

---

## Universidad Politécnica de Madrid

---

**INFORME: Seguimiento de las nuevas  
titulaciones de Grado**

**SECCIÓN: Resumen Ejecutivo de acceso a las  
titulaciones de la UPM**

---

**Observatorio Académico**  
Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica  
[observatorio.academico@upm.es](mailto:observatorio.academico@upm.es)

Septiembre de 2010

---

## INTRODUCCIÓN

---

La demanda social de una titulación tiene dos dimensiones. De un lado la demanda de los jóvenes que desean realizar los estudios conducentes a dicha titulación y de otro lado la demanda de los empleadores de los graduados en tal título. Por el momento, sólo se tienen datos para abordar la dimensión correspondiente a la demanda de acceso a los estudios.

Este informe está dedicado a los Grados que se iniciaron en la UPM en el curso 2009-2010. Este curso fue un año de transición en el que todavía algunas Universidades mantuvieron Planes de Estudio tradicionales y en otras, como en la UPM, se imparten por primera vez algunos nuevos Grados. Este hecho supone que no se puede dar información agregada de todas las universidades ni se puede establecer comparativas con años anteriores.

La información ha sido obtenida entre Enero y marzo de 2010, a partir de consultas a los siguientes libros del **Data Warehouse – UPM**:

- Alumnos matriculados.
- Acceso por preinscripción.
- Nota de acceso

Así como de los informes “**Demanda**” que se publican anualmente en base a las encuestas que se realizan en el momento de matrícula a los alumnos de nuevo ingreso.

La información relativa a otras Universidades ha sido obtenida de la página oficial del Ministerio de Educación (<http://www.educacion.es/educacion/universidades.html>)

El presente informe se elabora a petición del **Consejo Social de la UPM**, que colabora en su financiación.

**AVISO:** La consulta de datos al Data Warehouse está en fase de verificación, por lo que se agradece que cualquier observación o anomalía detectada se comunique a [observatorio.academico@upm.es](mailto:observatorio.academico@upm.es)

## OFERTA DE TÍTULOS DE GRADO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

---

El Consejo de Gobierno de la UPM aprobó en el año 2008 el *mapa de titulaciones* inicial que ofertará la Universidad Politécnica de Madrid en el marco de la reforma para integrar al Sistema Universitario español en el Espacio Europeo de Educación Superior y recogido en el documento “*Nuevas titulaciones de Grado y Máster aprobadas, y su adscripción a los Centros de la Universidad, al amparo del RD 1393/2007 de ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales*”.

Cabe destacar en que, el propio carácter que debe tener un *mapa de titulaciones* actualizado según la constante evolución de la Tecnología, conduce a contemplarlo como un elemento dinámico y en constante evolución, especialmente cuando se le incorporen todas las enseñanzas oficiales de postgrado que la UPM oferta en la actualidad y ofertará en el futuro.

Atendiendo a su campo de actuación profesional, los 39 Grados previstos se pueden agrupar según los criterios mostrados en las tablas de las páginas siguientes. En un primer nivel se agrupan en seis categorías, según su área de actividad y si se trata de títulos con orientación profesional más transversal:

- a) **Construcción, Arquitectura y Obra Civil**
- b) **Tecnologías Agroforestales y Medioambientales**
- c) **Tecnologías Industriales**
- d) **Tecnologías de la Información y las Comunicaciones**
- e) **Ciencias de la Actividad Física y del Deporte**
- f) **Inter-Áreas**

A su vez estas Áreas se subdividen en 14 Ámbitos en las que se encuadran los 39 Grados citados. Esta estructura se utilizará para agregar/desagregar algunos indicadores.

En el curso 2009-2010 sólo se implantaron diez nuevos Grados, sin embargo con el fin de plantear el informe de forma que tenga continuidad en los próximos años se presentará la información a través de las Áreas y Ámbitos a las que pertenecen.

