



# **INFORME AL CLAUSTRO 2007**

**Madrid, 18 de diciembre de 2007**

## ÍNDICE

<b>1. ÓRGANOS DE GOBIERNO UNIPERSONALES.....</b>	<b>5</b>
<b>2. ÓRGANOS DE GOBIERNO COLEGIADOS .....</b>	<b>7</b>
2.1. COMPOSICIÓN PROVISIONAL DEL CONSEJO DE GOBIERNO, EN CONSONANCIA CON LA LEY ORGÁNICA DE MODIFICACIÓN DE LA LOU, APROBADA EN LA SESIÓN CELEBRADA EL 31 DE OCTUBRE DE 2007 (A ENERO DE 2007):CONSEJO DE GOBIERNO: .....	7
2.2. CONSEJO DE GOBIERNO (A ENERO DE 2007) .....	8
2.3. COMISIONES DEL CONSEJO DE GOBIERNO TRAS LAS ELECCIONES EN ENERO DE 2007 .....	10
2.4. CLAUSTRO (DIC. 07).....	14
2.5. DISTINCIONES UPM .....	20
<b>3. ALUMNOS.....</b>	<b>21</b>
3.1. ADMISIÓN DE ALUMNOS .....	21
3.2. MATRÍCULA.....	28
3.3. MOVILIDAD Y OTRAS BECAS.....	33
3.4. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA .....	36
3.5. ACTIVIDADES DEPORTIVAS .....	42
3.6. CENTRO DE ORIENTACIÓN E INFORMACIÓN DE EMPLEO (COIE).....	46
3.7. ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN.....	48
<b>4. PERSONAL DOCENTE .....</b>	<b>51</b>
4.1. DESARROLLO NORMATIVO .....	51
4.2. GESTIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO.....	51
4.3. ACTIVIDADES DEL INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN.....	56
<b>5. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS .....</b>	<b>59</b>
5.1. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS FUNCIONARIO .....	59
5.2. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS LABORAL .....	63
5.3. FORMACIÓN.....	66
5.4. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES .....	73

<b>6. DOCENCIA.....</b>	<b>75</b>
6.1. TITULACIONES .....	75
6.2. ESTRUCTURA DE CENTROS Y DEPARTAMENTOS.....	76
6.3. MODIFICACIONES EN PLANES DE ESTUDIOS.....	77
6.4. TITULACIONES PROPIAS DE GRADO.....	77
6.5. PROCESO DE REFORMA DE NUEVAS TITULACIONES.....	78
6.6. CONVOCATORIAS REALIZADAS EN RELACIÓN CON EL PROCESO DE IMPLANTACIÓN DEL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR .....	79
6.7. PROCESOS DE GARANTÍA DE LA CALIDAD .....	107
6.8. OTRAS ACTIVIDADES .....	112
<b>7. INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>119</b>
7.1. DESARROLLO NORMATIVO DE LOS ESTATUTOS EN I+D+I .....	120
7.2. ESTRUCTURAS DE APOYO A LA I+D+I.....	121
7.3. PLAN DE CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN .....	125
7.4. DESARROLLO DEL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE LA UPM.....	126
7.5. RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD DE I+D.....	129
7.6. PROGRAMAS DE RECURSOS HUMANOS .....	143
7.7. COOPERACIÓN UNIVERSIDAD-EMPRESA .....	145
7.8. RESULTADOS DE LA TRANSFERENCIA Y EXPLOTACIÓN DE RESULTADOS DE I+D+I .. .....	150
<b>8. RELACIONES INTERNACIONALES.....</b>	<b>157</b>
<b>9. DOCTORADO .....</b>	<b>163</b>
9.1. PROGRAMAS DE DOCTORADO Y PROGRAMAS DE POSTGRADO OFICIAL .....	163
9.2. TESIS DOCTORALES .....	163
9.3. PREMIOS EXTRAORDINARIOS DE TESIS DOCTORALES.....	163
9.4. DOCTORADOS HONORIS CAUSA .....	164
9.5. REGLAMENTOS Y NORMATIVAS.....	164
<b>10. FORMACIÓN DE POSTGRADO Y OCUPACIONAL .....</b>	<b>167</b>
10.1. TÍTULOS PROPIOS DE POSTGRADO .....	167
10.2. FORMACIÓN PARA EL EMPLEO .....	168
<b>11. ASUNTOS ECONÓMICOS .....</b>	<b>169</b>
11.1. COMPARATIVA DE LOS TRES ÚLTIMOS EJERCICIOS.....	169
11.2. PRESUPUESTO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID 2006.....	171

11.3.	CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA .....	229
11.4.	PLAN ESPECIAL CONCURSO PARA REHABILITACIÓN DE LABORATORIOS Y SEGURIDAD EN CENTROS .....	269
11.5.	GESTIÓN PROYECTOS I+D: OTT .....	296
11.6.	AUDITORÍA EXTERNA .....	302
<b>12.</b>	<b>VICERRECTORADO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS EN RED....</b> .....	<b>303</b>
12.1.	SERVICIOS INFORMÁTICOS.....	303
12.2.	ACTIVIDADES DEL GATE .....	310
<b>13.</b>	<b>BIBLIOTECA UNIVERSITARIA.....</b>	<b>317</b>
13.1.	LA BIBLIOTECA EN EL ÁMBITO DE LA DOCENCIA .....	318
13.2.	LA BIBLIOTECA EN EL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN .....	321
13.3.	LA BIBLIOTECA Y LOS COMPROMISOS DE CALIDAD CON LOS USUARIOS .....	328
13.4.	LA BIBLIOTECA Y LOS PROYECTOS TRANSVERSALES CON OTRAS UNIDADES.	330
<b>14.</b>	<b>ACTIVIDADES CULTURALES .....</b>	<b>333</b>
14.1.	PROGRAMACIÓN CULTURAL .....	333
<b>15.</b>	<b>ACCIÓN SOCIAL .....</b>	<b>335</b>
<b>16.</b>	<b>INICIATIVAS UPM .....</b>	<b>339</b>
16.1.	CONVENIOS .....	339
16.2.	ACTOS INSTITUCIONALES.....	342
16.3.	ACTOS DE FIRMA PROTOCOLARIA .....	345
16.4.	IDENTIDAD GRÁFICA CORPORATIVA .....	351
16.5.	CAMPAÑAS PUBLICITARIAS .....	353
16.6.	MEDIOS DE COMUNICACIÓN .....	360
16.7.	PROGRAMAS ESPECIALES Y DISEÑO GRÁFICO .....	365
16.8.	COMPETICIONES DE ESTUDIANTES.....	367



## **1. ÓRGANOS DE GOBIERNO UNIPERSONALES**

Se produce el cese de D. Vicente Sánchez Gálvez como Vicerrector de Asuntos Económicos y de D. Adolfo Cazorla Montero como Secretario General de la UPM.

Se produce el nombramiento de D<sup>a</sup> Cristina Pérez García como Secretaria General y de D. Adolfo Cazorla Montero como Vicerrector de Asuntos Económicos.



## 2. ÓRGANOS DE GOBIERNO COLEGIADOS

### 2.1. Composición provisional del Consejo de Gobierno, en consonancia con la Ley Orgánica de Modificación de la LOU, aprobada en la sesión celebrada el 31 de octubre de 2007 (a enero de 2007): Consejo de Gobierno:

- El **Rector**, que actuará como Presidente del Consejo
- El **Secretario General**, se hará la funciones de Secretario del Consejo
- El **Gerente**
- **Ocho** Vicerrectores
- **Veinte y cuatro** claustrales elegidos por y de entre los respectivos sectores del Claustro, con la siguiente distribución:
  - o **Doce** profesores funcionarios doctores
  - o **Cuatro** representantes del resto del **PDI**
  - o **Seis** estudiantes
  - o **Un** representante del PAS funcionario
  - o **Un** representante del PAS laboral
- **Doce** miembros representantes de los Directores de Escuela y Decanos de Facultad
- **Cinco** miembros representantes de los Directores de Departamento
- **Un** representante de los Directores de Institutos Universitarios de Investigación

Asimismo, y en consonancia con la LOMLOU, también serán miembros del Consejo de Gobierno tres consejeros del Consejo Social, designados por éste de entre sus miembros no pertenecientes a la comunidad universitaria.

Y, por último, se incorporarán al Consejo de Gobierno, en calidad de miembros invitados, con voz pero sin voto, los siguientes:

- Los Directores de Escuela y Decanos de Facultad que no resulten incluidos en la composición anterior
- Un representante de la Junta del PDI funcionario
- Un representante del Comité del PDI laboral
- Un representante de la Junta del PAS funcionario
- Un representante del Comité del PAS laboral

- El Defensor Universitario
- El Director del Gabinete del Rector

## 2.2. Consejo de Gobierno (a enero de 2007)

	<b><u>Excmo. y Magfco. Sr. Rector:</u></b>
	D. Javier <b>UCEDA ANTOLÍN</b>
	<b><u>Ilmo. Sr. Gerente:</u></b>
	D. Fernando <b>LANZACO BONILLA</b>
	<b><u>Secretaria General:</u></b>
	D <sup>a</sup> . Cristina <b>PÉREZ GARCÍA</b>
	<b><u>Designados por el Excmo. Sr. Rector:</u></b>
	<b><u>Profesores funcionarios doctores:</u></b>
Rectorado	D. Carlos <b>CONDE LÁZARO</b>
Rectorado	D. Luis <b>GARCÍA ESTEBAN</b>
Rectorado	D. Gonzalo <b>LEÓN SERRANO</b>
Rectorado	D. Emilio <b>MÍNGUEZ TORRES</b>
Rectorado	D. José Manuel <b>PÁEZ BORRALLO</b>
Rectorado	D. José Manuel <b>PERALES PERALES</b>
Rectorado	D. Adolfo <b>CAZORLA MONTERO</b>
Rectorado	D. Luis de <b>VILLANUEVA DOMÍNGUEZ</b>
	<b><u>Resto de personal docente:</u></b>
E.T.S.I Topografía, G. y C.	D. Nicolás <b>SERRANO COLMENAREJO</b>
E.U.I.T. Forestal	D. Javier <b>ZAZO MUNCHARAZ</b>
	<b><u>Estudiantes:</u></b>
E.T.S.I. Caminos, C y P	D. Alejandro <b>BARANDA BELLÓN</b>
E.T.S.I. Industriales	D. Santiago <b>CABRERA PÉREZ</b>
E.T.S.I Topografía, G. y C.	D. Alberto <b>FERNÁNDEZ WYTTEBACH</b>
E.T.S.I. Caminos, C y P	D. Andrés <b>OLMO JIMÉNEZ</b>
	<b><u>Personal de Administración y Servicios:</u></b>
Rectorado	D. Sixto <b>GARCÍA ALONSO</b>
	<b><u>Elegidos por y de entre los Claustrales:</u></b>
	<b><u>Profesores funcionarios doctores:</u></b>
E. T. S. I. Agrónomos	D. Ezequiel <b>CABRERA ORDÓÑEZ</b>
E. T. S. Arquitectura	D. Jaime <b>CERVERA BRAVO</b>
E. T. S. I. Telecomunicación	D. Narciso <b>GARCÍA SANTOS</b>
E. U. I. T. Telecomunicación	D. Jesús María <b>GÓMEZ GOÑI</b>
E. T. S. I. Montes	D. José Vicente <b>LÓPEZ ÁLVAREZ</b>
E. T. S. I. Industriales	D. Máximo <b>LÓPEZ TOLEDO</b>
E. T. S. I. Montes	D. Antonio <b>NOTARIO GÓMEZ</b>
E. T. S. I. Caminos, C. y P.	D. Juan Antonio <b>SANTAMERA SÁNCHEZ</b>
E. T. S. Arquitectura	D. Félix <b>SORIANO SANTANDRÉU</b>
	<b><u>Resto de personal docente:</u></b>
E. U. I. T. Agrícola	D. Juan <b>MINGOT MARCILLA</b>
E. U. Arquitectura Técnica	D <sup>a</sup> . Nieves <b>NAVARRO CANO</b>
E. T. S. I. Telecomunicación	D <sup>a</sup> . M <sup>a</sup> Cristina <b>RIVERO NÚÑEZ</b>
	<b><u>Estudiantes:</u></b>
E.T.S.I. Minas	D. Alberto <b>ORDÓÑEZ POLO</b>
E.T.S.I. Telecomunicación	D. Guillermo <b>RODRÍGUEZ GARCÍA</b>
E.T.S.I. Telecomunicación	D. Guillermo <b>RODRÍGUEZ LORBADA</b>
E.U.I.T. Industrial	D. Ángel <b>SERRANO VALVERDE</b>

Facultad de Informática	D. Ramón <b>TORAL MUÑOZ</b>
Rectorado	<u>P. A. S. funcionario:</u> D <sup>a</sup> . Paloma <b>GARCÍA-MAROTO OLMOS</b>
Rectorado	<u>P. A. S. laboral:</u> D. Juan Carlos <b>MULERO GUTIÉRREZ</b>
	<b><u>Elegidos por y de entre los Directores y Decano:</u></b>
E. T. S. I. Telecomunicación	D. Guillermo <b>CISNEROS PÉREZ</b>
E. U. I. T. Obras Públicas	D. Carlos <b>DELGADO ALONSO-MARTIRENA</b>
E. T. S. Arquitectura	D. Juan Miguel <b>HERNÁNDEZ LEÓN</b>
E.U.I.T. Industrial	D. José Antonio <b>LOZANO RUIZ</b>
E. T. S. Minas	D. Alfonso <b>MALDONADO ZAMORA</b>
E. T. S. I. Aeronáuticos	D. José Luis <b>MONTAÑÉS GARCÍA</b>
E. U. Arquitectura Técnica	D. Miguel <b>OLIVER ALEMANY</b>
Facultad de Informática	D. Francisco Javier <b>SEGOVIA PÉREZ</b>
E. U. Informática	D. José Gabriel <b>ZATO RECELLADO</b>
	<b><u>Elegidos por y de entre los Directores de Departamento:</u></b>
E. T. S. I. Aeronáuticos	D. Manuel <b>ABEJÓN ADÁMEZ</b>
E. T. S. I. Agrónomos	D. Carlos de <b>BLAS BEORLEGUI</b>
E. U. I. T. Industrial	D. Juan Mario <b>GARCÍA DE MARÍA</b>
E. U. Informática	D. Jesús <b>GARCÍA LÓPEZ DE LACALLE</b>
E. U. Informática	D. Eugenio <b>SANTOS MENÉNDEZ</b>
	<b><u>Elegido por y de entre los Directores de Instituto U. de Investigación:</u></b>
I.N.S.I.A. – Campus-Sur	D. Francisco <b>APARICIO IZQUIERDO</b>
	<b><u>Elegidos por y de entre los miembros del Consejo Social:</u></b>
Rectorado	D. Adriano <b>GARCÍA-LOYGORRI RUIZ</b>
Rectorado	D. José M <sup>a</sup> <b>ISARDO AGÜERO</b>
Rectorado	D. José Vicente <b>MATA MONTEJO</b>
	<b><u>INVITADOS</u></b>
Defensora Universitaria	D <sup>a</sup> . M <sup>a</sup> Teresa <b>GONZÁLEZ AGUADO</b>
Director Gabinete del Rector	D. Antonio <b>PÉREZ YUSTE</b>
	<u>Directores o Decanos:</u>
E.U.I.T. Telecomunicación	D. Justo <b>CARRACEDO GALLARDO</b>
E. T. S. I. Industriales	D. Jesús <b>FÉLEZ MINDÁN</b>
E.U.I.T. Agrícola	D. Francisco <b>GONZÁLEZ TORRES</b>
E.T.S.I Topografía, G. y C.	D. Alfredo <b>LLANOS VIÑA</b>
E.U.I.T. Aeronáutica	D. Miguel Ángel <b>BARCALA MONTEJANO</b>
E.T.S.I. Navales	D. Jesús <b>PANADERO PASTRANA</b>
Facultad de CC. A. F. y D.	D. Javier <b>SAMPEDRO MOLINUEVO</b>
E.T.S.I. Agrónomos	D. Jesús <b>VÁZQUEZ MINGUELA</b>
	<u>Por la Junta de Personal Docente e Investigador:</u>
E. U. I. T. Forestal	D. Gabriel <b>DORADO</b>
	<u>Por el Comité de Empresa de PDI:</u>
Rectorado	D <sup>a</sup> . María <b>BLANCO FONSECA</b>
	<u>Por la Junta de P. A. S. funcionario:</u>
Facultad de CC. A. F. y D.	D. Andrés <b>GARCÍA CUBILLO</b>
	<u>Por el Comité de Empresa PAS:</u>
E. T. S. I. Montes	D. Miguel Ángel <b>PÉREZ RODRIGUEZ</b>

### 2.3. Comisiones del Consejo de Gobierno tras las elecciones en enero de 2007

#### COMISIÓN PERMANENTE

Grupo		Apellidos	Nombre	Centro
Rector		UCEDA ANTOLÍN	Javier	Rectorado
Secretario Gral		CAZORLA MONTERO	Adolfo	Rectorado
Gerente		LANZACO BONILLA	Fernando	Rectorado
Apartado c)		MÍNGUEZ TORRES	Emilio	Rectorado
Apartado c)		SÁNCHEZ GÁLVEZ	Vicente	Rectorado
Apartado c)		SERRANO COLMENAREJO	Nicolás	E.T.S.I. Topografía, G y C
Apartado d)	Prof func doct	SORIANO SANTANDRÉU	Félix	E.T.S. Arquitectura
Apartado d)	Prof func no doct	MINGOT MARCILLA	Juan	E.U.I.T. Agrícola
Apartado d)	Estudiante	SERRANO VALVERDE	Angel	E.U.I.T. Industrial
Apartado d)	Estudiante	RODRÍGUEZ LORBADA	Guillermo	E.T.S.I. Telecomunicación
Apartado d)	PAS	GARCÍA-MAROTO OLMOS	Paloma	Rectorado
Apartado e)	Dtor Centro	OLIVER ALEMANY	Miguel	E.U. Arquitectura Técnica
Apartado e)	Dtor Centro	MONTAÑÉS GARCÍA	José Luis	E.T.S.I. Aeronáuticos
Apartado e)	Dtor Dpto/Dtor I.	ABEJÓN ADÁMEZ	Manuel	E.T.S.I. Aeronáuticos

Invitado	Junta PDI	PONCE GARRES	Ángel	Rectorado B
Invitado	Comité Emp. PDI	BLANCO FONSECA	María	Rectorado B
Invitado	Junta PAS	ARQUERO ARQUERO	Santiago	Rectorado B
Invitado	Comité Empresa	HERRANZ RUEDA	José María	Rectorado

#### COMISIÓN ACADÉMICA

Grupo		Apellidos	Nombre	Centro
Rector/Vicerrector		MÍNGUEZ TORRES	Emilio	Rectorado
Apartado c)		GARCÍA ESTEBAN	Luis	Rectorado
Apartado c)		SERRANO COLMENAREJO	Nicolás	E.T.S.I. Topografía, G y C
Apartado c)		CABRERA PÉREZ	Santiago	E.T.S.I. Industriales
Apartado d)	Prof fun. no doct	RIVERO NÚÑEZ	Mª Cristina	E.T.S.I. Telecomunicación
Apartado d)	Estudiante	SERRANO VALVERDE	Angel	E.U.I.T. Industrial
Apartado d)	Estudiante	RODRÍGUEZ LORBADA	Guillermo	E.T.S.I. Telecomunicación
Apartado d)	PAS	MULERO GUTIÉRREZ	Juan Carlos	Rectorado
Apartado e)	Dtor Centro	CISNEROS PÉREZ	Guillermo	E.T.S.I. Telecomunicación
Apartado e)	Dtor Centro	LOZANO RUIZ	José Antonio	E.U.I.T. Industrial
Apartado e)	Dtor Dpto/Dtor I.	GARCÍA LOPEZ DE LACALLE	Jesús	E.U. Informática
Consejo Social		GARCÍA-LOYGORRI RUIZ	Adriano	Rectorado - Consejo Social

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

#### COMISIÓN ECONÓMICA

Grupo		Apellidos	Nombre	Centro
Rector/Vicerrector		SÁNCHEZ GÁLVEZ	Vicente	Rectorado
Gerente		LANZACO BONILLA	Fernando	Rectorado
Apartado c)		PÁEZ BORRALLO	José Manuel	Rectorado
Apartado c)		ZAZO MUNCHARAZ	Javier	E.U.I.T. Forestal
Apartado c)		GARCÍA ALONSO, Sixto	Sixto	Rectorado
Apartado d)	Prof. func doct	CABRERA ORDÓNEZ	Ezequiel	E.T.S.I. Agrónomos
Apartado d)	Prof. func doct	GARCÍA SANTOS	Narciso	E.T.S.I. Telecomunicación
Apartado d)	Prof func. no doct	RIVERO NÚÑEZ	Mª Cristina	E.T.S.I. Telecomunicación
Apartado d)	Estudiante	RODRÍGUEZ GARCÍA	Guillermo	E.T.S.I. Telecomunicación
Apartado d)	Estudiante	ORDÓNEZ POLO	Alberto	E.T.S.I. Minas

Apartado d)	PAS	MULERO GUTIÉRREZ	Juan Carlos	Rectorado
Apartado e)	Dtor Centro	HERNÁNDEZ LEÓN	Juan Miguel	E.T.S. Arquitectura
Apartado e)	Dtor Centro	ZATO RECELLADO	José Gabriel	E.U. Informática
Apartado e)	Dtor Dpto/Dtor I.	APARICIO IZQUIERDO	Francisco	I.N.S.I.A. Campus Sur
Consejo Social		GARCÍA-LOYGORRI RUIZ	Adriano	Rectorado - Consejo Social

**COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN**

Grupo		Apellidos	Nombre	Centro
Vicerrector		LEÓN SERRANO	Gonzalo	Rectorado
Apartado c)		PÁEZ BORRALLO	José Manuel	Rectorado
Apartado c)		PERALES PERALES	José Manuel	Rectorado
Apartado c)		VILLANUEVA DOMÍNGUEZ	Luis de	Rectorado
Apartado d)	Prof. func doct	GARCÍA SANTOS	Narciso	E.T.S.I. Telecomunicación
Apartado d)	Prof. func doct	GÓMEZ GOÑI	Jesús María	E.U.I.T. Telecomunicación
Apartado d)	Prof. func doct	LÓPEZ TOLEDO	Máximo	E.T.S.I. Industriales
Apartado e)	Dtor. Centro	MONTANES GARCÍA	José Luis	E.T.S.I. Aeronáuticos
Apartado e)	Dtor. Centro	ZATO RECELLADO	José Gabriel	E.U. Informática
Apartado e)	Dtor Dpto/Dtor	GARCÍA DE MARÍA	Juan Mario	E.U.I.T. Industrial
Doctor prop Rector		MORENO NAVARRO	Juan José	Facultad de Informática
Doctor prop Rector		PERLADO MARTÍN	José Manuel	E.T.S.I. Industriales
Doctor prop Rector		ARAGONCILLO BALLESTEROS	Cipriano	E.T.S.I. Montes
Doctor prop Rector		MONZÓN DE CÁCERES	Andrés	E.T.S.I. Caminos
Doctor prop Rector		ELORZA TENREIRO	Francisco Javier	E.T.S.I. Minas
Doctor prop Rector		IRIONDO ALEGRÍA	José María	E.U.I.T. Agrícola

Invitado	Estudiante Apartado d)	OLMO JIMÉNEZ	Andrés	E.T.S.I. Caminos, C y P
Invitado	Prof no doctor Apartado d)	NAVARRO CANO	Nieves	E.U. Arquitectura Técnica
Invitado	PAS Apartado d)	MULERO GUTIÉRREZ	Juan Carlos	Rectorado

**COMISIÓN DE NORMATIVA**

Grupo		Apellidos	Nombre	Centro
Rector/ delegue		PERALES PERALES	José Manuel	Rectorado
Apartado c)		CONDE LÁZARO	Carlos	Rectorado
Apartado c)		ZAZO MUNCHARAZ	Javier	E.U.I.T. Forestal
Apartado c)		CABRERA PÉREZ	Santiago	E.T.S.I. Industriales
Apartado d)	Prof. func doct	SANTAMERA SÁNCHEZ	Juan Antonio	E.T.S.I. Caminos
Apartado d)	Prof. func.doct	SORIANO SANTANDRÉU	Félix	E.T.S. Arquitectura
Apartado d)	Prof. func no doct	MINGOT MARCILLA	Juan	E.U.I.T. Agrícola
Apartado d)	Prof. func no doct	NAVARRO CANO	Nieves	E.U. Arquitectura Técnica
Apartado d)	Estudiante	SERRANO VALVERDE	Ángel	E.U.I.T. Industrial
Apartado d)	Estudiante	RODRÍGUEZ LORBADA	Guillermo	E.T.S.I. Telecomunicación
Apartado d)	PAS	GARCÍA-MAROTO OLMOS	Paloma	Rectorado
Apartado e)	Dtor. Centro	SEGOVIA PÉREZ	Fco. Javier	Facultad de Informática
Apartado e)	Dtor. Centro	CISNEROS PÉREZ	Guillermo	E.T.S.I. Telecomunicación
Apartado e)	Dtor Dpto/Dtor.	GARCÍA LÓPEZ DE	Jesús	E.U. Informática

	I.	LACALLE		
--	----	---------	--	--

**COMISIÓN DE CENTROS Y DEPARTAMENTOS**

Grupo		Apellidos	Nombre	Centro
Rector/Vicerrector		CONDE LÁZARO	Carlos	Rectorado
Apartado c)		LEÓN SERRANO	Gonzalo	Rectorado
Apartado c)		PERALES PERALES	José Manuel	Rectorado
Apartado c)		GARCÍA ALONSO	Sixto	Rectorado
Apartado d)	Prof. func doct	CERVERA BRAVO	Jaime	E.T.S. Arquitectura
Apartado d)	Prof. func doct	SANTAMERA SÁNCHEZ	Juan Antonio	E.T.S.I. Caminos
Apartado d)	Prof. func no doct	MINGOT MARCILLA	Juan	E.U.I.T. Agrícola
Apartado d)	Prof. func no doct	NAVARRO CANO	Nieves	E.U. Arquitectura Técnica
Apartado d)	Estudiante	TORAL MUÑOZ	Ramón	Facultad de Informática
Apartado d)	Estudiante	ORDONEZ POLO	Alberto	E.T.S.I. Minas
Apartado d)	PAS	GARCÍA-MAROTO OLMOS	Paloma	Rectorado
Apartado e)	Dtor. Centro	DELGADO ALONSO-MARTIRENA	Carlos	E.U.I.T. Obras Públicas
Apartado e)	Dtor. Centro	OLIVER ALEMANY	Miguel	E.U. Arquitectura Técnica
Apartado e)	Dtor. Dpto	ABEJÓN ADÁMEZ	Manuel	E.T.S.I. Aeronáuticos
Apartado e)	Dtor. Dpto	GARCÍA DE MARIA	Juan Mario	E.U.I.T. Industrial

**COMISIÓN DE EVALUACIÓN DOCENTE DEL PROFESORADO.**

Grupo		Apellidos	Nombre	Centro
Rector/Vicerrector		UCEDA ANTOLÍN	Javier	Rectorado
Apartado c)		MINGUEZ TORRES	Emilio	Rectorado
Apartado c)		GARCÍA ESTEBAN	Luis	Rectorado B
Apartado c)		FERNANDEZ WYTTEBACH	Alberto	E.T.S.I Topografía, G. y C.
Apartado d)	Prof. func doct	LÓPEZ ÁLVAREZ	José Vicente	E.T.S.I. Montes
Apartado d)	Prof. func. no doct	NAVARRO CANO	Nieves	E.U. Arquitectura Técnica
Apartado d)	Estudiante	RODRIGUEZ GARCÍA	Guillermo	E.T.S.I. Telecomunicación
Apartado e)	Dtor Centro	HERNÁNDEZ LEÓN	Juan Miguel	E.T.S. Arquitectura
Apartado e)	Dtor Dpto/Dtor I.	SANTOS MENÉNDEZ	Eugenio	E.U. Informática

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

Grupo		Apellidos	Nombre	Centro
Rector/Vicerrector		VILLANUEVA DOMÍNGUEZ	Luis de	Rectorado
Apartado c)		PÁEZ BORRALLO	José Manuel	Rectorado
Apartado c)		GARCÍA ESTEBAN	Luis	Rectorado B
Apartado c)		CONDE LÁZARO	Carlos	Rectorado
Apartado d)	Prof. func doct	CERVERA BRAVO	Jaime	E.T.S. Arquitectura
Apartado d)	Prof. func doct	LÓPEZ ÁLVAREZ	José Vicente	E.T.S.I. Montes
Apartado d)	Prof. func doct	LÓPEZ TOLEDO	Máximo	E.T.S.I. Industriales
Apartado d)	Prof. func. no doct	NAVARRO CANO	Nieves	E.U. Arquitectura Técnica
Apartado d)	Prof. func. no doct	RIVERO NÚÑEZ	Mª Cristina	E.T.S.I. Telecomunicación
Apartado d)	Estudiante	TORAL MUÑOZ	Ramón	Facultad de Informática
Apartado d)	Estudiante	ORDONEZ POLO	Alberto	E.T.S.I. Minas
Apartado d)	Estudiante	RODRIGUEZ GARCÍA	Guillermo	E.T.S.I. Telecomunicación
Apartado d)	PAS	MULERO GUTIÉRREZ	Juan Carlos	Rectorado
Apartado e)	Dtor Centro	DELGADO ALONSO-MARTIRENA	Carlos	E.U.I.T. Obras Públicas
Apartado e)	Dtor Centro	MALDONADO ZAMORA	Alfonso	E.T.S.I. Minas
Apartado e)	Dtor Dpto/Dtor I.	ABEJÓN ADÁMEZ	Manuel	E.T.S.I. Aeronáuticos

**COMISIÓN DE POSTGRADO DE DOCTORADO (anterior Comisión de Doctorado)**

Grupo	Apellidos	Nombre	Departamento	Centro
Vicerrector	VILLANUEVA DOMÍNGUEZ	Luis de		
Subdirectores/ Vicedecanos				

Director Dpto.	ALBÉNIZ MONTES	Javier	Química Industrial y Polímeros	E.U.I.T. Industrial
Director Dpto.	BONILLA SIMÓN	M <sup>a</sup> Milagros	Ingeniería Civil: Tecnología Hidráulica y Energética	E.U.I.T. Obras Públicas
Director Dpto.	GARCÍA SERRANO	Ana	Inteligencia Artificial	Facultad de Informática
Director Dpto.	GIL SÁNCHEZ	Luis	Silvopascicultura	E.T.S.I. Montes
Director Dpto.	LLAMAS BORRAJO	Juan Francisco	Ingeniería Química y Combustibles	E.T.S.I. Minas
Director Dpto.	PÉREZ MARTÍNEZ	Félix	Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones	E.T.S.I. Telecomunicación
Director Dpto.	PLANAS ROSELLÓ	Jaime	Ciencia de los Materiales	E.T.S.I. Caminos
Director Dpto.	RABASA DÍAZ	Enrique	Ideación Gráfica Arquitectónica	E.T.S. Arquitectura
Director Dpto.	TRUEBA JAINAGA	Ignacio	Proyectos y Planificación Rural	E.T.S.I. Agrónomos
Director Dpto.	VIZÁN IDOIBE	Antonio	Ingeniería Mecánica y Fabricación	E.T.S.I. Industriales

