria.
- Implantación del Plan de Gestión de Residuos en los Campus aplicando los criterios de “Campus Sostenibles y Saludables”.
- Puesta en marcha de los parámetros de “Diseño para todos y Accesibilidad Universal” en Campus sur, iniciando los trámites para la Certificación de determinados edificios como edificio accesible.

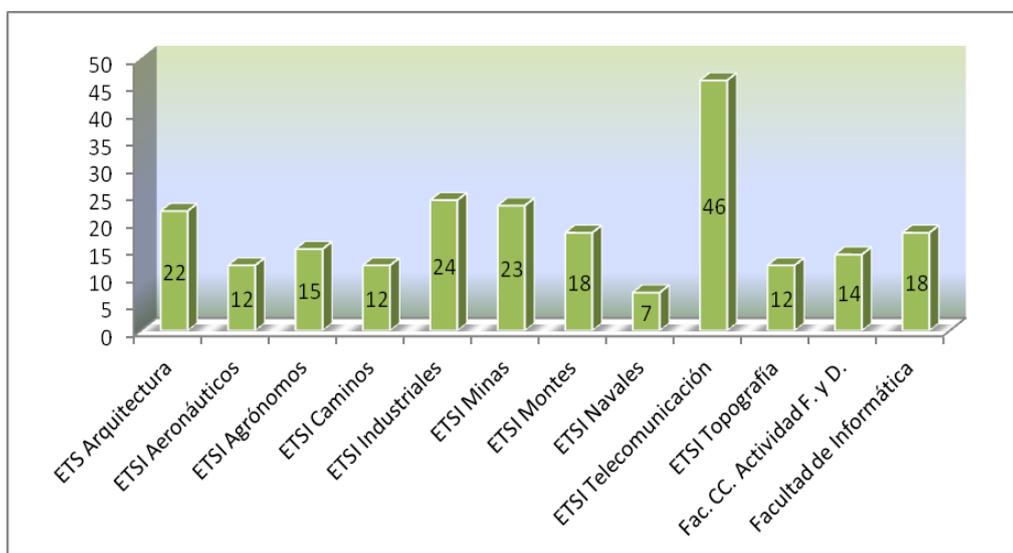
16.INICIATIVAS UPM

16.1. Convenios

La firma de convenios en el año, en el ejercicio 2011, suscritos por la Universidad Politécnica de Madrid ha alcanzado la cifra de 393 convenios, acuerdos, contratos, con instituciones públicas y privadas, en todas las áreas de actividad de la Universidad Politécnica de Madrid, de la docencia, la investigación y el desarrollo científico y tecnológico.

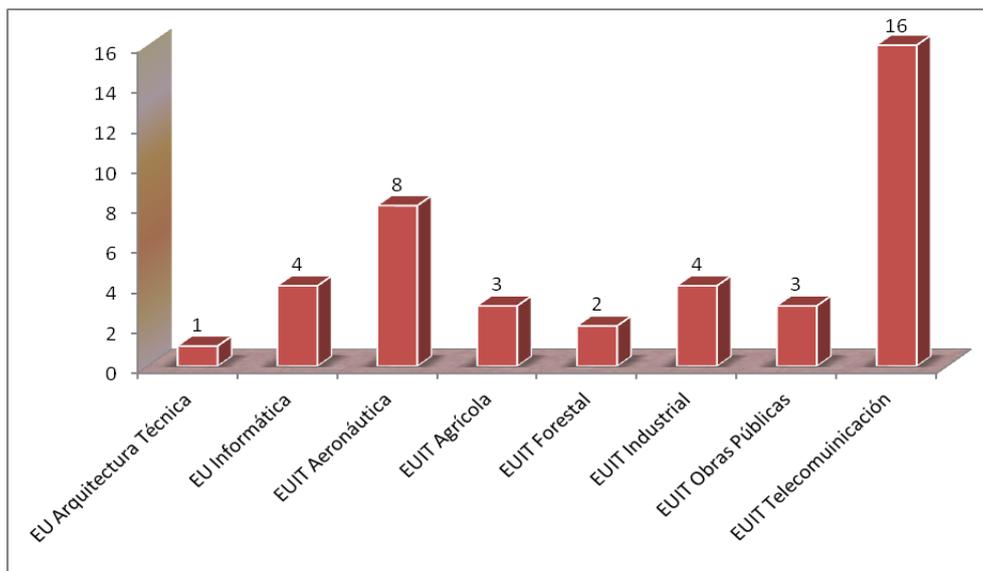
En cuanto al agente promotor, los Centros de la UPM promovieron un total de 281 y el resto lo fueron a iniciativa de los diferentes Vicerrectorados, distribuyéndose de la siguiente forma:

E.T.S. Arquitectura (22), E.T.S.I. Aeronáuticos (12), E.T.S.I. Agrónomos (15), E.T.S.I. Caminos (12), E.T.S.I. Industriales (23), E.T.S.I. Minas (4), E.T.S.I. Montes (18), E.T.S.I. Navales (7), E.T.S.I. Telecomunicación (46), E.T.S.I. Topografía (12), Faca. Cf. Actividad Física y Deporte (14), Facultad de Informática (18).

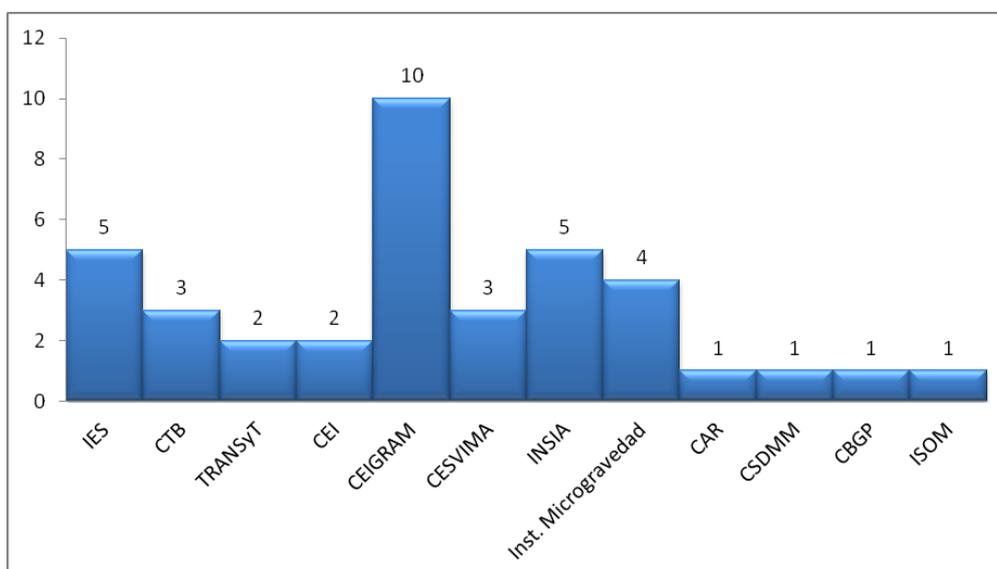


En cuanto a las Escuelas Universitarias, promovieron convenios distribuidos en:

E.U. Arquitectura Técnica (1), E.U. Informática (4), E.U.I.T. Aeronáutica (8), E.U.I.T. Agrícola (3), E.U.I.T. Forestal (2), E.U.I.T. Industrial (4), E.U.I.T. Obras Públicas (3), E.U.I.T. Telecomunicación (16).



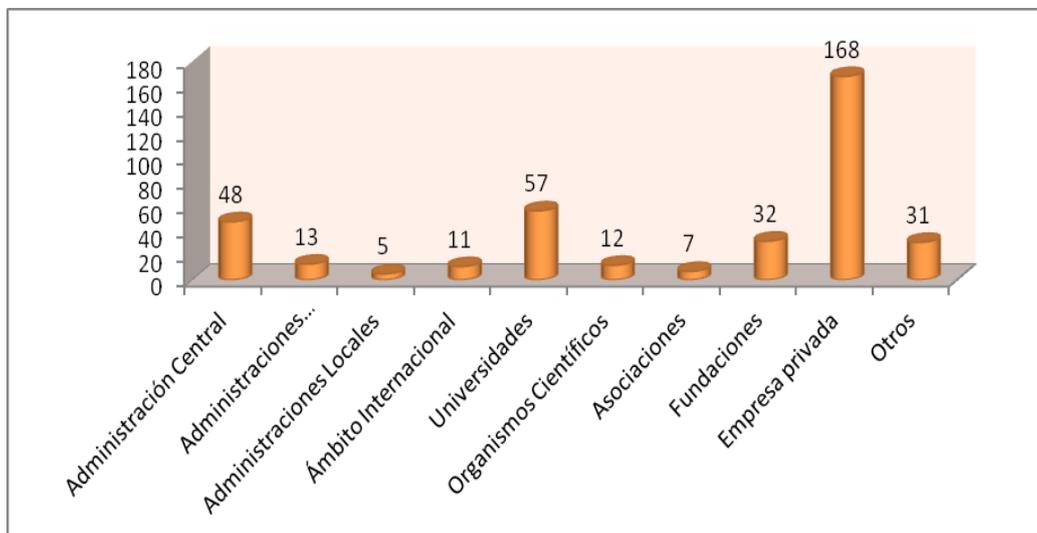
En el Instituto de Energía Solar (5), Centro de Tecnología Biomédica (3), Centro de Investigación del Transporte (2), Centro de Electrónica Industrial (2), CEIGRAM (10), Cesvima (3), INSIA (5), Instituto de Microgravedad "Ignacio da Riva" (4), Centro de Automática y Robótica (1), Centro Superior de Diseño de Moda de Madrid (1), Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (1), Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología (1).



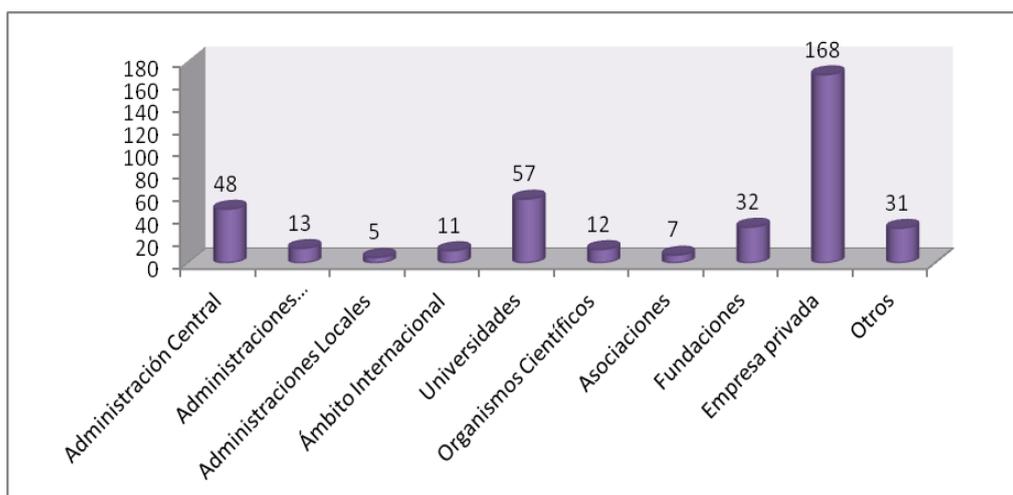
El resto se distribuyen entre los diferentes Vicerrectorados.

Tuvieron como parte contratante a la Administración Central (48), con las diferentes Administraciones Autonómicas (13), Administración Local (5), Ámbito Internacional (11), con otras Universidades españolas y extranjeros (57), con Organismos científicos (13), con

Asociaciones (8), convenios de cooperación con diversas ONG (5), Fundaciones (34), Federaciones (5), Institutos (9) y el resto con otras entidades (12) y con la empresa privada (173).