En las siguientes tablas se detallan los Grados que se iniciaron en el curso 2009-2010 y los que están previstos iniciarse en el curso próximo (2010-2011) por estar ya verificados. Algunos títulos se muestran agrupados por tener acceso único de estudiantes de nuevo ingreso.

Área	Ámbito	Título	Impartido en curso 2009-2010	Previsto curso 2010-2011
Construcción, Arquitectura y Obra Civil	Arquitectura	Graduado en Fundamentos de la Arquitectura		X
		Graduado en Ingeniería de Edificación(1)	X	X
	Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos e Ingeniería Civil	Graduado en Ingeniería Civil y Territorial		X
		Graduado en Ingeniería Civil		X
	Ingeniería Topográfica	Graduado en Ingeniería Geomática y Topografía		X

Área	Ámbito	Título	Impartido en curso 2009-2010	Previsto curso 2010-2011
Tecnologías Agroforestales y Medioambientales	Ingeniería Agronómica	Graduado en Ingeniería Agroambiental		X
		Graduado en Ingeniería Agrícola		X
		Graduado en Ingeniería Alimentaria		X
		Graduado en Ingeniería y Ciencia Agronómica		X
		Graduado en Tecnologías de las Industrias Agrarias y Alimentarias		X
	Ingeniería Forestal y de Montes	Graduado en Ingeniería Forestal		X
		Graduado en Ingeniería del Medio Natural		X

Área	Ámbito	Título	Impartido en curso 2009-2010	Previsto curso 2010-2011
Tecnologías Industriales	Ingeniería Aeronáutica	Graduado en Ingeniería Aeroespacial		X
	Ingeniería Industrial	Graduado en Ingeniería Eléctrica (Embajadores)		X
		Graduado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (Embajadores)		X
		Graduado en Ingeniería Mecánica (Embajadores)		X
		Graduado en Ingeniería Química (Embajadores)		X
		Graduado en Ingeniería Química (Castellana)		X
		Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales/ Ingeniería de Organización/ Ingeniería Eléctrica/ Ingeniería Electrónica Industrial y Automática / Ingeniería Mecánica		X
		Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto		X
	Ingeniería Minera	Graduado en Ingeniería en Tecnología Minera/ Ingeniería Geológica/ Ingeniería de los Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos		X
		Graduado en Ingeniería de la Energía		X
	Ingeniería Naval y Oceánica	Graduado en Ingeniería Marítima		X
		Graduado en Arquitectura Naval		X

Área	Ámbito	Título	Impartido en curso 2009-2010	Previsto Curso 2010-2011
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Ingeniería Informática	Graduado en Ingeniería del Software (1)	X	X
		Graduado en Ingeniería de Computadores (1)	X	X
		Graduado en Ingeniería Informática	X	X
		Graduado en Matemáticas e Informática		X
	Ingeniería de Telecomunicaciones	Graduado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones	X	X
		Graduado en Ingeniería de Sonido e Imagen	X	X
		Graduado en Ingeniería Telemática	X	X
		Graduado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	X	X
		Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación		X

Área	Ámbito	Título	Impartido en curso 2009-2010	Previsto curso 2010-2011
Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	Ciencias del Deporte	Graduado en Ciencias del Deporte	X	X

Área	Título	Impartido en curso 2009-2010	Previsto curso 2010-2011
Inter-Área	Graduado en Ingeniería de Materiales	X	X

(1) Grados que tiene curso de Adaptación

## INDICADORES BÁSICOS

---

En este apartado se describen los indicadores relativos a la Oferta/Demanda de las diferentes titulaciones agrupadas por Áreas profesionales. Los indicadores utilizados son:

**Oferta:** N<sup>o</sup> de plazas totales de nuevo ingreso ofertadas por Boletín Oficial para acceder a un determinado plan de estudios. Incluye todas las posibles modalidades (selectividad, Formación Profesional, alumnos extranjeros,...).

**Solicitudes en primera opción:** N<sup>o</sup> de solicitudes totales recibidas en el proceso de preinscripción como primera opción para matricularse en un determinado plan de estudios por cualquier vía de acceso.