**COMISIÓN DE POSTGRADO DE TÍTULOS OFICIALES**

Grupo	Apellidos	Nombre	Cargo/Departamento	Centro
Vicerrector Presidente	VILLANUEVA DOMÍNGUEZ	Luis de	Vicerrector de Doctorado y Postgrado	
Vicerrector	CONDE LÁZARO	Carlos	Vicerrector de Ordenación Académica y Planif Estratégica	
Vicerrector	MÍNGUEZ TORRES	Emilio	Vicerrector Gestión Académica y Profesorado	
Vicerrector	LEÓN SERRANO	Gonzalo	Vicerrector de Investigación	
Subdirectores/ Vicedecanos				

Director Dpto.	BUGALLO SIEGEL	Fco Javier	Infraestructura, Sistemas Aeroespaciales y Aeropuertos	E.T.S.I. Aeronáuticos
Director Dpto.	FARIÑA TOJO	José	Urbanística y Ordenación del Territorio	E.T.S. Arquitectura
Director Dpto.	GARCÍA SERRANO	Ana	Inteligencia Artificial	Facultad de Informática
Director Dpto.	GÓMEZ GARCÍA	Emilio	Mecánica Industrial	E.U.I.T. Industrial
Director Dpto.	GONZÁLEZ CORTINA	Mariano	Construcciones Arquitectónicas y su Control	E.U. Arquitectura Técnica
Director Dpto.	LÓPEZ ÁLVAREZ	José Vicente	Ingeniería Forestal	E.T.S.I. Montes
Director Dpto.	OCAÑA MORENO,	José Luis	Física Aplicada a la Ingeniería Industrial	E.T.S.I. Industriales
Director Dpto.	PLANAS ROSELLÓ	Jaime	Ciencia de Materiales	E.T.S.I. Caminos
Director Dpto.	SANZ ÁLVARO	César	Sistemas Electrónicos y de Control	E.U.I.T. Telecomunicación

A prop. Rector	APARICIO IZQUIERDO	Francisco		E.T.S.I. Industriales
A prop. Rector	BLANCO COTANO	Juan		E.U.I.T. Telecomunicación
A prop. Rector	SORIANO SANTÁNDREI	Félix		E.T.S. Arquitectura

Adj Vicerrector Secretario	KLAINSEK ZIZMOND	Juan Carlos		
-------------------------------	------------------	-------------	--	--

## 2.4. Claustro (dic. 07)

grupo	Apellidos, nombre	Centro
d1	ARQUERO ARQUERO, Santiago	Campus Sur
a	ANIBARRO RODRÍGUEZ, Miguel Angel	E.T.S. Arquitectura
a	BLANCO LAGE, Manuel	E.T.S. Arquitectura
a	CABEZA ARNÁIZ, Guillermo	E.T.S. Arquitectura
b2	CANOSA BENÍTEZ, Silvia	E.T.S. Arquitectura
a	CASAL PIGA, Alfonso Carlos	E.T.S. Arquitectura
a	CERVERA BRAVO, Jaime	E.T.S. Arquitectura
c	DELISO GUTIÉRREZ, Rodrigo	E.T.S. Arquitectura
a	DÍAZ SANCHIDRIÁN, J. César	E.T.S. Arquitectura
b2	FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, M <sup>a</sup> Aurora	E.T.S. Arquitectura
a	GARCÍA GRINDA, José Luis	E.T.S. Arquitectura
a	GARCÍA-GUTIÉRREZ MOSTEIRO, Javier	E.T.S. Arquitectura
a	GUTIÉRREZ CABRERO, Luis Antonio	E.T.S. Arquitectura
a	HERNÁNDEZ LEÓN, Juan Miguel	E.T.S. Arquitectura
b2	HERRERA GÓMEZ, Aurora	E.T.S. Arquitectura
b2	LOPERA ARAZOLA, Antonio	E.T.S. Arquitectura
a	MALDONADO RAMOS, Luis	E.T.S. Arquitectura
a	MOYA GONZÁLEZ, Luis	E.T.S. Arquitectura
a	PADIAL MOLINA, Juan Francisco	E.T.S. Arquitectura
c	PEREZ GARZÓN, Mónica	E.T.S. Arquitectura
a	PUENTE GARCÍA, Raquel	E.T.S. Arquitectura
a	RUIZ SÁNCHEZ, Javier	E.T.S. Arquitectura
a	SAMBRICIO R. ECHEGARRY, Carlos	E.T.S. Arquitectura
b2	SANZ ARAUZ, David	E.T.S. Arquitectura
a	SORIANO SANTANDRÉU, Félix	E.T.S. Arquitectura
a	VELA COSSÍO, Fernando	E.T.S. Arquitectura
a	VILLANUEVA DOMÍNGUEZ, Luis de	E.T.S. Arquitectura
a	ASSAS MARTÍNEZ DE MORENTIN, Pablo de	E.T.S.I. Aeronáuticos
a	BUGALLO SIEGEL, Francisco Javier	E.T.S.I. Aeronáuticos
a	BURGOS ROMÁN, Juan de	E.T.S.I. Aeronáuticos
a	GÓMEZ TIERNO, Miguel Angel	E.T.S.I. Aeronáuticos
b2	GRAÑA OTERO, José	E.T.S.I. Aeronáuticos
c	HERNÁNDEZ CASTELLANO, Daniel	E.T.S.I. Aeronáuticos
c	HERNÁNDEZ CASTRO, Juan Manuel	E.T.S.I. Aeronáuticos
d2	HERNANZ DEL TRIUNFO, Mariano	E.T.S.I. Aeronáuticos
a	MARTÍNEZ LLANEZA, Manuel	E.T.S.I. Aeronáuticos
a	MONTAÑÉS GARCÍA, José Luis	E.T.S.I. Aeronáuticos
c	MUNERA GONZÁLEZ, M <sup>a</sup> Mar	E.T.S.I. Aeronáuticos
a	PERALES PERALES, José Manuel	E.T.S.I. Aeronáuticos
a	PÉREZ GRANDE, M <sup>a</sup> Isabel	E.T.S.I. Aeronáuticos
a	TARÍN REMOHÍ, Pascual	E.T.S.I. Aeronáuticos
a	ALARCIÓN LORENZO, Silverio	E.T.S.I. Agrónomos
b2	BLANCO FONSECA, María	E.T.S.I. Agrónomos
a	BUDIA MARIGIL, Flor	E.T.S.I. Agrónomos

a	CABRERA ORDÓÑEZ, Ezequiel	E.T.S.I. Agrónomos
a	CALDERÓN FERNÁNDEZ, Fernando	E.T.S.I. Agrónomos
a	CALLEJO GONZÁLEZ, M <sup>a</sup> Jesús	E.T.S.I. Agrónomos
a	CARABAÑO LUENGO, Rosa M <sup>a</sup>	E.T.S.I. Agrónomos
a	CARBONELL PADRINO, M <sup>a</sup> Victoria	E.T.S.I. Agrónomos
a	CONDE GARCÍA, José Ramón	E.T.S.I. Agrónomos
c	DE FELIPE AGUILERA, Víctor	E.T.S.I. Agrónomos
a	DE MIGUEL ARENAL, José Luis	E.T.S.I. Agrónomos
a	DÍAZ ÁLVAREZ, M <sup>a</sup> Cruz	E.T.S.I. Agrónomos
c	DOMINGUEZ PASAMONTE, Laura	E.T.S.I. Agrónomos
d2	ESCRIBANO IGLESIAS, José	E.T.S.I. Agrónomos
a	GARCÍA FERNÁNDEZ, José Luis	E.T.S.I. Agrónomos
a	GASCÓ MONTES, José María	E.T.S.I. Agrónomos
b2	LÓPEZ DOMÍNGUEZ, Jorge Francisco	E.T.S.I. Agrónomos
a	MASAGUER RODRÍGUEZ, Alberto	E.T.S.I. Agrónomos
a	PÉREZ RUIZ, César	E.T.S.I. Agrónomos
d2	RAMÍREZ MONTORO, Juan José	E.T.S.I. Agrónomos
a	RICOTE LÁZARO, Luis	E.T.S.I. Agrónomos
a	RUIZ ALTISENT, Margarita	E.T.S.I. Agrónomos
a	TAGUAS COEJO, Francisco Javier	E.T.S.I. Agrónomos
a	VALLEJO GARCÍA, Antonio	E.T.S.I. Agrónomos
c	VÁZQUEZ FERNÁNDEZ, Guillermo	E.T.S.I. Agrónomos
a	VÁZQUEZ MINGUELA, Jesús	E.T.S.I. Agrónomos
a	VELILLA LUCINI, Cristina	E.T.S.I. Agrónomos
c	BAUER TOVAR, Eric	E.T.S.I. Caminos, C y P
A	CAMARERO ORIVE, Alberto	E.T.S.I. Caminos, C y P
A	FERNÁNDEZ CARRASCO, Pedro	E.T.S.I. Caminos, C y P
c	FERNÁNDEZ HEREDIA, Álvaro	E.T.S.I. Caminos, C y P
A	MARTÍN CARRASCO, Francisco	E.T.S.I. Caminos, C y P
c	MARTÍNEZ CODINA, Ángela	E.T.S.I. Caminos, C y P
A	MONZÓN DE CÁCERES, Andrés	E.T.S.I. Caminos, C y P
A	MOSQUERA FEIJOÓ, Juan Carlos	E.T.S.I. Caminos, C y P
A	RÚA ÁLVAREZ, Edelmiro	E.T.S.I. Caminos, C y P
c	RUEDA DÍAZ-PORTELA, Lara Cristina	E.T.S.I. Caminos, C y P
a	SAMARTÍN QUIROGA, Avelino	E.T.S.I. Caminos, C y P
a	SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, José Angel	E.T.S.I. Caminos, C y P
a	SÁNCHEZ GÁLVEZ, Vicente	E.T.S.I. Caminos, C y P
a	SANTAMERA SÁNCHEZ, Juan Antonio	E.T.S.I. Caminos, C y P
a	VALERO CALVETE, Francisco Javier	E.T.S.I. Caminos, C y P
d2	VENEGAS ANDRÉS, Cristina	E.T.S.I. Caminos, C y P
b1	UTRILLA RECUERO, Elena	E.T.S.I. Caminos, C y P -
a	APARICIO IZQUIERDO, Francisco	E.T.S.I. Industriales
a	BLÁZQUEZ MARTÍNEZ, Víctor Manuel	E.T.S.I. Industriales
c	CABRERA PÉREZ, Santiago	E.T.S.I. Industriales
c	CAMPOS FEITO, Oscar M <sup>a</sup>	E.T.S.I. Industriales
a	COBOS MÁRQUEZ, José Antonio	E.T.S.I. Industriales
a	FÉLEZ MINDÁN, Jesús	E.T.S.I. Industriales
c	FUERTES RECUERO, Miguel Ángel	E.T.S.I. Industriales

a	GALÁN LÓPEZ, Ramón	E.T.S.I. Industriales
a	GÁMEZ MEJÍAS, Linarejos	E.T.S.I. Industriales
a	GARCÍA MAYORDOMO, Julio	E.T.S.I. Industriales
a	GÓMEZ LERA, M <sup>a</sup> del Sagrario	E.T.S.I. Industriales
d2	LÓPEZ GARCÍA, Ramón	E.T.S.I. Industriales
a	LÓPEZ TOLEDO, Máximo	E.T.S.I. Industriales
a	LOSADA DEL BARRIO, José	E.T.S.I. Industriales
a	MARTÍNEZ MUNETA, M <sup>a</sup> Luisa	E.T.S.I. Industriales
a	MARTÍNEZ-VAL PEÑALOSA, José M <sup>a</sup>	E.T.S.I. Industriales
a	MATAIX ALDEANUEVA, Carlos	E.T.S.I. Industriales
a	MÍNGUEZ TORRES, Emilio	E.T.S.I. Industriales
d1	MISAS JURADO, Jesús	E.T.S.I. Industriales
c	MORENO SAN SEGUNDO, Sara	E.T.S.I. Industriales
d2	ORTIZ NOVILLO, Jesús	E.T.S.I. Industriales
b1	PONCE GARRÉS, Angel	E.T.S.I. Industriales
a	RIESGO ALCAIDE, Teresa	E.T.S.I. Industriales
b2	RÍO LÓPEZ, Benito del	E.T.S.I. Industriales
a	ZUBIZARRETA ENRÍQUEZ, Víctor	E.T.S.I. Industriales
a	ÁLVAREZ RODRÍGUEZ, Ramón	E.T.S.I. Minas
c	APARICIO CERVANTES, Ana Isabel	E.T.S.I. Minas
a	CALVO PÉREZ, Benjamín	E.T.S.I. Minas
a	CLEMENTE JUL, M <sup>a</sup> del Carmen	E.T.S.I. Minas
a	CONDE LÁZARO, Carlos	E.T.S.I. Minas
c	DIEGUEZ NIETO, Beatriz	E.T.S.I. Minas
a	ELORZA TENREIRO, Javier	E.T.S.I. Minas
d1	GUIO MORENO, Carmen	E.T.S.I. Minas
a	HERRANZ CALZADA, Julián	E.T.S.I. Minas
c	MADRID GONZÁLEZ, Rosario	E.T.S.I. Minas
a	MALDONADO ZAMORA, Alfonso	E.T.S.I. Minas
a	MARTÍNEZ DÍAZ, Carlos	E.T.S.I. Minas
a	PARRA Y ALFARO, José Luis	E.T.S.I. Minas
a	RODRÍGUEZ PONS-ESPARVER, Ramón	E.T.S.I. Minas
b2	ARRAIZA BERMÚDEZ-CAÑETE, M <sup>a</sup> Paz	E.T.S.I. Montes
c	BARRIO NARRO, Carolina	E.T.S.I. Montes
a	BLASCO CONTRERAS, Fernando	E.T.S.I. Montes
a	GARCÍA ESTEBAN, Luis	E.T.S.I. Montes
a	GARCÍA ROBREDO, Fernando	E.T.S.I. Montes
a	GARCÍA RODRÍGUEZ, José Luis	E.T.S.I. Montes
a	GÓMEZ FERNÁNDEZ, Luis	E.T.S.I. Montes
c	LOBERA RODRÍGUEZ, Cristina	E.T.S.I. Montes
a	LÓPEZ ÁLVAREZ, José Vicente	E.T.S.I. Montes
c	MORENO BERRIOCHOA, Dionisio Valentín	E.T.S.I. Montes
a	NOTARIO GÓMEZ, Antonio	E.T.S.I. Montes
b2	ORTUÑO PÉREZ, Sigfredo Fco.	E.T.S.I. Montes
d2	PÉREZ RODRÍGUEZ, Miguel Ángel	E.T.S.I. Montes
a	SAN MIGUEL AYANZ, Alfonso	E.T.S.I. Montes
a	SOLANA GUTIÉRREZ, Joaquín	E.T.S.I. Montes
c	AYLLON MARTÍNEZ, Víctor	E.T.S.I. Navales

b2	DE LARA REY, José	E.T.S.I. Navales
a	NÚÑEZ RIVAS, Luis Ramón	E.T.S.I. Navales
a	PANADERO PASTRANA, Jesús	E.T.S.I. Navales
a	PÉREZ ROJAS, Luis	E.T.S.I. Navales
a	GÓMEZ GOÑI, Jesús M <sup>a</sup>	E.T.S.I. Navales
c	MORENO BURON, Francisco	E.T.S.I. Navales
b2	ÁLVAREZ VAQUERO, Francisco Javier	E.T.S.I. Telecomunicación
c	ARRAEZ ÁLVAREZ, Elena	E.T.S.I. Telecomunicación
A	CISNEROS PÉREZ, Guillermo	E.T.S.I. Telecomunicación
A	CUADRADO EBRERO, M <sup>a</sup> Luisa	E.T.S.I. Telecomunicación
A	DE LA PUENTE ALFARO, Juan Antonio	E.T.S.I. Telecomunicación
a	GARCÍA SANTOS, Narciso	E.T.S.I. Telecomunicación
a	JAUREGUIZAR NÚÑEZ, Fernando	E.T.S.I. Telecomunicación
a	LEÓN SERRANO, Gonzalo	E.T.S.I. Telecomunicación
c	MENCÍAS MORANTE, Félix	E.T.S.I. Telecomunicación
a	MENESES CHAUS, Juan Manuel	E.T.S.I. Telecomunicación
a	MONASTERIO-HUELIN MACIÁ, Félix	E.T.S.I. Telecomunicación
a	OTÓN SÁNCHEZ, José Manuel	E.T.S.I. Telecomunicación
a	PÁEZ BORRALLO, José Manuel	E.T.S.I. Telecomunicación
a	PASTOR MARTÍN, M <sup>a</sup> Encarnación	E.T.S.I. Telecomunicación
d2	RAMÍREZ DE ARELLANO G <sup>a</sup> -ROJO, Paloma	E.T.S.I. Telecomunicación
a	REBOLLAR MACHAIN, Jesús M <sup>a</sup>	E.T.S.I. Telecomunicación
a	RIERA GARCÍA, Juan	E.T.S.I. Telecomunicación
b2	RIVERO NÚÑEZ, M <sup>a</sup> Cristina	E.T.S.I. Telecomunicación
c	RODRÍGUEZ GARCÍA, Guillermo	E.T.S.I. Telecomunicación
c	RODRÍGUEZ LORBADA, Guillermo	E.T.S.I. Telecomunicación
a	SÁNCHEZ SÁNCHEZ, Pedro	E.T.S.I. Telecomunicación
a	SIERRA PÉREZ, Manuel	E.T.S.I. Telecomunicación
b1	CASTEJÓN SOLANAS, Angeles	E.T.S.I. Topografía, G. y C.
c	CEREZO IBÁÑEZ, Elena	E.T.S.I. Topografía, G. y C.
a	CHUECA CASTEDO, Rosa Mariana	E.T.S.I. Topografía, G. y C.
d1	DELGADO MARTÍNEZ, Ana M <sup>a</sup>	E.T.S.I. Topografía, G y C
c	HIDALGO MENCHERO, José Manuel	E.T.S.I. Topografía, G y C
a	LLANOS VIÑA, Alfredo	E.T.S.I. Topografía, G. y C.
c	PINEDA OVALLE, Daniel	E.T.S.I. Topografía, G y C
B1	SERRANO COLMENAREJO, Nicolás	E.T.S.I. Topografía, G y C
b1	CABRERA SAIZ, Tomás	E.U. Arquitectura Técnica
c	CANO BALLESTEROS, Nadia	E.U. Arquitectura Técnica
b1	CASARAVILLA GIL, Ana	E.U. Arquitectura Técnica
a	DE IGNACIO VICENS, Guillermo	E.U. Arquitectura Técnica
c	FELICES PUÉRTOLAS, Rubén	E.U. Arquitectura Técnica
b1	LÓPEZ RODRÍGUEZ, Fernando	E.U. Arquitectura Técnica
c	MERINO MACHUCA, Daniel	E.U. Arquitectura Técnica
b1	NAVARRO CANO, Nieves	E.U. Arquitectura Técnica
a	PALOMO SÁNCHEZ, José Gabriel	E.U. Arquitectura Técnica
d2	PARRA GÓMEZ, Joaquín	E.U. Arquitectura Técnica
a	RÍO MERINO, Mercedes del	E.U. Arquitectura Técnica
c	RIONEGRO SOTILLO, Oscar	E.U. Arquitectura Técnica

b1	TERÁN CARRASCO, Adolfo	E.U. Arquitectura Técnica
a	DÍAZ LAVADORES, Antonio	E.U. Informática
c	GAGO MORENO, Mario	E.U. Informática
a	GARCÍA LÓPEZ, Alfonsa	E.U. Informática
b1	LÓPEZ SÁNCHEZ, Jesús	E.U. Informática
c	MARTIN CORDOBA, Fernando	E.U. Informática
c	NYKIEL, Wiktor	E.U. Informática
c	PORTELA JIMÉNEZ, Beatriz	E.U. Informática
b1	RINCÓN DE ROJAS, Félix	E.U. Informática
a	ALONSO PÉREZ, Jacinto Julio	E.U.I.T. Aeronáutica
b1	BARCALA MONTEJANO, Miguel Angel	E.U.I.T. Aeronáutica
c	BENAYAD, Oussama	E.U.I.T. Aeronáutica
b1	GANDÍA AGÜERA, Fernando	E.U.I.T. Aeronáutica
a	MANTECA DIEGO, Consolación	E.U.I.T. Aeronáutica
a	MASEGOSA FANEGO, Rosa M <sup>a</sup>	E.U.I.T. Aeronáutica
b2	ORTEGA PÉREZ, Manuel Alfonso	E.U.I.T. Aeronáutica
a	PALACÍN SOTERAS, José Francisco	E.U.I.T. Aeronáutica
d1	PAVÓN DE PAULA, M <sup>a</sup> José	E.U.I.T. Aeronáutica
b1	RODRÍGUEZ SEVILLANO, Angel Antonio	E.U.I.T. Aeronáutica
c	SANTANA INFANTE, Néstor Juan	E.U.I.T. Aeronáutica
c	SERRANO BERNEDO, Jorge Esteban	E.U.I.T. Aeronáutica
b1	CALLEJO RAMOS, Antonio	E.U.I.T. Agrícola
d2	CÁRDENAS CORDERO, Mariano José	E.U.I.T. Agrícola
a	DE MIGUEL SECO, José María	E.U.I.T. Agrícola
a	GONZÁLEZ GRAU, Angel	E.U.I.T. Agrícola
a	GONZÁLEZ TORRES, Francisco	E.U.I.T. Agrícola
d2	LAGUNAS DOPICO, Rosa María	E.U.I.T. Agrícola
b1	MINGOT MARCILLA, Juan	E.U.I.T. Agrícola
a	SÁNCHEZ ESPINOSA, Elvira	E.U.I.T. Agrícola
d2	PRADO CABALLERO, Rafael	E.U.I.T. Agrícola
c	ARIZMENDI ROMERO, Ignacio	E.U.I.T. Agrícola
a	RODRIGUEZ-SOLANO SUÁREZ, Roberto	E.U.I.T. Forestal
a	VILLEGAS ORTIZ DE LA TORRE, Santiago	E.U.I.T. Forestal
b1	ZAZO MUNCHARAZ, Javier	E.U.I.T. Forestal
a	ALBÉNIZ MONTES Javier	E.U.I.T. Industrial
a	FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Francisco	E.U.I.T. Industrial
c	GARCÍA FERNÁNDEZ, Carlos	E.U.I.T. Industrial
b1	GUERRERO GÓMEZ, Rafael	E.U.I.T. Industrial
b1	ISLÁN MARCOS, Manuel Enrique	E.U.I.T. Industrial
b1	LÓPEZ DE ELORRIAGA Y UZQUIANO, Fco Javier	E.U.I.T. Industrial
a	LOZANO RUIZ, José Antonio	E.U.I.T. Industrial
b1	MACHUCA CHARRO, Victoria	E.U.I.T. Industrial
c	MARTIN ACHÚTEGUI, Iñigo	E.U.I.T. Industrial
a	MARTÍN RUBIO, Irene	E.U.I.T. Industrial
b1	MONTERO DE JUAN, José Luis	E.U.I.T. Industrial
a	PÉREZ SANZ, Jesús	E.U.I.T. Industrial
c	RODRIGUEZ RAFANELL, Carlos Ernesto	E.U.I.T. Industrial
c	ÚBEDA CABRERO, Sandra M <sup>a</sup>	E.U.I.T. Industrial

c	BAÑUELOS BUENAVENTURA, Adriano	E.U.I.T. Obras Públicas
a	BONILLA SIMÓN, M <sup>a</sup> MILAGROS	E.U.I.T. Obras Públicas
a	DELGADO ALONSO-MARTIRENA, Carlos	E.U.I.T. Obras Públicas
c	LÓPEZ LÓPEZ, Daniel	E.U.I.T. Obras Públicas
a	MARCO GARCÍA, Luis Jaime	E.U.I.T. Obras Públicas
c	MARTÍNEZ GONZÁLEZ, David	E.U.I.T. Obras Públicas
c	MORALES GONZÁLEZ, Sergio	E.U.I.T. Obras Públicas
b1	RAMOS LÓPEZ-AMO, Diego	E.U.I.T. Obras Públicas
b1	VARELA SOTO, Fernando	E.U.I.T. Obras Públicas
c	BAÑÓS EXPÓSITO, David	E.U.I.T. Telecomunicación
b1	CASAR TENORIO, Miguel Ángel del	E.U.I.T. Telecomunicación
b1	CORREDOR LÓPEZ, Francisco Javier	E.U.I.T. Telecomunicación
c	GÓMEZ OLIVEROS, Ignacio	E.U.I.T. Telecomunicación
a	GONZÁLEZ DE SANDE, Juan Carlos	E.U.I.T. Telecomunicación
a	JIMÉNEZ MÚÑOZ, Florentino	E.U.I.T. Telecomunicación
b1	LÓPEZ PÉREZ, Nicolás	E.U.I.T. Telecomunicación
a	PÉREZ YUSTE, Antonio	E.U.I.T. Telecomunicación
c	RINCÓN CABEZAS, Oscar	E.U.I.T. Telecomunicación
b1	RUBIO CIFUENTES, Gregorio	E.U.I.T. Telecomunicación
b1	SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, José Antonio	E.U.I.T. Telecomunicación
a	VALERO DUBOY, Miguel Angel	E.U.I.T. Telecomunicación
d1	GARCÍA CUBILLO, Andrés	F CC de la A Física y
c	GOAS MORENO, Juan José	F CC de la A Física y
b2	GÓMEZ ENCINAS, Vicente	F CC de la A Física y
a	ROJO GONZÁLEZ, Jesús Javier	F CC de la A Física y
a	SAMPEDRO MOLINUEVO, Javier	F CC de la A Física y
c	UROSA DOMINGO, Jesús María	F CC de la A Física y
a	BUENO CARRILLO, Francisco	Facultad de Informática
a	CÓRDOBA CABEZA, M <sup>a</sup> Luisa	Facultad de Informática
b2	ERVITI ANAUT, José Joaquín	Facultad de Informática
c	ESCUADERO TELLO, Francisco	Facultad de Informática
b2	FERRÉ GRAU, Xavier	Facultad de Informática
a	GARCÍA SERRANO, Ana	Facultad de Informática
c	MARTINEZ VILLAR, Diana	Facultad de Informática
c	MEDINA LORIENTE, M <sup>a</sup> Paz	Facultad de Informática
a	MORANT RAMÓN, José Luis	Facultad de Informática
a	PEDRAZA DOMÍNGUEZ, José Luis	Facultad de Informática
a	PÉREZ AMBITE, Antonio	Facultad de Informática
a	REYES CASTRO, Miguel	Facultad de Informática
a	RODELLAR BIARGE, M <sup>a</sup> Victoria	Facultad de Informática
a	SEGOVIA PÉREZ, Francisco Javier	Facultad de Informática
c	TORAL MUÑOZ, Iván	Facultad de Informática
a	TORRANO GIMÉNEZ, Emilio	Facultad de Informática
b2	TORRES BLANC, M <sup>a</sup> del Carmen	Facultad de Informática
d1	GARCÍA-MAROTO OLMOS, Paloma	Rectorado
d2	GUZÓN FERNÁNDEZ, Francisco	Rectorado
d2	HERRANZ RUEDA, José María	Rectorado
	LANZACO BONILLA, Fernando	Rectorado

d2	MULERO GUTIÉRREZ, Juan Carlos	Rectorado
d1	NIETO ANDRÉS, Ismael	Rectorado
d1	ORTEGA ORTEGA, Juan	Rectorado
d1	PÉREZ CARRASCO, Carlos	Rectorado
	PÉREZ GARCÍA, Cristina	Rectorado
d1	PINO BENÍTEZ, Encarnación	Rectorado
d2	PLAZA RUIZ, Carmen	Rectorado
d1	RAMOS JAQUOTOT, Carlos	Rectorado
	UCEDA ANTOLÍN, Javier	Rectorado

## 2.5. Distinciones UPM

Según la Normativa de Distinciones de la UPM, aprobada por el Consejo de Gobierno el 1 de julio de 2005, se ha regularizado la situación del personal de la UPM con más de 25 años por servicios prestados a la Universidad pendientes de recibir la Medalla de la UPM al efecto.

MEDALLA POR CENTRO	PDI	PAS
ETS ARQUITECTURA	0	0
ETSI AERONAUTICOS	31	19
ETSI AGRONOMOS	8	2
ETSI CAMINOS	22	1
ETSI INDUSTRIALES	71	30
ETSI MINAS	0	0
ETSI MONTES	8	2
ETSI NAVALES	16	13
ETSI TELECOMUNICACION	81	22
E.T.S.I TOPOGRAFÍA, G. Y C.	1	0
FACULTAD INFORMÁTICA	7	1
F. CC. DE LA A. FÍSICA Y D.	0	0
EU ARQUITECTURA TECNICA	31	6
EU INFORMÁTICA	8	4
EUIT AERONAUTICA	1	2
EUIT AGRICOLA	3	1
EUIT FORESTAL	0	0
EUIT INDUSTRIAL	28	18
EUIT OBRAS PUBLICAS	6	5
EUIT TELECOMUNICACION	27	5
RECTORADO	0	10
<b>Total medallas</b>	<b>349</b>	<b>141</b>

### 3. ALUMNOS

#### 3.1. Admisión de alumnos

##### Acceso

En el curso 2006/2007 de los 25 Centros de Bachillerato LOGSE adscritos a la UPM se han matriculado 1.460 alumnos, 35 menos que en el curso anterior, de los cuales se han presentado 633 a las pruebas de acceso de junio, frente a los 681 del curso pasado y 508 han resultado aptos, lo que supone el 73,13% de aprobados, siendo el curso anterior el 72,47%. En la convocatoria de septiembre se han presentado 233 alumnos, frente a los 238 del curso pasado resultando aprobados 129, lo que supone el 55,36%, habiendo sido el curso anterior el 43,28%.

Respecto a las Pruebas de Acceso para Alumnos Mayores de 25 años, celebradas en el mes de abril, de los 40 alumnos presentados, resultaron aptos 18.

El número de alumnos de Bachillerato matriculados en el curso 2007/08 en los veinticinco Centros adscritos, asciende a 1.468.

	03/04	04/05	05/06	06/07
Matriculados Centros Bachillerato	1.600	1.570	1.495	1.460
Presentados Pruebas Acceso Junio	686	697	681	633
Aptos Junio	480	507	498	508
Presentados Pruebas Acceso Sept.	309	297	238	233
Aptos Sept.	133	130	103	129

	2005/2006	2006/2007
Matriculas PAU's (Jun. y Sep.)	919	866
Prueba Mayores 25 años	67	51
Reclamaciones	317	305
Traslados de expediente	677	614 (1)

(1) de LOGSE 595 y 19 de COU

## Preinscripción y Admisión

Sobre el proceso de preinscripción para el curso académico 2007/08, llevado a cabo en los periodos junio-julio y septiembre de 2007, cabe destacar lo siguiente:

De los 6.347 alumnos preinscritos en 1ª opción, resultaron admitidos en julio para cursar estudios en la Universidad Politécnica de Madrid 5.466 alumnos, frente a los 5.534 del curso pasado, 2.804 en carreras de primero y segundo ciclo y 2.662 para carreras de primer ciclo. En el mes de septiembre resultaron admitidos 616 alumnos, frente a los 783 del curso pasado, 158 alumnos en carreras de primer y segundo ciclo y 458 para carreras de primer ciclo.

Continuando en la línea de cursos anteriores, los estudios de Arquitectura fueron los más demandados en carreras de ciclo largo con 1.380 solicitudes de 1ª opción y los de Arquitectura Técnica los de mayor demanda en carreras de ciclo corto con 613 solicitudes de 1ª opción. Han sido admitidos cinco alumnos con calificación de 10, matriculados en los siguientes Centros: en la E.T.S. Arquitectura dos alumnos, en la E.T.S.I. Aeronáuticos un alumno y en la EUIT Telecomunicación dos alumnos procedentes de FP. Con una puntuación igual o superior a 9 han sido admitidos 442 alumnos.