En cuanto al carácter de los acuerdos suscritos, podemos encontrar convenios Marco (31), Convenios específicos (60), Convenios de colaboración (148), prórrogas, adendas y modificaciones (38), acuerdos de cooperación (8), MOU (13), relativos a Cátedras UPM-Empresas y Aulas UPM-Empresas (4), acuerdos para intercambio de estudiantes y acuerdos de doble titulación (16) y el resto formado por contratos administrativos.



16.2. Actos institucionales

- *El día 11 de enero de 2011 se celebra el acto de **Firma de Adhesión de los Campus de Excelencia Internacional de 2010 a la red CEI**, con asistencia del Sr. Ministro de Educación, D. Ángel Gabilondo y el Secretario General de Universidades, D. Marius Rubiralta. *Sala de Juntas. Rectorado de la UCM.**
- *El día 19 de enero de 2011 tiene lugar la **Presentación de la Cátedra UPM-Empresa “Cátedra ERICSSON sobre software y sistemas”**, con la presencia del Consejero Delegado de Ericsson, D. Ingemar Naeve y el Director de Tecnología e Innovación de Ericsson España, D. Manuel Lorenzo. *Rectorado. Sala 1.**
- *El día 24 de enero de 2011 se celebra un acto en **Homenaje al diseñador Elio Berhnhayer y entrega de Diplomas de la I Edición del Curso de Periodismo y Comunicación de Moda, Fundisma-Marie Claire**, intervienen la Redactora Jefe de la revista Marie-Claire, Dña. Isabel Vaquero, el Presidente de la Asociación de la Prensa, D. Fernando González Urbaneja, el diseñador Modesto Lomba y la Excm. Sra. Dña. María Zurita de Borbón. *Rectorado. edificio A. Paraninfo.**
- *El día 8 de febrero de 2011 tiene lugar el **Acto de Presentación de la Cátedra “IBM-Rational”**, con asistencia del Director General de Política Universitaria, D. Juan José Moreno, y el Presidente de IBM, D. Juan Antonio Zufiria. *Facultad de Informática. Hemiciclo 1003.**
- *El día 17 de febrero de 2011 tiene lugar la **2ª edición de la Entrega de Premios a Antiguos Alumnos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales**, con asistencia del Presidente del Círculo de Empresarios, D. Claudio Boada.*
- *El día 22 de febrero de 2011 tiene lugar el acto de **Entrega del Premio Hermanos José y Fernando Serrano Suñer, Ingenieros**, con asistencia del Jurista Catedrático Civil de la Universidad de Lima, Perú, D. Carlos Cárdenas y del Presidente de la Fundación, Excmo. Sr. D. Fernando Serrano Suñer Polo. *Escuela Universitaria de Obras Públicas. Salón de actos.**
- *El día 25 de febrero de 2011 se celebra la **I Jornadas Científicas del Campus de Excelencia Internacional**, con asistencia del Premio Nobel de Física, Carlo Rubbia. *Facultad de Odontología. UCM. Salón de actos.**

- *El día 1 de marzo de 2011 se celebra el acto de **Imposición de la medalla de la UPM “Agustín de Betancourt” a D. Jaime Lissavetzky Díez.** Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Salón de Actos.*
- *El día 1 de marzo de 2011 tiene lugar la **Firma de los convenios marco y específico para creación del Premio Fin de Carrera ENRESA,** con asistencia del Presidente de Enresa, D. Alejandro Pina. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes. Sala de Juntas.*
- *El día 3 de marzo de 2011 se celebra el **Acto de Entrega de Diplomas a la XIV Promoción de Ingenieros en Geodesia y Cartografía y a la LIV Promoción de Ingenieros Técnicos en Topografía.** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Topografía, Geodesia y Cartografía. Salón de actos.*
- *El día 8 de marzo de 2011 se celebra la **Jornada Abierta “Mujeres en el Tercer Mundo”,** con asistencia de la Presidenta de ADCAM (Asociación de Desarrollo, Comercio Alternativo y Microcrédito), Dña. Rosa Escandell y del Presidente de Honor de la Asociación Solidaria con Centroamérica, D. Agustín Drake. Rectorado, edificio A. Paraninfo.*
- *El día 9 de marzo de 2011 tiene lugar la **Entrega de Premios de la Competición de Ingeniería BEST 2011,** con asistencia de la Directora Ajunta de la Fundación Eduardo Barreiros, Dña. Ana Ramos de Diego. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos. Salón de actos.*
- *El día 10 de marzo de 2011 tiene lugar el acto de **Presentación de la Cátedra UPM-Empresa “Cátedra Fundación Elecnor de Sistemas Espaciales”,** con asistencia del Director de la Fundación Elecnor, D. Pedro Duque Duque y el Presidente de la Fundación, D. Fernando Azaola Arteche. Rectorado. Sala 1.*
- *El día 15 de marzo de 2011 se celebra la **Inauguración de la Exposición Félix Candela “La conquista de la esbeltez” en Munich,** con asistencia del Director del Instituto Cervantes en Munich, Dr. Ibon Zubiaur. Munich. Antesala de la Biblioteca. Deutsches Museum.*
- *El día 17 de marzo de 2011 tiene lugar la **Entrega de Premios de Ingeniería Civil y de Cooperación al Desarrollo de la Fundación José Entrecanales Ibarra,** con asistencia de S.M. El Rey. Teatro Real.*

- *El día 22 de marzo de 2011 se celebra el **Acto de clausura del I Aniversario de la Escuela Universitaria de Ingeniería Forestal**. Escuela Universitaria de Ingeniería Forestal. Salón de Actos.*
- *El día 22 de marzo de 2011 tiene lugar el **Acto de recepción del Certificado EFQM+400 de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)**, con asistencia del Director General de AENOR, D. Ramón Naz. Rectorado, edificio A. Despacho del Rector.*
- *El día 31 de marzo de 2011 tiene lugar la **Firma del convenio para creación de la Cátedra UPM-Empresa “Cátedra Juan Miguel Villar Mir en Organización y Dirección de Empresas”**, con asistencia del Presidente de la Fundación, D. Juan Miguel Villar Mir y la Excm. Sr. Presidenta de la Comunidad de Madrid, Dña. Esperanza Aguirre. Rectorado. edificio A. Paraninfo.*
- *El día 1 de abril de 2011 tiene lugar la **Inauguración de la Jornada Franco-Española sobre el Vehículo Eléctrico**, con asistencia del Embajador de la República Francesa, D. Bruno Delaye, el Director General de IDEA, D. Alfonso Beltrán y el Director General de Industria, D. Jesús Candil. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de actos.*
- *El día 1 de abril de 2011 tiene lugar la **Presentación de la Cátedra UPM-Empresa “Cátedra VALORIZA Servicios Medioambientales”**, con asistencia del Director Técnico de Valoriza, D. Carlos Guijarro Castro. Rectorado. Edificio A. Sala 1.*
- *El día 5 de abril de 2011 tiene lugar la **Visita de una delegación de la Universidad de San Petersburgo, Inauguración de la exposición “San Petersburgo y su Universidad Politécnica” y firma de convenio entre ambas instituciones**, con asistencia del Embajador de la Federación Rusa, D. Alexander Kuznetsov y del Rector de la UPSP, D. Mihail Fedorov. Rectorado. Edificio A. Paraninfo.*
- *El día 7 de abril de 2011 tiene lugar el **Foro Académico Empresarial Hispano-Chino, III Jornada sobre relaciones académico-comerciales**, con asistencia del Consejero de Educación de la República Popular china, Zhu Bangzao. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Aula Magna.*
- *El día 9 de abril de 2011 se celebra el acto de **Inauguración de la XXVII Semana Universitaria del Vino**, con asistencia de la Directora General de Industria y Mercados Agroalimentarios del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y*

Marino, Dña. Isabel Bombal. *Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola. Salón de actos.*

- *El día 12 de abril de 2011* tiene lugar el **II Encuentro sectorial: Obras Públicas y Empleo**, con asistencia del Subsecretario de Infraestructuras de México, el Licenciado Fausto Barajas Cummings y la Secretaria General de Infraestructuras del Ministerio de Fomento, Dña. Inmaculada Rodríguez-Piñero. *Escuela Universitaria de Ingeniería de Obras Públicas. Salón de actos.*
- *El día 13 de abril de 2011* tiene lugar la **Entrega de Trofeos de las Competiciones Deportivas de la UPM, Curso 2010-2011**. *Rectorado, edificio A. Paraninfo.*
- *El día 15 de abril de 2011* se celebra el acto de **Entrega de Premios y Clausura de Agrotech, 3ª edición**, con asistencia de la Subsecretaria del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Dña. Felicidad Montero Pleite. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Salón de Actos.*
- *El día 29 de abril de 2011* tiene lugar la **Entrega de Premios del Concurso Cybertech 2011**. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Salón de Actos.*
- *El día 7 de mayo de 2011* tiene lugar la **Firma del MOU entre las Universidades Complutense, Politécnica de Madrid y University of Colorado, Denver**, con asistencia de Mrs. Caroliyn North, Vice-President of International Relations. *Rectorado, edificio A. Sala 1.*
- *El día 8 de mayo de 2011* tienen lugar las **XIV Jornadas de Historia y Filosofía de la Ingeniería, la Ciencia y la Tecnología**. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Salón de actos.*
- *El día 10 de mayo de 2011* tienen lugar la **Presentación de la VII Edición de los Cursos de Verano 2011**, con asistencia del Director del Banco de Santander Universidades España, D. Alfredo Albáizar. *Rectorado, edificio A. Paraninfo.*
- *El día 13 de mayo de 2011* se celebra el acto de **Entrega de Diplomas San Isidro 2011 a la 2ª Promoción de Licenciado en Ciencia y Tecnología de Alimentos y a la 150 Promoción de Ingeniero Agrónomo**. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Salón de Actos.*

- *El día 16 de mayo de 2011 tiene lugar la **Entrega de Premios del XX Festival de Teatro de la UPM**. Rectorado, edificio A. Salón de actos.*
- *El día 27 de mayo de 2011 se celebra el **Acto de Entrega de Diplomas a la X Promoción de Licenciados en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte e Insignias a la XX Promoción de Licenciados en Educación Física**. Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Salón de actos.*
- *El día 30 de mayo de 2011 tiene lugar la **Inauguración del Campo de Deportes “Selección Española de Fútbol”**, con asistencia del Seleccionador Nacional de Fútbol, D. Vicente del Bosque, y del Secretario de Estado para el Deporte, D. Albert Soler Sicilia. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes. Campos de Deportes.*
- *El día 3 de junio de 2011 se celebra el **Acto de Clausura de Curso Académico 2010-2011 y entrega de Diplomas a la XXX Promoción de Ingenieros Técnicos en Informática y a la 1ª Promoción de Graduados en Ingeniería de Computadores e Ingeniería del Software**. Escuela Universitaria de Informática. Salón de actos.*
- *El día 7 de junio de 2011 tiene lugar el **Seminario “Educación Superior y Empleabilidad”** organizado por la **Fundación Gómez-Pardo y la Cátedra UNESCO de Gestión y Política Universitaria**, con asistencia del ex Ministro de Administraciones Públicas, D. Jordi Sevilla. Fundación Gómez-Pardo.*
- *El día 10 de junio de 2011 se celebra el **Acto de Entrega de Diplomas a la Promoción LXXXIII de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación**, con asistencia del Presidente de Telefónica, Investigación y Desarrollo, D. Fernando Fournon, el Presidente de EMEA&LATAM, D. Luis Álvarez, el Director General de Orange España, D. Alberto Calero y el Director de Tecnología de Vodafone España y Portugal, D. Jaime Bustillo. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación.*
- *El día 13 de junio de 2011 tiene lugar la **Entrega de Becas de Movilidad Caja Madrid para profesores de las Universidades Públicas**, con asistencia de todos los rectores de las Universidades públicas de Madrid, el Presidente de Caja Madrid, D. Rodrigo Rato. Fundación Caja Madrid. Sala de Alhajas.*