**Admitidos:** N<sup>o</sup> total de alumnos de nuevo ingreso que han realizado preinscripción y han sido admitidos para un determinado plan de estudios.

**Alumnos matriculados de promoción<sup>1</sup>:** N<sup>o</sup> de alumnos que, no habiendo estado previamente matriculados en la Universidad Politécnica de Madrid, inician sus estudios en la titulación en primero y procede de alguna de estas vías de acceso: mayores de 25 años, COU, Selectividad de COU, Selectividad de LOGSE o Ciclos Formativos de Grado Superior.

**Alumnos matriculados de nuevo ingreso y no de promoción:** N<sup>o</sup> de alumnos que inician sus estudios en la titulación en primero y no proceden de adaptación de un plan de estudios del mismo Centro. Incluye los de promoción y a los alumnos que provienen de traslados internos o externos o han estado previamente cursando otras titulaciones en la UPM y acceden por preinscripción.

### a) Construcción, Arquitectura y Obra Civil

Ámbito	Oferta	Solicitudes 1ª Opción	Admitidos	Matriculados Nuevo Ingreso no Promoción	Matriculados Promoción
Arquitectura	450	511	530	125	410
Ingeniería de Caminos Canales y Puertos e Ingeniería Civil	-	-	-	-	-
Ingeniería Topográfica	-	-	-	-	-

---

<sup>1</sup> El n<sup>o</sup> de alumnos de promoción matriculados puede ser algo superior al de admitidos ya que los "mayores de 25", extranjeros,... no acceden por preinscripción.



**b) Tecnologías Agroforestales y Medioambientales**

Ámbito	Oferta	Solicitudes 1ª Opción	Admitidos	Matriculados Nuevo Ingreso no Promoción	Matriculados Promoción
Ingeniería Agronómica	-	-	-	-	-
Ingeniería Forestal y de Montes	-	-	-	-	-

**c) Tecnologías Industriales**

Ámbito	Oferta	Solicitudes 1ª Opción	Admitidos	Matriculados Nuevo Ingreso no Promoción	Matriculados Promoción
Ingeniería Aeronáutica	-	-	-	-	-
Ingeniería Industrial	-	-	-	-	-
Ingeniería Minera	-	-	-	-	-
Ingeniería Naval y Oceánica	-	-	-	-	-

**d) Tecnologías de la Información y las Comunicaciones**

Ámbito	Oferta	Solicitudes 1ª Opción	Admitidos	Matriculados Nuevo Ingreso no Promoción	Matriculados Promoción
Ingeniería Informática	550	369	495	218	353
Ingeniería de Telecomunicaciones	325	413	372	49	276

**e) Ciencias de la Actividad Física y del Deporte**

Ámbito	Oferta	Solicitudes 1ª Opción	Admitidos	Matriculados Nuevo Ingreso no Promoción	Matriculados Promoción
Ciencias del Deporte	200	636	229	12	222

f) **Inter-Áreas**

Título	Oferta	Solicitudes 1ª Opción	Admitidos	Matriculados Nuevo Ingreso no Promoción	Matriculados Promoción
Graduado en Ingeniería de Materiales	75	70	83	10	65

g) **GLOBAL UPM**

	Oferta	Solicitudes 1ª Opción	Admitidos	Matriculados Nuevo Ingreso no Promoción	Matriculados Promoción
Todas las Titulaciones de Grado	1925	2412	2081	463	1602

**NOTA:**

El nº de Matriculados Nuevo Ingreso no Promoción es elevado en las titulaciones de:

Ingeniería de Edificación  
 Ingeniería de Computadores  
 Ingeniería del Software

debido a la apertura de un grupo especial para titulados de la UPM que desean realizar las titulaciones de grado adaptado al R.D. 1393/2007.