	04/05	05/06	06/07	07/08
Preinscritos en 1ª Opción Junio	6.794	6.390	6.326	6.347
Admitidos Junio	6.092	5.660	5.534	5.466
Matriculados en Julio	5.182	4.567	4.493	4.719
Caída de matrícula en Julio	910	1.093	1.041	747
Admitidos Sept.	713	744	783	616

<b>Alumnos de nuevo ingreso en Julio para el curso 2007-2008</b>				
	Plazas B.O.E	Alumnos	Plazas	Admitidos
		Matriculados En Julio	Asignadas	
Arquitecto	410	<b>429</b>	476	<b>478</b>
Ingeniero Aeronáutico	275	<b>296</b>	325	<b>325</b>
Ingeniero Agrónomo	207	<b>101</b>	237	<b>110</b>
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos	350	<b>345</b>	430	<b>431</b>
Ingeniero Industrial	400	<b>417</b>	465	<b>466</b>
Ingeniero Químico	55	<b>65</b>	70	<b>72</b>
Ingeniero de Minas	100	<b>57</b>	130	<b>66</b>
Ingeniero Geólogo	50	<b>9</b>	65	<b>10</b>
Ingeniero Técnico de Minas (R. E. Comb. y Explo.)	65	<b>28</b>	75	<b>34</b>
Ingeniero de Montes	130	<b>69</b>	150	<b>74</b>
Ingeniero Naval y Oceánico	120	<b>65</b>	140	<b>81</b>
Ingeniero de Telecomunicación	300	<b>309</b>	340	<b>341</b>
Ingeniero en Informática	245	<b>105</b>	295	<b>130</b>
Licenciado en CC. de la Act. Física y del Deporte	200	<b>219</b>	218	<b>220</b>
Arquitecto Técnico	575	<b>546</b>	700	<b>702</b>
Ing. T. en Informática de Gestión	100	<b>34</b>	130	<b>39</b>
Ing. T. en Informática de Sistemas	200	<b>70</b>	235	<b>80</b>
Ing. T. Aeronáutico en Aeromotores	75	<b>84</b>	100	<b>100</b>
Ing. T. Aeronáutico en Aeronavegación	75	<b>89</b>	100	<b>102</b>
Ing. T. Aeronáutico en Aeronaves	75	<b>104</b>	100	<b>103</b>
Ing. T. Aeronáutico en Aeropuertos	75	<b>87</b>	100	<b>100</b>
Ing. T. Aeronáutico en Eq. y Mat. Aeroespaciales	75	<b>89</b>	100	<b>100</b>
Ing. T. Agrícola en Explotaciones Agropecuarias	40	<b>12</b>	50	<b>16</b>
Ing. T. Agrícola en Hortofruticultura y Jardinería	40	<b>9</b>	50	<b>17</b>
Ing. T. Agrícola en Ind. Agrarias y Alimentarias	55	<b>13</b>	65	<b>14</b>
Ing. T. Agrícola en Mecanización y Const. Rurales	30	<b>9</b>	40	<b>12</b>
Ing. T. Forestal	175	<b>51</b>	205	<b>57</b>
Ing. T. Industrial en Electricidad	85	<b>93</b>	105	<b>105</b>
Ing. T. Industrial en Electrónica Industrial	105	<b>120</b>	125	<b>126</b>
Ing. T. Industrial en Mecánica	110	<b>112</b>	130	<b>130</b>
Ing. T. Industrial en Química Industrial	90	<b>50</b>	105	<b>55</b>
Ing. T. de Obras Públicas	380	<b>344</b>	440	<b>423</b>
Ing. T. Telecomunicación en Sonido e Imagen	90	<b>99</b>	120	<b>120</b>
Ing. T. Telecomunicación en Sist. Electrónicos	90	<b>37</b>	110	<b>44</b>
Ing. T. Telecomunicación en Sistemas de Telecom.	90	<b>49</b>	110	<b>57</b>
Ing. T. Telecomunicación en Telemática	90	<b>44</b>	110	<b>53</b>
Ing. T. en Topografía	160	<b>60</b>	200	<b>73</b>

Alumnos de nuevo ingreso en Julio 2007-2008 Opciones								
Titulación	1ª opción		2ª opción		3ª opción		4ª opción o más	
	Solicit.	Admit.	Solicit.	Admit.	Solicit.	Admit.	Solicit.	Admit.
Arquitecto	1.380	469	314	8	227	0	600	1
Ciencias de la Actividad Física y Deporte (INEF)	467	215	52	4	33	0	157	1
Ingeniero Aeronáutico	527	311	165	8	240	2	688	4
Ingeniero Agrónomo	78	78	54	17	65	6	336	9
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	476	319	321	58	328	41	847	13
Ingeniero Geólogo	6	6	15	0	19	3	132	1
Ingeniero Industrial	686	428	420	22	323	9	890	7
Ingeniero en Informática	100	98	135	12	157	10	711	10
Ingeniero de Minas	39	39	36	10	55	9	326	8
Ingeniero de Montes	44	44	65	12	58	7	371	11
Ingeniero Naval	37	36	39	17	67	14	548	14
Ingeniero de Telecomunicaciones	347	277	215	26	258	19	895	19
Arquitecto Técnico	613	371	336	131	435	177	686	23
Ing.Téc.Aeronáutico: Aeromotores	75	44	154	30	186	19	480	7
Ing.Téc.Agrícola: Explotaciones Agropecuarias	12	12	19	2	15	1	73	1
Ing.Téc.Agrícola: Hortofruticultura y Jardinería	14	14	20	0	12	1	90	2
Ing.Téc.Agrícola: Industrias Agrarias y Alimentarias	9	9	16	2	20	1	98	2
Ing.Téc.Agrícola: Mecanización y Construcciones Rurales	6	6	7	0	15	0	85	6
Ingeniero Técnico Forestal	45	45	36	5	24	1	199	6
Ing.Téc.Industrial: Electricidad	71	68	86	17	92	10	380	10
Ing.Téc. en Informática de Gestión	32	32	61	4	45	1	290	2
Ing.Téc. en Informática de Sistemas	68	67	84	10	87	1	329	2
Ing.Téc. Obras Públicas	210	207	204	106	201	60	556	50
Ing.Téc.Telecom.: Sonido e Imagen	131	105	102	8	66	1	449	6
Ing.Téc.Telecom.: Sistemas Electrónicos	32	32	41	8	54	2	291	2
Ing.Téc.Telecom.: Sistemas de Telecomunica	42	41	63	8	58	4	355	4
Ing.Téc.Telecom.: Telemática	49	49	42	3	45	1	231	0
Ingeniero Técnico en Topografía	55	55	31	5	58	6	237	7
Ingeniero Químico	65	47	118	13	108	3	507	9
Ing.Téc.Aeronáutico: Aeronavegación	54	41	64	20	114	25	509	16
Ing.Téc.Aeronáutico: Aeronaves	118	57	243	44	140	1	472	1
Ing.Téc.Aeronáutico: Aeropuertos	44	41	57	18	90	16	620	25
Ing.Téc.Aeronáutico: Equip.Mat.Aeroespaciales	36	32	55	20	76	19	406	29
Ing.Téc.Industrial: Electrónica Industrial	85	74	127	31	118	12	447	9
Ing.Téc.Industrial: Mecánica	223	100	171	22	192	4	560	4
Ing.Téc.Industrial: Química Industrial	39	39	37	4	45	4	249	8
Ing.Téc. de Minas: Recursos Energéticos,Combustibles y Explosivos	32	32	13	0	17	1	145	1
<b>Total:</b>	<b>6.347</b>	<b>3.940</b>	<b>4.018</b>	<b>705</b>	<b>4.143</b>	<b>491</b>	<b>15.245</b>	<b>330</b>

<b>Notas medias de alumnos de nuevo ingreso</b>	<b>2004-05</b>	<b>2005-06</b>	<b>2006-07</b>	<b>2007-08</b>
Ingeniero Aeronáutico	8,61	8,56	8,56	<b>8,72</b>
Arquitecto	8,13	8,3	8,45	<b>8,73</b>
Ingeniero Industrial	8,18	8,24	8,3	<b>8,41</b>
Ingeniero de Telecomunicación	7,9	7,68	7,62	<b>7,73</b>
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	7,59	7,67	7,69	<b>8,1</b>
Ing. T. Aeronáutica en Aeronaves	7,8	7,62	7,89	<b>7,72</b>
Ingeniero Químico	7,24	7,5	7,47	<b>7,62</b>
Ing. T. Industrial en Mecánica	7,28	7,15	7,09	<b>7,15</b>
Ing. T. Aeronáutico en Aeromotores	7,24	7,09	7,08	<b>7,13</b>
Ing. T. Telecomunicación en Sonido e Imagen	7	7,02	7	<b>6,41</b>
Arquitecto Técnico	6,71	6,85	6,83	<b>6,89</b>
Licenciado de CC. De la Act. Física y del Deporte	6,72	6,8	6,66	<b>6,39</b>
Ing. T. Aeronáutica en Aeronavegación	6,93	6,71	6,74	<b>6,74</b>
Ingeniero Agrónomo	6,25	6,64	6,82	<b>6,82</b>
Ing. T. Industrial en Elect. Industrial	6,61	6,63	6,64	<b>6,26</b>
Ing. T. Aeronáutica en Aeropuertos	6,37	6,53	6,43	<b>6,1</b>
Ing. T. Aeronáutica en Equip. Mat. Aer.	6,64	6,45	6,42	<b>6,32</b>
Ing. T. Telecomunicación en Telemática	6,64	6,45	6,2	<b>6,15</b>
Ing. T. Telecomunicación en Sist. Telecom.	6,52	6,34	6,24	<b>6,03</b>
Ingeniero de Montes	6,3	6,23	6,36	<b>6,75</b>
Ing. T. Industrial en Electricidad	6,31	6,2	6,13	<b>5,99</b>
Ing. T. Industrial en Química Industrial	6,03	6,16	6,18	<b>6,53</b>
Ing. T. en Informática de Sistemas	6,14	6,14	5,85	<b>6,14</b>
Ingeniero de Minas	6,15	6,13	6,41	<b>6,64</b>
Ing. T. Telecomunicación en Sist. Electrónicos	6,37	6,12	5,85	<b>6,14</b>
Ingeniero Naval y Oceánico	6,07	6,1	6,13	<b>6,55</b>
Ing. T. en Informática de Gestión	6,3	6,09	6,06	<b>6,11</b>
Ingeniero en Informática	6,01	6,08	6,21	<b>6,58</b>
Ing. T. Agrícola en Industrias Agrarias	5,97	6,07	5,5	<b>5,97</b>
Ing. T. de Obras Publicas	6	6,03	5,92	<b>6,23</b>
Ing. T. Agrícola en Mekan. y Cons.	5,96	5,9	5,74	<b>6,09</b>
Ing. T. Agrícola en Hortofruticultura y Jardinería	5,98	5,74	6,33	<b>6,06</b>
Ing. T. Forestal	5,85	5,73	5,88	<b>5,99</b>
Ing. T. Agrícola en Explotaciones Agropecuarias	5,91	5,72	6,07	<b>5,98</b>
Ing. T. de Minas (R.E.C. y Explosivos)	5,69	5,68	5,68	<b>5,35</b>
Ing. T. Topográfica	5,92	5,67	5,86	<b>6,11</b>
Ingeniero Geólogo	6,33	5,29	5,76	<b>6,36</b>

<b>Notas de corte para alumnos de nuevo ingreso 2007-2008</b>				
	<b>Grupo 0</b>	<b>Grupo 2</b>	<b>Grupo 3</b>	<b>Grupo 4</b>
Arquitecto	8,2	6,4	6,88	1,73
Arquitecto Técnico	6,01	6,5	6,01	1,74
Ing. Téc. Aeronáutico: Aeronavegación	6	5	6	1,15
Ing. Téc. Aeronáutico: Equip. y Mat. Aeroes.	5,32	5	5	1,57
Ingeniero Aeronáutico	7,95	-	7,95	1,71
Ingeniero Agrónomo	5	-	5	1
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	7,19	-	6,09	1,3
Ingeniero de Minas	5	-	5	1
Ingeniero de Montes	5	5	5	1
Ingeniero de Telecomunicación	6,59	5	6,59	1
Ingeniero en Informática	5	5	5	1
Ingeniero Geólogo	5	-	5	1
Ingeniero Industrial	7,6	-	7,05	1
Ingeniero Naval y Oceánico	5	-	5	1
Ingeniero Químico	6,76	5	6,76	1,71
Ingeniero T. Aeronáutico. Aeronaves	7,24	5,9	7,24	1,88
Ingeniero T. Aeronáutico. Aeropuertos	5,25	5	5,25	1,61
Ingeniero T. Aeronáutico. Aeromotores	6,52	5,96	5,95	1,27
Ingeniero T. Agrícola. Explotaciones Agrop.	5	5	5	1
Ingeniero T. Agrícola. Hortofruticultura y Jardinería	5	5	5	1
Ingeniero T. Agrícola. Industrias Agrarias y Alim.	5	5	5	1
Ingeniero T. Agrícola. Mecanización	5	5	5	1
Ingeniero T. de Minas	5	5	5	1
Ingeniero T. de Obras Públicas	5	5	5	1
Ingeniero T. de Telecomunicación. Sist. de Telec.	5	5	5	1
Ingeniero T. de Telecomunicación, Sist. Electr.	5	5	5	1
Ingeniero T. de Telecomunicación. Son. e Imagen	5,25	6,9	5	1,3
Ingeniero T. de Telecomunicación. Telemática	5	5	5	1
Ingeniero T. en Informática de Gestión	5	5	5	1
Ingeniero T. en Informática de Sistemas	5	5	5	1
Ingeniero T. en Topografía	5	5	5	1
Ingeniero T. Forestal	5	5	5	1
Ingeniero Técnico Industrial,espec. en Electricidad	5,38	6	5	1
Ingeniero Técnico Industrial,especialidad en Electrónica Industrial	5,56	6,7	5,52	2,41
Ingeniero Técnico Industrial,espec. en Mecánica	6,5	6,7	6,5	1,47
Ingeniero Técnico Industrial,especialidad en Química Industrial	5	5	5	1
Licenciado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	5,66	7,6	5	1,79

**Grupo 0** Selectividad, LOGSE o asimilados

**Grupo 2** Formación Profesional de 2º Grado, Módulo Nivel III, Ciclos Formativos Equivalentes

**Grupo 3** Extranjeros que han superado la Selectividad en 2004 ó 2005

**Grupo 4** Titulados o equivalentes

<b>Asignación de Plazas en septiembre por Preinscripción para el curso 2007 / 2008</b>				
	<b>Plazas Solicitadas por la UPM</b>	<b>Plazas asignadas reparto</b>	<b>Libres</b>	<b>Nota de corte</b>
Arquitecto	-	-	-	-
Ingeniero Aeronáutico	-	-	-	-
Ingeniero Agrónomo	127	17	110	5,00
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos	-	-	-	-
Ingeniero Industrial	-	-	-	-
Ingeniero Químico	-	-	-	-
Ingeniero de Minas	63	20	43	5,00
Ingeniero Geólogo	51	6	45	5,00
Ingeniero Técnico de Minas (R.E. Comb. y Explo.)	47	38	9	5,00
Ingeniero de Montes	82	29	53	5,00
Ingeniero Naval y Oceánico	75	24	51	5,00
Ingeniero de Telecomunicación	-	-	-	-
Ingeniero en Informática	159	62	97	5,00
Licenciado de CC. de la Act. Física y del Deporte	-	-	-	-
Arquitecto Técnico	-	-	-	-
Ing. T. en Informática de Gestión	84	32	52	5,00
Ing. T. en Informática de Sistemas	150	64	86	5,00
Ing. T. Aeronáutico en Aeromotores	-	-	-	-
Ing. T. Aeronáutico en Aeronavegación	-	-	-	-
Ing. T. Aeronáutico en Aeronaves	-	-	-	-
Ing. T. Aeronáutico en Aeropuertos	-	-	-	-
Ing. T. Aeronáutico en Eq. y Mat. Aeroespaciales	-	-	-	-
Ing. T. Agrícola en Explotaciones Agropecuarias	33	11	22	5,00
Ing. T. Agrícola en Hortofruticultura y Jardinería	36	14	22	5,00
Ing. T. Agrícola en Ind. Agrarias y Alimentarias	48	20	28	5,00
Ing. T. Agrícola en Mecanización y Const. Rurales	26	9	17	5,00
Ing. T. Forestal	134	30	104	5,00
Ing. T. Industrial en Electricidad	-	-	-	-
Ing. T. Industrial en Electrónica Industrial	-	-	-	-
Ing. T. Industrial en Mecánica	-	-	-	-
Ing. T. Industrial en Química Industrial	51	41	10	5,00
Ing. T. de Obras Públicas	44	45	0	6,10
Ing. T. Telecomunicación en Sonido e Imagen	-	-	-	-
Ing. T. Telecomunicación en Sist. Electrónicos	62	27	35	5,00
Ing. T. Telecomunicación en Sistemas de Telecom.	47	40	7	5,00
Ing. T. Telecomunicación en Telemática	48	30	18	5,00
Ing. T. en Topografía	120	57	63	5,00

<b>Alumnos de nuevo ingreso Resumen comparativo de preinscripción en los últimos cursos</b>			
	Julio	Septiembre	
	Preinscripción	Preinscripción	Total
2004-2005	6.081	713	6.794
2005-2006	5.646	744	6.390
2006-2007	5.534	783	6.317
<b>2007-2008</b>	<b>5.466</b>	<b>616</b>	<b>6.082</b>

### 3.2. Matrícula

En el curso 2007/08 se han matriculado en titulaciones de primer y segundo ciclo, un total de 34.228 alumnos y 51 alumnos en centros adscritos, tomando como fecha de referencia 19/11/2007, aunque esta cifra no sea definitiva, teniendo en cuenta que el período de matrícula no ha finalizado.

<b>Alumnos matriculados por Centros</b>							
<b>CENTROS</b>	<b>01-02</b>	<b>02-03</b>	<b>03-04</b>	<b>04-05</b>	<b>05-06</b>	<b>06-07</b>	<b>07-08</b>
E.T.S.I. Aeronáuticos	2.021	1.977	1.975	1.959	1.955	1.976	2.039
E.T.S.I. Agrónomos	2.699	2.498	2.146	1.906	1.654	1.555	1.274
E.T.S. Arquitectura	5.462	5.077	4.862	4.504	4.631	4.481	4.118
E.T.S.I. Caminos,C. Y P.	2.557	2.266	2.083	1.972	1.863	1.829	1.858
E.T.S.I. Industriales	3.069	3.019	3.123	3.155	3.170	3.233	3.194
E.T.S.I. Minas	1.313	1.252	1.228	1.177	1.138	1.106	1.104
E.T.S.I. Montes	1.300	1.134	1.067	900	863	770	752
E.T.S.I. Navales	788	739	666	615	576	579	547
E.T.S.I. Telecomunicación	2.981	2.961	2.841	2.734	2.703	2.614	2.143
Facult. Informática	2.808	2.742	2.570	2.314	2.098	1.881	1.614
Cc. de la Actividad Física y Del Deporte	1.141	1.159	1.152	1.166	1.200	1.250	1.301
E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía	968	854	813	770	732	699	667
Escuela Politécnica Enseñanza Superior	130	158	179	160	105	77	-
E.U.I.T. Aeronáutica	1.558	1.621	1.654	1.709	1.751	1.868	1.977
E.U.I.T. Agrícola	1.545	1.421	1.318	1.190	1.037	965	810
E.U. Arquitectura Técnica	2.925	2.799	2769	2.853	2.988	3.081	3.263
E.U.I.T. Forestal	1.092	1.063	993	939	894	839	684
E.U.I.T. Industrial	2.812	2.597	2.498	2.291	2.187	2.035	1.892
E.U.I.T. Obras Publicas	2.064	2.124	2.116	2.123	2.072	2.129	2.142
E.U.I.T. Telecomunicación	2.189	2.200	2.049	1.944	1.851	1.788	1.679
E.U. Informática	2.980	2.851	2.662	2.485	2.310	2.044	1.582
CEU Arquitectura	626	442	302	217	146	99	52
<b>Total general</b>	<b>45.028</b>	<b>42.954</b>	<b>41.066</b>	<b>39.083</b>	<b>37.924</b>	<b>36.898</b>	<b>34.692 *</b>

\* A fecha 30 de noviembre de 2007.

<b>Alumnos matriculados por Titulaciones CURSO 2007/2008</b>	
<b>Titulación</b>	<b>Nº</b>
Arquitecto	4.118
Ingeniero Aeronáutico	1.972
Ingeniero Agrónomo	1.233
Ldo. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (2º ciclo)	32
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos	1.804
Ingeniero Industrial	2.614
Ingeniero Químico	248
Ingeniero de Minas	693
Ingeniero Geólogo	156
Ingeniero de Montes	696
Ingeniero Naval	97
Ingeniero Naval y Oceánico	450
Ingeniero de Telecomunicación	2.099
Ingeniero en Informática	1.471
Licenciado en Informática	15
Licenciado de CC. de la Act. Física y del Deporte	1.282
Licenciado en Ciencias Ambientales (2º ciclo)	56
Ingeniero en Geodesia y Cartografía (2º ciclo)	70
Ingeniero de Materiales (2º ciclo)	54
Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial (2º ciclo)	61
Ingeniero en Organización Industrial (2º ciclo)	139
Arquitecto Técnico	3.223
Ingeniero Técnico en Informática de Gestión	666
Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas	916
Ingeniero Técnico Aeronáutico (Plan Antiguo)	52
Ingeniero Técnico Aeronáutico en Aeromotores	401
Ingeniero Técnico Aeronáutico en Aeronavegación	349
Ingeniero Técnico Aeronáutico en Aeronaves	523
Ingeniero Técnico Aeronáutico en Aeropuertos	324
Ingeniero Técnico Aeronáutico en Equipos y Materiales Aeroespaciales	328
Ingeniero Técnico Agrícola (Plan Antiguo)	12
Ingeniero Técnico Agrícola en Explotaciones Agropecuarias	177
Ingeniero Técnico Agrícola en Hortofruticultura y Jardinería	213
Ingeniero Técnico Agrícola en Industrias Agrarias y Alimentarias	294
Ingeniero Técnico Agrícola en Mecanización y Construcciones Rurales	114
Ingeniero Técnico Forestal	684
Ingeniero Técnico Industrial (Plan Antiguo)	41
Ingeniero Técnico Industrial en Electricidad	338
Ingeniero Técnico Industrial en Electrónica Industrial	520
Ingeniero Técnico Industrial en Mecánica	697
Ingeniero Técnico Industrial en Química Industrial	296
Ingeniero Técnico de Minas (R. E. Comb. y Explo.)	246
Ingeniero Técnico de Obras Públicas	2.122
Ingeniero Técnico en Telecomunicación en Sonido e Imagen	426
Ingeniero Técnico en Telecomunicación en Sistemas Electrónicos	403
Ingeniero Técnico en Telecomunicación en Sistemas de Telecomunicación	361

Ingeniero Técnico en Telecomunicación en Telemática	439
Ingeniero Técnico en Topografía	597
CEU Arquitectura	52
Master en Ingeniería Aeroespacial	36
Master Erasmus Mundus Aeronautics and Space Technologies	31
Master en Biotecnología Agroforestal	9
Master en Ciencia y Tecnología Nuclear	13
Master en Automática y Robótica	30
Master en Electrónica Industrial	25
Master en Ingeniería Sísmica: Dinámicas de Suelos y Estructuras	5
Master en Ingeniería de Organización y Gestión Industrial	18
Master en Ingeniería Mecánica	16
Master en Economía y Gestión de la Innovación	10
Master en Tecnología Laser	5
Master en Ingeniería Eléctrica	10
Master Investigación, Modelización y Análisis del Riesgo en Medio Ambiente	9
Master en Tecnologías y Sistemas de Telecomunicación	5
Master en Telemedicina y Bioingeniería	17
Master en Sistemas Electrónicos	22
Master en Tecnologías de la Información	78
Master Europeo en Computación Lógica	9
Master de Investigación en Inteligencia Artificial	20
Master Investig. En Tecnologías para Desarrollo de Systs Software Complejos	19
Master en Matemática Computacional	2
Master en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	19
Master en Técnicas y Sistemas de Edificación	40
Master en Técnicas Experimentales Avanzadas en la Ingeniería Civil	20
Master Ingeniería de Sistemas y Servicios Accesibles a la Sociedad de la Información	50
<b>TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS</b>	<b>34.692 *</b>

\* A fecha 30 de noviembre de 2007.

## Convalidaciones

El número total de solicitudes de convalidación gestionadas asciende a 1.247, de las cuales 598 se referían a estudios de ciclo largo y 649 a ciclo corto, de las cuales 462 fueron resueltas por existir antecedentes, según Resolución Rectoral.

Centro	Solicitudes
E.T.S. de Arquitectura	153
E.T.S. de Ingenieros Aeronáuticos	15
E.T.S. de Ingenieros Agrónomos	5
E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	131
E.T.S. de Ingenieros de Minas	22
E.T.S. de Ingenieros de Montes	40
E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicación	16
E.T.S. de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía	19
E.T.S. de Ingenieros Industriales	83
E.T.S. de Ingenieros Navales	6
E.U. de Arquitectura Técnica	63
E.U. de Informática	75
E.U.I.T. Aeronáutica	93
E.U.I.T. Agrícola	37
E.U.I.T. de Obras Públicas	83
E.U.I.T. de Telecomunicación	92
E.U.I.T. Forestal	25
E.U.I.T. Industrial	160
Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte - INEF	118
Facultad de Informática	11
<b>TOTAL</b>	<b>1.247</b>

	04/05	05/06	06/07
Convalidaciones Ciclo Largo	781	624	598
Convalidaciones Ciclo Corto	632	633	649
Total	<b>1.413</b>	<b>1.257</b>	<b>1.247</b>

## Becas

En el curso 2006/07 solicitaron beca 5.125 alumnos y se han adjudicado 2.866. Cabe señalar que alrededor del 20% de nuestros alumnos que han solicitado beca, han conseguido alguna exención en el pago de los precios públicos. Si comparamos con el curso 2005/06, observamos un mínimo descenso, tanto en el número de solicitudes 5.171, como en el de adjudicadas 2.888.

Respecto a las Ayudas para alumnos con Aprovechamiento Académico Excelente que convocó la Comunidad de Madrid, solicitaron ayuda 746 alumnos y se adjudicaron 379. Se observa un descenso en el número de adjudicaciones respecto a las 484 del curso pasado.

	2003-04			2004-05			2005-06			2006-07		
	Solic.	Adjudi.	Deneg.									
<b>Becas</b>												
MEC	5.457	3.018	2.439	5.541	3.098	2.443	4.826	2.657	2.169	4.720	2.619	2.101
MEC Colaboración	167	93	74	156	96	60	123	86	37	155	78	77
MEC Másteres Oficiales										14	9	5
MEC Bachillerato				249			206	138	68	219	152	67
Pais Vasco (Carac. General)	20	11	9	18	7	11	16	7	9	16	8	8
Pais Vasco Colaboración				1	1							
Pais Vasco Máster Oficiales										1		1
<b>Total Becas</b>	<b>5.644</b>	<b>3.122</b>	<b>2.522</b>	<b>5.965</b>	<b>3.202</b>	<b>2.514</b>	<b>5.171</b>	<b>2.888</b>	<b>2.283</b>	<b>5.125</b>	<b>2.866</b>	<b>2.259</b>
<b>Ayudas</b>												
CAM Excelente	561	273	288	540	375	165	745	484	261	746	379	367
<b>Total Ayudas</b>	<b>561</b>	<b>273</b>	<b>288</b>	<b>540</b>	<b>375</b>	<b>165</b>	<b>745</b>	<b>484</b>	<b>261</b>	<b>746</b>	<b>379</b>	<b>367</b>
<b>TOTAL BECAS Y AYUDAS</b>	<b>6.205</b>	<b>3.395</b>	<b>2.810</b>	<b>6.505</b>	<b>3.577</b>	<b>2.679</b>	<b>5.916</b>	<b>3.372</b>	<b>2.544</b>	<b>5.871</b>	<b>3.245</b>	<b>2.626</b>

## Egresados

Se han graduado en este curso 3.738 alumnos; 2.193 en las Escuelas Técnicas Superiores, Facultad de Informática y Escuela Politécnica de Enseñanza Superior; 171 en la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte y 1.374 en las Escuelas Universitarias.

Egresados				
Centro	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07
E.T.S. Arquitectura	647	615	539	485
E.T.S.I. Aeronáuticos	233	182	205	196
E.T.S.I. Agrónomos	308	116	227	222
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos	269	220	214	190
E.T.S.I. Industriales	285	405	424	315
E.T.S.I. Minas	131	106	108	115
E.T.S.I. Montes	158	86	107	101
E.T.S.I. Navales	101	70	34	33
E.T.S.I. Telecomunicación	336	287	332	246
Facultad de Informática	233	185	251	229
CC. de la Act. Física y del Deporte	152	160	163	172
E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía			83	58
E.U. Arquitectura Técnica	334	305	282	296
E.U.I.T. Aeronáutica	152	204	202	169
E.U.I.T. Agrícola	156	122	113	109
E.U.I.T. Forestal	58	70	49	71

E.U.I.T. Industrial	296	294	264	196
E.U.I.T. Obras Públicas	190	215	149	204
E.U.I.T. Telecomunicación	217	353	125	159
E.U.I.T. Topográfica	77	65		
E.U. de Informática	140	138	142	187
Geodesia y Cartografía	11	12	8	8
Ingeniería de Materiales	11	2	7	6
Ciencias Ambientales	31	37	28	23
<b>Total</b>	<b>4.526</b>	<b>4.249</b>	<b>4.056</b>	<b>3.790 *</b>

\* A fecha 30 de noviembre de 2007.

### 3.3. Movilidad Y Otras Becas

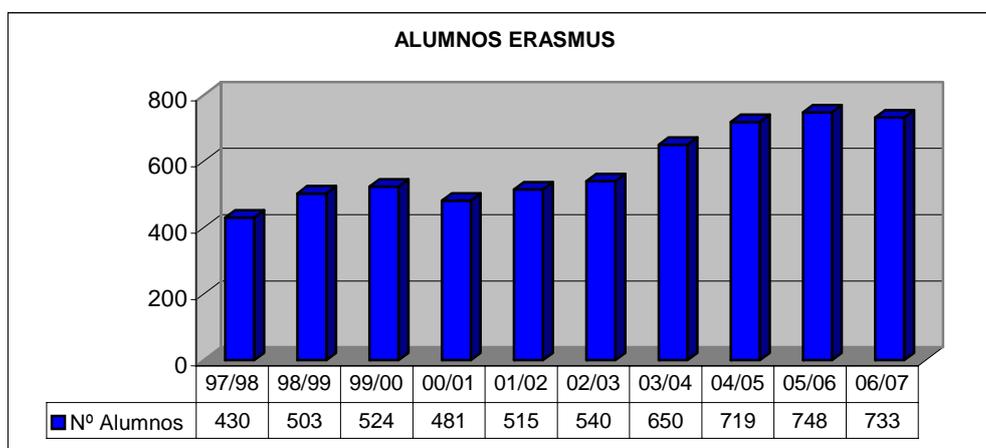
#### Alumnos ERASMUS de la U.P.M

Para el curso 2006/2007 se han concedido 733 plazas con un total de 6.733 meses y con una beca de un importe aproximado cada una de 292 €/mes.