- *El día 13 de junio de 2011 tiene lugar la **Presentación del Proyecto NGCPV entre Europa y Japón**, con asistencia de la Project Officer Renewable and Energies Unit de la Comisión Europea, Dña. María Gestiou, el Director General de CDTI, D. Arturo Azcorra, el Subdirector General de Investigación de la Comunidad de Madrid, D. Jorge Sanz y el Embajador de Japón, Fumiaki Takahasi. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación. Salón de actos.**
- *El día 14 de junio de 2011 se celebra el **Acto de Inauguración de la 20 Conferencia Internacional sobre Criterios de Intervención en el Patrimonio Arquitectónico del siglo 20**, con asistencia del Presidente de ICOMOS, D. Gustavo Araoz. *Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Salón de Actos.**
- *El día 14 de junio de 2011 se celebra el **Acto de Entrega de diplomas a la CLXXXII Promoción de Ingenieros de Minas, VI Promoción de Ingenieros Geólogos, VI Promoción de Ingenieros Técnicos de Minas y IV Promoción del Máster en Investigación, Modelización y Análisis de Riesgo en Medio Ambiente.** *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas. Salón de Actos.**
- *El día 30 de junio de 2011 se celebra el **Acto de Entrega de Diplomas e Insignias a la LXV Promoción de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeronáutica.** *Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeronáutica. Salón de actos.**
- *El día 1 de julio de 2011 se celebra el **Acto de Clausura del Curso 2010-2011 y Entrega de Diplomas a la CLII Promoción de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Obras Públicas.** *Escuela Universitaria de Obras Públicas. Salón de actos.**
- *El día 1 de julio de 2011 se celebra el **Desfile del 3º y 4º Curso del Centro Superior de Diseño de Moda de Madrid**, con asistencia de la diseñadora Ana Locking. *Matadero.**
- *El día 4 de julio de 2011 tiene lugar la **Jornada de Apertura del Programa Campus Científico de Verano 2011 en el Campus de Excelencia Internacional de Moncloa**, con asistencia de la Ministra de Ciencia e Innovación, Dña. Cristina Garmendía, y el Ministro de Educación, D. Ángel Gabilondo, acompañados por la Directora General de FECYT, Dña. Lourdes Arana. *Facultad de Veterinaria. UCM. Campus de Moncloa.**

- *El día 4 de julio de 2011* tiene lugar el acto de **Inauguración de la VII Edición de los Cursos de Verano de la UPM**, con asistencia del Director General de la Fundación Vodafone España, D. Santiago Moreno y del Excmo. Sr. Alcalde de La Granja de San Ildefonso, D. José Luis Vázquez Fernández. *Centro de Congresos y Convenciones del Parador de La Granja.*
- *El día 5 de julio de 2011* tiene lugar la **Firma del Convenio para creación de la Cátedra UPM-Empresa “Cátedra SIKA”**, con asistencia del Director General de SIKA, S.A.U., D. Ángel González Lucas. *Rectorado A. Sala 1.*
- *El día 5 de julio de 2011* se celebra el **Acto de Entrega de Diplomas a la 155 Promoción de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola**. *Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola. Salón de Actos.*
- *El día 12 de julio de 2011* tiene lugar la **Firma del Convenio con la Secretaría General del Mar**, con asistencia del Director General de Ordenación Pesquera, D. Juan Ignacio Gandarias. *Rectorado. Despacho del Rector.*
- *El día 13 de julio de 2011* se celebra el acto de **Entrega de Diplomas a los alumnos de la CLXII promoción de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura**. *Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Salón de Actos.*
- *El día 14 de julio de 2011* se celebra el **Acto de Presentación del convenio de colaboración - Máster en Gestión y Planificación Portuaria e Intermodalidad, entre las Universidades de Coruña, Cádiz, Oviedo y UPM con Puertos del Estado**, con asistencia de los rectores de estas Universidades y el Presidente de Puertos del Estado, D. Fernando González Laxe. *Puertos del Estado. Campo de las Naciones.*
- *El día 14 de julio de 2011* tiene lugar la **Presentación del Libro Blanco de Prácticas Externas de la UPM**, con asistencia del Vocal Asesor de la Dirección General de Atención, Participación y Empleabilidad de Estudiantes Universitarios, D. Juan Alberto Sigüenza Pizarro. *Rectorado, edificio A. Paraninfo.*
- *El día 19 de julio de 2011* se celebra el **Acto de Clausura de Curso 2010-2011 y la Entrega de Diplomas en la Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica**. *Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica. Salón de actos.*

- *El día 22 de julio de 2011 tiene lugar la **firma del MOU con Lawrence Livermore National Laboratory LLNS**, con asistencia del representante de Lawrence Livermore National Lab., D. Tomas de la Rubia. Rectorado, edificio A. Sala 1.*
- *El día 7 de septiembre tiene lugar el **Solemne Acto de Apertura de Curso de las Universidades Públicas de Madrid**, con asistencia de todos los Rectores y de la Presidenta de la Comunidad de Madrid. Paraninfo. Universidad de Alcalá de Henares.*
- *El día 13 de septiembre se celebra el **Acto de Entrega de Diplomas a los Alumnos de la CLXII promoción de la E.T.S. Arquitectura**. Salón de Actos. Escuela Técnica Superior de Arquitectura.*
- *El día 14 de septiembre tiene lugar el Acto de **Inauguración del VIII Congreso de Economía Agraria**, con asistencia de la Ministra de Economía y Ciencias Sociales Agrarias, Dña. Rosa Aguilar. Salón de Actos. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos.*
- *El día 16 de septiembre se celebra la **Ceremonia de Inauguración del XXII Congreso de Estudios de Telecomunicación**, con asistencia del Presidente de la Asociación Congreso de Estudios de Telecomunicación, D. Luis Alberto Benito Brea. Salón de Actos. Edificio C. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación.*
- *El día 16 de septiembre tiene lugar el Acto de **Inauguración del Sistema de Préstamo de Bicicletas de la Ciudad Universitaria de Madrid (BCICUM)**, con asistencia de los Rectores o sus representantes en el Consorcio Ciudad Universitaria, el Subdirector General de Calidad del Aire y Medioambiente Industrial del Mº de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Dña. Maj Britt, el Director Gerente del Consorcio Regional de Transportes de Madrid, D. José Manuel Pradillo y del Director General de Sostenibilidad y Movilidad del Ayto. de Madrid, D. Javier Rubio. Edificio Alumnos de la UCM. Ciudad Universitaria.*
- *El día 20 de septiembre tiene lugar el Acto de **Firma del Protocolo de Intenciones con la Universidad Politécnica de Cataluña y la Sociedad General de Aguas de Barcelona (AGBAR)**, con asistencia del Rector de la UPC, D. Antoni Giró, y el Presidente Ejecutivo de AGBAR, D. Ángel Simón. Sede de AGBAR.*

- *El día 21 de septiembre* tiene lugar el Acto de **Apertura del Curso 2011-2012 y Entrega de Diplomas del Curso 2010-2011, del Máster en Gestión de Infraestructuras, Equipamiento y Servicios**. *Salón de Actos. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.*
- *El día 27 de septiembre* tiene lugar el Acto de **Inauguración del I Congreso Internacional Sobre Aprendizaje, Innovación y Competitividad. CINAIC 2011**, con asistencia del Subdirector General de Profesorado e Innovación Docente del Mº de Educación, D. Enrique Silvestre. *Salón de Actos. Fundación Gómez-Pardo. E.T.S.I. Minas.*
- *El día 27 de septiembre* se celebra el Acto de **Presentación del primer libro editado por el Sello UPM Press “Cómo erradicar el hambre en tiempos de crisis. ¡Actúa ya!**”, del profesor Ignacio Trueba y Andrew McMillan, con asistencia del Presidente de Honor del Club de Roma, D. Ricardo Díez Hochleitner. *Paraninfo, edificio A. Rectorado.*
- *El día 29 de septiembre* se celebra al Acto de **Inauguración del Máster Internacional en Ingeniería Naval Militar**, con asistencia del Almirante Director del Museo Naval, D. Gonzalo Rodríguez González-Aller, del Director General de INDRA, D. Carlos Suárez, y del Almirante General, Jefe del Estado Mayor de la Armada, D. Manuel Rebollo. *Salón de Actos. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales.*
- *El día 4 de octubre* tiene lugar el Acto de **Inauguración del Congreso Internacional “Research in Engineering Education Symposium (REES)”**. *Hotel Santo Domingo.*
- *El día 4 de octubre* se celebra el Acto de **Entrega de Diplomas y Distinciones de la E.T.S.I. Montes**. *Salón de Actos. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes.*
- *El día 10 de octubre* tiene lugar **la firma del Protocolo de Intenciones con la Universidad Veritas de San José de Costa Rica, para colaboración con el Centro Superior de Diseño de Moda de Madrid**, con asistencia de la Vicepresidenta de la Universidad Veritas, Dña. Aurelia Garrido, y el Decano Académico de la Facultad de Diseño e Imagen, D. Oscar Pamio. *Despacho del Rector.*
- *El día 17 de octubre* tiene lugar el Acto de **Inauguración de la II Semana del Deporte Inclusivo “El Deporte inclusivo trasciende fronteras”**, con asistencia del Vicepresidente del Comité Paralímpico Español, D. Ángel Luis Gómez, del

Vicepresidente 1º de la Fundación ONCE, D. Alberto Durán, del Consejero Delegado de Sanitas, D. Iñaki Ereño, y de la Directora General de Deportes del Ayuntamiento de Madrid, Dña. Mercedes Coghen. *Aula Maga. Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.*

- *El día 18 de octubre se celebra el **Día Mundial de la Alimentación-FAO**, con asistencia de la Ministra de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Dña. Rosa Aguilar. Salón de Actos. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos.**
- *El día 18 de octubre se celebra el **Acto de Presentación del Diccionario Informático en Lengua de Signos Española**, con asistencia del Viceconsejero de Familia y Asuntos Sociales de la Comunidad de Madrid, D. Manuel Beltrán. *Paraninfo. Rectorado, edificio A.**
- *El día 20 de octubre tiene lugar el Acto de **Presentación de los resultados del CEI 2011**, con asistencia del Ministro de Educación, D. Ángel Gabilondo. *Salón de Actos. Museo Reina Sofía.**
- *El día 20 de octubre tiene lugar el Acto de **Firma del Protocolo de colaboración con la FUNDACIÓN REINA SOFIA, la AGENCIA ESTAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC), y la ASOCIACIÓN NACIONAL DEL ALZHEIMER, para desarrollo de actividades de investigación, en el ámbito de la Neurobiología y campos complementarios, relacionadas con el estudio del cerebro y sus enfermedades neurodegenerativas, con especial aplicación a la enfermedad del Alzheimer**, con asistencia del Presidente del CISC, D. Rafael Rodrigo Montero, el Secretario de la Fundación Reina Sofía, D. Arturo Coello, la Presidenta de la Asociación Nacional del Alzheimer y Dña. Blanca Clavijo. *Centro del Alzheimer de la Fundación Reina Sofía.**
- *El día 28 de octubre tiene lugar el Acto conmemorativo del **XXX Aniversario de la colaboración entre INDRA y la UPM**, con asistencia del Presidente de INDRA, D. Javier Monzón, y la Viceconsejera de Educación y Empleo de la Comunidad de Madrid, Dña. Alicia Delibes. *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación. Salón de Actos. Edificio C.**
- *El día 28 de octubre tiene lugar el acto de **Entrega de los IV Premios a la Calidad en la Investigación y a las Tesis Doctorales sobre Cooperación Internacional para el Desarrollo Humano**, organizados por la CRUMA, con asistencia del Director*

de Cooperación de la Comunidad de Madrid, D. Javier Goizueta. *Paraninfo, edificio A. Rectorado.*