## LAS “TITULACIONES DE GRADO –UPM” EN OTRAS UNIVERSIDADES

Diferentes Universidades españolas, públicas y privadas ofrecen titulaciones similares a las ofrecidas por la UPM. En este apartado se realiza una sencilla comparación sobre la oferta y demanda de estas titulaciones a nivel nacional. Esta comparación adolece de dos limitaciones que deben ser tenidas en cuenta:

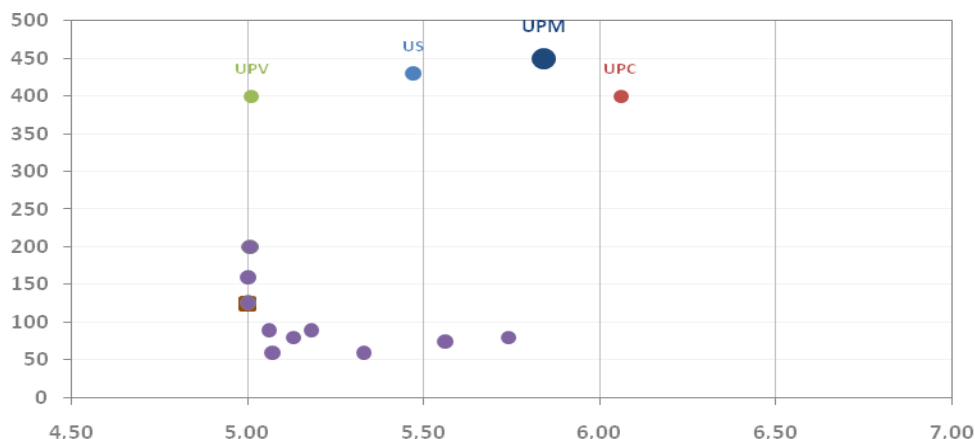
- Las Universidades privadas no ofrecen información sobre su oferta de plazas. Así mismo alguna universidad pública define su oferta “Sin límite” impidiendo su incorporación a este estudio.
- Los nombres de los nuevos grados que conducen a la misma profesión (con el que se han registrado en el Registro de Universidades, Centros y Titulaciones - RUCT) no necesariamente deben ser los mismos, por lo que a veces puede resultar confuso identificar por el nombre si una titulación impartida en otra Universidad da o no acceso a la misma profesión que en la UPM.
- Existen títulos multi-especialidades que ofrecen entrada única frente a títulos que tienen una entrada por especialidad, aunque den lugar a la misma profesión.

Con estas limitaciones se ofrece para cada una de las Ámbitos de titulaciones un gráfico de dispersión en el que se muestra en el eje de abscisas la nota de corte PAU y en el eje de ordenadas la oferta de estudiantes de nuevo ingreso.

**Nota de corte PAU:** Calificación más baja de acceso a la Universidad de los alumnos que han entrado por preinscripción procedentes de selectividad.