El curso 2006/2007 la Fundación Caja Madrid ha concedido 95 becas de 500 €/mes, ascendiendo a 408.000 € el presupuesto asignado a esta Universidad.

Se han recibido 573 alumnos de otros países.

Para el curso 2007/2008 se han concedido 716 ayudas Erasmus a fecha 22 de noviembre de 2007, la diferencia respecto del número de solicitudes inicial se debe a renuncias producidas desde la fecha de la convocatoria hasta el día de hoy que corresponde a un total de 6.515 meses. La Fundación Caja Madrid ha concedido 99 becas. De momento se han recibido 362 alumnos extranjeros.



**Número total de meses de estancia 6.733**

<b>País</b>	<b>96/97</b>	<b>97/98</b>	<b>98/99</b>	<b>99/00</b>	<b>00/01</b>	<b>01/02</b>	<b>02/03</b>	<b>03/04</b>	<b>04/05</b>	<b>05/06</b>	<b>06/07</b>
Alemania	51	76	98	95	92	107	97	115	124	128	139
Austria	1	5	7	4	6	8	7	8	11	17	11
Bélgica	19	23	28	21	22	19	33	30	42	37	33
Bulgaria										1	
Dinamarca	6	5	15	13	25	17	19	30	28	31	34
Eslovaquia								1	2		3
Estonia									1		
Finlandia	5	8	11	23	23	23	21	31	34	36	27
Francia	77	166	166	176	146	143	149	180	166	168	149
Grecia	7	2	4	2	3	2	1	2	3	4	9
Hungría				2	2	2	3	3	6	6	6
Irlanda	5	4				2	2	2	1	1	1
Italia	45	46	64	66	39	52	59	75	81	88	80
Noruega	1	5	5	4	2		5	6	8	9	12
Países Bajos	13	17	16	27	24	30	29	44	43	46	39
Polonia						1	1	3	8	11	9
Portugal	2	6	8	7	10	13	20	17	14	17	13
Reino Unido	53	57	48	52	57	54	50	50	59	51	56
Rep. Checa			3	5	3	3	9	11	17	21	29
Rep. Eslovaca										4	
Rumanía						1	1	2	3	2	4
Suecia	6	10	24	27	27	38	34	39	61	70	68
Suiza			6					1	7		11
<b>Total</b>	<b>291</b>	<b>430</b>	<b>503</b>	<b>524</b>	<b>481</b>	<b>515</b>	<b>540</b>	<b>650</b>	<b>719</b>	<b>748</b>	<b>733</b>

<b>Financiación ERASMUS</b>	<b>03/04</b>	<b>04/05</b>	<b>05/06</b>	<b>06/07</b>
Agencia Nacional	548.543,00 €	599.828,71 €	690.891,84 €	810.021,00 €
Ministerio de Educación y Ciencia	169.506,92 €	202.405,12 €	153.207,56 €	653.600,00 €
Comunidad de Madrid	178.411,41 €	178.411,41 €	143.233,76 €	Gestiona su ayuda
Fundación Caja Madrid	-	-	-	408.000,00 €
U.P.M	316.680,71 €	325.000,00 €	425.000,00 €	482.500,00 €
Banco Santander	-	65.000,00 €	-	-
<b>Total</b>	<b>1.213.142,04 €</b>	<b>1.370.645,24 €</b>	<b>1.412.333,16 €</b>	<b>2.354.121,00 €</b>

### Destino de alumnos ERASMUS

recibidos en los Centros de la U.P.M.					
Centro	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07
Diseño de Moda	3	8	13	6	12
EPES	1	3	9	5	4
ETS Arquitectura	87	113	112	111	114
ETSI Aeronáuticos	12	13	25	25	24
ETSI Agrónomos	32	32	26	25	41
ETSI Caminos	31	23	33	28	29
ETSI Industriales	104	157	149	150	171
ETSI Minas	7	3	11	7	9
ETSI Montes	9	12	10	6	6
ETSI Navales	0	2	0	2	5
ETSI Telecomunicación	49	41	41	45	49
Facultad Informática	24	56	49	62	50
CC. Actividad Física y Deporte	11	12	16	10	17
ETSI Topografía, Geodesia y Cartog.				2	
EU Arquitectura	0	1	0	1	
EU Informática	7	15	8	9	8
EUIT Aeronáutica	3	5	6	7	4
EUIT Agrícola	3	2	1	2	5
EUIT Forestales	8	4	3	1	2
EUIT Industriales	11	14	18	23	8
EUIT Obras Públicas	2	3	1	0	
EUIT Telecomunicación	6	5	6	2	2
<b>Total</b>	<b>410</b>	<b>524</b>	<b>537</b>	<b>529</b>	<b>573</b>

### Doble Titulación

Para el curso 2007/2008, se han concedido 76 becas de 1.500 € cada una, para ayuda a alumnos de la U.P.M. que vayan a cursar el segundo año de un programa de doble titulación con cualquiera de las instituciones europeas con las que existe este tipo de Convenios.

	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08
Becas gestionadas	65	52	87	76
Importe de la Beca	1.200,00 €	1.200,00 €	1.200,00 €	1.500, 00 €
Importe Total de las Becas	78.000,00 €	62.400,00 €	104.400,00 €	114.000,00 €

## Programa SICUE/SENECA

En el curso 2006/2007, bajo el marco de 144 convenios bilaterales con Universidades españolas, se solicitaron 60 intercambios SICUE, de los que se concedieron 52 intercambios, 19 con beca Séneca. Se recibieron 101 alumnos de otras Universidades, de los que 56 obtuvieron beca Séneca.

Para el curso 2007/2008, se han firmado 5 convenios bilaterales más, llegando a un total de 149 con 36 Universidades españolas, ofertando 367 plazas de intercambio SICUE a nuestros alumnos. El número de alumnos que solicitaron este intercambio fue de 62, concediéndose 57. Se solicitaron 37 Becas Séneca, de las cuales el Ministerio de Educación y Ciencia ha concedido 23. Se están incorporando para realizar el intercambio SICUE un total de 106 alumnos de otras universidades, de los cuales 67 han obtenido beca Séneca.

Alumnos UPM	04/05	05/06	06/07	07/08
Solicitudes Intercambio Sicue	32	39	60	62
Concesiones Intercambio Sicue	22	30	52	57
Beca Seneca	4	4	19	23

ALUMNOS RECIBIDOS EN LA UPM					
	03/04	04/05	05/06	06/07	07/08
SICUE concedidos			93	119	106
SICUE Incorporados		67	61	101	En proceso de incorporación
Beca SENECA	47	57	50	56	67

### 3.4. Actividades de extensión universitaria

#### Bolsas de Viaje:

El número de bolsas de viaje concedidas en el curso 2006-07, ha sido de 940, ascendiendo el importe total concedido a 212.386,75 €

	03/04	04/05	05/06	06/07
Bolsas solicitadas	1.695	1.544	1.564	1.488
Bolsas concedidas	1.120	1.043	1.011	940
Importe Total de Bolsas	204.338,42 €	164.037,34 €	213.132,29 €	212.386,75 €

**Becas Colaboración UPM:**

Becas asignadas a los alumnos de primer y segundo ciclo para colaborar 250 horas, en labores que se ajusten a determinadas áreas de trabajo que no son susceptibles de un contrato de trabajo.

Para el curso 2006/2007, se convocaron 205 distribuidas entre los Centros de la U.P.M. y Rectorado por un importe de 1.500 € cada una.

Además se han concedido 40 Becas Colaboración de Evaluación Docente, 50 para el Salón del Estudiante y 10 para colaborar en el proceso de Preinscripción e Información de Alumnos.

Para el curso 2007/2008 se ha mantenido el número de becas aumentándose su importe a 1.800 € cada una.

	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07
Tipo de Becas	Generales, Posibles Eventualidades	Generales, Posibles Eventualidades, Información, Evaluación Docente	Generales, Posibles Eventualidades, Información, Evaluación Docente, Salón AULA	Generales, Posibles Eventualidades, Información, Evaluación Docente, Salón AULA
Becas Concedidas	195	239	285	302
Importe Total Becas	293.085,00 €	330.345,00 €	329.055,00 €	314.385,56 €

<b>BECAS COLABORACIÓN UPM</b>	
<b>TIPO DE BECA</b>	<b>IMPORTE / PERÍODO</b>
Generales	1.503 € / 250 horas
Posibles Eventualidades	1.503 € / 250 horas
Información	1.503 € / 250 horas
Evaluación Docente	300 €
Salón AULA	135 €

**Becas FINNOVA:**

En el año 2007 la Consejería de Empleo y Mujer de la Comunidad de Madrid ha adjudicado a nuestra Universidad 29 becas Finnova, de las cuales están cubiertas 15.

Para el año 2008 se han enviado a la Comunidad de Madrid 73 solicitudes de puestos para cubrir este tipo de beca.

Al ser de doce meses la duración de estas becas, en función de la fecha de su publicación, hay años que no se convocan; esto es lo que ha ocurrido con Finnova 2007.

	2004	2005	2006	2008
Solicitudes de puestos de prácticas gestionados		30	67	73
Puestos de prácticas seleccionados por la Comunidad de Madrid	30	30	29	
Becas Definitivas	23	24	15	
Importe Medio de la Beca	636 €/ mes	636 €/ mes	720 €/mes	
Importe Total Subvenciones CAM	63.770 €	89.867 €	previsión 64.800 €	
Importe CAM y UPM	175.536, 00 €	174.412, 4 €	previsión 129.600 €	

**Asociaciones:**

Actualmente existen 352 Asociaciones, de las que 7 han sido registradas en el curso 2006/2007, concediéndose 125 ayudas por un importe total de 86.980 €.

	03/04	04/05	05/06	06/07
Número de Asociaciones	323	333	345	352
Subvenciones Concedidas	98	112	115	125
Importe Total Subvenciones	67.861 €	73.850 €	79.641 €	86.980 €

## ACTIVIDADES CULTURALES

### Aula de Cultura:

Los cursos del Aula de Cultura tienen un gran éxito, incrementándose tanto el número de cursos como el de participantes. En las dos ediciones celebradas durante el curso 2006/2007, se han realizado un total de 31 cursos, llegando a participar un total de 679 alumnos. Además de los cursos tradicionales (cine, bailes, astronomía, jardinería, visitas guiadas...), se han programado actividades nuevas: curso de cortometrajes, biodanza, magia e ilusionismo, bailes de salón y curso de dibujo y pintura.

	03/04	04/05	05/06	06/07
Ediciones	2	2	2	2
Cursos	27	26	26	31
Participantes	766	613	636	679

### Curso de Concienciación Vial:

Se ha realizado el 2º año del curso de Concienciación Vial para Universitarios en sus dos ediciones de primavera y otoño, han participado 40 y 78 alumnos respectivamente. Con respecto a la edición anterior, en la que participaron 16 estudiantes, se ha producido un aumento en el número de alumnos. El Curso se impartió en la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte (INEF).

### Exposiciones Temporales:

Se han organizado 3 visitas: "Sargent-Sorolla" (noviembre, diciembre 2006), "Van Gogh" en el Museo Thyssen-Bornemisza y "Tintoretto" (marzo, abril y mayo de 2007) en el Museo del Prado que tuvieron mucha aceptación alcanzando un total de 300 participantes.

	04/05	05/06	06/07
Número Exposiciones	1	1	3
Participantes	71	43	300

**XVI Festival de Teatro:**

Se celebró del 26 de marzo al 28 de abril de 2007. Participaron 10 grupos de teatro de nuestra Universidad con la puesta en escena de 17 obras y un total de 68 representaciones entre todas las obras. Se calcula que el número de espectadores fue de 7.000.

Hay que destacar que la obra ganadora del Festival ha acudido en representación de la Universidad Politécnica de Madrid al Círculo de Bellas Artes.

	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07
Grupos Teatro	9	10	11	10
Obras	19	21	18	17
Representaciones	66	71	63	68
Espectadores	4.400	6.600	6.500	7.000

**XXIV Certamen de Tunas:**

Se celebró el 21 de abril de 2007 en la ETSI Caminos, Canales y Puertos. Participaron 9 tunas de nuestra Universidad con una asistencia aproximada de 900 espectadores.

	2003/4	2004/05	2005/06	2006/07
Tunas Participantes	10	11	9	9
Espectadores	350	400	550	900

**XVII Jornadas de Cine:**

Se celebrarán del 27 de noviembre al 2 de diciembre de 2007 en el Círculo de Bellas Artes. Se han programado bajo el tema "La mujer en el mundo", 15 películas de diferentes nacionalidades.

	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08
Películas proyectadas	15	17	11	15
Espectadores	1.545	1.600	1.200	

**IX Concurso de Cortometrajes:**

Se han presentado 198 cortometrajes a concurso, 51 en la Sección Universitaria y 147 en la Sección Abierta. Los cortometrajes finalistas y los ganadores se proyectarán en las XVII Jornadas de Cine.

	2004/05	2005/06	2006/07
Cortometrajes presentados Sección Universitaria	15	33	51
Cortometrajes presentados Sección Abierta	48	75	147
<b>Total Cortometrajes presentados</b>	<b>63</b>	<b>108</b>	<b>198</b>

**Un Madrid de cuento: Palabras como soles:**

Con motivo del XIV Festival de Narración Oral de la Comunidad de Madrid, se han programado en la Universidad dos actuaciones de cuentos para jóvenes y adultos en noviembre de 2007.

**Alojamientos:**

Este servicio se ofrece a los alumnos para facilitar 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.

En el curso 2006/2007 se puso en marcha el Programa "Vive y Convive". Es un programa intergeneracional 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 no residentes. Se han gestionado en este curso 17 solicitudes.

### 3.5. Actividades deportivas

#### Campeonatos de España Universitarios

La UPM ha quedado clasificada en primer lugar en el medallero, obteniendo 22 medallas de oro, 15 de plata y 20 de bronce.

CURSO	ORO	PLATA	BRONCE	TOTAL
2003-04	7	2	7	16
2004-05	10	5	8	23
2005-06	18	13	8	39
2006-07	22	15	20	57

La UPM ha participado en los 28 deportes convocados para los Campeonatos de España en alguna de sus fases, excepto en remo.

Además se han organizado desde nuestra Universidad los Campeonatos de España de Esgrima, Judo, y Karate.

#### Esgrima

Fechas celebración campeonato: del 8 al 10 de mayo

Nº de participantes masculinos	89
Nº de participantes femeninos	43
Total participantes	132

#### Judo

Fechas celebración campeonato: del 11 al 13 de mayo

Nº de participantes masculinos	177
Nº de participantes femeninos	85
Total participantes	262

## Karate

Fechas celebración campeonato: del 11 al 13 de mayo

Nº de participantes masculinos	143
Nº de participantes femeninos	89
Total participantes	232

## Campeonatos Universitarios de la Comunidad de Madrid

En las competiciones universitarias que se celebran en la Comunidad de Madrid, en la que participan las 13 universidades públicas y privadas, sumando todas ellas 4.200 deportistas, nuestra Universidad ha participado con 420. En cuanto a los resultados, nuestra Universidad se ha clasificado en primer lugar, con 96 medallas, 45 de oro, 22 de plata y 29 de bronce.

CURSO	ORO	PLATA	BRONCE	TOTAL
2003-04	29	20	30	79
2004-05	25	22	25	72
2005-06	36	39	45	120
2006-07	45	22	29	96

En colaboración con la Comunidad de Madrid nuestra Universidad ha organizado el Trofeo Rector de Cross y los campeonatos universitarios de Judo, Kárate, Taekwondo y Tiro con Arco y continúa con las escuelas de Boxeo Olímpico, Piragüismo, Tiro con Arco, incorporando esta temporada la de Ajedrez.

## Judo

Fecha celebración campeonato: 24 de febrero de 2007

Nº de participantes masculinos	78
Nº de participantes femeninos	11
Total participantes	89

**Karate**

Fecha celebración campeonato: 24 de febrero de 2007

Nº de participantes masculinos	43
Nº de participantes femeninos	13
Total participantes	56

**Taekwondo**

Fecha celebración campeonato: 10 de marzo de 2007

Nº de participantes masculinos	39
Nº de participantes femeninos.	13
Total participantes	52

Por primera vez se ha organizado en la UPM un campeonato Abierto Universitario de Kenpo, y dos nuevos campeonatos en la UPM, la Regata de Vela y el Torneo Primavera de Frontenis.

**Competición Interna**

Entre deportes de equipo e individuales participan unos 3.600 alumnos/as, formando 210 equipos en deportes colectivos. En la temporada 2006/07 se han introducido modificaciones para mejorar la liga de rugby, y modificar el sistema de competición con el objetivo de ampliar la participación de la mujer.

CURSO	ALUMNOS	EQUIPOS
2003-04	3.640	224
2004-05	3.113	202
2005-06	3.791	207
2006-07	3.600	210

**Ayudas al Deporte**

- Becas a deportistas: se han adjudicado 227 becas por un importe total de 70.288 euros. Se ha producido un importante incremento respecto del importe del curso anterior.

CURSO	Nº BECAS	IMPORTE
2003-04	-	-
2004-05	100	25.000 €
2005-06	100	30.000 €
2006-07	227	70.228 €

- Becas a los clubes deportivos: se han adjudicado 20 becas, de 1.500 € cada una para ayuda a los clubes deportivos universitarios.

CURSO	Nº BECAS	IMPORTE TOTAL
2003-04	22	33.000 €
2004-05	20	30.000 €
2005-06	20	30.000 €
2006-07	20	30.000 €

- Ayudas a los clubes deportivos: Se ha convocado un programa de ayudas a las actividades de los clubes deportivos por un importe de 56.000 €.

CURSO	Nº BECAS	IMPORTE
2003-04	20	56.000 €
2004-05	20	56.000 €
2005-06	20	56.000 €
2006-07	20	56.000 €

### Programa de Tutorías para Deportistas

Continúa el programa de tutorías para deportistas de Alto Nivel Universitario, donde están incluidos 180 alumnos/as que cumplen los criterios requeridos por el Consejo Superior de Deportes y la Comunidad de Madrid, y otros 120 que son de interés para la universidad por pertenecer a selecciones deportivas que representan a la UPM.

CURSO	ALUMNOS
2003-04	0
2004-05	157
2005-06	188
2006-07	180

### Cursos y Actividades

Se han programado 14 actividades durante el curso 2006/2007, en las que han participado 1.092 personas.

## **Otros datos**

Por primera vez 4 alumnos/as del INEF han seguido su “practicum” en Gestión Deportiva en clubes deportivos de la UPM.

Se ha elaborado un plan para la mejora de las instalaciones deportivas de los centros y la creación de nuevas instalaciones.

Otra actividad a destacar es la firma de un convenio con el Consejo Superior de Deportes para el proyecto “Montañas sin Barreras”, pensado para acercar el deporte a personas con alguna discapacidad.

El 14 de abril, en el Polideportivo del Campus Sur, se celebró el día del Deporte, donde los clubes deportivos de la UPM compitieron en 20 modalidades deportivas y actividades lúdicas con equipos mixtos para favorecer la integración y participación de la mujer en las actividades deportivas. El número de participantes estuvo cercano a los 450.

En noviembre de 2006 coincidiendo con el Master de Tenis en Madrid, se celebró el “Night Tennis”, actividad lúdico deportiva patrocinada por el sponsor principal del Master Tenis de Madrid.

El Servicio de Deportes ha colaborado con el equipo de fútbol 7 del PAS y PDI que participó en el Campeonato de España en Murcia.

### **3.6. Centro de Orientación e Información de Empleo (COIE)**

#### **Empleo**

Actualmente contamos con 23.227 usuarios del Servicio de Orientación e Información al Estudiante, de los cuales 12.991 son estudiantes y 10.236 son titulados, además de 5.728 empresas.

En cuanto a la oferta de puestos de trabajo, a lo largo del curso 2006/2007 se han ofertado 3.000 puestos de trabajo y se han firmado 3.520 convenios de colaboración educativa.

	03/04	04/05	05/06	06/07
Usuarios estudiantes	6.624	9.451	11.179	12.991
Usuarios titulados	5.703	8.065	9.298	10.236
<b>Total usuarios</b>	<b>12.327</b>	<b>17.516</b>	<b>20.477</b>	<b>23.227</b>
Oferta de puestos de trabajo	1.241	1.100	2.033	3.000
Convenios de Cooperación.	3.131	3.193	3.481	3.520
Empresas	2.968	2.862	4.109	5.728

Se han impartido cursos de técnicas de búsqueda de empleo tales como Orientación Laboral, Retórica y Presentación, Negociación salarial, Seminario de creación de empresas, etc.

I Foro de Empleo Conjunto de las tres Universidades, Complutense, Politécnica y Uned, celebrado del 16 al 19 de octubre, con 103 entidades participantes, 11.000 visitantes y 6.000 CV on line.

I Feria Virtual de Empleo y Formación Universia celebrada entre los días 11 al 20 de Diciembre de 2006. Participaron 23 Universidades, 82 empresas y 14 entidades de formación. La Feria Virtual ha sido visitada por más de 100.000 personas y se entregaron 10.000 CV.

Participación Foro Sectorial de Empleo 27 y 28 de Febrero, organizado por la Dirección General de Empleo de la Comunidad Autónoma de Madrid en colaboración con la Fundación Universidad-Empresa.

Participación en Induforum 2007 Feria de Empleo de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales los días 17,18 y 19 de Abril. Y en el II Foro de Empleo SICFIMA de la Facultad de Informática.

Organización del día del Emprendedor el 28 de Marzo, cuyo objetivo fue sensibilizar a los estudiantes universitarios sobre la capacidad emprendedora así como la presentación del Nuevo Campo Tecnológico.

Jornadas de Orientación profesional: El trabajo del Ingeniero de Montes, celebradas el 25 y 26 de Abril con la presentación del portal de Empleo del Centro de Orientación e Información de Empleo.

### 3.7. Actividades de Promoción

En desarrollo del **Convenio con TVE**, se han emitido cinco capítulos de la serie, "Ingenieros: Ciencia y Tecnología", en TVE2 dentro del programa "La Aventura del Saber", Canal Internacional y en el Canal Temático de la plataforma digital del Canal + (canal 67). La audiencia total estimada, de los cinco capítulos en todas sus reposiciones, ha sido de 2.050.000 espectadores. El título de los capítulos emitidos son los siguientes:

- Ingeniería Naval y Oceánica.
- Ingeniería Agronómica.
- Ingeniería Topográfica y Cartográfica.
- Ingeniería de Montes y Forestal.
- Ingeniería de Minas.

En la **Campaña 2006/2007** en Centros de Enseñanza Secundaria, se han impartido charlas informativas en 86 colegios e institutos y se ha tenido presencia en jornadas y encuentros informativos en otros centros. La campaña se completa con un envío de documentación sobre la UPM a todos los centros que lo han solicitado.

#### **Presencia en Ferias y Salones del Estudiante:**

Aula 2007 Salón del Estudiante y de la Oferta Educativa, celebrado en Madrid del 7 al 11 de marzo.

III Salón de la Educación, celebrado en Don Benito (Badajoz) del 18 al 21 de abril de 2007.

I Salón Navarro del Estudiante, celebrado en Pamplona el 20 y 21 de abril de 2007.

Feria del Libro de Madrid 2007 del 25 de mayo al 10 de junio. Han participado las 6 Universidades públicas de la Comunidad de Madrid y la UNED. Desde el Vicerrectorado de Alumnos se ha planificado, organizado y coordinado la distribución del pabellón, el programa de actividades, debates y otros eventos de la Universidades participantes.

La UPM ha participado en "Universitárea", salón del estudiante celebrado en México D.F. entre los días 8 al 11 de noviembre.

**Campaña de publicidad** en periódicos, revistas y guías del sector educativo. Se han producido del orden de seis inserciones anuales en los siguientes medios de comunicación:

- Revista "Y Ahora Que"
- Periódico Universitaria "Menos 20"
- Revista "Segundamano"
- La "U" Aula 2007
- Dices
- El periódico de Navarra

#### **Premios Nacionales Fin de Carrera concedidos a alumnos de la UPM**

Por Orden ECI/2922/2006 de 8 de Septiembre de 2005, se hizo pública la convocatoria de los Premios Nacionales de Fin de Carrera de Educación Universitaria, destinados a quienes hubieran concluido sus estudios en el curso académico 2005-2006. Doce alumnos de nuestra Universidad obtuvieron distintas distinciones, según la Orden ECI/3313/2007 de 24 de octubre de 2007.



## 4. PERSONAL DOCENTE

### 4.1. Desarrollo normativo

A lo largo de 2007, se ha desarrollado la siguiente normativa:

“Medidas de apoyo para la realización de estudios oficiales de segundo y tercer ciclo a los profesores de Escuelas Universitarias mediante la reducción de la actividad docente” (aprobada en el Consejo de Gobierno de 26 de Abril de 2007). Normativa desarrollada con el fin de reducir la actividad docente de los profesores de Escuelas Universitarias que estén realizando estudios de segundo o tercer ciclo, mediante la contratación de profesores asociados 4+4.

Adaptación a la reforma de la LOU de los “Procedimientos para las transformaciones del PDI” (aprobado en el Consejo de Gobierno de 28 de Junio de 2007).

“Criterios para convocar concursos de acceso a los que pueden concurrir profesores de la UPM habilitados para los cuerpos docentes universitarios” (aprobado en el Consejo de Gobierno de 19 de Julio de 2007).

### 4.2. Gestión académica y profesorado

El número total de PDI de la UPM se ha mantenido estable durante los últimos años, con ligeras variaciones alrededor de la cifra de 3.300 profesores. Este número se distribuye actualmente en un 74% de funcionarios, un 13,5% de contratados laborales (LOU) y un 12,5% de contratados administrativos (LRU). En la siguiente tabla se muestra la evolución anual porcentual de las figuras contractuales en la UPM, observándose una mínima variación en el porcentaje de profesorado funcionario, una disminución en el porcentaje de profesorado con contrato administrativo y un incremento equivalente en el profesorado con contrato laboral.

	2004	2005	2006	2007
<b>PDI funcionario</b>	75%	75%	74%	74%
<b>PDI administrativo</b>	21%	18%	14,5%	12,5%
<b>PDI laboral</b>	4%	7%	11,5%	13,5%

En relación con el PDI funcionario, se dispone de una plantilla de 342 CU, 119 CEU, 1185 TU, 770 TEU y 27 Maestros de Laboratorio. En la siguiente tabla se puede observar la evolución del PDI funcionario en los últimos años.

	2004	2005	2006	2007
<b>CU</b>	388	356	350	342
<b>CEU</b>	135	130	125	119
<b>TU</b>	1121	1107	1145	1185
<b>TEU</b>	853	814	796	770
<b>M. Lab.</b>	38	31	30	27
<b>Total</b>	<b>2535</b>	<b>2438</b>	<b>2446</b>	<b>2443</b>

La dedicación de los 3.303 profesores de la UPM en la actualidad es del 76,4% a tiempo completo y del 23,6% a tiempo parcial. El número de profesores con dedicación a tiempo completo se ha ido incrementando ligeramente en los últimos años (73% en 2004, 74% en 2005 y 75,4% en 2006).

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	328		1			13	342
Catedrático EU	111					8	119
Titular Universidad	882		1		1	72	956
Titular EU	680					37	717
Titular Universidad interino	202			2		25	229
Titular EU interino	31		1	1	4	16	53
Maestro laboratorio	25					2	27
Asociado tipo 1					1	51	52
Asociado tipo 2	3		33	22	9	240	307
Asociado tipo 3	39					12	51
Asociado tipo 4	4						4
LD Ayudante	37						37
LD Ayudante Doctor	5						5
LD Colaborador	55						55
LD Contratado Doctor	83						83
LD Asociado			26	15	3	160	204
LD Emérito						17	17
LD Visitante							5
Profesor Lab. Dr. INEF	10	2					12
Profesor Lab. Tit. INEF	24	2					26
Profesor Lab. Tit. INEF int.	1	1					2
<b>Total categorías</b>	<b>2525</b>	<b>5</b>	<b>62</b>	<b>40</b>	<b>18</b>	<b>653</b>	<b>3303</b>

El Vicerrectorado de Gestión Académica y Profesorado ha desarrollado las siguientes actividades de gestión:

- Remisión de plazas de funcionarios al proceso de habilitación nacional
- Convocatoria de plazas de concursos de acceso para los cuerpos docentes.
- Convocatoria de concursos de plazas de profesores interinos y contratados laborales.
- Realización de transformaciones de plazas de profesores con contrato administrativo a laboral.
- Concesión de periodos sabáticos.
- Contratación de profesores visitantes.

En 2007 se han enviado a habilitación nacional 52 plazas, de las cuales 17 son de CU, 34 de TU y 1 de TEU. En la siguiente tabla se muestra la evolución anual del número de plazas enviadas a habilitación.

	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
<b>CU</b>	6	7	15	16
<b>TU</b>	8	2	16	34
<b>TEU</b>		1		1

Durante este año se han realizado 42 concursos de acceso en los Centros de la UPM, 14 de CU y 28 TU. Una gran parte de los concursos de acceso convocados durante el presente año se han producido a partir de los criterios aprobados en el Consejo de Gobierno de 19 de Julio. En la siguiente tabla se puede observar la evolución anual de los concursos de acceso convocados en la UPM.

	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
<b>CU</b>	5	8	14
<b>TU</b>	7	13	28

Con objeto de cubrir las vacantes, renunciaciones y jubilaciones, la Comisión Permanente del Consejo de Gobierno aprobó la convocatoria de 266 plazas a propuesta de los Departamentos. El desglose de las plazas convocadas es: 67 TU interinos, 188 Asociados, 7 Ayudantes y 4 Ayudantes Doctores. Hay que destacar que de las plazas de Asociados, 54 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, partir de un número total de 88 solicitudes. En la actualidad, esta convocatoria sigue abierta, a la espera

de que los solicitantes vayan aportando la documentación exigida en los requisitos de la convocatoria.

En la siguiente tabla se muestra la distribución de estas plazas en las distintas convocatorias que han tenido lugar a lo largo de 2007.

<b>Concursos de Acceso</b>	<b>Febrero</b>	<b>Mayo</b>	<b>Junio</b>	<b>Julio</b>	<b>Septiembre</b>	<b>Octubre</b>	<b>TOTAL</b>
CU	9	2		2	1	0	14
TU	11	5		6	1	5	28

#### **Interinos**

TUi	0	51	5	6		5	67
-----	---	----	---	---	--	---	----

#### **Contratados**

Asociado	14	59	6	64		45	188
Ayudante	0	0	0	5		2	7
Ayudante Doctor	0	3	0	1		0	4

En la siguiente tabla se observa la evolución anual del nº de plazas convocadas en la UPM en los últimos años:

<b>Interinos</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
TUi	39	34	48	67
TEUi		7	9	

#### **Contratados**

Asociado	51	66	73	188
Ayudante	12	16	17	7
Ayudante Doctor	1	1	1	4
Colaborador	4	2	2	
Contratado Doctor	3			

<b>Total</b>	110	126	150	266
--------------	-----	-----	-----	-----

Las transformaciones de profesorado que han tenido lugar este año entre profesores asociados con contrato administrativo a contrato laboral han sido 19 (2 a Asociado laboral, 8 a Colaborador y 9 a Contratado Doctor). Además, 8 Asociados con contrato administrativo se han transformado en TU interinos, 2 TEU interinos han pasado a Colaboradores y 2 TEU interinos se han transformado en Contratado Doctor.