- *El día 2 de noviembre* tiene lugar el acto conmemorativo del **XXV Aniversario del Centro I+D de Ericsson en Madrid**, con asistencia del Presidente de Ericsson España, D. Jaime Carvajal, el Consejero Delegado del Grupo Telefónica, D. Julio Linares, y la Presidenta de la Comunidad de Madrid, Dña. Esperanza Aguirre. *Sede de Ericsson España.*
- *El día 2 de noviembre* se celebra el acto de **Homenaje al Agregado Cultural Mr. Zhiwei Wang, Consejero de Educación de la Embajada China en España.** Paraninfo. Rectorado, edificio A.
- *El día 2 de noviembre* tiene lugar la **Visita de una delegación de la Universidad de Tsinghua**, encabezada por su Presidente, Prof. Mr. Binglin Gu. *Despacho del Rector.*
- *El día 3 de noviembre* se celebra el Acto de **Inauguración de las Jornadas Telefónica y la ETSIT-UPM sobre Redes Sociales y Empresa**, con asistencia del Gerente de Reputación y Sostenibilidad Corporativa de Telefónica, S.A., D. Fabián García. *Salón de Actos, edificio C. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación.*
- *El día 4 de noviembre* tiene lugar el acto de **firma de un convenio para la Creación de la Cátedra UPM-Empresa “Cátedra de Responsabilidad Corporativa Red Eléctrica para la Gestión de Organizaciones sostenibles”**, con asistencia del Presidente de Red Eléctrica, D. Luis Atienza. *Sede de Red Eléctrica España, S.A.U.*
- *El día 4 de noviembre* tiene lugar el acto del **firma del Memorandum of Understanding con la UNIVERSITY OF CAMPINAS (UNICAMP) y REPSOL, para creación de un Centro de Investigación en Campinas (Brasil)**, con asistencia del Vicerrector de RR.II. de la Universidad de Campinas, D. Ronaldo Pilli, y el Director de Tecnología de Repsol, D. Fernando Temprano. *Despacho del Rector.*
- *El día 11 de noviembre* tiene lugar el acto de **Firma de Convenios con las Empresas Públicas ADIF, AENA, INECO, FEVE y RENFE, para colaboración en la organización del Solar Decathlon Europe 2012.** *Salón de Embajadores. Secretaría de Estado de Vivienda.*

- *El día 10 de noviembre* tiene lugar la **Inauguración de la Exposición “La presencia española en las Exposiciones Universales: Panorama del Siglo XIX”**, organizada por la Biblioteca Universitaria de la UPM. *Rectorado, edificio A.*
- *El día 15 de noviembre* se celebra el **Solemne Acto Académico de Investidura de Profesor Albert-László Barabási y del Profesor Nathan O. Sokal**, como Doctores Honoris Causa por la UPM. *Paraninfo, edificio A. Rectorado.*
- *El día 16 de noviembre* tiene lugar la presentación **del Acuerdo de colaboración con la Asociación Española de Profesionales de Automoción (ASEPA) y el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid (COIM) para creación del “Programa de Automoción”**, con asistencia del Presidente de Asepa, D. Francisco Aparicio, y del Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, D. Jesús Rodríguez Cortezo. *Despacho del Rector.*
- *El día 16 de noviembre* se celebra el **Acto homenaje In Memoriam del Profesor Eugenio Santos**. *Salón de Grados. Escuela Universitaria de Informática.*
- *El día 17 de noviembre* se celebra el Acto de **Inauguración de las Jornadas Internacionales de Investigación en Construcción “Hitos Estructurales de la Arquitectura y la Ingeniería”**, con asistencia del Director del Instituto de Ciencias de la Educación, D. Víctor R. Velasco y del Vicepresidente Adjunto de Áreas Científico-Técnicas de CSIC, D. Juan José Damborenea. *Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. Salón de Actos.*
- *El día 19 de noviembre* se celebra el Acto de **Entrega de Diplomas en la E.U.I.T. Industrial**. *Salón de Actos. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial.*
- *El día 22 de noviembre* tiene lugar **Conferencia “Retos de las Universidades Europeas en el siglo XXI. La perspectiva de la UPM”**, impartida por el Rector y entrega de Diplomas a alumnos del I.C.E. *Sala Verde. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.*

16.3. Acuerdos del Consejo de Gobierno

Acuerdos académicos

- Se aprueba el Modelo de Estimación de la Actividad Docente de los Departamentos de la UPM (27 de enero de 2011)
- Se aprueba elevar al Consejo Social la creación del Centro de Investigación “Centro de Materiales y Dispositivos Avanzados para Tecnologías de Información y Comunicación (CEMDATIC)” (27 de enero de 2011)
- Se aprueba nombrar Doctores “Honoris Causa” por la Universidad Politécnica de Madrid a los profesores: Albert-Lászlo Barabási, Nathan O. Sokal y Juan Carlos Lasheras (27 de enero de 2011)
- Se aprueba el régimen transitorio de los alumnos ya matriculados en los cursos de adaptación con anterioridad a la modificación del RD 1393/2007 (27 de enero de 2011)
- Se aprueba el curso de adaptación para titulados de Ingeniería Técnica de Telecomunicación, en sus cuatro especialidades de la UPM, que deseen realizar las titulaciones de Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Ingeniería Telemática, Ingeniería Electrónica de Comunicaciones e Ingeniería de Sonido e Imagen (27 de enero de 2011)
- Se aprueba la creación de la cátedra Universidad-Empresa “Cátedra Juan Miguel Villar Mir en Organización y Dirección de Empresas” (11 de febrero de 2011)
- Se aprueba el Calendario Escolar 2011-2012 (31 de marzo de 2011)
- Se aprueban los cupos de estudiantes de la UPM para el curso 2011/2012 (31 de marzo de 2011)
- Se aprueba la Normativa de Acceso y Matriculación de la UPM para el curso 2011/2012, así como los anexos correspondientes (31 marzo de 2011)
- Se acuerda iniciar los trámites correspondientes para la incorporación del área de conocimiento “Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras” al departamento de Matemáticas e Informática aplicadas a la Ingeniería Civil, adscrito a la E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos (31 de marzo de 2011)

- Se aprueba el Título Oficial de Grado en Biotecnología por la UPM, para su elevación al Consejo Social (31 de marzo de 2011)
- Se aprueba el curso de adaptación para los titulados por la UPM en Ingeniería Técnica Topográfica que deseen obtener el título de Graduado en Ingeniería Geomática y Topografía (31 de marzo de 2011)
- Se aprueba el Título Oficial de Grado en Ingeniería Biomédica por la UPM, para su traslado al Consejo Social (28 de abril de 2011)
- Se aprueban las convalidaciones remitidas por la Subcomisión de Convalidaciones de Centros Superiores en su sesión del 28/02/2011 y de la Subcomisión de Convalidaciones de Escuelas Universitarias en su sesión del 29/03/2011 (13 de abril de 2011)
- Se aprueba la incorporación del área de conocimiento “Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras” al departamento de Matemáticas e Informática aplicadas a la Ingeniería civil, adscrito a la E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos (26 de mayo de 2011)
- Se aprueban los cupos y calendario de preinscripción, admisión y matrícula de los Cursos de Adaptación para Titulados de la Universidad Politécnica de Madrid que desean realizar las Titulaciones de Grado (adaptadas al RD 1393/2007, modificado por el RD 861/2010): Ingeniería de Edificación, Ingeniería de Computadores, Ingeniería del Software, Ingeniería Forestal, Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Ingeniería Telemática, Ingeniería Electrónica de Comunicaciones, Ingeniería de Sonido e Imagen, e Ingeniería Geomática y Topografía (26 de mayo de 2011)
- Se aprueban los Cursos de Postgrado de Títulos Propios (26 de mayo de 2011):
 - *Máster Técnico-Jurídico de la Edificación y del Urbanismo / Technical-Jurudical Master of the Building and of the Urbanism.*
 - *Especialización en Gestión Integral de Inmuebles y Servicios (Facilities Management)*
 - *Especialización en Mantenimiento Aeronáutico*
 - *Especialización en Gestión Integral de Empresas Aeronáuticas*
 - *Máster en Ingeniería de los Vehículos Híbridos Eléctricos*
 - *Máster en Ingeniería de Automoción*

- *Máster en Gestión del Agua*
 - *Especialización en Tecnologías Ferroviarias*
 - *Especialización en Consultoría Ambiental*
 - *Especialización en Sistemas de Recogida de Residuos y Plantas de Selección de Envases Ligeros*
 - *Máster en sistemas de Comunicación e Información para la Seguridad y la Defensa*
 - *Máster en Dirección de Sistemas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – DISTIC*
 - *Máster en Entrenamiento Personal*
 - *Máster en Administración de Empresas para Emprendedores (MBA Emprendedores)*
 - *Especialización en Creación y Gestión de Pymes*
 - *Especialización en Gestión Internacional de Empresas / Advanced Studies in International Management*
 - *Máster en Auditorías de Seguridad Vial y Movilidad*
- Se aprueba la creación de dos Cátedras Universidad-Empresa: “Valoraciones”, en la ETS de Arquitectura y, “SIKA sobre especialidades químicas en construcción”, en la ETSI Caminos, Canales y Puertos (30 de mayo de 2011)
 - Se acuerda iniciar los trámites correspondientes para la incorporación del área de conocimiento “Tecnología Electrónica” al departamento de Infraestructura, Sistemas Aeroportuarios y Aeropuertos, adscrito a la E.T.S.I. Aeronáuticos (30 de junio de 2011)
 - Se aprueba la inclusión en el mapa de titulaciones de los siguientes Másteres Universitarios y Doctorado por la Universidad Politécnica de Madrid (30 de junio de 2011):
 - *Máster Universitario en Ingeniería Alimentaria aplicada a la Salud*
 - *Máster Universitario en Plasma, Láser y Tecnologías de Superficie*
 - *Máster Interuniversitario (UPM/UCM) en Producción y Sanidad Animal*
 - *European Doctorate in Industrial Management*
 - Se aprueba el Máster en Medios Audiovisuales, Título Propio de Postgrado (30 de junio de 2011)

- Se acuerda iniciar los trámites correspondientes para el cambio de nombre del departamento “Tecnología Fotónica” por el de “Tecnología Fotónica y Bioingeniería”, de la E.T.S.I. de Telecomunicación (21 de julio de 2011)
- Se aprueba la inclusión en el mapa de titulaciones de los siguientes Másteres Universitarios y Programas de Doctorado por la UPM (21 de julio de 2011):
 - *Doctorado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones*
 - *Máster Universitario en Planificación y Gestión de Infraestructuras*
 - *Doctorado en Planificación de Proyectos de Desarrollo Rural y Gestión Sostenible*
- Se aprueba la actualización de créditos y precios de ciertos Másteres y Especializaciones (21 de julio de 2011)
- Se aprueba el Título Propio de Grado en Gestión y Operaciones del Transporte Aéreo por la UPM (21 de julio de 2011)
- Se aprueban los Cursos de Postgrado de Títulos Propios (21 de julio de 2011):
 - *Máster en Tecnología y Gestión de Empresas del Agua*
 - *Máster Internacional en Liderazgo para Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos*
 - *Máster en Dirección de Proyectos y Servicios Geoespaciales*
 - *Curso de Especialización de Imagen y Escenografía: IMAGEN-ES*
 - *Máster en Política, Espacio y Tecnología: Dispositivos de Poder y Práctica Social*
 - *Máster’s Degree in International Business Administration (MBA International)*
- Se aprueba la incorporación del área de conocimiento “Tecnología Electrónica” al Departamento de “Infraestructuras, Sistemas Aeroespaciales y Aeropuertos”, adscrito a la E.T.S.I. Aeronáuticos (29 de septiembre de 2011)
- Se aprueba el cambio de denominación del departamento de “Tecnología Fotónica” por el de “Tecnología Fotónica y Bioingeniería” de la E.T.S.I. Telecomunicación (29 de septiembre de 2011)
- Se aprueba la inclusión del “Máster Universitario en Coaching Ejecutivo y Desarrollo de Personas” en el mapa de titulaciones de la UPM (29 de septiembre de 2011)