### a) Construcción, Arquitectura y Obra Civil.

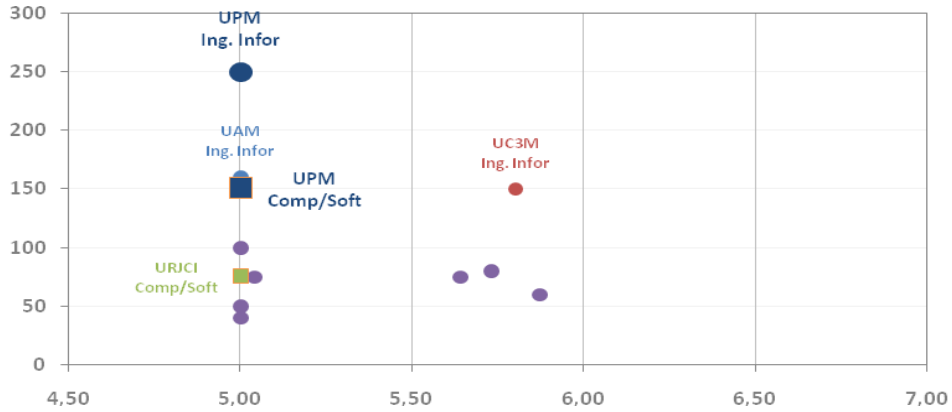
#### a.1.- Arquitectura



Oferta – Nota de acceso

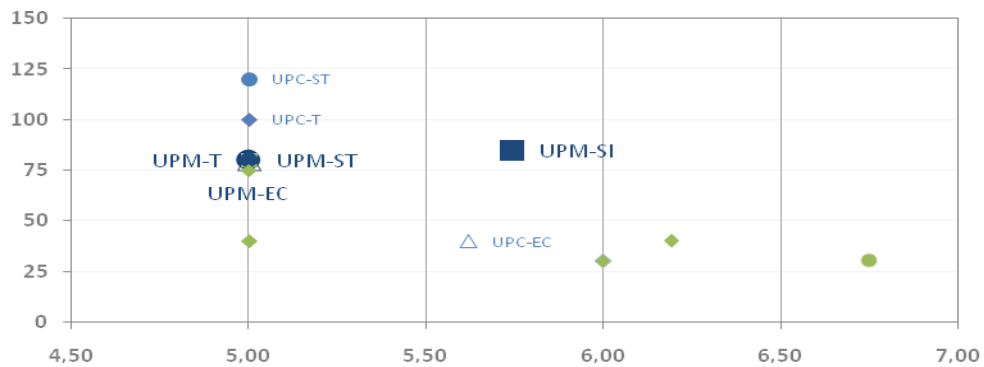
## b) Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

### d.1.- Ingeniería Informática



Oferta – Nota de acceso

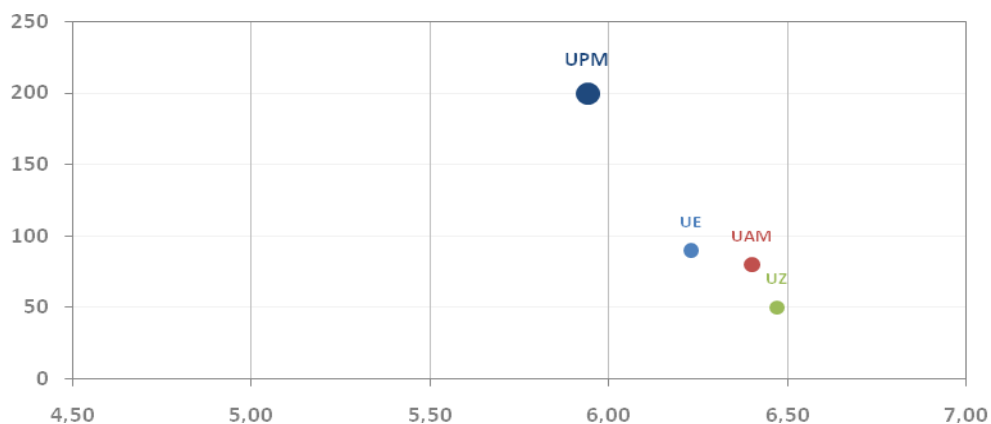
### d.2.- Ingeniería de Telecomunicaciones



Oferta – Nota de acceso

### c) Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

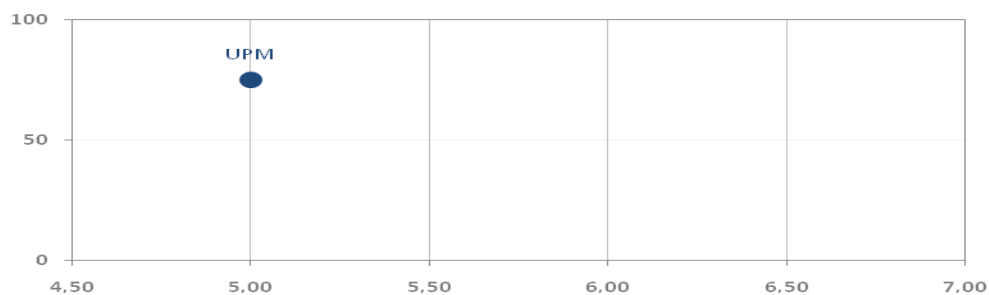
#### e.1.- Ciencias del Deporte



Oferta – Nota de acceso

### d) Inter-Áreas

#### f.1.- Graduado en Ingeniería de Materiales



Oferta – Nota de acceso

## RASGOS DEL PERFIL DE ACCESO

En este segundo apartado se muestran algunos rasgos de los alumnos de nuevo ingreso de las titulaciones.