En la siguiente tabla se muestran las transformaciones realizadas durante los últimos años. Hay que destacar el alto número de transformaciones producidas entre profesores asociados a tiempo completo a figuras laborales (1 a Ayudante Doctor, 24 a Colaborador y 45 a Contratado Doctor) y también entre TEU interinos (28 a Colaborador y 6 a Contratado Doctor).

	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
Asoc. -> Asoc.Laboral	4	5	2	2
Asoc. -> Ayud. Doctor		1		
Asoc. -> Colaborador	3	4	9	8
Asoc. -> Contr. Doctor	12	11	13	9
Asoc -> TUi	6	3	7	8
TEUi -> Colaborador		12	14	2
TEUi -> Contr. Doctor		2	2	2
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>38</b>	<b>47</b>	<b>31</b>

En febrero se publicó una resolución rectoral para la solicitud de permisos sabáticos por parte del PDI a tiempo completo de la UPM, para el Curso Académico 2007-2008. La Comisión Permanente del Consejo de Gobierno acordó la concesión de permiso sabático de 4 profesores, para disfrutar de estancias de 6 meses a 1 año en universidades de Brasil, Chile, Estados Unidos y Reino Unido. En 2006 y 2005 disfrutaron de permiso sabático 4 y 11 profesores respectivamente.

En mayo y octubre se publicaron resoluciones rectorales para la selección y contratación de profesores visitantes. En la primera convocatoria se contrataron 5 profesores; la segunda convocatoria está pendiente de resolución. En años anteriores se había contratado a 4 profesores visitantes (2 en 2006 y 2 en 2005).

En relación con las actuaciones administrativas que resuelve el Servicio de Personal Docente e Investigador cabe resaltar la gestión y tramitación de las solicitudes del Complemento Autonómico individual del año en curso.

Tras numerosas reuniones de trabajo desarrolladas a lo largo de un semestre, la Comisión Asesora del Rector para la definición del modelo de actividad docente del profesorado de la UPM presentó su informe de conclusiones en abril.

### **4.3. Actividades del Instituto de Ciencias de la Educación**

Las acciones más destacadas del ICE se centran en la formación del profesorado, el asesoramiento y ayuda a Profesores, Centros, 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 para la intervención del profesorado en la labor docente universitaria. En el año 2007 se han realizado un total de 81 actividades con una asistencia de 1942 participantes.

Dentro de la Formación Inicial para jóvenes profesores se está impartiendo el Curso de Formación Inicial del Profesorado en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior con un total de 31 participantes.

Se han organizado a lo largo del año 6 Conferencias y Mesas Redondas con un total de 163 participantes.

Dentro de las Experiencias e Innovaciones Educativas se han impartido 13 cursos con una asistencia de 170 profesores. Igualmente, se han impartido 8 cursos de Formación Básica para la Labor Investigadora con un total de 137 asistentes. También se han realizado 3 sesiones Temáticas con 52 participantes, y se han impartido 17 cursos relacionados con Herramientas para la Docencia Universitaria con un total de 246 asistentes.

El ICE recibe peticiones de varios Centros de la UPM para impartir actividades para sus profesores, durante este año se ha solicitado la realización de 4 actividades con un total de 84 participantes.

Asimismo, y a petición de la Universidad Rey Juan Carlos, se han organizado e impartido 2 cursos dirigidos al profesorado de dicha Universidad con una participación de 41 profesores.

Se ha impartido la asignatura de Doctorado "*Metodología y Documentación Científica*", en su fase presencial, integrada en diferentes Departamentos de la Universidad, con una asistencia total de 56 Doctorandos. Igualmente se ha impartido esta asignatura en modalidad e-learning para los doctorados conjuntos que tiene la Universidad con Perú y Uruguay. Han asistido 54 doctorandos.

Se está impartiendo el MASTER de Título Propio de esta Universidad en Gestión y Dirección Hotelera con una participación de 25 alumnos. También se está impartiendo la Asignatura "*Metodología y Documentación Científica*" en dos Másteres Oficiales de la Universidad, uno de la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte y otro de la Escuela Universitaria de Arquitectura con un total de 64 participantes. Igualmente esta asignatura ha sido impartida en un Master Alfa que se desarrolla en la ETSI de Minas y con 30 asistentes.

En cuanto a las actividades dirigidas a alumnos de la UPM se han impartido 17 cursos para alumnos de primer año de carrera con un total de 594 alumnos de casi todos los Centros de la Universidad.

Durante este año se han desarrollado también 2 cursos de Adaptación Pedagógica para titulados de la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, en los que han participado 187 alumnos, obteniendo el correspondiente Certificado de Aptitud Pedagógica. Igualmente, se ha impartido un Curso para alumnos de último año de Carrera de la EUIT de Telecomunicación con 8 alumnos.

## Resumen de Actividades del ICE en el año 2007

Actividades de Formación	Número	Asistentes
<b>Dirigidas al Profesorado:</b>		
<b>FORMACIÓN INICIAL (profesores noveles)</b>		
➤ Curso de Formación Inicial del profesorado en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior	1	31
<b>FORMACIÓN CONTINUA (Profesorado)</b>		
➤ Conferencias-Mesa Redonda	6	163
➤ Experiencias e innovaciones educativas	13	170
➤ Formación Básica para la Labor Investigadora	8	137
➤ Sesiones Temáticas	3	52
➤ Herramientas para la Docencia Universitaria	17	246
➤ Actividades de Formación por Demanda de Centros	4	84
➤ En otras Universidades	2	41
<b>Total nº actividades formativas para profesores.....</b>	<b>54</b>	<b>924</b>
<b>Dirigidas a Postgraduados:</b>		
➤ Doctorado (Presencial y Modalidad e-learning con Iberoamérica)	3	110
➤ Máster en Gestión y Dirección Hotelera (Título Propio de la UPM)	1	25
➤ Másteres Oficiales (Impartidos en la EU de Arquitectura y en la Facultad de CC. de la Actividad Física y del Deporte)	2	64
➤ Máster Alfa (Organizado por la ETSI Minas)	1	30
<b>Total nº actividades formativas para Postgraduados.....</b>	<b>7</b>	<b>229</b>
<b>Dirigidas a Alumnos:</b>		
➤ De Primer año de carrera	17	594
➤ De la Facultad de CC. de la Actividad Física y del Deporte (Curso de Aptitud Pedagógica)	2	187
➤ De Último año de carrera (EUIT Telecomunicación)	1	8
<b>Total nº Actividades para alumnos.....</b>	<b>20</b>	<b>789</b>
<b>DATOS GLOBALES DE LAS ACTIVIDADES DEL ICE</b>	<b>81</b>	<b>1942</b>
<b>Investigación y Estudios</b>		
En investigación se está trabajando en:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El Proyecto “Análisis sobre el nivel de motivación del profesorado de las Universidades de Madrid” en el que han participado 11 Universidades y una muestra de 886 profesores.</li> <li>▪ Un estudio sobre “Necesidades formativas del profesorado en Pedagogía Universitaria” realizado a través de todos los Departamentos y con un nivel de participación de 240 profesores de todos los Centros de la UPM.</li> <li>▪ Un Estudio realizado a petición del Departamento de Enseñanzas Básicas de la Ingeniería Naval de la ETSI Navales sobre <i>Evaluación del Profesorado de Enseñanzas Básicas de 1º y 2º Curso</i>. Han contestado al cuestionario 476 alumnos.</li> </ul>		

## 5. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

### 5.1. Personal de Administración y Servicios Funcionario

El número total de plazas que se encuentran dotadas en el Presupuesto del año 2007 es de **1.063**, con la siguiente distribución por Centros y por niveles:

CENTROS	FUNCIONARIOS DE ADMINISTRACIÓN																	TOTAL
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	
RECTORADO	2	2	7	10	12	6	26	0	16	12	57	26	5	100	0	35	0	311
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	5	1	0	21	0	5	0	34
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3	1	1	16	0	3	0	27
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	4	1	0	23	0	3	4	39
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3	1	1	19	0	1	2	30
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	1	1	29	0	0	0	38
ETSI MINAS	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	1	1	16	0	5	2	31
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	5	1	0	13	0	2	1	24
ETSI NAVALES	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	8	0	3	2	19
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	5	1	1	23	0	3	1	38
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	1	0	7	0	0	0	13
FACULTAD INFORMÁTICA	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	6	1	0	19	0	2	2	36
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	1	0	3	0	3	0	2	0	1	6	0	9	2	27
EPES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	3	0	7
EU ARQUITEC. TÉCNICA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	2	11	0	4	2	25
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	4	1	0	11	0	2	0	20
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	1	0	9	0	2	0	17
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	1	0	7	0	4	0	17
EUIT INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	4	1	0	12	0	4	0	25
EUIT OBRAS PÚBLICAS	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	1	1	11	0	1	0	19
EUIT TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	1	0	13	0	1	0	22
EU INFORMÁTICA	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	1	0	15	0	1	0	25
ICE	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	2	0	2	0	8
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>33</b>	<b>129</b>	<b>46</b>	<b>15</b>	<b>395</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>18</b>	<b>854</b>

CENTROS	FUNCIONARIOS DE BIBLIOTECAS																	
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	TOTAL
RECTORADO	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	8
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	6
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	4
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	4	0	0	0	7
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4
ETSI MINAS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	6
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3
ETSI NAVALES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	5	0	0	0	8
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3
FACULTAD INFORMÁTICA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	4
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	4
EPES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EU ARQUITEC. TÉCNICA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3	0	0	0	5
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3
EUIT INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	5
EUIT OBRAS PÚBLICAS	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
EUIT TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3
EU INFORMÁTICA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>89</b>

CENTROS	FUNCIONARIOS DE INFORMÁTICA																	
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	TOTAL
RECTORADO	0	0	1	2	0	3	9	1	7	7	1	0	0	5	0	0	0	36
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	2	0	0	0	5
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	4
ETSI CAMINOS, C y P	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	3
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	4
ETSI MINAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	4
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	3
ETSI NAVALES	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	3
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	6
ETSI TOPOGRAFÍA, G y C	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	3
FACULTAD INFORMÁTICA	0	0	0	0	0	2	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	10
FACULTAD CC ACT FÍSICA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
EPES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
EU ARQUITEC. TÉCNICA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	4
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	3
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	3
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
EUIT INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	5
EUIT OBRAS PÚBLICAS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	3
EUIT TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	5
EU INFORMÁTICA	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	7
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
INSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>

TOTAL GENERAL	FUNCIONARIOS																	
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	TOTAL
	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>84</b>	<b>1</b>	<b>69</b>	<b>69</b>	<b>130</b>	<b>45</b>	<b>13</b>	<b>479</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>18</b>	<b>1.063</b>

Durante este periodo se han realizado las siguientes acciones:

**Oposiciones en Trámite:**

- 2 plazas de ingreso en la Escala de Técnicos de Gestión (Grupo A)  
(Acceso libre) (R. Rectoral 06/07/2007).
- 1 plazas de ingreso en la Escala de Técnicos de Gestión. Funcionario Interino  
(Grupo A) (Acceso libre) (R. Rectoral 18/10/2007).
- 2 plazas de ingreso en la Escala de Ayudantes de Archivos, Bibliotecas y Museos  
(Grupo B) (Acceso Promoción Interna) (R. Rectoral 06/07/2007).
- 2 plazas de ingreso en la Escala de Ayudantes de Archivos, Bibliotecas y Museos  
(Grupo B) (Acceso libre) (R. Rectoral 06/07/2007).
- 1 plaza de ingreso en la Escala de Arquitecto. Funcionario Interino. (Grupo A)  
(Acceso libre) (R. Rectoral 06/07/2007).
- 18 plazas de ingreso en la Escala de Técnica de Auxiliar de Biblioteca (Grupo C)  
(Acceso libre) (R. Rectoral 06/07/2007).
- Cobertura Funcionario Interino en la Escala de Técnicos de Auxiliar de Biblioteca  
(Grupo C) (Acceso libre) (R. Rectoral 06/07/2007).
- 25 plazas de ingreso en la Escala de Auxiliares Administrativos (Grupo D)  
(Acceso libre) (R. Rectoral 06/07/2007).

**Concursos Resueltos:**

- 5 plazas de ingreso en la Escala de Gestión de Sistemas e Informática (Grupo B)  
(Acceso libre) (R. Rectoral 20/04/2006).
- 12 plazas de ingreso en la Escala de Técnicos Auxiliares de Informática (Grupo C)  
(Acceso libre) (R. Rectoral 20/04/2006).
- 10 plazas por Libre Designación (R. Rectoral 11/01/2007).

## 5.2. Personal de Administración y Servicios Laboral

El número total de plazas dotadas que figuran en el presupuesto del año 2007 es de 1.166, con la siguiente distribución por Centros y por niveles retributivos.

	LABORALES GENERAL								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	2	12	3	2	50	18	13	18	118
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	1	15	8	21	7	52
ETSI AERONÁUTICOS	0	1	0	2	32	9	7	5	56
ETSI AGRÓNOMOS	4	1	2	11	56	18	5	7	104
ETSI CAMINOS, C. y P.	0	1	0	3	32	15	12	5	68
ETSI INDUSTRIALES	0	0	5	6	53	12	11	8	95
ETSI MINAS	0	0	1	7	20	11	9	11	59
ETSI MONTES	1	2	0	3	21	11	13	7	58
ETSI NAVALES	1	0	1	1	13	7	3	9	35
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	1	4	15	21	4	13	10	68
ETSI TOPOGRAFÍA, G. y C.	0	0	0	0	6	4	8	3	21
FACULTAD INFORMÁTICA	0	0	0	0	8	12	12	5	37
INEF	0	1	0	2	4	0	6	8	21
EPES	0	0	0	0	1	0	0	0	1
EU ARQUITECTURA	0	1	1	0	7	5	5	5	24
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	3	13	4	7	3	30
EUIT AGRÍCOLA	0	0	2	4	15	3	8	12	44
EUIT FORESTAL	0	0	0	4	9	2	6	4	25
EUIT INDUSTRIAL	1	0	3	4	9	9	15	3	44
EUIT OBRAS PÚBLICAS	0	0	0	1	6	2	7	5	21
EUIT TELECOMUNICACIÓN	0	0	2	2	14	5	10	5	38
EU INFORMÁTICA	0	0	0	0	8	2	9	3	22
ICE	0	0	0	0	3	0	0	2	5
NSIA	0	1	0	2	6	0	1	0	10
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>73</b>	<b>422</b>	<b>161</b>	<b>201</b>	<b>145</b>	<b>1.056</b>

	LABORALES DE BIBLIOTECA								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	2	0	0	0	1	0	0	0	3
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	0	4	0	1	0	5
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	0	0	0	0	1	1	2
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	2	0	1	5	8
ETSI CAMINOS, C y P.	0	0	0	0	2	0	1	0	3
ETSI INDUSTRIALES	0	0	0	0	2	0	1	0	3
ETSI MINAS	0	0	0	0	0	2	0	0	2
ETSI MONTES	0	0	0	0	2	0	0	1	3
ETSI NAVALES	0	0	0	0	1	1	1	0	3
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	0	0	1	0	1
ETSI TOPOGRAFÍA G. Y C	0	0	0	0	0	0	2	0	2
FACULTAD INFORMÁTICA	1	0	0	0	1	1	2	1	6
INEF	0	0	0	0	0	1	0	0	1
EPES	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EU ARQUITECTURA	0	0	0	0	1	0	0	0	1
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	1	0	0	1	2
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	0	1	0	1
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	0	0	1	1	2
EUIT INDUSTRIAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EUIT OBRAS PÚBLICAS.	0	0	0	0	1	0	3	0	4
EUIT TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	1	1	0	1	1	4
EU INFORMÁTICA	0	0	0	0	1	0	0	1	2
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>58</b>

	LABORALES DE INFORMÁTICA								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D	TOTAL
RECTORADO	1	0	0	1	9	0	0	0	11
ETS ARQUITECTURA	0	0	0	0	2	0	0	0	2
ETSI AERONÁUTICOS	0	0	1	0	2	2	0	0	5
ETSI AGRÓNOMOS	0	0	0	0	0	1	0	1	2
ETSI CAMINOS, C. y P.	0	0	0	0	2	0	0	0	2
ETSI INDUSTRIALES	0	0	1	0	2	0	0	0	3
ETSI MINAS	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ETSI MONTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ETSI NAVALES	0	0	0	0	2	0	0	0	2
ETSI TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	3	1	0	0	4
ETSI TOPOGRAFÍA, G. y C.	0	0	0	0	1	1	0	0	2
FACULTAD INFORMÁTICA	0	0	0	0	5	0	0	0	5
INEF	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EPES	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EU ARQUITECTURA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EUIT AERONÁUTICA	0	0	0	0	1	0	0	0	1
EUIT AGRÍCOLA	0	0	0	0	0	1	0	0	1
EUIT FORESTAL	0	0	0	0	1	0	0	0	1
EUIT INDUSTRIAL	0	0	0	0	2	0	0	0	2
EUIT OBRAS PÚBLICAS	0	0	0	0	1	0	0	0	1
EUIT TELECOMUNICACIÓN	0	0	0	0	2	1	0	0	3
EU INFORMÁTICA	0	0	0	0	3	0	1	0	4
ICE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NSIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>39</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>52</b>

TOTAL GENERAL	LABORALES								
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D1	TOTAL
	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>75</b>	<b>481</b>	<b>173</b>	<b>219</b>	<b>158</b>	<b>1.166</b>

Plan de provisión de vacantes o el reconocimiento del complemento especialización o actualización del pas laboral – (en trámite):

- Promoción del A2 al A1: 2 plazas
- Promoción del B1 al A2 2 plazas
- Promoción del B2 al B1: 7 plazas
- Promoción del C1 al B2: 46 plazas
- Promoción del C2 al C1: 17 plazas
- Promoción del C3 al C2: 7 plazas
- Promoción del D al C3: 31 plazas

TOTAL 112 plazas

Concurso oposición de promoción interna – (en trámite)

- Plazas convocadas Gr./Nivel: A/2 3 plazas
- Plazas convocadas Gr./Nivel: B/2 11 plazas
- Plazas convocadas Gr./Nivel: C/1 42 plazas
- Plazas convocadas Gr./Nivel: C/2 21 plazas
- Plazas convocadas Gr./Nivel: C/3 11 plazas
- Plazas convocadas Gr./Nivel: D 56 plazas

TOTAL 144 Plazas

### 5.3. Formación

La Universidad Politécnica de Madrid se reafirma en la necesidad de implementar un conjunto de actividades formativas dirigidas a la mejora en competencias y cualificaciones de sus empleados públicos, que permitan compatibilizar su desarrollo personal y profesional con una mayor eficacia y mejora de la calidad de los servicios de nuestra Universidad.

En este sentido, la modernización debe venir marcada fundamentalmente por la adaptación de los empleados públicos a unos servicios de calidad que den respuesta a las demandas sociales. Esta adaptación se logra a través de la formación, el reciclaje, el perfeccionamiento y la capacitación de todo el personal que integra nuestra Institución.

Con independencia de los cursos de formación del I.C.E. para el profesorado, la quinta edición del Plan de Formación, correspondiente al ejercicio 2006, supone un paso adelante en el camino de consolidar la formación en la U.P.M., permitiendo desarrollar una serie de acciones orientadas a la cobertura de necesidades formativas profesionales y a potenciar los conocimientos y habilidades de la plantilla, cuyos resultados son los que se expresan en el presente informe.

Por otra parte, se ha elaborado, con la participación de la Mesa de Formación, el Plan de Formación de la Universidad Politécnica de Madrid para el año 2007, que se está llevando a cabo en la actualidad.

### **Programas de acciones formativas para el 2006**

- a) El programa completo del Plan de Formación para el período de 2006 fue de 123 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. Asimismo, se incluyen las acciones organizadas por entidades externas a esta Universidad, que, en número de 9, han venido a 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 de Idiomas:**

- Inglés Elemental (5 ediciones)
- Inglés Pre-Intermedio (2 ediciones)
- Inglés Pre-Intermedio
- Inglés Intermedio
- Inglés Pre-Avanzado
- Inglés Avanzado
- Inglés Técnico Profesional
- Francés Elemental (2 ediciones)
- Francés Intermedio
- Francés Pre-Avanzado
- Francés avanzado
- Alemán Elemental
- Alemán Pre-intermedio
- Alemán Avanzado

- **Área de Informática (nivel usuario):**

WINDOWS XP "on line"

WORD 2003 "on line"

EXCEL 2003 "on line"

ACCESS 2003 "on line"

POWER POINT 2003 "on line"

Diagnostico, Análisis y Mantenimiento de Equipos Informáticos. (Avanzado)

Informática Administrativa

- **Área de Informática (nivel especializado):**

Diseño Web Avanzado y Programación. Web con Bases de Datos

Redes de Área Local Inalámbricas

Criptografía y Seguridad Informática

Data Warehouse "On Line"

Diseño de Sistemas de Cableado Estructurado

Configuración, Mantenimiento y Gestión de Switches de Nivel 2 Y 3

Seguridad en Redes

Programación en Java

Aplicaciones Web Con Java y J2ee

Vignette Buildel

Vignette Application Portal System Administration

Vignette Application Portal Developer

Vignette V7 Content Management System Administration

Vignette V7 Content Management Developer Foundation

Vignette Records and Documents Foundation

Vignette Dynamic Portal Foundation

- **Área de Bibliotecas:**

Formatos Internacionales de Intercambio de Información

Proceso Técnico del Documento (Nivel Intermedio)

Marketing en los Servicios

Planificación de Mejoras en las Bibliotecas Universitarias

Gestión de Proyectos para Bibliotecas y Centros de Docum

Digitalización de Documentos Bibliográficos

Fuentes de Información Legislativas y Jurídicas  
Fuentes De Información Legislativas Y Jurídicas

- **Área de Administración y Servicios:**

- 1.- Subárea jurídica**

- Procedimiento Administrativo Común
    - Derecho Administrativo
    - Las Universidades como Nueva Administración

- 2.- Subárea económico-presupuestaria**

- Contabilidad Financiera en las Administraciones Públicas
    - Curso de Fiscalidad de la Universidad
    - Gestión de Tesorería

- 3.- Subárea de recursos humanos**

- Ingreso del Personal al Servicio de las Administraciones
    - Curso Práctico de Seguridad Social
    - El Trabajo en Equipo
    - Copernyco (Gestión Informática de Personal)
    - Copernyco (Gestión Informática de Personal)
    - II Acuerdo Colectivo del Personal Laboral
    - Liderazgo: cómo Conducir Equipos de Trabajo
    - Introducción a la Gestión por Procesos
    - Elaboración de Cartas de Servicios
    - Organización del Tiempo del Directivo
    - Análisis de Problemas y Toma de Decisiones
    - La Dirección por Objetivos

- 4.- Subárea de gestión y servicios generales**

- Calidad en los Servicios de Atención al Público
    - Protocolo y Ceremonial Universitario. Oficial y Privado
    - Técnicas de Archivo y Procedimiento Documental
    - Técnicas de Estudio
    - Técnicas de Estudio

Mantenimiento Edificios Públicos  
Mantenimiento Polivalente de Fontanería  
Manipulación de Productos Fitosanitarios  
Técnicas de Comunicación Escrita  
Técnicas de Comunicación Escrita  
Técnicas, Gestión y Mantenimiento de Instalacs. de Climatización en Edificios  
Aplicación de Gestión del Amunado: Agora  
Curso Avanzado de Impresión y Gestión de Archivos Digitales

#### **5.- Subárea de departamentos y laboratorios**

Autómatas Programables  
Domótica Aplicada a Instalaciones Agrárias  
Técnicas de Medidas e Instrumentación de Laboratorios  
Manejo de Equipos Electrónicos de Medida

- **Área de P.D.I.:**

Educación para el Desarrollo Sostenible en La Universidad en el Ámbito de los Estudios Científico-Técnicos

Estadística Comparativa y de Investigación Aplicada a la Educación Física  
Seminario sobre Derecho de Propiedad Intelectual  
Introducción a la Programación en Lenguaje C Y C++  
Práctica del Pensamiento Positivo en la Práctica Docente  
Metodología de Experimentación e Investigación en Educación Física y Deporte  
Curso de Iniciación para el Profesor Universitario "On Line"  
Estadística Básica: un Enfoque Práctico  
Programación en Java y su Aplicación a la Web  
Curso de Iniciación para el Profesor Universitario "On Line"  
Curso de Iniciación para el Profesor Universitario "On Line"

- **Área de Seguridad y Salud Laboral:**

Prevención Riesgos Laborales  
Prevención Riesgos Laborales  
Prevención Riesgos Laborales-Trabajo en Oficinas  
Prevención Riesgos Laborales-Trabajo al Aire Libre  
Primeros Auxilios y Protección Contra Incendios

Primeros Auxilios y Protección Contra Incendios

Lesiones Deportivas: Primeros Auxilios

Estrés Laboral

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

Preparación acceso escala auxiliar

Preparación acceso escala administrativa

Preparación acceso escala gestión

Preparación curso de word (auxiliares)

Preparación oposiciones laboral Grupo D

Preparación oposiciones laboral Grupo ABC

Promoción laboral

- **Asistencia a cursos y jornadas organizadas por entidades externas:**

Catalogación y normalización de recursos electrónicos

Programa Senmut experto

IV Jornada REBIUN sobre CRAI

Jornada presupuesto 2006

Evaluación de la calidad en la web

Los recursos electrónicos en la biblioteca híbrida

Conferencia anual de usuarios de Unicorn

VI Workshop REBIUN sobre proyectos digitales

VIII Jornadas de gestión de la información

### Participación total de la plantilla de la UPM en el Plan de Formación y su aprovechamiento.

- Solicitudes presentadas:	2.967
- Solicitudes presentadas (Excluidas asistencias externas):	2.951
• Representa el 53,25 % de la plantilla total de la UPM compuesta Por 5.541 efectivos <sup>(*)</sup> .	
- Solicitantes (excluidas asistencias externas):	1.318
• 44,66 % de las solicitudes presentadas	
• 23,78 % de los efectivos reales de la UPM	
- Participaciones efectivas:	1.804
- Participaciones efectivas (Excluidas las asistencias externas):	1.788
- Participantes:	978
• 33,14 % de las solicitudes presentadas	
• 17,65 % de los efectivos reales de la UPM	
- Aprovechamiento general:	
• Grado de asistencia en proporción a las solicitudes:	59,87 %
• Certificados otorgados:	
- Por la UPM:	1.519
(Existen acciones formativas en las que no se ha otorgado certificado)	
- Horas impartidas en el conjunto del Plan de Formación:	5.889
- Coste económico total del Plan de Formación:	522.314,30 €
- Coste medio por hora de formación impartida	88,69 €

---

(\*) - PDI 3.312  
 - PAS Funcionario 1.063  
 - PAS Laboral 1.166

#### **5.4. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

Con la finalidad de integrar la prevención de riesgos laborales en el sistema de gestión de la Universidad, y previa consulta al Comité de Seguridad y Salud, **con fecha 8 de mayo 2007, el Rector aprobó el Plan de Prevención de Riesgos Laborales de la UPM**, dando conocimiento del mismo a los miembros del Consejo de Gobierno en la sesión celebrada el día 28 de junio 2007.

El Comité de Seguridad y Salud, en su reunión celebrada el 19 de abril, aprobó el Procedimiento para la Coordinación de Actividades Empresariales en las obras menores, que también es de aplicación a los suministros y servicios de mantenimiento que conlleven trabajo de montaje o instalación. Desde el 1 de enero hasta la fecha se han realizado 204 actuaciones de coordinación con las distintas empresas contratistas de la Universidad.

##### **Medicina del Trabajo:**

La Universidad garantiza a su personal una adecuada vigilancia médica, poniendo a su disposición la posibilidad de realizarse un reconocimiento médico anual. En lo que va de año, el Servicio de Prevención Ajeno que la Universidad tiene concertado con la empresa MAPFRE Servicio de Prevención, han realizado 2.024 reconocimientos médicos voluntarios.

Como complemento al reconocimiento médico, la Universidad ofrece al personal femenino la posibilidad de realizarse una revisión ginecológica con una entidad autorizada. Este año se ha contratado este servicio con la entidad Gabinete Médico Velázquez y se han realizado un total de 391 reconocimientos.

##### **Atención sanitaria a la comunidad universitaria:**

Desde el 1 de julio de 2007 la Universidad ha contratado con la empresa MEDYCSA el servicio de atención médica y sanitaria durante la jornada laboral que precisen los miembros de la comunidad universitaria. Este servicio ha supuesto un aumento de efectivos respecto a la situación anterior. De lunes a viernes se dispone del siguiente personal médico sanitario:

- Un médico 6 horas al día (excepto en agosto) de 9:00 a 15:00h, para dar servicio a todos los Centros.
- Un ATS, 8 horas al día, de 9:30 a 14:30 y de 15:00 a 18:00 horas. En el mes de agosto el servicio se prestará de 9:30 a 14:30 h.

- Un ATS, en jornada de mañana, 5 horas al día (excepto agosto) para dar servicio a la ETSI Industriales y a la ETSI de Minas.
- Un ATS, en jornada de mañana, 5 horas al día (excepto agosto), para dar servicio a la EUIT de Obras Públicas y a la EUIT Industrial.
- Un ATS, 8 horas al día (excepto mes de agosto) en horario de 9:00 a 13:00 y de 16:00 a 20:00h, para dar servicio al Campus Sur.
- Un ATS desde el 15 de octubre para prestar asistencia a los diferentes centros del Campus de Montegancedo, en horario de 9:00 a 13:00 h y de 16:00 a 20:00 h

### **Campaña de Vacunación Antigripal para el P.D.I. y el P.A.S.**

Realizada en los Centros de la Universidad, desde el 8 de octubre al 9 de noviembre 2007.

### **Otras actuaciones:**

Dentro del Plan de Formación de la Universidad, se está realizando el Curso de Prevención de Riesgos Laborales, con una duración de 150 horas, cuyo objetivo es el estudio de la aplicación de la Ley de Prevención para formar a los actores implicados en la acción preventiva.

En desarrollo del Convenio de Colaboración “Instrumentos para la aplicación de la cultura preventiva”, firmado en el año 2006 entre la UPM y el Instituto Regional de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Comunidad de Madrid, se han elaborado los siguientes manuales informativos, que se incluirán en la web de la UPM en Prevención de Riesgos Laborales:

- Manuales de acogida dirigidos al PDI, al PAS y alumnos.
- Folletos informativos y carteles sobre “buenas prácticas de seguridad en laboratorios”, uno con carácter general, y otros específicos para riesgos químicos, riesgos eléctricos y riesgos mecánicos.

## 6. DOCENCIA

### 6.1. Titulaciones

#### **Nuevas Titulaciones Implantadas.**

**Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos:** Una vez aprobada en 2006 la implantación de esta titulación en la UPM, se realizó la tramitación de la misma publicándose en el BOE del pasado 22 de junio la *Resolución de 11 de junio de 2007, de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación por la que se publica el Acuerdo de Consejo de Ministros de 18 de mayo de 2007, por el que se homologa el título de Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, de la Universidad Politécnica de Madrid.*

En octubre de 2007 comenzó a impartirse esta titulación de segundo ciclo, adaptada al marco de la *Normativa de Planes de Estudios Intercentros de la UPM* y con la participación en la docencia de profesores de la EUIT Agrícola, Facultad de Ciencias de la Educación Física y del Deporte (INEF), ETSI Industriales y ETSI Minas. El número de matriculados fue de 32 nuevos alumnos.

#### **Adaptación de los Estudios de la Licenciatura de Ciencias Ambientales a la Normativa Reguladora de Planes de Estudios Intercentros.**

El Consejo de Gobierno de la UPM aprobó, en su reunión de mayo de 2007, la adaptación del segundo ciclo de esta titulación a la *Normativa de Planes de Estudios Intercentros de la UPM*, encargándose a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes la organización y gestión administrativa de las enseñanzas de esta titulación y constituyéndose la *Comisión Mixta de Ordenación Académica de la Licenciatura en Ciencias Ambientales* con la presencia de representantes de todas las Escuelas cuyo profesorado participa en la docencia de la misma.