- Se aprueba la creación del “Centro de Investigación de la Universidad Politécnica de Madrid en Tecnologías del Software y Sistemas Multimedia para la Sostenibilidad” (CITSEM) (29 de septiembre de 2011)
- Se aprueba la creación de la “Cátedra Universidad-Empresa de responsabilidad corporativa Red Eléctrica para la gestión de organizaciones sostenibles” (11 de octubre de 2010)
- Se acuerda iniciar los trámites correspondientes para el cambio de nombre del departamento de la E.U.I.T. Forestal “Ciencias Básicas Aplicadas a la Ingeniería Forestal” por el de “Ciencias Básicas aplicadas a la Ingeniería Forestal y del Medio Natural” (27 de octubre de 2011)
- Se acuerda nombrar a Sir Norman Foster Doctor “Honoris Causa” por la Universidad Politécnica de Madrid (27 de octubre de 2011)
- Se aprueba la actualización de créditos y precios de ciertos Másteres y Especializaciones (27 de octubre de 2011)
- Se aprueban los Cursos de Postgrado de Títulos Propios (27 de octubre de 2011):
 - *Especialización en Fotografíar y Filmar la Arquitectura*
 - *Máster en Gestión y Planificación Portuaria e Intermodalidad*
 - *Máster en Administración de Empresas para Emprendedores (MBA Emprendedores)*
 - *Máster en Gestión Internacional de Empresas (MBA Global Executive)*
 - *Máster en Gestión Sostenible de la Empresa*
 - *Máster en Gestión del Turismo Ecológico y Sostenible*
 - *Especialización en Gestión de la Seguridad y Salud Laboral*
 - *Especialización en Comercialización Internacional de Productos del Sector Forestal*
 - *Especialización en Domestic Network Factory: Redes, Servicios y Negocios*
 - *Especialización en Dirección de Sistemas de Información: Gestión y Negocio de Sistemas y Servicios*
 - *Especialización en Gestión Integrada de Proyectos de Climatización*
- Se aprueba la creación de las tres Cátedras Universidad-Empresa “El mundo de comunicación digital”, “ITP de estudios de turbomaquinaria” y “FDI innovación y tecnología” (14 de noviembre de 2011)

Acuerdos Económicos

- Se aprueba el Anteproyecto de Presupuesto de la Universidad Politécnica de Madrid para el ejercicio 2011, trasladándose al Consejo Social para, si procede, su aprobación definitiva (23 de marzo de 2011)
- Se acuerda elevar al Consejo Social, para su aprobación, las Cuentas Anuales de la UPM y documentación complementaria del ejercicio 2010 (21 de julio de 2011)
- Se aprueba la propuesta de tratamiento de remanentes de proyectos (29 de septiembre de 2011)

Acuerdos de Personal

- Se acuerda nombrar profesores eméritos a D. Ricardo Aroca Hernández-Ros, D. José María Hernando Rábanos, D. José María Marcos Elgoibar, D. Pascual M. Pery Paredes, D. Diego Ramos López-Amo, D. Javier Seguí de la Riva, D. Avelino Sanmartín Quiroga, D. Pedro Sanz-Aranguez Sanz y a D. Pedro Urbano Terrón (27 de enero de 2011)
- Se aprueba el cambio de área de conocimiento de las Profesoras: Dña. María Paz Pinilla Cea y Dña. Marta González del Tánago (27 de enero de 2011)
- Se aprueba la propuesta de nombramientos y renovaciones de profesores “Ad Honorem” (11 de febrero de 2011)
- Se aprueba la propuesta de nombramientos y renovaciones de profesores “Ad Honorem” (22 de febrero de 2011)
- Se aprueban las modificaciones de la Relación de Puestos de Trabajo del Personal de Administración y Servicios Funcionario y Laboral (23 de marzo de 2011)
- Se aprueba la adscripción temporal a departamento de la profesora Dña. Marina Amanda Álvarez Alonso (26 de mayo de 2011)
- Se aprueba la adscripción definitiva del profesor D. Federico Alberto Cebollada Baratas a la E.T.S.I. de Telecomunicación (26 de mayo de 2011)
- Se aprueba la exención de carga docente a la profesora Dña. María Cruz Díaz Álvarez (26 de mayo de 2011)

- Se aprueba el cambio de área de conocimiento de los profesores D. Manuel Macías Miranda, D. José Antonio Saiz de Omeñaca González y Dña. Miriam Martínez García (26 de mayo de 2011)
- Se aprueba nombrar profesores eméritos a D. Alfonso del Águila García, D. Juan de Burgos Román, D. Antonio Crespo Martínez, D. Jaime Lamo de Espinosa, D. José Luis de Pedro Sanz, D. Pedro Ramírez Oyanguren, D. Alonso Rodríguez Navarro, D. José Manuel Ruiz Prieto, D. Juan Ramón Sanmartín Losada y a D. Félix Soriano Santandreu (30 de junio de 2011)
- Se aprueba la creación de dos ficheros de la UPM que contienen datos de carácter personal:
 - Becas Erasmus UPM
 - Asociación antiguos alumnos de Montes
- Se aprueba la designación de Adjuntos a la Dirección de la E.U.I.T. Obras Públicas y en la E.T.S.I. Industriales (27 de octubre de 2011)
- Se aprueba la adscripción definitiva al departamento “Arquitectura y Tecnología de sistemas Informáticos” en la Facultad de Informática del Profesor D. Ángel Rodríguez Martínez de Bartolomé (29 de septiembre de 2011)

Normativa

- Se aprueba el Reglamento de Préstamo de la Biblioteca Universitaria de la UPM (27 de enero de 2011)
- Se aprueba el acuerdo sobre la resolución de la CRUMA en relación con el personal investigador en formación (23 de marzo de 2011)
- Se aprueba la creación de una Comisión para la redacción del borrador del Reglamento del Consejo de Gobierno (28 de abril de 2011)
- Se aprueba la creación de la Sede Electrónica y del Registro Electrónico de la UPM y de sus correspondientes normativas (26 de mayo de 2011)
- Se aprueba propuesta de Reglamento, para su remisión al Consejo Rector de los Centros Mixtos con el CSIC, del Centro de Automática y Robótica (CAR) y del Centro de Acústica Aplicada y Evaluación no destructiva (CAEND) (26 de mayo de 2011)

- Se aprueba la modificación del Reglamento de Régimen Interior del Centro de Tecnología Biomédica (CTB) (30 de junio de 2011)
- Se aprueba la modificación del Reglamento de Régimen Interior del INSIA (30 de junio de 2011)
- Se aprueba delegar en la Comisión Permanente del Consejo de Gobierno, las incorporaciones, renovaciones y ceses de los miembros de Institutos Universitarios de Investigación y Centros I+D+i (30 de junio de 2011)
- Se aprueba el informe DOCENTIA (21 de julio de 2011)
- Se aprueba la Normativa Reguladora de los Estudios conducentes a Títulos Propios de Grado de la UPM del Espacio Europeo de Educación Superior (21 de julio de 2011)
- Se aprueba el Reglamento de Régimen Interior del Centro Mixto “Centro de Seguridad y Durabilidad Estructural y de Materiales” (CISDEM) (21 de julio de 2011)

16.4. 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 varios 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 Biotecnología y Genómica de Plantas/INIA”)

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:
 - Pañuelos
 - Blocs de notas
- **Catálogo de Material Institucional** de la Universidad Politécnica de Madrid. Cada mes se envía por correo electrónico al equipo rectoral, a los Centros de Investigación y a los Centros de I+D+i e Institutos Universitarios de Investigación, el catálogo de material institucional de la UPM con nuevos productos y cantidades de pedido mínimas, para que realicen el pedido que consideren oportuno.
- **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 tres 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)

- **AULA 2011**



- **LENGUAJES PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN**



- **ACCESO A LA UNIVERSIDAD 2011**



- **NUEVO ESTATUTO DEL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO**



- **Creación, mantenimiento y actualización de diferentes secciones de la Página Web de la Universidad** Con motivo de la nueva apariencia de la web de la Universidad Politécnica de Madrid, el Gabinete del Rector se encarga de la creación, mantenimiento y actualización de los siguientes secciones:
 - En la Home de la UPM, las tres manchetas (abajo a la derecha) con información relevante de la UPM
 - En el perfil UPM, el apartado Reseña Histórica
 - En el perfil UPM, el apartado Organigrama
 - En el perfil UPM y Futuros Alumnos, el apartado Centros y Campus Universitarios
 - En el perfil Estudiantes, el apartado de Competiciones de Estudiantes

16.5. Campañas publicitarias

El Gabinete del Rector, además de realizar tanto la comunicación externa como interna de la universidad, tiene como finalidad planificar la comunicación corporativa de la Universidad Politécnica de Madrid.

A continuación se enumeran las campañas realizadas desde Diciembre de 2010 hasta la fecha:

- Anuncio de una $\frac{1}{2}$ **página** a color en el periódico El Mundo (Selectividad 2011) en el especial Ranking 50 Carreras, publicado el 4 de mayo de 2011.
- Anuncio de $\frac{1}{2}$ **página** a color en el periódico ABC, publicado el 16 de mayo del 2010, en el especial "Dossier Universidades", Selectividad 2011.



- Anuncio de una $\frac{1}{2}$ **página** a color en el periódico El País y Cinco Días (Selectividad 2011) en el especial Formación, publicado el 28 y 29 de mayo de 2011.
- Anuncio de una $\frac{1}{2}$ **página** a color en el periódico El Mundo (Porque no es fácil elegir...) en el especial 250 másteres, publicado el 15 de junio de 2011.
- Anuncio de una $\frac{1}{2}$ **página** a color en el periódico El ABC (Porque no es fácil elegir...), en el especial Empresa, publicado el 19 de junio del 2011.



- Emisión de una cuña radiofónica con motivo la realización de la prueba de acceso a los estudios universitarios (PAEU), en las emisoras **Kiss F.M. y Europa F.M.** (del 30 de mayo al 5 de junio del 2011).
- Campaña de Publicidad en vestíbulos y pasillos del **Metro** de Madrid (29 estaciones), de un mes de duración (Del 26 de mayo al 22 de julio del 2011). El eslogan de la campaña fue:“ Maestro, en tiempos de crisis....”
- Creación de un **espacio en la página Web** de la universidad, dirigido a Futuros alumnos. Se accedía desde un flash situado en la página principal de la universidad o desde la dirección: <http://www.upm.es/Selectividad/Selectividad>

En este espacio se podía encontrar información acerca de la Universidad (Estudios y Titulaciones, Especial Bolonia, Servicios de la UPM, Extensión Universitaria) y en especial, sobre la **Selectividad 2011**:

- ✓ ¿Cómo se accede a la universidad?
- ✓ OCW Acceso a la Universidad
- ✓ Calendario de la PAU
- ✓ Notas de corte 10-11
- ✓ Centros Adscritos a la UPM
- ✓ Exámenes de años anteriores
- ✓ Corrección de exámenes. Reclamaciones
- ✓ Consulta de resultados de la PAU
- ✓ El Ministerio de Educación informa

16.6. Medios de comunicación

Canal UPM

Notas de Prensa. De enero a noviembre de 2011, el Gabinete de Comunicación difundió 922 notas de prensa, publicadas en su totalidad en la web de la UPM y enviadas a medios de comunicación. De ellas, ochenta recogen proyectos de investigación desarrollados en la universidad, otras cincuenta están relacionadas con los Cursos de Verano, se hicieron 366 entradas en la agenda del Canal UPM y, además, 161 de aquellas noticias se editaron en inglés en la web internacional. Como media se han publicaron al mes ochenta noticias y su contenido corresponde a actividades institucionales en todos los Campus de la UPM.