- 1) Opción de acceso a las titulaciones. La información se da en porcentaje respecto a los estudiantes que acceden por preinscripción.
- 2) Porcentaje de mujeres.
- 3) Estudiantes que vienen de otras comunidades Autónomas o del extranjero.

Por último se recoge la opinión manifestada por los nuevos estudiantes sobre los motivos de elección de la Universidad Politécnica de Madrid y otras Universidades.

### a) Construcción, Arquitectura y Obra Civil.

Ámbito	% Matriculados 1ª Opción	% Matriculados 2ª Opción	% Matriculados 3ª Opción o Superior	% Mujeres Matriculadas	% Fuera Comunidad de Madrid Matriculados
Arquitectura	60,78%	14,71%	24,51%	42,99%	26,73%
Ing. de Caminos, Canales y Puertos e Ingeniería Civil	-	-	-	-	-
Ingeniería Topográfica	-	-	-	-	-

### b) Tecnologías Agroforestales y Medioambientales.

Ámbito	% Matriculados 1ª Opción	% Matriculados 2ª Opción	% Matriculados 3ª Opción o superior	% Mujeres Matriculadas	% Fuera Comunidad de Madrid Matriculados
Ingeniería Agronómica	-	-	-	-	-
Ingeniería Forestal y de Montes	-	-	-	-	-

**c) Tecnologías Industriales**

Ámbito	% Matriculados 1ª Opción	% Matriculados 2ª Opción	% Matriculados 3ª Opción o superior	% Mujeres Matriculadas	% Fuera Comunidad de Madrid Matriculados
Ingeniería Aeronáutica	-	-	-	-	-
Ingeniería Industrial	-	-	-	-	-
Ingeniería Minera	-	-	-	-	-
Ingeniería Naval y Oceánica	-	-	-	-	-

**d) Tecnologías de la Información y las Comunicaciones**

Ámbito	% Matriculados 1ª Opción	% Matriculados 2ª Opción	% Matriculados 3ª Opción o superior	% Mujeres Matriculadas	% Fuera Comunidad de Madrid Matriculados
Ingeniería Informática	77,00%	9,75%	13,25%	11,56%	18,56%
Ingeniería de Telecomunicaciones	74,67%	11,84%	13,49%	17,54%	20,00%

**e) Ciencias de la Actividad Física y del Deporte**

Ámbito	% Matriculados 1ª Opción	% Matriculados 2ª Opción	% Matriculados 3ª Opción o superior	% Mujeres Matriculadas	% Fuera Comunidad de Madrid Matriculados
Ciencias del Deporte	95,02%	3,62%	1,36%	18,38%	21,79%

**f) Inter-Áreas**

Título	% Matriculados 1ª Opción	% Matriculados 2ª Opción	% Matriculados 3ª Opción o superior	% Mujeres Matriculadas	% Fuera Comunidad de Madrid Matriculados
Graduado en Ing. de Materiales	60,00%	15,38	24,62	29,33%	26,67%