## 6.2. Estructura de Centros y Departamentos.

### **Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte**

A propuesta de la Junta de Escuela de la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, el Consejo de Gobierno de la Universidad Politécnica de Madrid en su sesión del 31 de mayo acordó crear adscritos a dicha Facultad los siguientes Departamentos:

- Departamento de *Deportes*.
- Departamento de *Ciencias sociales de la actividad física, del deporte y del ocio*.
- Departamento de *Salud y rendimiento humano*.

Con ello, tras la puesta en marcha en 2006 de la Junta de Facultad de este Centro, se completa la adaptación de la estructura funcional del INEF a la estructura de los Centros de la UPM.

### **Iniciativa de Creación de la Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio.**

A propuesta de las Juntas de Escuela de la ETSI Aeronáuticos y de la EUIT Aeronáutica, el Consejo de Gobierno de la Universidad Politécnica de Madrid aprobó el inicio de los trámites para la puesta en marcha en esta universidad de la Escuela de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio. Dicha Centro tendrá encargada la elaboración de los nuevos planes de estudio, en grado y postgrado, vinculados a las titulaciones de tecnología aeronáutica y espacial y en ella se irán integrando las dos escuelas actuales a medida que se vayan implantando los nuevos cursos de los grados en ingeniería aeronáutica. La fecha final que se prevé para la integración de la ETSI Aeronáuticos y de la EUIT Aeronáutica en el nuevo centro es Octubre de 2013. En la actualidad se están realizando los trámites necesarios para que esta nueva Escuela pueda ser una realidad durante 2008.

### **Modificaciones del Catálogo de Áreas de Conocimiento Adscritas a Departamentos de la UPM.**

Durante 2007 se han modificado los catálogos de Áreas de Conocimiento adscritas a los siguientes Departamentos:

- Departamento de *Ingeniería Química y Combustibles* (adscrito a la ETSI Minas): según acuerdo del Consejo de Gobierno de 26 de abril de 2007 se añade a las áreas de conocimiento de este departamento las áreas de "*Prospección e Investigación Minera*" y de "*Explotación de Minas*".

- Departamento de *Biotecnología* (adscrito a la ETSI Agrónomos): según acuerdo del Consejo de Gobierno de 31 de octubre de 2007 se añade al catálogo de áreas de conocimiento adscritas a este departamento la de “*Nutrición y bromatología*”.
- Departamento de *Física Aplicada a la Ingeniería Aeroespacial* (adscrito ETSI Aeronáuticos): según acuerdo del Consejo de Gobierno de 31 de octubre de 2007 se añade al catálogo de áreas de conocimiento adscritas a este departamento la de “*Ingeniería Aeroespacial*”.

### 6.3. Modificaciones en Planes de Estudios.

- **Ingeniero Aeronáutico:** a solicitud de Departamento de Fundamentos Matemáticos de la Tecnología Aeronáutica y con el informe favorable de la ETSI Aeronáuticos, el Consejo de Gobierno de la UPM, en su reunión del 27 de septiembre de 2007 aprobó añadir el área de conocimiento “Ingeniería Aeroespacial” a las que pueden impartir la asignatura de “*Cálculo Numérico I*” asignada a este departamento.
- **Ingeniero Agrónomo:** a solicitud de la Junta de la ETSI Agrónomos el Consejo de Gobierno de la UPM autorizó en su sesión del 19 de julio de 2007, modificaciones en asignaturas optativas del Plan de Estudios de Ingeniero Agrónomo.
- **Ingeniero Naval y Oceánico:** a solicitud de la Junta de la ETSI Navales el Consejo de Gobierno de la UPM autorizó en su sesión del 19 de julio de 2007, modificaciones en asignaturas optativas del Plan de Estudios de Ingeniero Naval y Oceánico publicado en 2002.

### 6.4. Titulaciones Propias de Grado.

Según lo previsto en la Normativa que regula los títulos propios de grado en la Universidad Politécnica de Madrid, el Consejo de Gobierno acordó en sus sesiones de junio y julio la puesta en marcha de los siguientes títulos:

- *Graduado en Diseño de Interiores*, responsabilizándose de él la ETS Arquitectura (sesión de 28 de junio)
- *Experto en Algorítmica Aplicada a la Empresa y a la Industria*, responsabilizándose de él la EU Informática (sesión de 28 de junio).

- *Experto en Caza y Pesca*, responsabilizándose de él la ETSI Montes (sesión de 19 de julio).

Con estos tres nuevos títulos se tiene ya una oferta de 8 títulos propios de grado ya que estos se suman a los 4 aprobados en 2006:

- *Experto en Gestión Comercial* (2006)
- *Experto en Gestión Financiera* (2006)
- *Experto en Sistemas Informáticos Distribuidos* (2006)
- *Experto en Tecnologías de la Información para las Administraciones Públicas* (2006) y al título con el que se inició la oferta de titulaciones propias de grado en la UPM:
- *Graduado en Ingeniería de la Energía* (2004)

#### **6.5. Proceso de Reforma de Nuevas Titulaciones.**

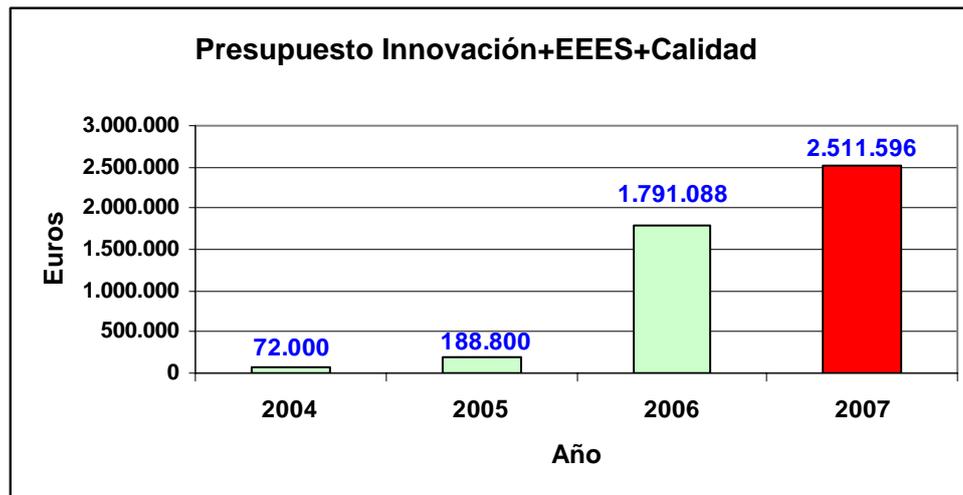
Una vez publicado el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales se ha procedido a constituir el pasado día 13 de noviembre la *Comisión Asesora del Rector para la reforma de las titulaciones en la Universidad Politécnica de Madrid*. Esta Comisión está analizando los siguientes aspectos: a) el proceso que debe seguirse en la UPM para la elaboración de los nuevos Planes de Estudio en las titulaciones de grado y postgrado que oferte la universidad en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior, b) la Guía de referencia que deberá cumplimentarse para realizar propuestas de nuevos planes de estudio, c) la estructura de un modelo educativo de grado y de un modelo de postgrado común a todas las titulaciones oficiales de la UPM, y d) los aspectos que debieran recogerse en normativas y reglamentos internos para facilitar la adaptación de la oferta formativa de la UPM al EEES. La Comisión finaliza en estos días sus trabajos y sus conclusiones serán sometidas en el mes de enero de 2008 a la consideración de los Órganos de Gobierno pertinentes de la UPM.

## **6.6. Convocatorias Realizadas en Relación con el Proceso de Implantación del Espacio Europeo de Educación Superior**

La Universidad Politécnica de Madrid, según el *Convenio Marco entre la Consejería de Educación y las Universidades Públicas de la Comunidad de Madrid para la financiación de la adaptación de las Instituciones Universitarias al Espacio Europeo de Educación Superior durante el Curso 2006/2007*, por el que se realizó la distribución de la ayuda concedida al sistema universitario público madrileño mediante la *Resolución de 2 de agosto de 2006, de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación, por la que se dispone la publicación del Acuerdo del Consejo de Ministros de 28 de julio de 2006, por el que se formalizan los criterios de distribución, así como la distribución resultante, para el año 2006, de las ayudas para la financiación de la adaptación de las instituciones universitarias al Espacio Europeo de Educación Superior*, obtuvo una subvención de 366.740 € para financiar durante el curso 2006-07 distintas actuaciones tendentes a preparar la integración de la universidad en el EEES. Dado que la subvención fue transferida a la UPM en los últimos días de diciembre de 2006, las acciones realizadas con cargo a dicha subvención se desarrollaron durante el año 2007.

La UPM programó en sus presupuestos, para ser añadidos a los fondos anteriores procedentes del MEC, la cantidad de 1.290.158 € (todos ellos en el programa presupuestario 422-D "Enseñanzas universitarias" distribuidos en 1.072.500 € en la unidad orgánica 96.02 "Programa de calidad" y 217.658 € en la unidad orgánica 76 "Proyecto MEC - VOAPE"). A estas partidas presupuestarias se pueden añadir las correspondientes a la financiación de acuerdos programa entre el Rectorado y nuestras Escuelas y Facultades que fueron dotadas con un presupuesto de otros 854.698 € (en la unidad orgánica 77 "Contrato programa Centros" del programa 422-D).

Con ello las actuaciones relativas al apoyo a actividades de innovación educativa, convergencia al EEES y mejora de la calidad tuvieron en 2007 una financiación de 2.511.596 €. La figura siguiente recoge la evolución del presupuesto destinado para estos fines en los últimos 4 ejercicios económicos:



Con esta financiación, se han dotado convocatorias tendentes a facilitar la implantación del EEES en la UPM y la mejora de la calidad docente, se han desarrollado algunos proyectos institucionales y se han realizado estudios y análisis. A continuación se detallan los más significativos:

#### **Convocatorias y Programas de Ayudas.**

Convocatoria-2007 de ayudas para la instalación de Aulas que faciliten la implantación de métodos de enseñanza basados en el trabajo cooperativo de los estudiantes en las Escuelas y Facultades de la Universidad Politécnica de Madrid. Dotada con 160.340 €, ha contado con solicitudes de 16 aulas de trabajo cooperativo procedentes de 11 Centros de la UPM. La convocatoria fue resuelta por el Consejo de Dirección subvencionándose la puesta en marcha de 8 aulas en 6 Centros de la UPM (ETSI Aeronáuticos, ETSI Agrónomos, ETSI Industriales, Facultad de Informática, EUIT Aeronáutica y EUIT Telecomunicación) por el importe total con el que se dotó la convocatoria. Las aulas instaladas responden a modelos recomendados por el Grupo Sectorial de Tecnologías de la Información y la Comunicación de la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (CRUE) así como a modelos existentes en universidades estadounidenses.

Convocatoria-2007 de ayudas para la impartición de asignaturas de libre elección y el desarrollo de actividades convalidables por créditos de libre elección que se impartan en lenguas no españolas por profesores de instituciones extranjeras de educación superior. Con el objeto de incrementar la docencia en lenguas extranjeras, el Consejo de Dirección de la Universidad Politécnica de Madrid acordó realizar la primera convocatoria de ayudas para facilitar la impartición de asignaturas de libre elección en lenguas no españolas por profesorado de instituciones de educación superior extranjeras. La convocatoria se dotó con

150.000 €, habiéndose resuelto por el Consejo de Dirección subvencionar 10 asignaturas o actividades con estas características (de las 11 solicitadas) que se desarrollarán en 6 de nuestros Centros durante el curso 2007-08.

Programa de ayudas a la impartición de asignaturas de libre elección en lengua inglesa. Asimismo el Consejo de Dirección puso en marcha el mes de julio este programa tendente a impulsar la docencia en lengua inglesa que se desarrolla en asignaturas de libre elección de las titulaciones de grado así como en postgrado. Las asignaturas de grado que podían participar en este programa debían figurar en redes internacionales en las que la UPM tuviese participación (como, por ejemplo, la red ATHENS). Las asignaturas de postgrado debían pertenecer a un máster o programa de doctorado con mención de calidad del MEC o formar parte de un programa de doctorado acordado con instituciones extranjeras o seleccionado como ERASMUS Mundus. En la resolución del programa se acordó reconocer la actividad docente desarrollada en 44 asignaturas de la UPM. El reconocimiento realizado se concreta en valorar en hasta 1,5 créditos cada crédito impartido en lengua inglesa además de proporcionar el apoyo de becarios para la elaboración de material docente en lengua inglesa en dichas asignaturas.

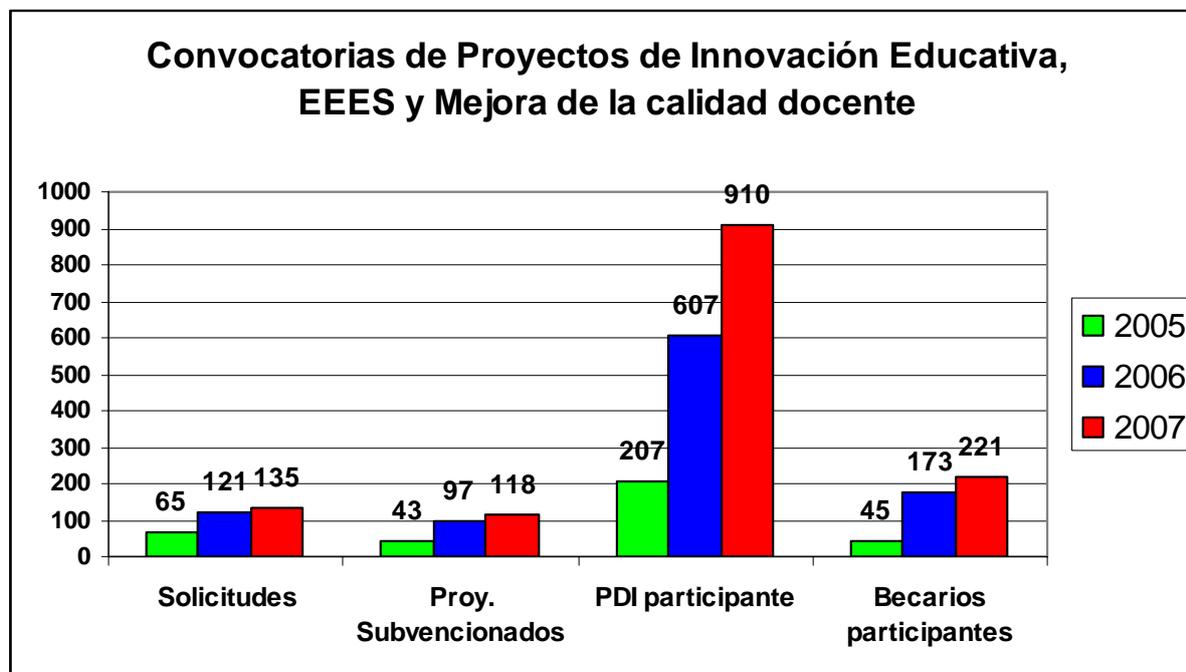
Convocatoria-2007 de ayudas para la realización de acciones de movilidad vinculadas a la innovación educativa en el marco del proceso de implantación del Espacio Europeo de Educación Superior y la mejora de la calidad de la enseñanza. Por tercer año consecutivo se realizó esta convocatoria de apoyo a la realización de estancias en instituciones extranjeras dirigidas a facilitar la adaptación al EEES del profesorado de la UPM. Dotada con 50.000 €, esta convocatoria persigue facilitar al PDI de la UPM un mejor conocimiento de experiencias y actuaciones que se desarrollan en otras instituciones europeas. Durante el año 2007 se han subvencionado estancias a 3 profesores que lo han solicitado en la convocatoria de 2007 y se han financiado las estancias concedidas en la resolución de la convocatoria de 2006 a otros 5 profesores de la UPM.

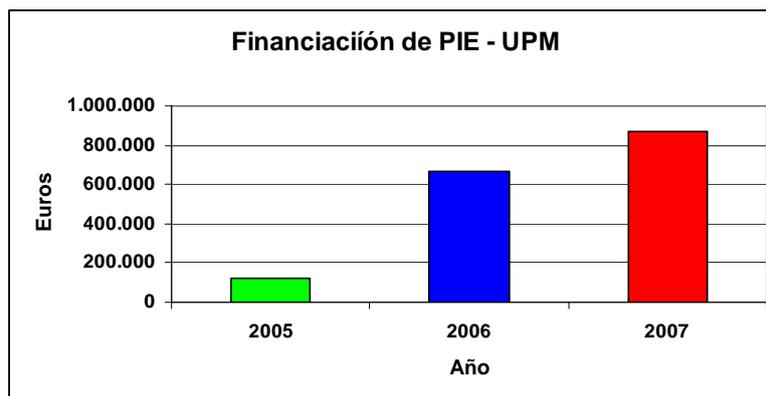
Programa 2007 de ayudas a los postgrados oficiales de la Universidad Politécnica de Madrid que hayan obtenido menciones de calidad. Ante la importancia que el postgrado oficial cobrará en el diseño de la oferta académica universitaria, el Consejo de Dirección de la UPM acordó publicar este primer programa de ayudas, dotado con 50.000 €, con el objetivo de complementar el apoyo institucional a todos aquellas titulaciones oficiales de postgrado que tengan reconocida su calidad ya sea a través de las menciones de calidad que otorga el Ministerio de Educación y Ciencia, o ya sea a través de los procesos que se desarrollen en el marco de los Planes Regionales de Investigación Científica y Técnica

(PRICYT). EN la resolución del mismo se adjudicaron ayudas por un total de 11.700 € distribuidos entre los únicos 4 programas de postgrado que lo solicitaron (*Máster de investigación en tecnologías para el desarrollo de sistemas de software complejos, Máster de investigación en inteligencia artificial, Máster en biotecnología agroforestal y Máster en ciencia y tecnología nuclear*).

Convocatoria 2007 de Ayudas a la innovación educativa en el marco del proceso de implantación del Espacio Europeo de Educación Superior y la mejora de la calidad de la enseñanza. Por tercer año consecutivo la Universidad Politécnica de Madrid se ha realizado la convocatoria de ayudas al desarrollo de proyectos de innovación educativa. En esta ocasión se han priorizado las actuaciones coordinadas entre proyectos que permitan implantar en cursos completos nuevas metodologías docentes y evaluadoras. En la convocatoria de este año se establecen tres áreas de actuación: a) Actuaciones en cursos completos, b) proyectos de los Grupos de Innovación Educativa y c) Proyectos a desarrollar en materias y asignaturas independientes. En esta ocasión se han seleccionado un total de 118 proyectos de innovación educativa, subvencionados con 872.820 €, participando en ellos 910 profesores de la UPM y 210 becarios.

Las figuras siguientes recogen la evolución de algunos parámetros relativos a estas convocatorias en los últimos años:



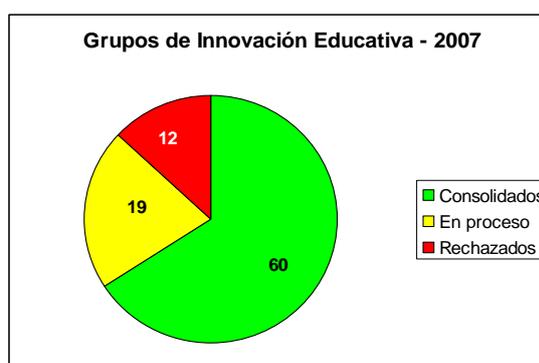
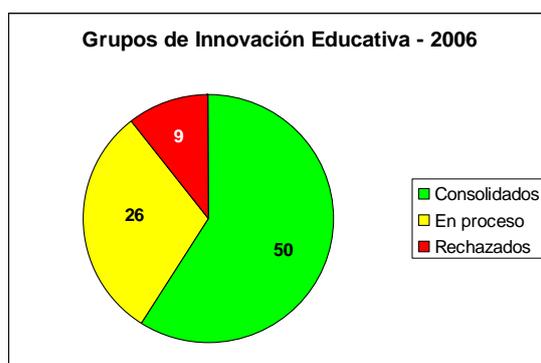


### Convocatoria de reconocimiento de Grupos de Innovación de la Universidad Politécnica de Madrid.

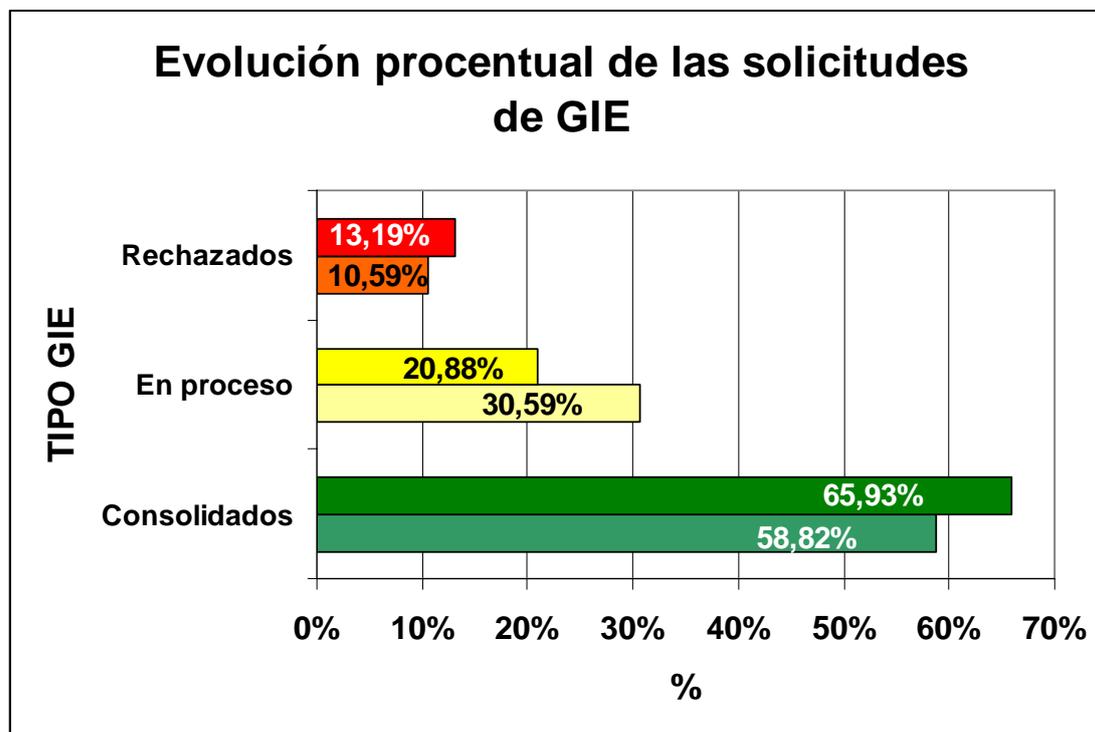
Durante el año 2007 se ha procedido a reconocer a 6 nuevos grupos de Innovación Educativa, 5 de ellos en proceso de consolidación y uno reconocido definitivamente como GIE de la UPM.

Junto a ellos, la Comisión Asesora de Innovación Educativa de la UPM, tras analizar las memorias presentadas por los 26 Grupos reconocidos en proceso de consolidación durante 2006, ha acordado proponer a la Comisión Permanente que 10 de ellos pasen a ser reconocidos como GIE definitivos, manteniendo a otros 13 en proceso de consolidación durante un año más y recomendando la disolución de 3 de ellos. Asimismo, la Comisión Asesora de Innovación Educativa propondrá a la Comisión Permanente el reconocimiento de un nuevo GIE en proceso de consolidación cuya solicitud fue analizada su reunión del 30 de noviembre.

Con ello, si la Comisión Permanente ratifica la propuesta de la Comisión Asesora de Innovación Educativa, existirán **60 Grupos de Innovación Educativa** y **19 en proceso de consolidación**. El número de profesores de la UPM integrados en ellos está cercano a los 650.



Acumulando en 2007 las solicitudes recibidas en 2006 y 2007, la evolución porcentual de las resoluciones sobre las solicitudes presentadas se recoge en el gráfico siguiente:



#### **Proyectos e Informes Elaborados.**

#### **Proyecto *PUNTO DE INICIO*.**

Por tercer año consecutivo, la Universidad Politécnica de Madrid ha ofrecido a sus estudiantes de los primeros cursos la plataforma PUNTO DE INICIO para que con ella puedan autoevaluar su perfil de ingreso con el perfil requerido en las distintas titulaciones para un correcto seguimiento de las asignaturas. Junto a las pruebas de nivel, PUNTO DE INICIO incluye material, o enlaces a direcciones donde este se encuentra, que permiten al estudiante mejorar su nivel de entrada teniendo como referencia los programas de Bachillerato. Este curso la plataforma ha tenido “aulas” destinadas a Matemáticas, Física, Química, Dibujo, Inglés y Planificación de las actividades de estudio. Además la aplicación fue utilizada con carácter piloto para dar apoyo a las actividades de acogida de los nuevos alumnos de Ingeniería Técnica Aeronáutica.

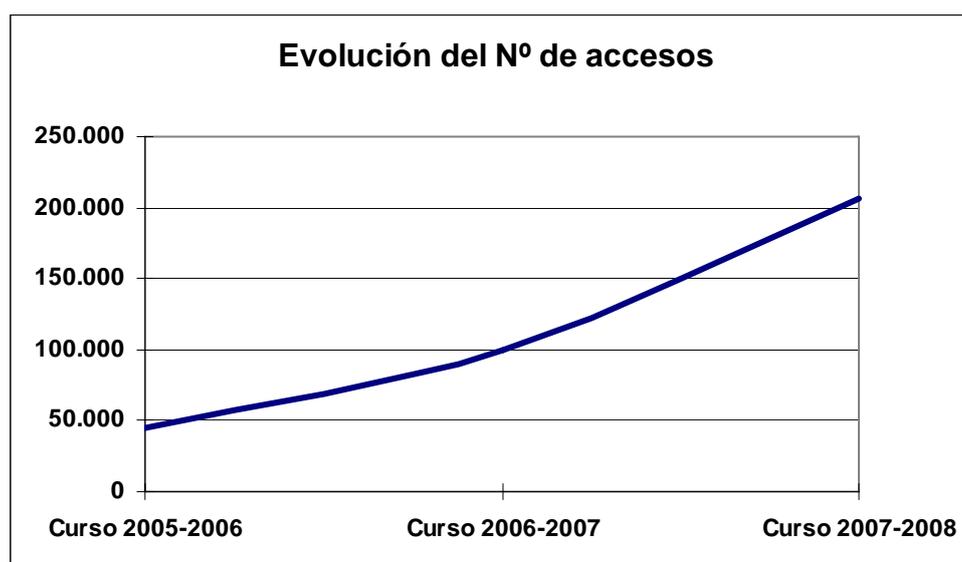
La tabla siguiente reúne datos sobre la edición 2007 de PUNTO DE INICIO en sus meses de agosto septiembre (y los 10 primeros días de octubre) periodo en el que está disponible sólo para alumnos de nuevo ingreso.

AULAS	REGISTROS	CUESTIONARIOS	Nº ALUMNOS	Nº PROFESORES	CENTROS
Matemáticas	78.242	5.648	1.272	53	18
Física	59.248	3.929	1.064	37	17
Química	14.636	1.816	756	16	12
Dibujo	14.611	1.629	807	16	14
Inglés	4.641	646	393	13	13
Planificación	3.290		527	18	12
ACOGIDA – EUITAe	32.347		288	12	1
<b>TOTAL</b>	<b>207.015</b>	<b>13.668</b>	<b>5.107</b>	<b>165</b>	<b>87</b>

Los gráficos y tablas siguientes recogen la evolución en los últimos años de diferentes parámetros sobre PUNTO DE INICIO.