Archivo Multimedia. En los meses objeto de este informe se han incorporado alrededor de 400 imágenes al archivo multimedia del Canal UPM. En 2010, el Gabinete de Comunicación se incorporó a la comunidad *Flickr* en la que ha publicado más de cincuenta fotografías de los distintos Campus de la UPM. Además, se han subido cerca de 1.000 imágenes a la nube (disco duro online). También se han enviado más de 50 CD's a los Centros con las imágenes de los actos celebrados en las distintas Escuelas y Facultades de la UPM, y se han atendido numerosas peticiones para cubrir eventos así como para proporcionar fotografías a diversas instituciones.

	NOTAS DE PRENSA	AGENDA UPM	NOTAS DE PRENSA DE INVESTIGACIÓN
ENERO 2011	43	17	8
FEBRERO 2011	73	26	8
MARZO 2011	97	62	8
ABRIL 2011	70	41	8
MAYO 2011	93	50	8
JUNIO 2011	72	41	8
JULIO 2011	78	21	8
AGOSTO 2011	6	-	-
SEPTIEMBRE 2011	71	17	8
OCTUBRE 2011	77	41	8
NOVIEMBRE 2011	62	50	8
Cursos de Verano	50		
Total	792	366	80

e-Politécnica 7 días

Se han publicado cuarenta y cuatro números de "e-Politécnica 7 días", el boletín informativo electrónico que destaca cada semana proyectos de investigación de la UPM.

e-Politécnica Educación

Con periodicidad mensual, e-Politécnica Educación informa de las actividades impulsadas por la UPM en el ámbito de la educación, con especial énfasis en la innovación educativa. El Gabinete de Comunicación de la UPM publica esta newsletter en colaboración con el Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica. Desde enero a noviembre 2011 se publicaron once números.

e-Politécnica

En abril apareció el último número del boletín electrónico bimestral de la UPM. En estos meses se han publicado dos números de e-Politécnica. Ahora ha dado paso a un nuevo weblog.

Weblog de la UPM

Una de las novedades puestas en marcha por el Gabinete de Comunicación es la creación del Weblog e-Politécnica. Apareció en el mes de octubre y sustituye a la Newsletter e-Politécnica. La nueva publicación electrónica permite una mayor interacción con los lectores, abre la puerta a opiniones y comentarios por parte de los usuarios, syndicar las noticias o compartirlas con redes sociales, además de otras utilidades como la posibilidad de contestar encuestas o filtrar "posts" por popularidad o por tema.

Blog del Estatuto del Estudiante

Como parte de la colaboración de la Universidad Politécnica de Madrid asumió con el Ministerio de Educación para la difusión del Estatuto del Estudiante, se ha editado el Blog "*Estatuto del Estudiante*", planteado como foro abierto a la participación de toda la comunidad universitaria. Se ha hecho especial hincapié en establecer una comunicación audiovisual para que, desde diferentes perspectivas, llegara de manera más rápida y directa al campo de destinatarios. Se han producido más de veinticinco vídeos con la opinión de estudiantes, profesores y personal de Administración y Servicios acerca del Estatuto del Estudiante.

Redes sociales. A finales de octubre la UPM se incorporó a *Twitter*, bajo la denominación “@La_UPM”. Su objetivo es facilitar la comunicación entre la comunidad universitaria y el público, en general, a través de esta red social, desde la que se puede opinar, buscar y recibir información interesante, colaborar, crear conocimiento y compartir contenidos. Hasta la fecha @La_UPM cuenta con 2.160 seguidores.

En los próximos días también se lanzará el *facebook* de la UPM.

Revista UPM e Intercampus

De enero a noviembre de 2011 se han editado tres números de la Revista UPM, además de otros tres del suplemento Intercampus.

En el número del mes de abril de la Revista UPM (número 19), en la sección de “Reportajes”, se analizó un aspecto estrechamente vinculado a las enseñanzas técnicas superiores: la aplicación de las matemáticas en algunos de los Centros de la UPM (“Las matemáticas en las enseñanzas técnicas”). En las páginas centrales, dentro de la sección “Universidad abierta”, se informó de la actividad desarrollada en el último año por el Centro de Tecnología Biomédica y las líneas de investigación abiertas. Otro de los temas destacados fue el relativo al liderazgo de la UPM en el registro de patentes dentro del ámbito de la investigación universitaria.

La revista del mes de julio (número 20), que se publicó coincidiendo con la inauguración de la VII Edición de los Cursos de Verano, destacó en las páginas centrales la presencia en Madrid del coordinador del Proyecto Cerebro Humano, Henry Markram, quien señaló la trascendencia de la investigación y los beneficios inmediatos que tendrá en los próximos años. En la sección “Crónica universitaria” se recogió el éxito de participación en la Competición de Ideas 2011, al tiempo que se analizaba la estrategia completa de la UPM en este campo.

El número correspondiente a diciembre (número 21) además de abordar, en el apartado “Crónica universitaria”, la Apertura del Curso Académico 2011-2012, incluye en la sección de “Reportajes” dos temas protagonistas de este año: el primero, “Año internacional de los bosques: tópicos y realidades” y el segundo, sobre la celebración del año de la Química, bajo el título “La Química, una ciencia imprescindible”. En “Estudiantes y Antiguos alumnos”, aparecen dos entrevistas a estudiantes y *alumni* de la UPM, una con la arquitecta Guiomar Contreras y otra con los creadores de Weplay.fm, una innovadora plataforma musical.

La Revista Intercampus, originariamente suplemento de Revista UPM, continuó en esta etapa desarrollando temas de interés para la comunidad universitaria.

En su edición de primavera (número 19) recogió los Institutos y Centros de I+D+i de la UPM donde se llevan a cabo proyectos de investigación de vanguardia a nivel nacional e internacional. Además de la descripción de cada uno de los centros y la enumeración de los proyectos más relevantes, en las últimas páginas se recogían los datos clave relacionados con el número de investigadores y docentes, así como sus vinculaciones con empresas e instituciones.

El Suplemento Intercampus de julio (número 20) fue un monográfico sobre la Biblioteca Universitaria de la UPM. Describe la oferta que en la actualidad da tanto a profesores, como a investigadores, estudiantes y PAS en todos los ámbitos, desde el préstamo tradicional de libros hasta las consultas a bases de datos digitales.

La última revista del año (número 21) trata de forma exclusiva el Deporte en la UPM, un tema del máximo interés por la propia tradición que tiene en nuestra Universidad y por los éxitos históricos acumulados. Además de reunir los testimonios de algunos de nuestros más destacados deportistas, en sus páginas se hace un repaso de los clubes deportivos de las distintas Escuelas y Facultades, así como de las diferentes selecciones.

Versión digital

En el proceso de mejora y avance de la presentación digital de las revistas en la página web de la UPM, coincidiendo con la edición del número 20, se añadió a la tradicional versión en PDF la variante en formato *e-book*, que facilita una lectura más completa e interactiva.

Cursos de Verano UPM

La cobertura informativa de los Cursos de Verano de la UPM ha supuesto la elaboración y distribución de más de cincuenta notas de prensa y entrevistas y el envío de más de treinta convocatorias a los medios de comunicación, tanto nacionales como locales.

En cuanto a su repercusión en los medios de comunicación, se han publicado más de 350 noticias en prensa escrita y *online*. En radio y televisión se gestionaron un centenar de contactos y entrevistas con directores de cursos, ponentes y expertos asistentes. A su vez, se ofrecieron entrevistas y se convocaron ruedas de prensa para anunciar las actividades y ponencias de especial relevancia mediática. Este año, se gestionaron

entrevistas con los principales ponentes de los tres encuentros profesionales, celebrados por primera vez en esta edición de los cursos, con intervenciones de ponentes internacionales como Jean-Jacques Dordain, director general de la ESA y Thomas Reiter, astronauta y director de vuelos tripulados de la ESA. .

Recursos multimedia

En cuanto a la producción audiovisual, se sigue potenciando la incorporación de tecnologías audiovisuales, tanto en las notas de prensa publicadas en la web, como en otras publicaciones audiovisuales. Las primeras incorporan piezas audiovisuales de producción propia, que incluyen entrevistas relacionadas con temas de actualidad o la experiencia académica de estudiantes extranjeros en la UPM. Además, se han publicado vídeos relacionados con eventos que se celebran en el Campus o vídeos promocionales, en una cifra cercana a los 40 vídeos, incorporados en su mayoría al canal de la UPM en Youtube.

De ellos, 25 están relacionados con el Estatuto del Estudiante. Se grabó la opinión de un estudiante por cada Escuela de la UPM, de docentes y PAS, y de los estudiantes que estuvieron al frente de los Puntos de Información abiertos para informar sobre el Estatuto.

Relaciones con otras instituciones

El Gabinete de Comunicación tiene parte activa en foros dedicados al estudio y análisis de la comunicación en las universidades. En especial, destaca su pertenencia histórica a la Asociación de Gabinetes de Comunicación de las Universidades Españolas (AUGAC), cuya presidencia ha ostentado. En el mes de mayo, se participó en las XXII Jornadas de Formación AUGAC y el I Encuentro Hispano-Luso de Comunicação Universitaria, celebrados en la Universidad de Salamanca.

Desde esta plataforma, la UPM ejerce la representación de los Gabinetes de Comunicación de las Universidades españolas en el Comité Ejecutivo de la European Universities Public Relation and information Officers Association (EUPRIO), fundada en 1986 con el apoyo oficial de la Unión Europea. En septiembre, se participó en la 23rd EUPRIO Annual Conference celebrada en la Czech Technical University in Praga, además del 25 aniversario de la asociación, bajo el lema de "*Communicating knowledge transfer*".

16.7. Programas especiales y diseño gráfico

I. Seminarios, Congresos y Actividades Científico Técnicas

Se ha colaborado en diverso grado en la organización de diversos eventos entre los que cabe reseñar:

- 1ª Edición del Curso de Periodismo y Comunicación de Moda
- Libro Blanco sobre prácticas externas de la UPM
- Imposición de la medalla Agustín de Bethancourt a D. Jaime Lissavetzky Diez
- Aula 2011, material gráfico e informativo
- Presentación del Campus de Excelencia
- Festival de San Isidro de la ETSI Agrónomos
- Inauguración del Campo de Deporte de la ETSI de Montes
- Evaluación de propuestas del nuevo Logotipo de la Delegación de Alumnos
- Rediseño del catálogo de materiales institucionales
- 7ª Edición de los Cursos de Verano de la UPM
- Carta de Servicios de la Facultad de Informática
- Edición digital e impresa de la "Línea del tiempo de la UPM"
- Presentación del libro, "Como erradicar el hambre en tiempos de crisis"
- XVIII Edición del "Master en sistemas aeroportuarios"
- Acto con motivo del Día Mundial de la Alimentación (FAO)
- Entrega de premios. Instituto Regional de Salud y Seguridad Social

II. Diseño Gráfico

La Unidad de Diseño Gráfico ha realizado los diseños de:

- 56 carteles
- 70 folletos
- 9 carpetas
- 38 impresos
- 230 invitaciones, tarjetas y tarjetones
- 85 sobres
- 72 A4
- 84 displays
- 5 identificadores
- 19 portadas

- 17 paneles
- 4 telones
- 7 enaras
- 2 modelos de entradas
- 10 vinilos
- 4 modelos y diseño del christma de navidad 2011
- 390 diplomas
- 3 placas
- 1 pin
- 1 sello
- 2 banderolas
- 5 diseños de fondo de pantalla
- 1 modelo calendario de mesa 2012
- Camiseta Aula 2011
- 6 Diseños de pañuelos regalo Sra.
- 1 pisapapeles para la inauguración del Campo de Deportes. "Selección Nacional de Fútbol" de la ETSI de Montes
- 2 diseños de CD's
- Presupuesto 2011
- Cuentas anuales

Logos

- Campus Sur
- Ciberaula 2.0
- Jinpie
- Fundación Gómez Pardo de la ETSI de Montes (vectorizar)
- Cooperación para el desarrollo (vectorizar)
- Cátedra Clarke, Model & Cº
- Ciclo Sinfónico de la UPM para Auditorio Nacional