h) **GLOBAL UPM**

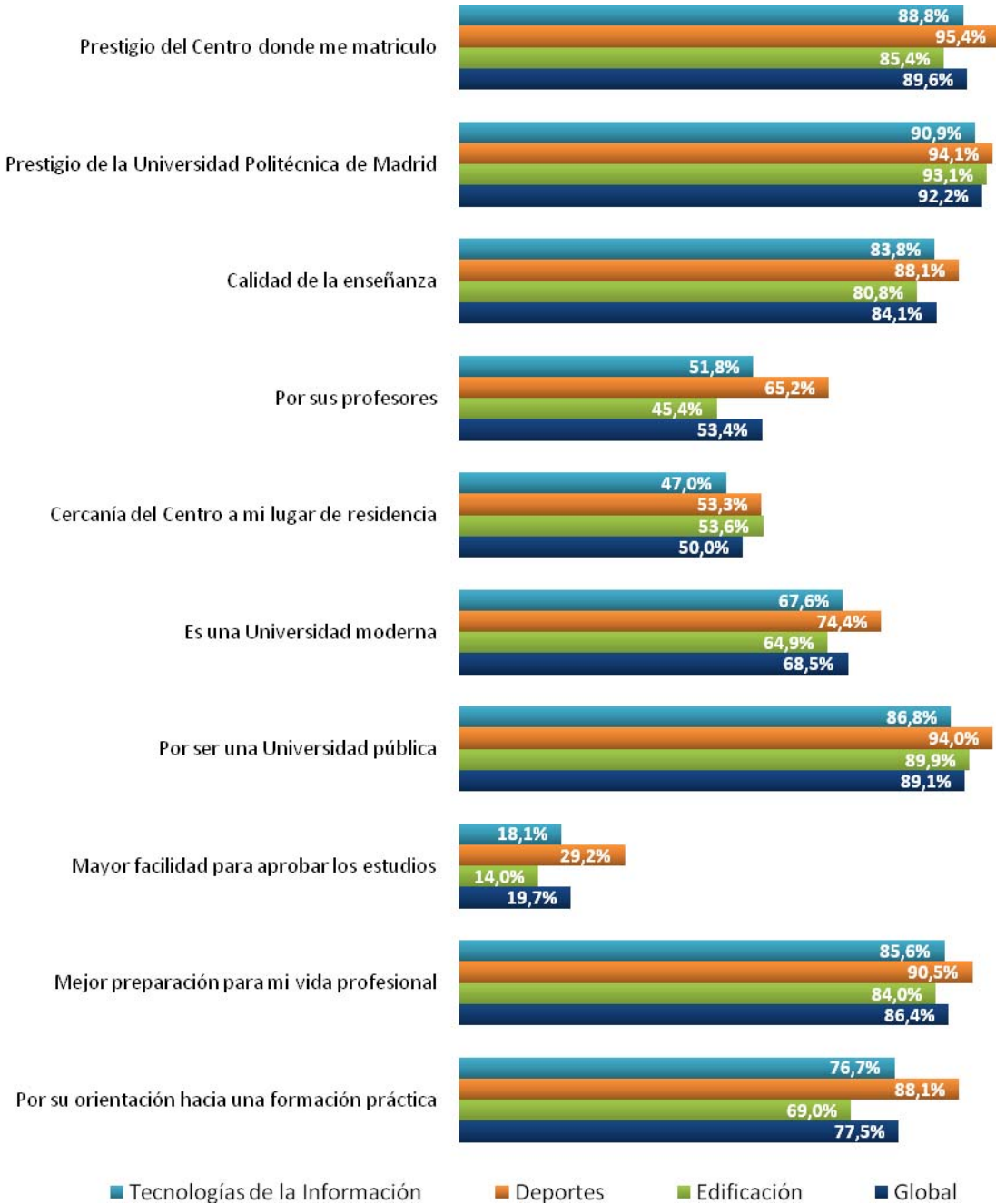
	<b>% Matriculados 1ª Opción</b>	<b>% Matriculados 2ª Opción</b>	<b>% Matriculados 3ª Opción o superior</b>	<b>% Mujeres Matriculadas</b>	<b>% Fuera Comunidad de Madrid Matriculados</b>
Todas las Titulaciones de Grado	73,82%	10,94%	15,24%	25,11%	23,12%