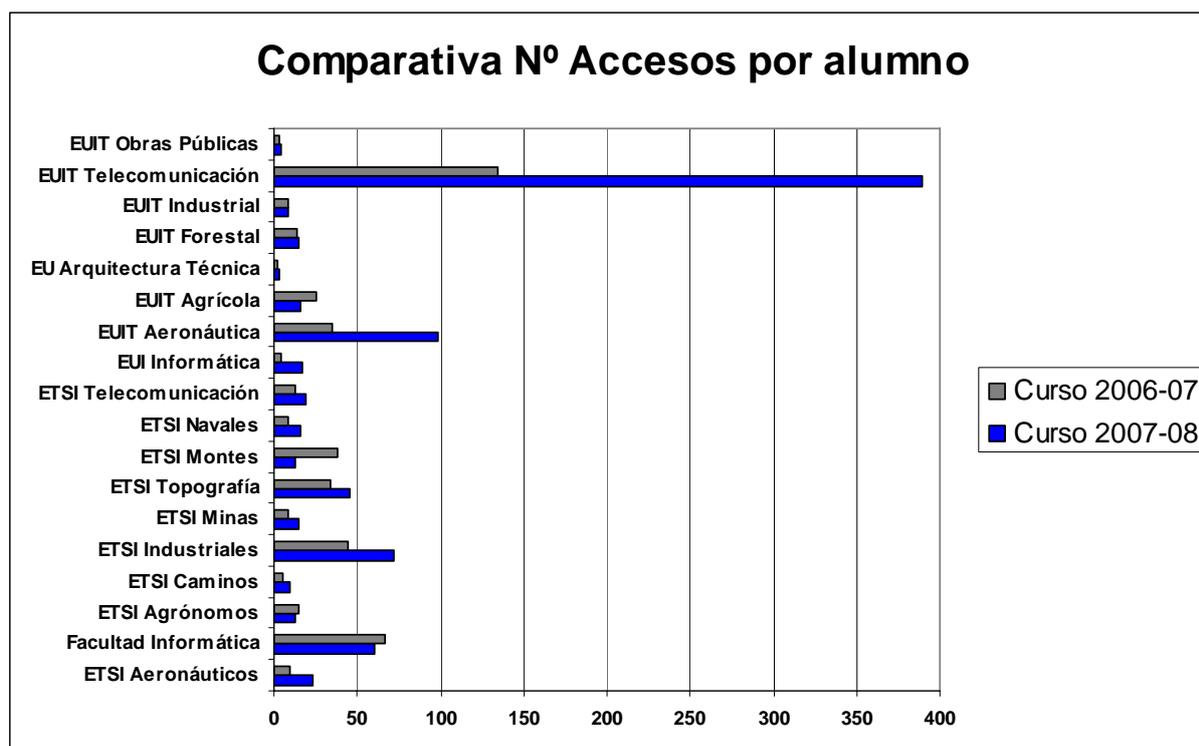
#### ***Número de accesos a la plataforma***

Accesos	
Curso 2005-2006	45.012
Curso 2006-2007	99.187
Curso 2007-2008	207.015

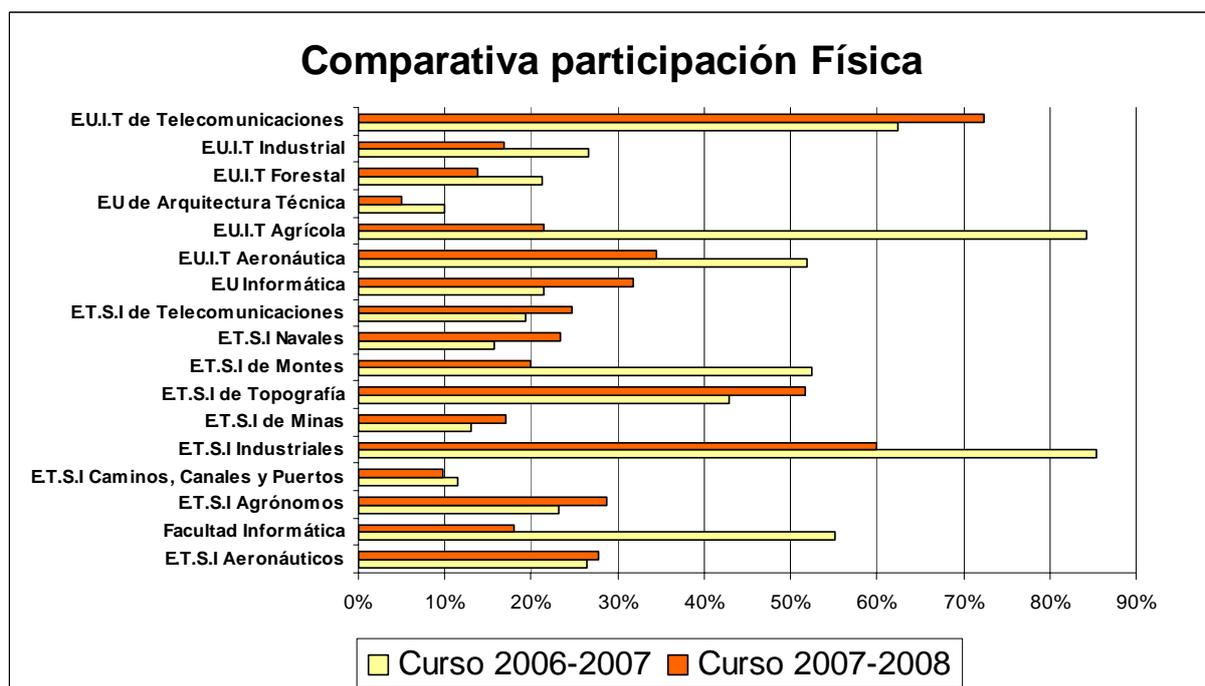
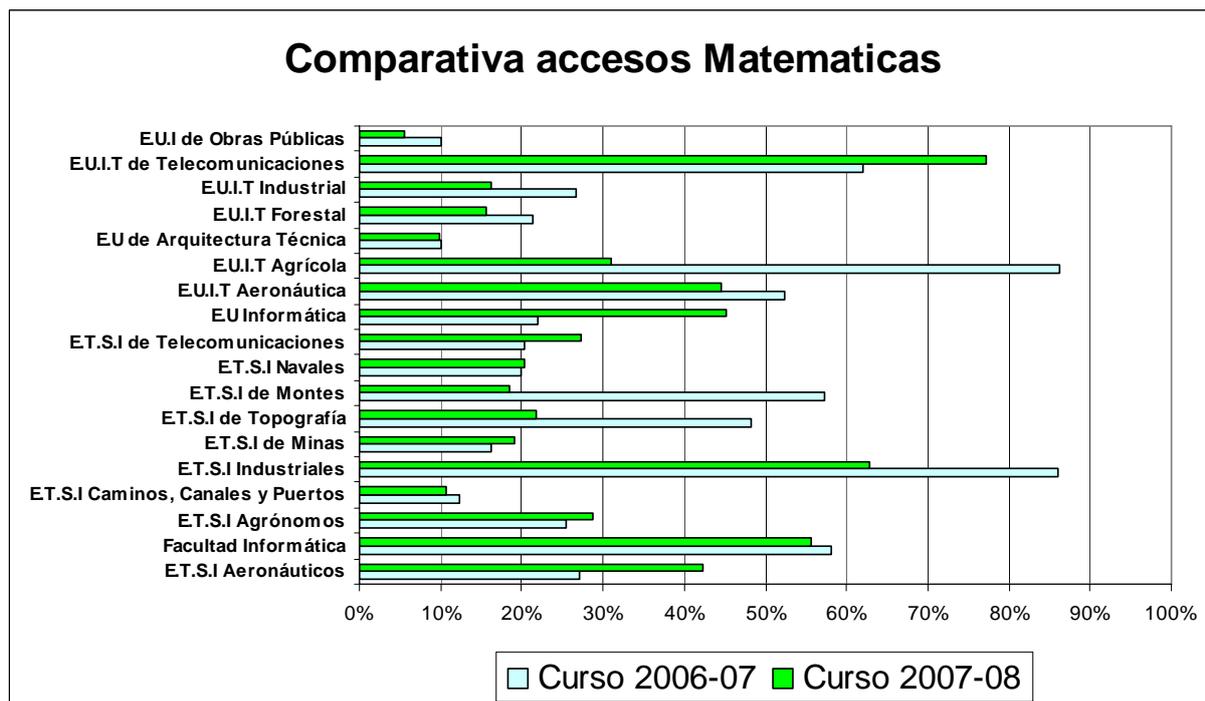


### Comparativa de accesos:

La gráfica siguiente muestra la evolución en los dos últimos cursos del ratio entre número de accesos y nuevos alumnos matriculados en julio en los Centros de la UPM.

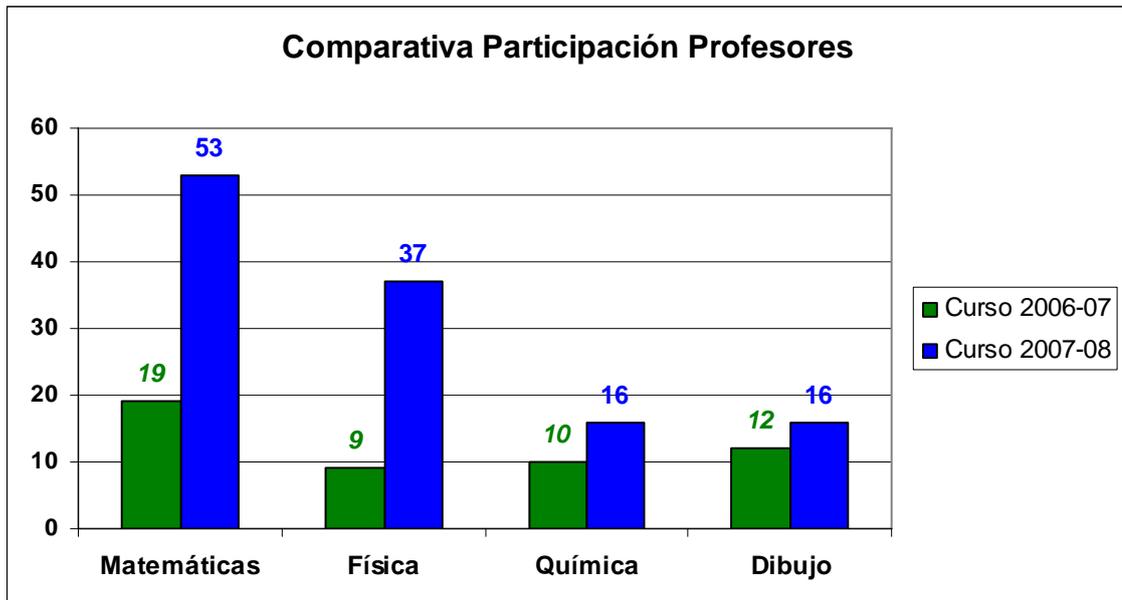
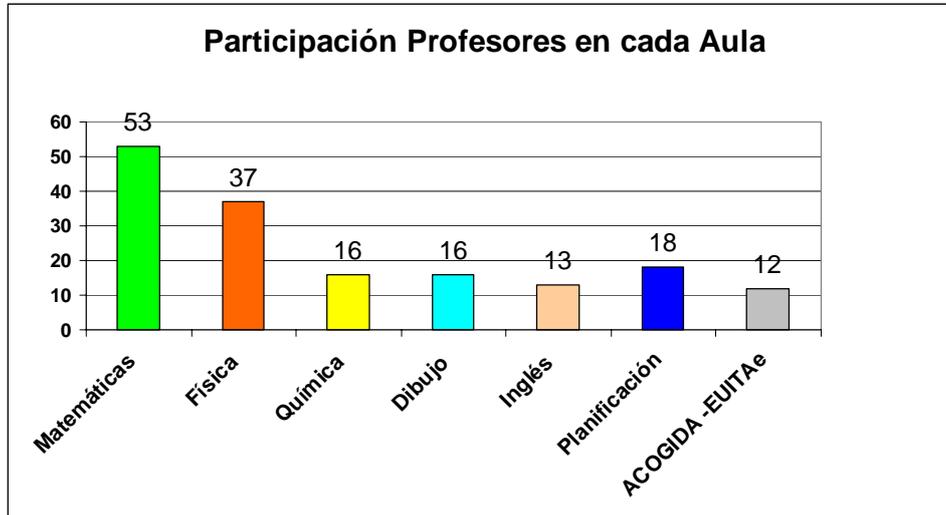


En las figuras siguientes se recoge la comparativa habida en las *aulas* de Matemáticas y Física (en términos de porcentaje de nuevos alumnos matriculados en julio) pues el resto de las aulas o se iniciaron el curso pasado o en este año 2007.



La plataforma PUNTO DE INICIO también es utilizada en muchos de los Centros de la UPM para orientar en el desarrollo de los cursos de nivelación (cursos 0) y como soporte a algunas de sus actividades. En este sentido también es interesante tener en cuenta la

participación del PDI en las distintas aulas así como la evolución de esta participación en las aulas con al menos un año de existencia. Las figuras siguientes recogen esta información.



La plataforma PUNTO DE INICIO es coordinada por el Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica. No obstante, su desarrollo se realiza en colaboración con el Gabinete de Teleducación (GATE) de la UPM y con la participación activa de grupos numerosos de profesores de la UPM de las materias correspondientes a cada una de las Aulas. Estos grupos están coordinados por:

***Aula de Matemáticas:*** Profesora D<sup>a</sup>. Ana Casaravilla (EU Arquitectura Técnica) y profesor D. Manuel Abellanas (Facultad de Informática)

***Aula de Física:*** Profesor D. Jesús Gomez Goñi (ETSI Navales) y Profesora D<sup>a</sup>. Rosa Leal (ETSI Topografía, Cartografía y Geodesia).

***Aula de Química:*** Profesor D. Gabriel Pinto (ETSI Industriales) y Profesora D<sup>a</sup>. Rosa Masegosa (EUIT Aeronáutica).

***Aula de Dibujo:*** Profesora D<sup>a</sup>. María Luisa Martínez Munieta (ETSI Industriales)

***Aula de Inglés:*** Profesor D. Salvador Rodríguez Nuero (ETSI Montes)

***Aula de Planificación:*** D<sup>a</sup>. Raquel Portaencasa (Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica)

### **Proyecto DEMANDA**

En Abril del 2007 se publicó el “Informe demanda UPM-Curso 2006/07”. Esta tercera edición del informe, recoge los resultados del cuestionario pasado a los alumnos de nuevo ingreso del curso 2006-2007, así como los resultados de las pruebas de conocimiento de matemáticas, física y química que se realizan en este mismo colectivo con anterioridad al inicio del curso académico.

Por lo que respecta al cuestionario el nº de respuestas válidas fue de 3.602 lo que representa el 67,7% de los alumnos matriculados, porcentaje muy similar al de los años anteriores. El desglose por centros y su detalle de los que voluntariamente incluyeron su DNI se muestra en la siguiente tabla:

Centro	Año Académico 2006 - 2007			Total		
	Matrícula	Encuestas con DNI	Encuestas recogidas	% Encuestas	% Encuestas	% Encuestas
	Datos Agora 2-2-07			con DNI sobre matrícula	Recogidas sobre matrícula	con DNI sobre encuesta
ETS Arquitectura	416	267	<b>305</b>	64,2%	<b>73,3%</b>	87,5%
ETSI Aeronáuticos	327	233	<b>240</b>	71,3%	<b>73,4%</b>	97,1%
ETSI Agrónomos	187	125	<b>131</b>	66,8%	<b>70,1%</b>	95,4%
ETSI Caminos, C. y P.	364	256	<b>267</b>	70,3%	<b>73,4%</b>	95,9%
ETSI Industriales	553	341	<b>352</b>	61,7%	<b>63,7%</b>	96,9%
ETSI de Minas	153	91	<b>96</b>	59,5%	<b>62,7%</b>	94,8%
ETSI de Montes	83	52	<b>55</b>	62,7%	<b>66,3%</b>	94,5%
ETSI Navales	86	74	<b>77</b>	86,0%	<b>89,5%</b>	96,1%
ETSI Telecomunicación	306	225	<b>234</b>	73,5%	<b>76,5%</b>	96,2%
ETSI Topografía, G. y C.	122	34	<b>37</b>	27,9%	<b>30,3%</b>	91,9%
Facultad Informática	153	54	<b>54</b>	35,3%	<b>35,3%</b>	100,0%
INEF	218	163	<b>171</b>	74,8%	<b>78,4%</b>	95,3%
EU Arquitectura Técnica	572	401	<b>414</b>	70,1%	<b>72,4%</b>	96,9%
EUIT Aeronáutica	431	302	<b>314</b>	70,1%	<b>72,9%</b>	96,2%
EUIT Agrícola	94	64	<b>70</b>	68,1%	<b>74,5%</b>	91,4%
EUIT Forestal	99	66	<b>69</b>	66,7%	<b>69,7%</b>	95,7%
EUIT Industrial	387	267	<b>280</b>	69,0%	<b>72,4%</b>	95,4%
EU Informática	326	105	<b>112</b>	32,2%	<b>34,4%</b>	93,8%
EUIT Obras Públicas	412	324	<b>343</b>	78,6%	<b>83,3%</b>	94,5%
EUIT Telecomunicación	304	158	<b>166</b>	52,0%	<b>54,6%</b>	95,2%
<b>Total</b>	<b>5.593</b>	<b>3.602</b>	<b>3.787</b>	<b>64,4%</b>	<b>67,7%</b>	<b>95,1%</b>

Por lo que respecta a las pruebas de conocimiento coordinadas por el Vicerrectorado de Ordenación Académica, éstas no se realizaron en todos los Centros, en algunos casos porque realizan las suyas propias y en otros porque no realizan ninguna. La distribución por Centros se adjunta en la siguiente tabla.

Centro	Alumnos Matriculados	Matemáticas		Física		Química	
		prueba	con DNI	prueba	con DNI	prueba	con DNI
ETS Arquitectura	416						
ETSI Aeronáuticos	327	134	133	126	123		
ETSI Agrónomos	187	75	71	75	71	78	74
ETSI Caminos, C. y P.	364						
ETSI Industriales	553	240	201	256	212	217	182
ETSI de Minas	153	24	17	6	5	113	78
ETSI de Montes	83	64	40	64	40		
ETSI Navales	86						
ETSI Telecomunicación	306	147	146	145	144		
ETSI Topografía, G. y C.	122	43	40	43	40		
Facultad Informática	153	91	10	91	10	20	1
INEF	218	2	2	1	1		
EU Arquitectura Técnica	572	86	29	85	29		
EUIT Aeronáutica	431	286	88	287	88	270	82
EUIT Agrícola	94	43	42	44	43	41	40
EUIT Forestal	99	49	25	32	18	44	28
EUIT Industrial	387	19	16	24	20	30	20
EU Informática	326						
EUIT Obras Públicas	412	212	179	191	171	167	152
EUIT Telecomunicación	304	54	35	29	18		
<b>Total</b>	<b>5.593</b>	<b>1.569</b>	<b>1.074</b>	<b>1.499</b>	<b>1.033</b>	<b>980</b>	<b>657</b>

En el documento de 207 páginas “Informe demanda UPM. Perfil de los alumnos de nuevo ingreso – Curso 2006-2007” se detallan los resultados de las 38 variables analizadas y la evolución que las más representativas tienen respecto a los años anteriores: distribución por género, por tipos de centro de procedencia, notas de acceso, alumnos que trabajan,...

Cabe destacar que en el año 2007 se han emprendido nuevas iniciativas para obtener un mayor rendimiento de este estudio. Estas iniciativas han estado coordinadas en algunos casos por el Vicerrectorado de Alumnos. Las más destacables han sido:

- a) Elaboración de un mapa de centros de enseñanzas medias de la Comunidad de Madrid y provincias limítrofes. En este mapa se han incluido variables tales como: número de alumnos que han venido a la UPM en los cursos anteriores, visitas realizadas, resultados selectividad,...

- b) Visita en el mes de Julio a los Jefes de estudio de varios centros de enseñanza media para presentar el informe y recoger opinión orientada a la mejora del cuestionario.
- c) Elaboración de un resumen del informe particularizado para cada Centro de la UPM.
- d) Elaboración de un folleto resumen del informe demanda de 16 páginas y edición de 1700 ejemplares. Este folleto ha sido enviado a todos los Centros de la UPM así como a los Centros de Enseñanza Media de la Comunidad de Madrid y distribuido en diferentes encuentros: ECITEC, jornada en el Liceo Francés.

### **Proyecto INSERCIÓN**

Desde el Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica, con la colaboración técnica de la Cátedra UNESCO de Gestión y Política Universitaria, se ha realizado durante el segundo semestre del 2006 y el primero del 2007 un estudio sobre la inserción laboral y el primer empleo de los titulados de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), que pretende completarse con posteriores trabajos sobre esta temática y replicarse en años sucesivos.

Los objetivos fundamentales perseguidos con este trabajo eran:

- conocer los modos de búsqueda de empleo y de acceso al mercado laboral de los recién titulados;
- conocer las características del primer empleo y, en su caso, de los sucesivos;
- conocer la opinión de los egresados sobre la calidad de la formación recibida en la UPM;
- conocer las características generales de la formación de postgrado recibida por los egresados de la UPM;
- obtener información también desde la perspectiva de otras variables, como el tipo de estudios cursados (carreras de un ciclo o de dos ciclos; situación por áreas o familias de titulaciones) y el género de los egresados.

En Septiembre del 2007 con el título “Resultados del estudio sobre Primer empleo y Situación Laboral de los titulados UPM 2002-2003”, se publicó un informe de 135 páginas sobre el proyecto. El estudio se ha realizado bajo la dirección conjunta del Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica de la UPM y la Cátedra UNESCO de

Gestión y Política Universitaria de la UPM, actuando como directores del mismo los profesores D. Jesús Arriaga y D. Javier García Delgado.

El estudio realizado aporta información sobre:

- El tramo final de los estudios en la UPM de los egresados del curso 2002-03. En ellos se puede comprobar que un 58% de ellos realizaron prácticas en empresa mientras estudiaban, con una duración media cercana a los 10 meses de práctica como duración media. El mismo porcentaje de egresados declaran tener trabajo antes de finalizar sus estudios. Sin embargo son menos, tan sólo un 11%, los egresados de aquella promoción que realizaron estancias de intercambio en otros países y tan sólo un 1,1% los que realizaron dichas estancias en el marco de los estudios de una doble titulación entre la UPM y centros extranjeros. También se desprende de este bloque de información el dato sobre la duración del Proyecto Fin de Carrera: la duración media desde la superación de la última asignatura hasta la superación del proyecto fin de carrera fue cercana a un año (11 meses).
- El primer empleo. De las respuestas de los egresados en este bloque de la encuesta se desprende que 26 de cada 100 continuaron en el mismo trabajo que tenían antes de finalizar sus estudios, 19 prosiguieron estudios de segundo ciclo, postgrado y/o doctorado, 48 buscaron empleo tardando una media de 3,8 meses en encontrarlo. Se dedicaron fundamentalmente a tareas de producción ya sea en el área de proyectos o en la de fabricación. El salario neto medio (en euros de ese año) de los egresados de la UPM fue de 16.065 €/año y el tipo de empresa en la que encontraron trabajo la mayor parte de ellos responde a empresa privada (el 86%), de más de 500 empleados (el 41%), de ámbito internacional (el 39%) o nacional (el 37%). Un 57% de los egresados se declaró muy o bastante satisfecho con su primer empleo.
- Trayectoria profesional y situación actual. De la información recabada a sobre este aspecto se infiere que el 81% de los egresados del curso 2002-03 en la UPM no ha atravesado desde entonces por periodos de paro involuntario. El 19% que sí lo ha hecho ha pasado una media de 5,7 meses de inactividad laboral involuntaria. Declaran también los egresados que 2 de cada 3 cambiaron de trabajo al cabo de año y medio, habiendo estado trabajando para 2-3 empleadores en este tiempo. Los egresados del área TIC son los que tienen una mayor movilidad en puestos de trabajo. En la actualidad sólo un 4% declaran no estar trabajando (incluyendo aquí los que continúan realizando estudios de distinta índole). El salario neto medio anual

en la actualidad es ligeramente superior a los 26.000 €. Se ha incrementado notablemente en estos años el porcentaje de egresados que realizan tareas de dirección llegando al 77,3% el porcentaje de egresados que se declaran actualmente muy o bastante satisfechos con su puesto de trabajo.

- Valoración de la formación recibida en la UPM. Este apartado recoge información de gran utilidad para la mejora de los procesos formativos. Aunque en general los egresados califican con un 6,8 sobre 10 la formación recibida, se detectan carencias formativas (idiomas, formación en áreas de gestión, en comunicación oral y escrita, ....) sobre las que la UPM deberá trabajar para determinar cómo paliarlas. Es de destacar que de cada 10 egresados 8,4 volverían a elegir la UPM si tuvieran que realizar estudios universitarios (y 6,4 lo haría en la misma titulación).

Para la realización del proyecto se enviaron un total de 4.944 encuestas y se recogieron 822 respuestas a la encuesta. En la tabla adjunta se detalla para cada centro, para los subconjuntos de Egresados de primer ciclo y de ciclo largo y para los egresados por "Familias de titulaciones", los siguientes datos

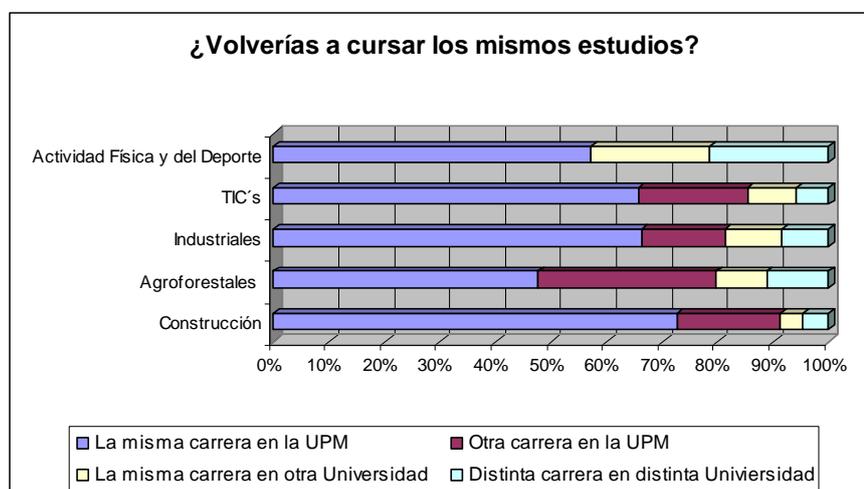
- Cuestionarios enviados y recogidos
- Error muestral resultante

Centro	Cuestionarios enviados	Cuestionarios recibidos	Porcentaje sobre cuestionarios no devueltos	Error muestral
<b>E.T.S. Arquitectura</b>	502	54	10,76%	12,86%
<b>E.T.S.I. Aeronáuticos</b>	153	31	20,67%	15,84%
<b>E.T.S.I. Agrónomos</b>	376	87	23,45%	9,32%
<b>E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos</b>	320	45	14,38%	13,64%
<b>E.T.S.I. Industriales</b>	332	53	16,36%	12,41%
<b>E.T.S.I. Minas</b>	144	22	15,28%	19,62%
<b>E.T.S.I. Montes</b>	155	48	32,00%	11,71%
<b>E.T.S.I. Navales</b>	118	17	14,41%	22,44%
<b>E.T.S.I. Telecomunicación</b>	419	48	11,46%	13,58%
<b>Facultad de Informática</b>	241	27	11,39%	17,96%
<b>F. CC Actividad Física y del Deporte</b>	179	19	10,61%	21,69%
<b>EPES</b>	30	1	3,33%	98,32%
<b>E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía</b>	84	22	26,83%	18,02%

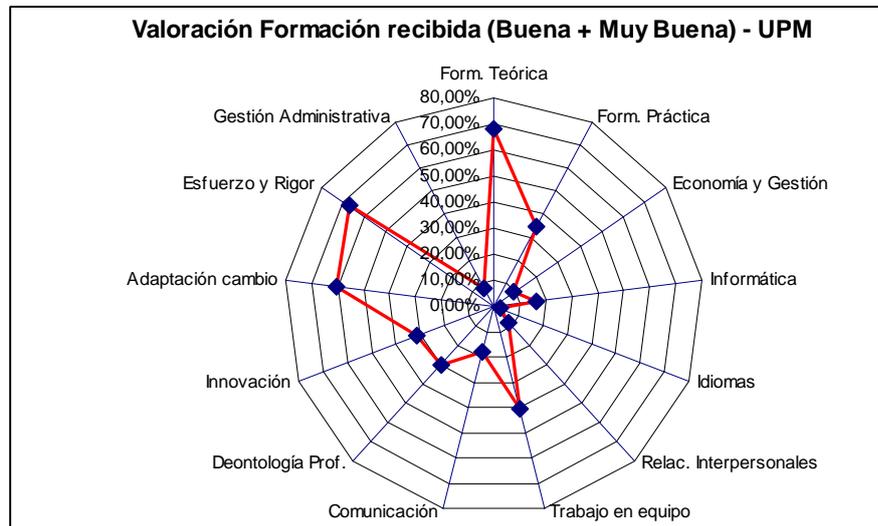
E.U. Arquitectura Técnica	380	78	20,74%	10,03%
E.U. Informática	319	35	10,97%	15,95%
E.U.I.T. Aeronáutica	154	33	21,43%	15,43%
E.U.I.T. Agrícola	187	23	12,30%	19,53%
E.U.I.T. Forestal	89	27	30,34%	16,06%
E.U.I.T. Industrial	299	37	12,37%	15,39%
E.U.I.T. Obras Públicas	159	32	20,13%	15,80%
E.U.I.T. Telecomunicación	304	83	27,95%	9,21%
<b>TOTAL</b>	<b>4944</b>	<b>822</b>	<b>16,78%</b>	<b>3,17%</b>

Estudios 1º Ciclo	1975	370	18,86%	4,67%
Estudios ciclo largo	2969	452	15,39%	4,30%
Arquitectura e Ingeniería Civil	1445	231	16,13%	6,00%
Tec Agroforestales y medioambientales	807	185	23,21%	6,40%
Tec. Industriales	1200	193	16,23%	6,56%
Tec. Información y comunicación	1283	193	15,17%	6,60%
INEF	179	19	10,61%	21,69%

En los resultados de este estudio se documentan muchas opiniones de nuestros egresados. Algunas de ellas favorables a la UPM (el valor de la UPM de cara a la empleabilidad, la satisfacción por los estudios realizados,..). Como muestra de ellos, la gráfica siguiente muestra la opinión de los egresados sobre la elección de titulación y universidad si tuviesen que comenzar sus estudios universitarios en la actualidad (un 84% de ellos indican que volverían a elegir a la UPM para ello).



Pero también aparecen algunos puntos débiles en los cuales puede mejorar la Universidad. Por ejemplo, la gráfica adjunta muestra la opinión de los egresados sobre distintos aspectos de la formación que recibieron en esta Universidad.



También se ha elaborado un resumen de 20 páginas del que se han publicado 1500 ejemplares con el fin de enviarlo, entre otros colectivos a los egresados que respondieron a la encuesta agradeciéndoles su participación e invitándoles a continuar colaborando con la Universidad. También se ha difundido entre nuestras Escuelas y Facultades y se ha presentado en distintos foros y encuentros. Próximamente se remitirá a los Centros de enseñanza secundaria. Este extracto puede consultarse en el servidor de la UPM.

Una vez finalizado este trabajo se inició el estudio sobre inserción laboral orientado a los empleadores. En esta ocasión se está utilizando una metodología CATI de entrevista telefónica a 1000 empresas potencialmente demandantes (de acuerdo a la clasificación de códigos CNAE) de ingenieros/arquitectos de la Comunidad de Madrid. EN estos días se está finalizando el trabajo de campo y el informe estará disponible para finales del mes de Enero.

Asimismo la UPM está participando en el proyecto "ueconverge" que promueve la Fundación Universidad – Empresa para recabar la opinión de empleadores de la Comunidad de Madrid sobre la formación universitaria en competencias genéricas y específicas de cada titulación así como sobre la realización de prácticas en empresa..

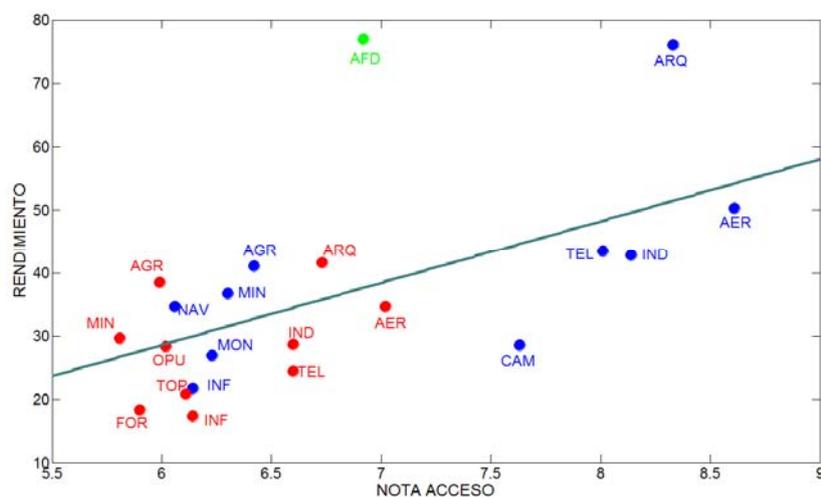
## Proyecto rendimiento académico en primer curso

Durante el último trimestre del 2006 y el primer semestre del 2007 se realizó el estudio denominado “Nota de acceso y Rendimiento Académico en el primer curso de la UPM: Estudio comparativo de las titulaciones”. Este estudio surge como resultado de un proyecto más amplio (“Proyecto Seguimiento”) a través del cual se pretende investigar sobre los factores que influyen en el éxito, abandono y eficiencia de nuestros alumnos. Para ello se dispone de una importante información facilitada por los alumnos a través el “proyecto DEMANDA” en el que más del 90% incluyen voluntariamente su DNI para integrarse en un grupo de control a lo largo de su permanencia en la Universidad.