Publicaciones

- Libro blanco sobre las prácticas externas de la UPM
- Memoria Genómica Plantas. Activity Report 2007-2009
- Libro XIV Ciclo de Conferencias de Humanidades, Ingeniería y Arquitectura
- Diccionario informático en lengua de signos española

Señalítica

- Desarrollo del proyecto de señalización (interior y exterior) del Campus de Getafe
- Proyecto de Totems digitales para los Centros
- Totem para la inauguración del Campo de Deportes
- “Selección Española de Fútbol” de la ETSI de Montes

Anuncios

- Anuncio UPM para libro de Tesis doctorales
- Adaptaciones anuncio robot (Másteres)
- Anuncio Selectividad 2011 (Metro y Prensa: ABC, El País y Cinco Días)

ONLINE

- Imagen para Web Apoyo al profesorado

Diseño centros UPM:

- ETSI en Topografía, Geodesia y Cartografía: Diseño tips para su web
- Ceigram: Diseño de tips y cabeceras interiores
- Actualización y unificación de formatos de escudos y logotipos de la Web de la UPM
- Puesta on-line del manual de identidad gráfica y PDFs para descargar de la Web de la UPM.
- 14 Flashes pantallas vestíbulo del Rectorado
- Diseño web cátedras UPM
- Diseño web selectividad 2011
- Diseño atenea (Politécnica virtual)
- Diseño cursos de verano (Politécnica virtual)
- Diseño sigc (administración electrónica UPM)
- Blog UPM: e-Politécnica. Diseño, gestión y administración del mismo
- Animación christmas navidad 2011
- Animación flash timeline UPM
- 20 Tips home UPM institucional /internacional
- 4 Flash home UPM

Sede electrónica

- Diseño web
- Logo

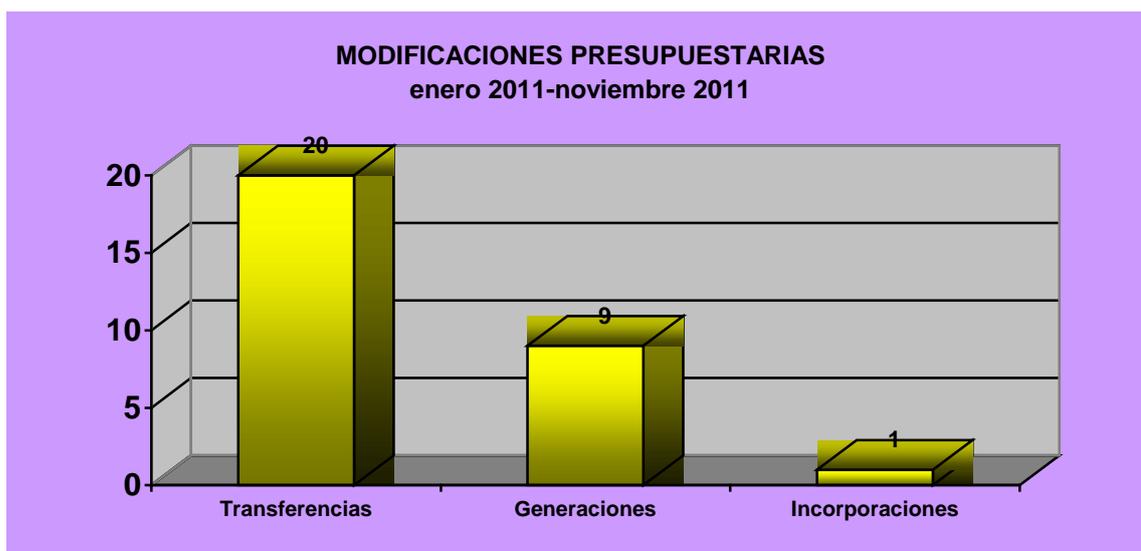
16.8. Auditoría y control interno

Los resultados de control interno en las diferentes áreas de Ingresos y Gastos obtenidos desde enero a noviembre de 2011 son los que se detallan a continuación.

➤ Respecto a las Modificaciones de Crédito sometidas a informe de auditoría, señalar que siguen evolucionado positivamente los procedimientos de tramitación, dado que únicamente se modifica el crédito cuando es estrictamente necesario y éste sea insuficiente, estando este Servicio en continua interrelación con el Servicio de Presupuestos, o con el Vicerrector de Asuntos Económicos, documentando correctamente todos los expedientes y cumpliendo lo preceptuado en la Normativa Presupuestaria, corrigiendo las deficiencias antes de emitir los preceptivos informes.

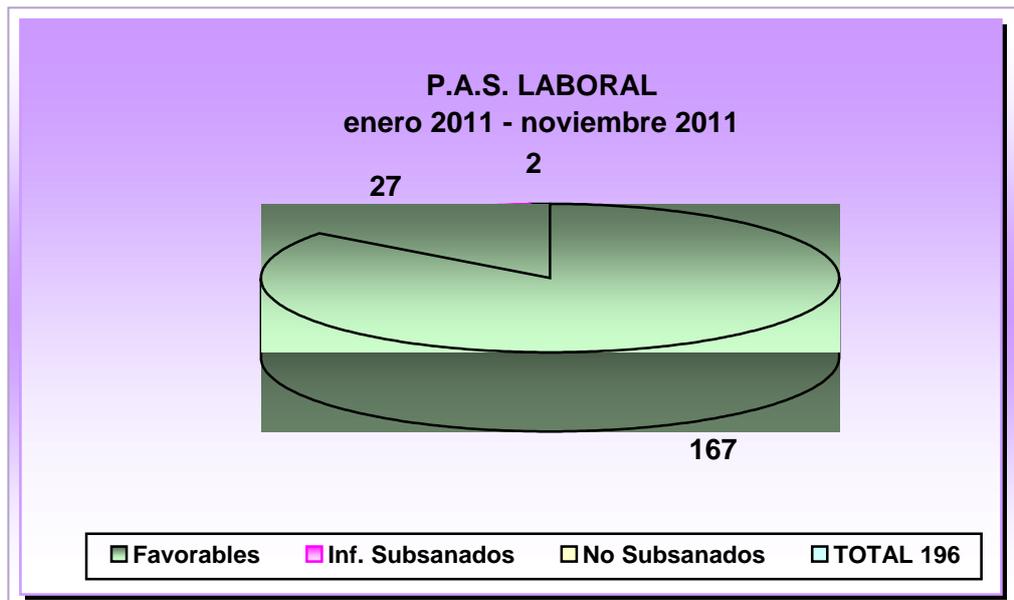
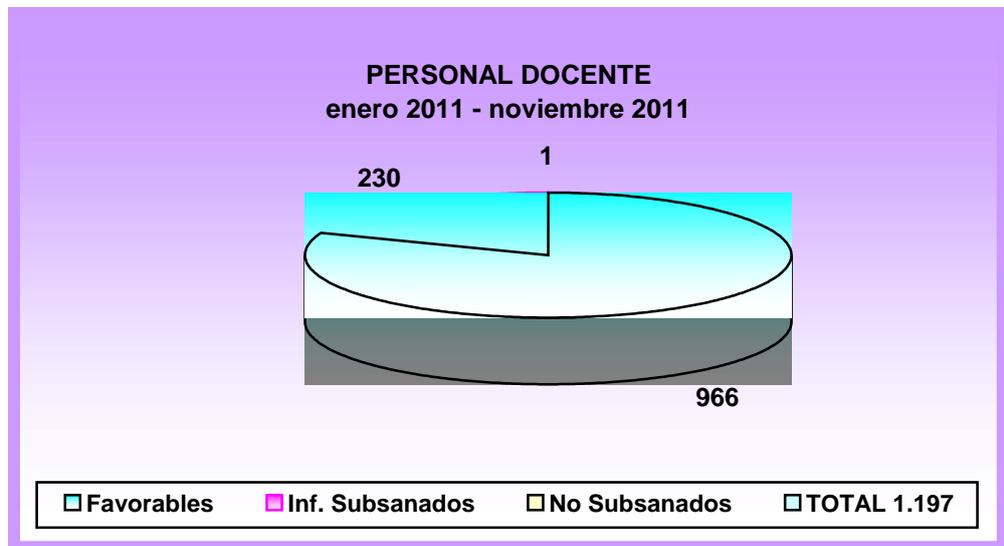
Las principales mejoras respecto al periodo anterior son:

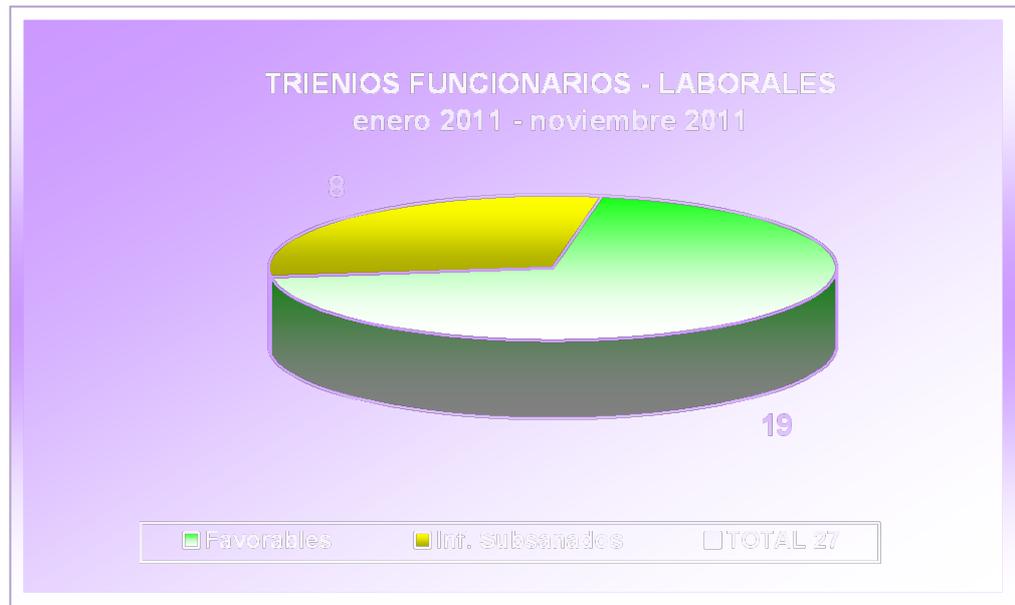
- Se documenta de manera más adecuada el expediente, adjuntando las memorias tipificadas en el punto 4.8 de las Bases de Ejecución más explícitas y concretas.
- Sólo se genera crédito cuando exista un gasto inaplazable y sea posible su financiación con ingresos reales, incluidas las subvenciones.
- Se han evitado, dado su carácter excepcional, los suplementos de crédito.
- Se proponen 30 modificaciones, se tramitan los 30, aunque posteriormente se anulan 2 quedando sin efecto.



- 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 el Gerente o el Vicerrector de Gestión Académica y Profesorado), 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 al Sr. Gerente para que éste actúe como considere oportuno.
- 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 Gestión Académica y Profesorado o con el Gerente), tratando de enmendar todas las irregularidades antes de someter a fiscalización todos los contratos de Personal Docente Laboral y 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, destacando en este periodo las transformaciones analizadas.
- En caso de existir algún contrato o trienio que incumpla la normativa, se emite informe al Vicerrector de Gestión Académica y Profesorado o al Gerente para que actúe como considere oportuno.