**Motivos de elección de la UPM**

*Demanda*

Los estudiantes que se matriculan en la UPM han hecho su elección descartando otras opciones. En el informe “Demanda” se les ha preguntado: “¿Por qué has elegido la UPM?” y éstas son las razones que para ellos han pesado principalmente en su decisión:

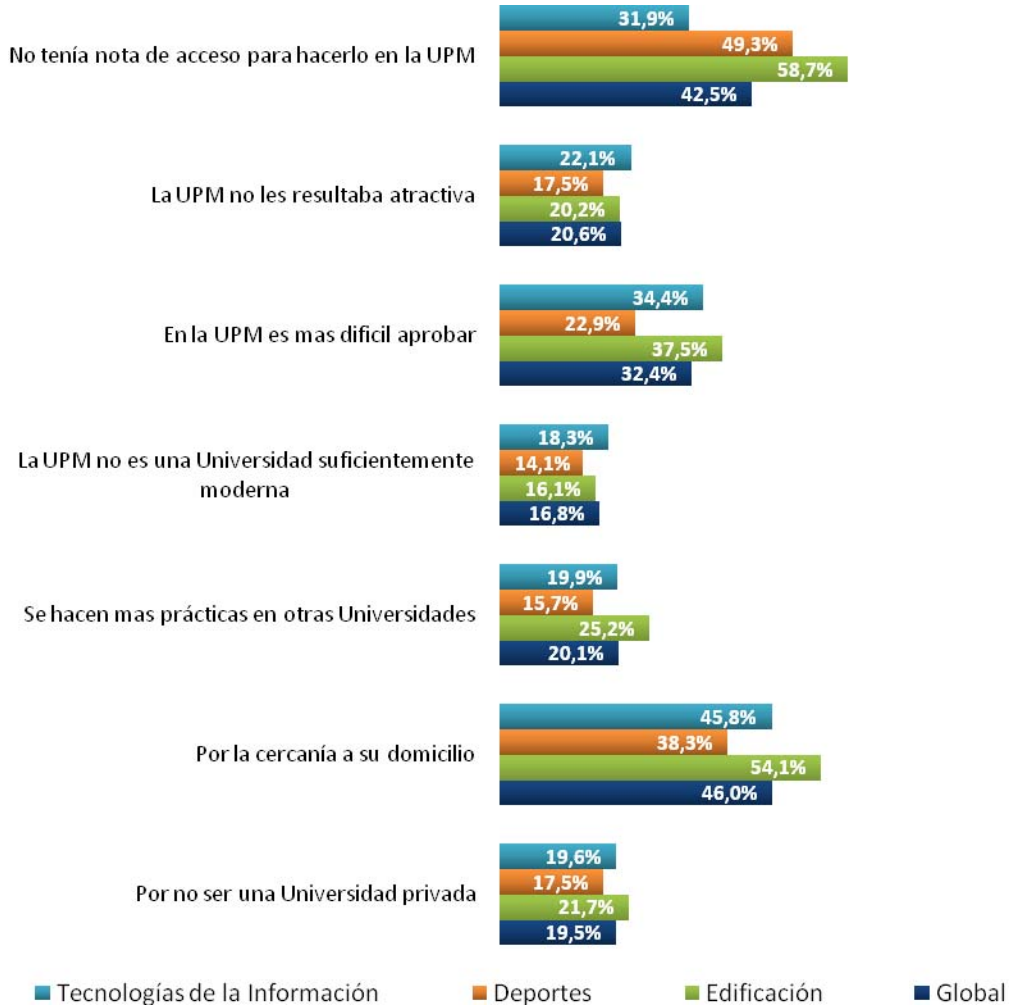


Motivos elección UPM

**Motivos de elección de otra Universidad**

*Demanda*

También se preguntaba a los estudiantes si conocían por qué otras personas de su entorno habían elegido otra Universidad diferente a la UPM. Las respuestas y el porcentaje que daban como razón de **alta importancia** son las siguientes:



Motivos elección otra Universidad