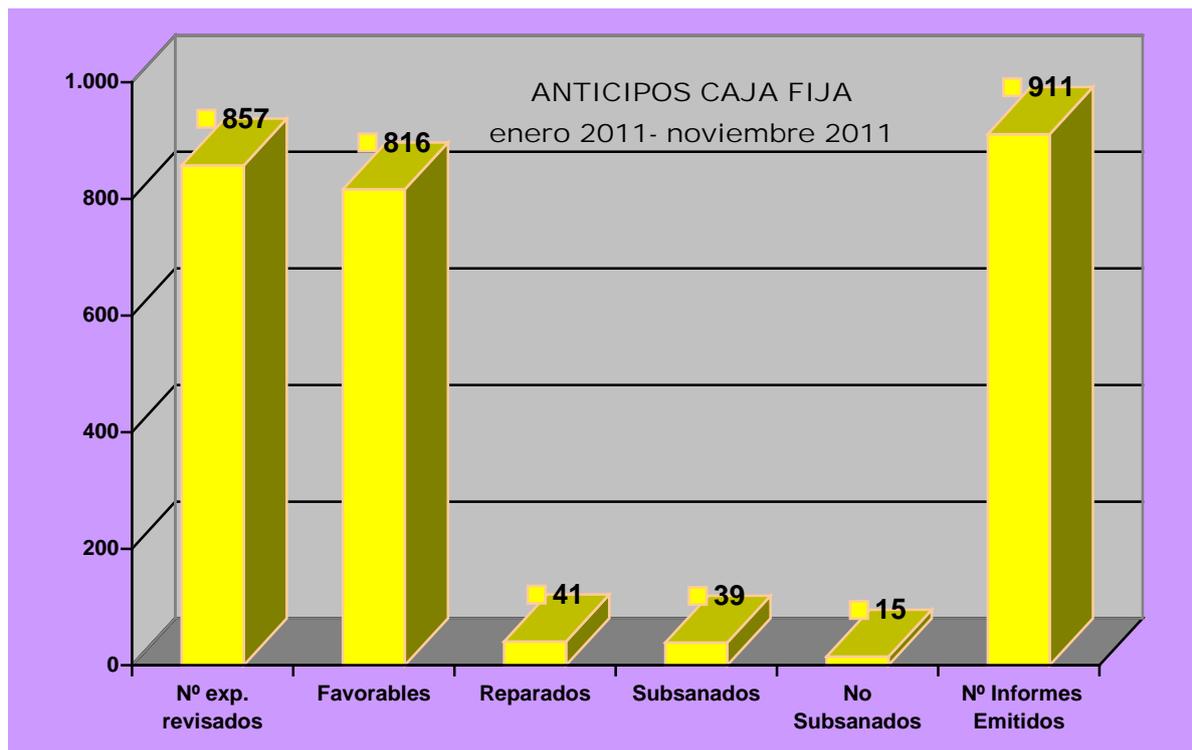
- Tanto en el caso de contratos de P.D.L. y P.A.S. como la revisión de Trienios y siempre que la naturaleza del reparo lo permita, se comunica al Servicio correspondiente, de la manera más rápida, eficiente y con menor coste económico, la carencia de documentación, en su caso, o la irregularidad a solventar.
- Cuando el reparo al contrato es por causa similar se acumulan varios expedientes en el mismo informe, indicando, en su caso, particularidades individuales. Con ello se consigue mayor rapidez y eficacia en la subsanación





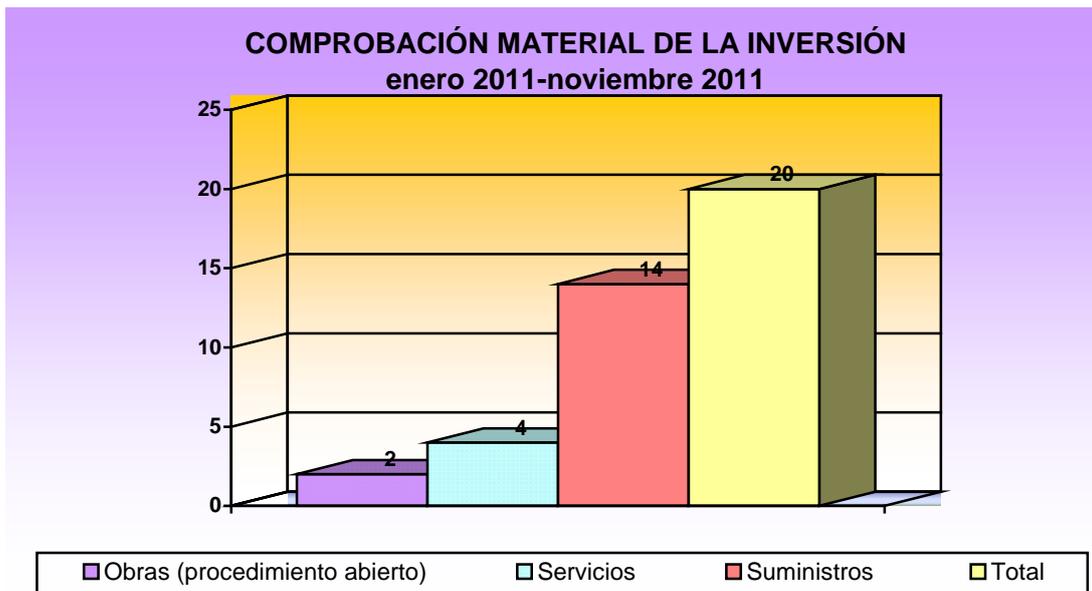
➤ En la revisión de las cuentas justificativas de Anticipos de Caja Fija se emite un primer informe que puede ser favorable, en cuyo caso la cuenta es aprobada por el Gerente, o puede ser desfavorable, devolviendo la misma al Centro de Coste que la haya rendido para que subsane los defectos que sean 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.

- 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.
- No obstante lo anterior, sigue existiendo algún Centro de Coste que debe mejorar los procedimientos de tramitación de los Anticipos de Caja Fija.
- Hay que matizar la disminución del número de cuentas de ACF revisados debido a la restricción presupuestaria durante el ejercicio.



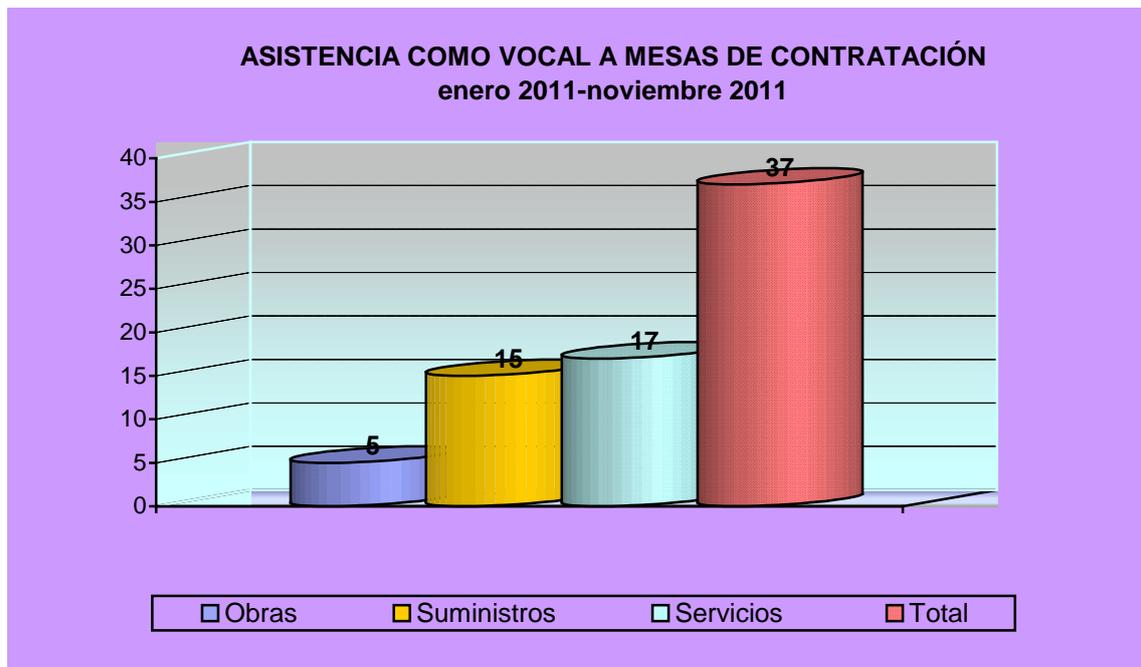
➤ En cuanto a los Pagos a Justificar, se emite un primer informe que puede ser favorable, en cuyo caso el pago es aprobado por el Gerente, o puede ser desfavorable, devolviendo el mismo al Centro de Gasto que lo haya rendido para que subsane los defectos que sean susceptibles de corrección, remitiéndolo 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 el Gerente una vez emitido informe favorable de Auditoría.

➤ 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.



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.



➤ Un cometido que ha tenido el Servicio de Auditoría durante 2011 ha sido 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:

- Máster en Dirección de Empresas Constructoras e inmobiliarias (M.D.I.) curso 2008-2009, fecha del informe: 20 de enero de 2011.
- Máster en Dirección de organizaciones e instalaciones deportivas curso 2008-2009, fecha del informe: 10 de febrero de 2011.
- Máster en jardinería y paisajismo curso 2008-2009, fecha del informe: 26 de octubre de 2011.

RESULTADOS DEL CONTROL INTERNO EJERCICIO 2011

	Nº Expedientes revisados	Informes favorables	Informes Reparados	Informes Subsanados	Informes No Subsanados	Nº Informes Emitidos
Modificaciones Presupuestarias (2*)	30	32	1	1	0	33
Anticipos de Caja Fija	857	816	41	39	15	911
Pagos a justificar	3	3	-	-	-	3
	Nº Expedientes revisados	Favorables	Reparados	Informes Subsanados	No Subsanados	Nº Informes Emitidos
Gastos de Personal Nómina (3*)	10	10	-	-	-	10
Personal Docente	1.197	966	231	230	1	1.427
P.A.S. Laboral	196	167	29	27	2	223
Anexos Trienios Func.	20	13	7	7	-	27
Anexos Trienios Laborales	7	6	1	1	-	8

-Gastos de Personal: (3)*

-La comprobación material de la Inversión: (4)*

-Asistencia como vocal a las mesas: (5)*

(1)* Los resultados reflejan lo revisado de acuerdo con la Resolución Rectoral 28 de septiembre de 1990 y las Bases de Ejecución del Presupuesto de la UPM para 2011.

(2)* De los 30 expedientes revisados, se tramitarán los 30, aunque posteriormente se anulan 2 quedando sin efecto. De los 32 informes favorables, 8 se han emitido con observaciones, de los cuales 2 han sido subsanados.

(3)* La Nómina durante todos los meses del año; los contratos tanto de Personal Docente como de Personal de Administración y Servicios, y los Trienios.

De los 10 informes emitidos de la Nómina, ninguno es con observaciones hasta la fecha.

Contratos de Personal Docente: de los 966 informes favorables emitidos, 12 son con observaciones. De los 167 informes de Personal Laboral emitidos favorables, 20 son con observaciones. De los 13 informes de Anexos de Funcionarios (trienios) emitidos favorables, 2 son con recomendaciones.

(4)* La Comprobación Material de la Inversión, de acuerdo con el punto 5.1.14 de las anteriormente mencionadas Bases de Ejecución. Se receptionan 20 expedientes: 6 de la OTT, 13 de la UPM y 1 del Consorcio de la Ciudad Universitaria, distribuidos de la siguiente manera:

- 2 Expedientes de Obras, uno original y otro modificado, mediante procedimiento abierto.
- 14 Expedientes de Suministros, 3 de la OTT (todos de ellos mediante procedimiento negociado sin publicidad, basándose en la exclusividad), 10 de la UPM de los cuales 4 mediante procedimiento abierto, 4 mediante procedimiento de negociado sin publicidad y 2 tramitados a través de la Central de suministros y finalmente 1 del Consorcio de la Ciudad Universitaria.
- 4 Expedientes de Servicios: 1 de la UPM mediante procedimiento negociado sin publicidad y 3 de la OTT por el mismo procedimiento.

(5)* Un miembro del Servicio asiste como Vocal de las Mesas de Contratación a un total de 37 licitaciones públicas, 5 Obras, 15 Suministros y 17 Servicios