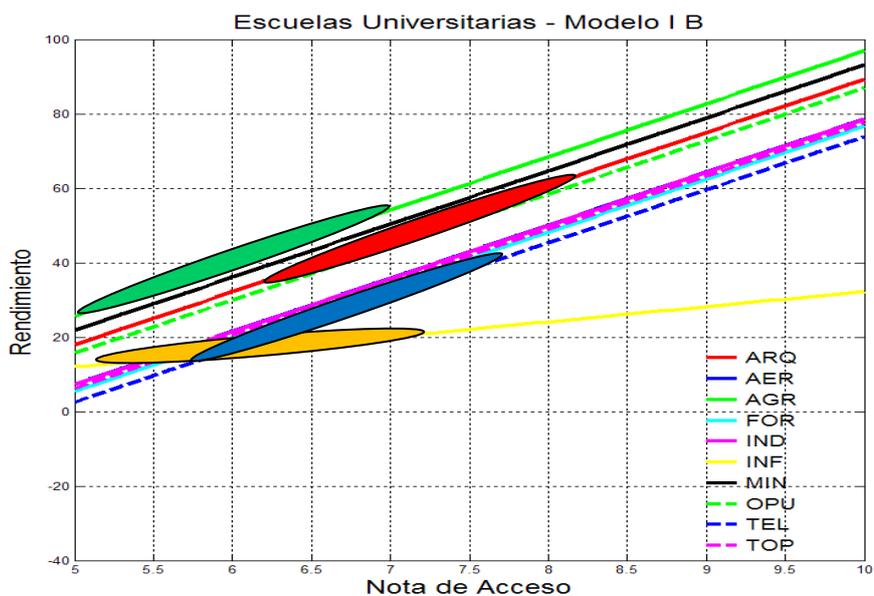
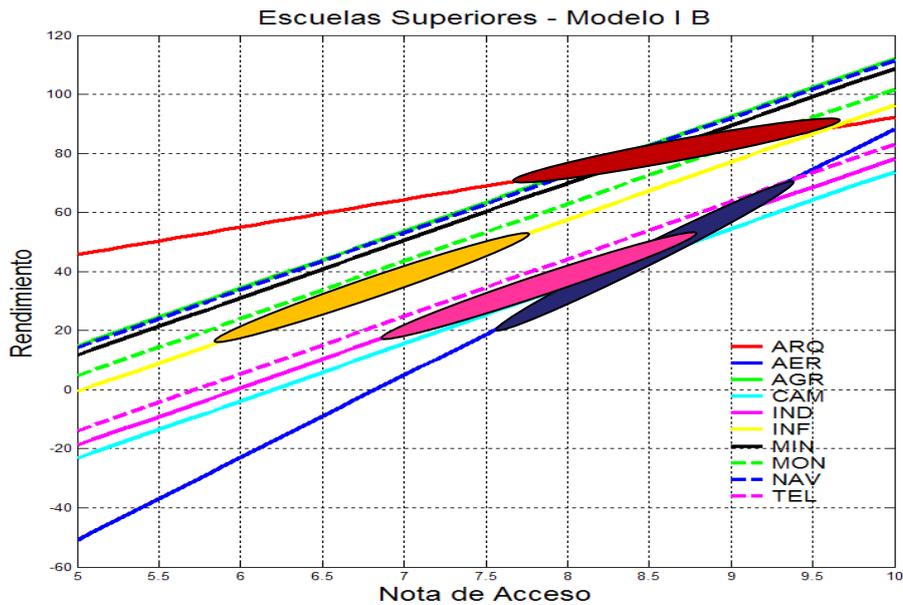
Dada la complejidad de este estudio por el elevado número de variables que interfieren, se ha optado por centrarlo en una primera fase en aquellas que se han demostrado como mejores predictores y particularmente en la Nota de acceso a la Universidad. El resultado de este estudio está circunscrito a una muestra del 60% de los alumnos que ingresaron el curso 2004-2005. El proyecto ha sido realizado por los profesores Vicente Riviera Rico y Jesús Juan Ruiz de la E.T.S. Ingenieros Industriales y Gabriel Palomo Sánchez de la EU de Arquitectos Técnicos.

El rendimiento académico del alumno se ha medido mediante el número de créditos superados el primer curso, (suma de créditos de las asignaturas aprobadas). Como el número de créditos del primer curso varía sensiblemente de unas carreras a otras, se ha utilizado un segundo indicador que es el porcentaje de créditos superados, relativos al total de créditos del curso completo de cada titulación.

La gráfica siguiente muestra la relación entre nota de acceso y rendimiento académico medido como porcentaje de créditos aprobados de primer curso:

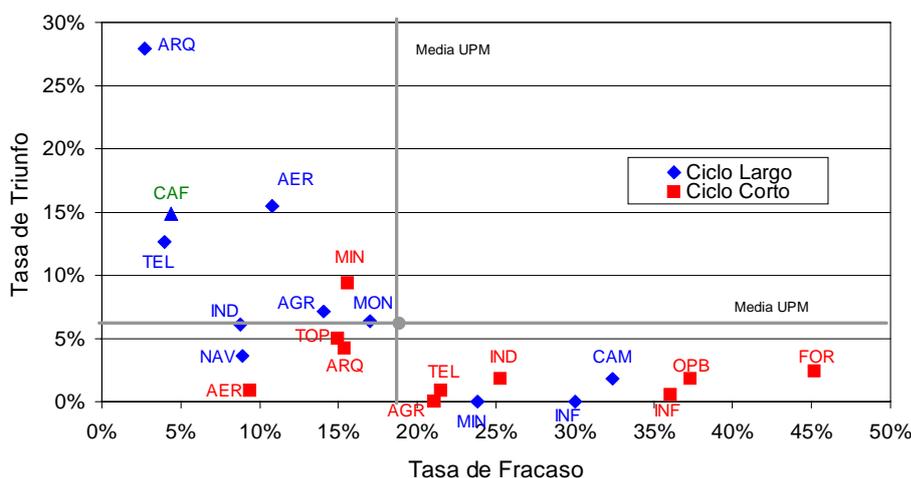


Para analizar la relación entre ambas variables se ha construido un modelo de regresión lineal. En el estudio realizado se discuten diferentes modelos llegando a proponer una versión simplificada para Centros que imparten estudios de ciclo largo y para las que ofrecen estudios de ciclo corto. En las gráficas adjuntas se muestran estos modelos, habiendo señalado para algunas titulaciones cuál es la zona en la que actualmente se sitúan según la nota de acceso del curso 2004-2005.



En este estudio y referido a la muestra del 60% de la promoción 2004-05 se han analizado dos indicadores que tienen un cierto interés, desde la perspectiva de los alumnos. El primer indicador permite cuantificar el fracaso de los alumnos, representado por todos aquellos que no han podido superar ninguna asignatura, es decir que tienen cero créditos superados en su primer año de permanencia en el Centro. El segundo indicador mide el éxito de los alumnos, representado por todos aquellos que han superado la totalidad de los créditos de primer curso correspondientes a su titulación. Estos alumnos inician el segundo curso sin asignaturas pendientes de primero y por ello es de presumir que sigan con más facilidad y fluidez sus estudios. Este indicador puede dar una buena orientación sobre la duración efectiva de los estudios, ya que las titulaciones con un valor más elevado del mismo es probable que tengan una duración efectiva menor y más próxima a la establecida.

La gráfica siguiente muestra recoge los valores de estos dos indicadores



### Proyecto demanda en postgrado

Entre los meses de Enero a Septiembre del 2007 se ha realizado un estudio sobre la "demanda de formación de postgrado de la Comunidad de Madrid". El proyecto se encuadra dentro de los que se plantearon desarrollar con la subvención procedente del MEC, y tiene la particularidad de haber sido un proyecto conjunto de las seis universidades públicas de la Comunidad de Madrid y que fue coordinado por nuestra Universidad.

Los objetivos de este estudio han sido los siguientes

**Objetivo fundamental** de este proyecto de investigación es el análisis de los resultados obtenidos sobre la demanda potencial de formación de posgrado entre los egresados y matriculados de las Universidades Públicas de la Comunidad de Madrid.

**Objetivos específicos** que se han perseguido en este proyecto debemos considerar los siguientes:

- ✓ *Identificar aquellas materias de mayor necesidad para la formación de posgrado en las cinco áreas de conocimiento del MEC: Humanidades, Ciencias Experimentales, Ciencias de la Salud, Enseñanzas Técnicas, Ciencias Jurídicas y Sociales.*
- ✓ *Identificar qué conocen y qué ideas tienen sobre la formación de posgrado.*
- ✓ *Conocer los tipos de posgrados preferidos por los egresados y matriculados (generalistas sobre el mundo empresarial, tareas de gestión y toma de decisiones; funcionales: sobre RRHH, marketing...; sectoriales: turismo, textil...)*
- ✓ *Identificar el momento en que consideran más idóneo para la realización de este tipo de formación (antes de incorporarse, una vez en la empresa...)*
- ✓ *Conocer cómo consideran debe hacerse la financiación de los posgrados para los trabajadores de la empresa (el trabajador, la empresa, el trabajador con ayuda de la empresa...)*
- ✓ *Identificar las preferencias de las empresas para los posgrados (horarios, composición del profesorado...)*
- ✓ *Grado de conocimiento de los cursos de posgrado oficiales.*

El estudio se basó en la realización de una serie de encuestas destinadas a tres públicos diferentes:

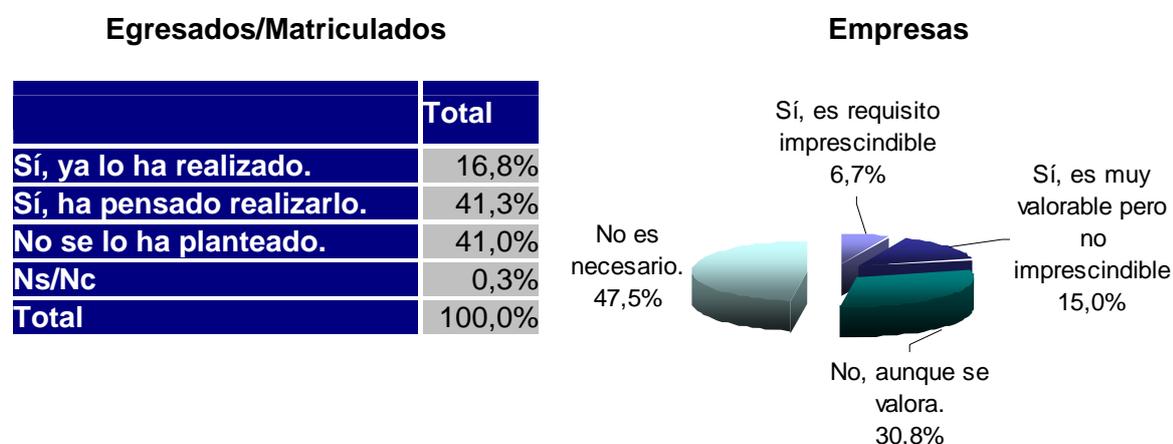
a) Egresados en los tres últimos años de las universidades públicas de la Comunidad de Madrid. Se realizaron 1674 encuestas.

b) Alumnos del último curso de dichas universidades. Se realizaron 540 encuestas

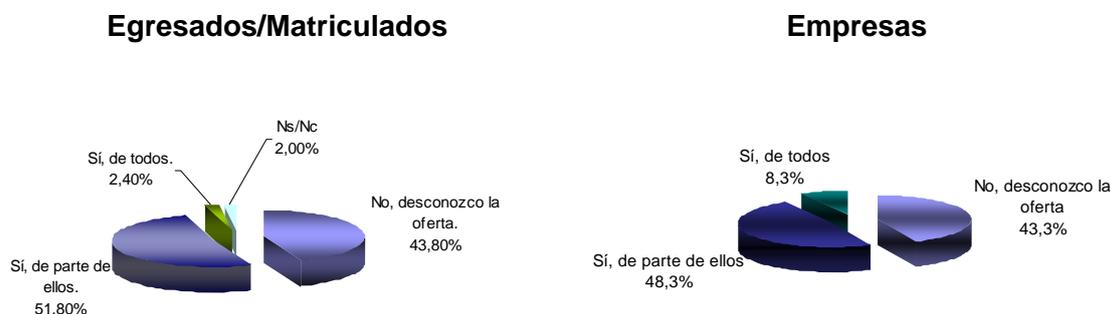
c) Empresas de la Comunidad de Madrid. Se realizaron 120 encuestas: 26 a empresas públicas y 94 a empresas privada.

Los resultados se han publicado en tres informes, por una parte los correspondientes a titulados y matriculados, por otra parte los de las empresas y en tercer lugar una comparativa de ambos. A continuación se citan algunos de estos resultados:

- Sobre el interés y/o valoración de la formación de postgrado las opiniones se resumen en la tabla y gráfica siguiente



- Otro aspecto relevante es el gran desconocimiento que existe sobre la oferta de formación de postgrado en todos los sectores



- o En cuanto a las necesidades de formación recopiladas destaca la demandada, particularmente por las empresas en “Temas Técnicos”

<b>Empresas</b>					
	<b>Humanidades</b>	<b>Ciencias experimentales</b>	<b>Ciencias de la salud</b>	<b>Ciencias jurídicas y sociales</b>	<b>Enseñanzas técnicas</b>
<b>Sí</b>	<b>15,8%</b>	<b>16,7%</b>	<b>10,8%</b>	<b>37,5%</b>	<b>55,0%</b>
<b>No</b>	83,3%	82,5%	88,3%	61,7%	44,2%
<b>Ns/Nc</b>	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%	0,8%
<b>Total</b>	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

<b>Egresados y matriculados</b>					
	<b>Humanidades</b>	<b>Ciencias experimentales</b>	<b>Ciencias de la salud</b>	<b>Ciencias jurídicas y sociales</b>	<b>Enseñanzas técnicas</b>
<b>Sí</b>	<b>21,3%</b>	<b>11,9%</b>	<b>13,4%</b>	<b>27,4%</b>	<b>20,8%</b>
<b>No</b>	70,8%	79,7%	78,6%	64,7%	71,1%
<b>Ns/Nc</b>	7,8%	8,3%	8,0%	7,9%	8,0%
<b>Total</b>	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

### **Proyecto MENTOR.**

En el comienzo del curso 2007-08 participaron en la red del sistema de mentorías de la UPM 5 Centros: la ETSI Aeronáuticos, la ETSI Industriales, la ETSI Telecomunicación, la EUIT Aeronáutica y la EUIT Telecomunicación. Además se está finalizando su implantación en otros 3 Centros de la Universidad y a ellos se suma la EUIT Industrial que tiene un sistema propio de alumnos mentores no integrado aún en el sistema general de mentorías de la UPM.

La implantación de estos sistemas de orientación y apoyo a los estudiantes de nuevo ingreso (tanto de primer curso como aquellos que provienen de programas de intercambio: Erasmus, etc.) se materializa en cada Escuela y Facultad en una red de profesores tutores y alumnos mentores de últimos cursos de la titulación, que se encargan de facilitar una mejor y más rápida integración en los estudios universitarios y en la vida de la Escuela de los nuevos alumnos. Para ello centran su actividad en dos vertientes:

- Orientación académica: Proporcionar al alumno de nuevo ingreso la ayuda necesaria para abordar con éxito las diferentes asignaturas del curso, desde la experiencia del mentor como alumno, proporcionándole información y orientación sobre, entre otros, los siguientes aspectos:

- Normativas académicas generales
- Características de cada asignatura, elección de optativas, etc.
- Normativa y horarios de tutorías con el fin de incentivar su uso
- Estructura de la carrera
- Búsqueda de recursos de tipo académico
- Orientación social: Ayudar al alumno de nuevo ingreso en su adaptación a la Universidad, atendiendo a la diversidad, mediante la información y orientación sobre:
  - Las diferentes asociaciones de estudiantes de cada Escuela
  - Organización de la Escuela, ubicación y organización de los departamentos, profesores, etc.
  - Los diversos servicios de la UPM: instalaciones deportivas, actividades culturales, musicales.
  - Búsqueda de recursos de tipo social

En cada Centro, cada alumno mentor se responsabiliza de la orientación de un grupo de 5 a 10 nuevos alumnos. A su vez cada profesor tutor coordina las actuaciones de 5-7 alumnos mentores.

Aunque el sistema de mentorías viene desarrollándose en algunas de las Escuelas de la UPM desde hace años, ha sido en 2007 cuando se le ha dado un enfoque global de la Universidad iniciando acciones de apoyo y coordinación de los sistemas de mentorías. Estas actuaciones deberán proseguir en años sucesivos para propiciar la implantación de estas actuaciones de acogida de nuevos estudiantes en nuestros Centros.

#### **Proyecto de Desarrollo de Carrera en Estudiantes (DESCARTES).**

En el último trimestre de 2007 se ha iniciado, con carácter piloto, un proyecto de orientación y asesoría profesional a los estudiantes de últimos cursos de la ETSI Telecomunicación y de la EUIT Aeronáutica. El proyecto, denominado con el acrónimo *DESCARTES*, persigue impulsar acciones que ayuden a los estudiantes a mejorar competencias personales y transversales (comunicación oral y escrita, elaboración de

currículos, planificación del tiempo, ....) a la par que asesorarles en el tránsito a la vida profesional. El proyecto *DESCARTES*, tras el diseño de esta fase piloto, se ha iniciado en los Centros antes citados en el mes de diciembre y se desarrollará durante todo el curso 2007-08, estando prevista su finalización en junio de 2008 tras lo cual se procederá a evaluar los resultados obtenidos y, en su caso, a analizar las posibilidades y procesos que permitan generalizarlo a un mayor número de titulaciones.

### **Plataforma PUESTA A PUNTO**

En el último semestre de 2007 se ha iniciado el diseño de una nueva plataforma informática de apoyo a los estudiantes de la UPM denominada PUESTA A PUNTO. Esta plataforma pretende recopilar material y recursos para el autoaprendizaje en competencias transversales (informática básica, idiomas, ...) de utilidad para todos nuestros estudiantes a lo largo de su periodo formativo, no necesariamente al inicio de sus estudios. Asimismo ofrecerá la posibilidad de acreditar la adquisición de las mismas a través de pruebas que realicen algunas entidades acreditadas en cada temas. Se cuenta ya con un pre-diseño de curso sobre la *Biblioteca UPM*, y están muy avanzados materiales sobre *Informática Básica*, *Idiomas*, *Comunicación oral y escrita*, *Primera aproximación al mercado laboral*, .... Previsiblemente la plataforma PUESTA A PUNTO pueda ver la luz en el segundo cuatrimestre del curso 2007-08.

### **JORNADAS Y CONGRESOS ORGANIZADOS.**

Durante el año 2007, el Consejo de Dirección de la UPM organizó a través del Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica diversos seminarios, reuniones y jornadas. Entre ellos los más destacables fueron:

#### ***Segundas Jornadas de intercambio de experiencias de Innovación Educativa en la UPM***

La Universidad Politécnica de Madrid organizó los días 6, 7 y 8 de febrero de 2007 las *Segundas Jornadas de intercambio de experiencias de Innovación Educativa en la UPM*. Contaron con una asistencia de 238 profesores y en ellas participaron 45 ponentes repartidos las cinco "mesas" siguientes: a) Atención al estudiante, b) Desarrollo de nuevas metodologías de aprendizaje, evaluación y desarrollo curricular, c) Experiencias de

implantación de metodologías ECTS en cursos completos, d) Incorporación de nuevas tecnologías a la formación presencial, y e) Experiencia adquirida en acciones de movilidad. De estas, la dedicada a “nuevas metodologías de aprendizaje, evaluación y desarrollo curricular” fue la que contó con mayor número de ponentes y se desarrolló en tres sesiones. Los ponentes presentaron las experiencias de innovación y los resultados de proyectos que se desarrollaron en el marco de las convocatorias de apoyo a proyectos de innovación educativa y de movilidad de profesorado que anualmente realiza esta universidad. Además de estas ponencias se invitó a pronunciar la conferencia inaugural a D. Jorge Torres Jiménez, del tecnológico de Monterrey, sobre “*La formación en competencias a través de Internet*”.

Las ponencias presentadas están disponibles en el servidor web de la UPM (consúltense para más detalle la dirección electrónica:

[http://www.upm.es/innovacion/cd/09\\_cyj/documentos/intercambio\\_experiencias\\_innovacion.html](http://www.upm.es/innovacion/cd/09_cyj/documentos/intercambio_experiencias_innovacion.html) )

## **II Jornadas Internacionales sobre Mentoring & Coaching Universidad - Empresa**

Como refuerzo a la actividad de mentorías se organizaron las *II Jornadas Internacionales Mentoring & Coaching Universidad-Empresa*. Las Jornadas fueron organizadas por el Grupo de Mentoría y Acciones de Extensión Formativa de la ETSI de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid y el Departamento de Psicología Diferencial y del Trabajo de la Universidad Complutense de Madrid, a través del Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica de la Universidad Politécnica de Madrid y tuvieron lugar en Madrid los días 26 y 27 de Junio de 2007 en locales de la ETSI Telecomunicación.

Participaron un total de 178 asistentes, de los cuales 128 fueron profesores y profesionales de empresa y 50 estudiantes de diferentes universidades

Entre los ponentes se contó con la presencia de profesores de las universidades españolas (Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Complutense de Madrid y Universidad de las Palmas de Gran Canaria) de universidades europeas (Université de Fribourg Suiza y University College Vitus Bering de Dinamarca) así como con profesionales del coaching empresarial (Instituto de Liderazgo, The Washington Quality Group y The Institute of Coaching y Global Estrategias, ....). En las Jornadas hubo 3 conferencias invitadas, 16 comunicaciones relacionadas con el Mentoring en entornos educativos y 15 referidas al Coaching en entornos empresariales.

Puede tenerse información más completa sobre las jornadas de mentoring & coaching en <http://www.upm.es/innovacion/cd/mencoac/mencoac.html>.

### **Jornadas ECITEC**

Los días 20 y 21 de noviembre se celebraron, en locales de la ETSI Minas, las **Jornadas de Educación Científica y TECNológica (ECITEC)-2007**. Estas jornadas, que se realizan por segundo año consecutivo, son un puente entre el profesorado de enseñanza secundaria (bachillerato y formación profesional) y el profesorado universitario, con especial orientación hacia los profesores de los primeros cursos. En ellas, y agrupadas en torno a cinco mesas (sobre la orientación para los estudios de ingeniería y arquitectura y sobre las disciplinas de matemáticas, física y química, expresión gráfica) se debatieron aspectos relativos al tránsito de los estudiantes desde la enseñanza no universitaria a la universitaria y se abordó la participación en proyectos de interés común como el proyecto DEMANDA (véase el punto 2 de esta memoria) o el proyecto PUNTO DE INICIO (consúltese el punto 6). Asimismo se identificaron distintas iniciativas que permitan tener una mayor fluidez y permanencia en el contacto entre la UPM y los Centros de enseñanza secundaria. Participaron en el encuentro 115 personas, de las cuales dos tercios procedían de la UPM.

Las jornadas se organizarán con la colaboración de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.

Puede encontrarse mayor información sobre estas jornadas en el servidor web de la UPM (<http://www.upm.es/innovacion/cd/index9.htm#2>).

### **Jornada UNIBlog: del discurso a la acción**

El día 22 de noviembre se celebró en el Paraninfo de la universidad la jornada **UNIBlog: del discurso a la acción**. En ella presentaron distintas ponencias sobre el uso de blogs y wikis en la formación universitaria. Además de los 12 conferenciantes, se inscribieron en estas jornadas 143 personas. Las Jornadas se organizaron entre el Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica y el Laboratorio de Innovación en Tecnologías de la Información de la UPM, y contaron con la colaboración del Vicerrectorado de Tecnología e Innovación Educativa de la Universidad de Alicante y del Centro de Innovación para la Sociedad de la Información de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria.

Puede encontrarse mayor información sobre estas jornadas visitando el blog alojado en los servidores de la Universidad de Alicante en la dirección: <http://blogs.ua.es/uni-blogs>.

### **Jornadas INECE-2007**

La Universidad Politécnica de Madrid organizó los días 11, 12 y 13 de diciembre de 2007 las "**Jornadas internacionales UPM 2007 sobre INnovación Educativa y Convergencia Europea**" (INECE 2007). Las jornadas se estructuraron en torno a cuatro ámbitos distribuidos en las 5 sesiones siguientes: Sesión I: Programas formativos, Sesión 2: Calidad en los procesos formativos, Sesión 3: Estudiantes, Sesión 4: Metodologías docentes y evaluadoras (I) , Sesión 5: Metodologías docentes y evaluadoras (II). Contaron con 127 ponencias remitidas (de las que sólo se pudo aceptar para presentación al 75% de ellas por disponibilidad temporal) y 27 póster remitidos para su presentación. El número de inscritos en INECE-2007 fue de 287 personas procedentes de 13 instituciones de educación superior además de la propia UPM.

Puede encontrarse mayor información sobre estas jornadas en el servidor web de la UPM (<http://www.upm.es/innovacion/inece2007/home.html>)

### **6.7. Procesos de Garantía de la Calidad**

**Evaluación de titulaciones.** En los primeros meses de 2007 se finalizó, con la recepción de los correspondientes Informes de Evaluación Externa, los siguientes procesos de evaluación iniciados en 2006:

- **ETSI Industriales**, con la titulación de Ingeniero Industrial.
- **ETSI de Montes** con la titulación de Ingeniero de Montes.
- **EUIT Agrícola**, con las titulaciones de Ingeniero Técnico Agrícola, especialidades de *Explotaciones Agropecuarias, Industrias Agrarias y Alimentarias, Mecanización y Construcciones Rurales y Hortofruticultura y Jardinería*.
- **EUIT Aeronáutica**, con las titulaciones de Ingeniero Técnico Aeronáutico especialidades de *Aeronaves, Aeromotores., Aeronavegación, Aeropuertos y Equipos y Materiales Aeroespaciales*
- **EUIT Industrial**, con las titulaciones de Ingeniero Industrial, especialidades de *Mecánica, Electricidad, Electrónica Industrial y Química Industrial*.

Así mismo, se finalizó la Evaluación y Plan de Mejoras de la **ETSI Navales**, dentro de los Planes Propios de Evaluación de la UPM.

Durante los meses de enero a mayo, se desarrollaron las Jornadas de Formación para el Plan de Mejoras, impartidas por el Área de Planificación y Evaluación de la UPM, para todos los Centros anteriormente citados. Tras ellas, los Centros elaboraron sus respectivos Planes de Mejora y se remitieron a la ANECA en el tiempo previsto.

**Proceso de evaluación de la Biblioteca UPM.** El Área de Planificación y Evaluación participó en el proceso de evaluación del Servicio de Biblioteca de la Universidad Politécnica de Madrid. Dicho proceso finalizó en el primer semestre del año con los trabajos conducentes a la elaboración del Plan de Mejora de la Biblioteca de la UPM que se remitió a la ANECA en el plazo establecido. Los trabajos han sido coordinados por el Vicerrectorado de Nuevas Tecnologías y Servicios en Red.

**Comisión de Coordinación de la Calidad.** Con el objeto de optimizar el diseño de las actuaciones relativas a la Garantía de la Calidad, se constituyó el 21 de diciembre de 2006 la *Comisión de Coordinación de la Calidad*. Durante 2007 todas las Escuelas y Facultades de la UPM han designado un representante en esta Comisión. En las cuatro reuniones de la Comisión, una en cada trimestre y del espacio virtual creado para la Coordinación de la Calidad en los servidores de la UPM, se comparten enfoques, experiencias e información entre los Centros y el Rectorado en materia de calidad y se coordinan diferentes actuaciones a implantar. Entre ellas merecen la pena destacarse la presentación del proceso conducente a la obtención de sellos EFQM (realizada por representantes de la EU Arquitectura Técnica de la Universidad de Sevilla), la puesta en común de modelos de “servicios de calidad” de diferentes Escuelas y Facultades de la UPM, la presentación de estudios y análisis realizados a través del Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica y el análisis del modelo del Sistema de Garantía de Calidad que desarrollará la UPM para todas sus titulaciones según se exige en el real decreto que regula el proceso de reforma de las mismas.

**Participación de la Universidad Politécnica de Madrid en el programa AUDIT de ANECA.**

A finales de octubre se suscribió el correspondiente convenio con ANECA por el que la UPM participa en el programa AUDIT. Dicho programa tiene por objetivo auditar el diseño de Sistemas Internos de Garantía de la Calidad en las titulaciones oficiales que oferten las universidades españolas. En esta primera fase de AUDIT se limitaba la participación a 2

Centros por universidad si estas no alcanzaban los 20000 estudiantes y a 3 centros en caso contrario. No obstante el convenio suscrito por la UPM contempla la participación en el programa de 4 de nuestros Centros, en concreto: la **ETSI Industriales, la Facultad de Informática, la EU de Arquitectura Técnica y la EU de Telecomunicaciones**. De esta forma, la UPM es la Universidad española que participa en AUDIT con un número mayor de Centros.

Desde el mes de octubre, estos cuatro centros coordinados por el Área de Planificación del Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica, están desarrollando el diseño del Sistema de Garantía de la Calidad. Esta fase deberá finalizar en enero de 2008 para que pueda ser auditada por ANECA, e implantado posteriormente.

Ya se tiene elaborado el Manual de la Calidad de los Centros de la UPM. Está muy avanzado el Mapa de Procesos y se están desarrollando los procedimientos que se recogen en los requerimientos exigidos por ANECA en los programas AUDIT y de Acreditación, y por el Ministerio en la Verificación de los nuevos Planes de Estudio.

El Manual de Calidad diseñado en cada Centro de ellos, será evaluado por evaluadores externos de la Agencia en los meses de febrero y marzo de 2008, que emitirán un informe, favorable o no, pero en todo caso con recomendaciones de mejora sobre el Sistema Interno de Garantía de Calidad. Con dichas recomendaciones se procederá a la implementación de la Gestión por Procesos de los Centros que, en su caso, será certificada en el último trimestre del año 2009. Aquellos Centros que consigan su certificación, tendrán superado el criterio de Garantía de la Calidad de la Acreditación de los nuevos títulos que pondrán en marcha, una vez verificado y aprobado su diseño por el Ministerio de Educación y Ciencia.

### **Acuerdos Programa de la UPM para la mejora de la Calidad de los Centros**

Por segundo año consecutivo, durante el mes de octubre se recogió información de los Centros con la que se valoró la consecución de objetivos de la línea de *Distribución de la asignación presupuestaria de gastos corrientes*. En esta línea participaron los quince Centros que, según el modelo UPM de asignación de fondos para gasto corriente, no alcanzaron el techo de financiación aprobado para 2007 (el 108% de la financiación de 2006). La dotación de esta línea de acuerdo programa fue de 474.697,99€ que se repartieron en su totalidad entre los quince Centros participantes de acuerdo con los valores

de los indicadores obtenidos a partir de la información sobre sus resultados en el curso pasado.

El informe de resultados, detallados por indicadores, ha sido distribuido entre los Centros participantes para que las direcciones de los mismos puedan valorar el conjunto de actuaciones que podrían poner en marcha para la mejora de la calidad, siendo éste el objetivo último de los Acuerdos Programa.

Así mismo, en los acuerdos programa se ha recabado información sobre la “línea 2: de Apoyo a la implementación de Planes de Mejora” en la que se han recogido propuestas de los Centros que poseen su Plan de Mejoras actualmente activo, a saber:

- E.T.S.I. Aeronáuticos
- E.T.S.I. Agrónomos
- E.T.S.I. Industriales
- E.T.S.I. Montes
- E.T.S.I. Navales
- E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía
- Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (INEF)
- Facultad de Informática
- E.U.I.T. Aeronáutica
- E.U.I.T. Agrícola
- E.U. Arquitectura Técnica
- E.U.I.T. Forestal
- E.U.I.T. Industrial
- E.U.I.T. Obras Públicas
- E.U.I.T. Telecomunicación

En cuanto a la línea 3: “de Mejora Continua de los Centros”, pueden participar todas las Escuelas y Facultades de la Universidad, y se han recogido **diecinueve** propuestas.

Actualmente se está realizando la recogida de información que constituirá el punto de partida para valorar, al comienzo del curso 2008-09, el grado de consecución de los objetivos que cada uno de los Centros se proponga.

En el último trimestre de 2006 se ha diseñado, estando ultimándose su programación, una aplicación informática que permitirá disponer de la información necesaria para la negociación y seguimiento de los Acuerdos Programa, así como la elaboración de informes de seguimiento anuales y la evolución a lo largo de los últimos años de diferentes indicadores.

### **El Modelo EFQM en la UPM**

El Modelo Europeo de Excelencia, o Modelo EFQM (*European Foundation for Quality Management*), se ha convertido en el modelo de referencia para gran parte de los protocolos de evaluación desarrollados en el ámbito universitario, y una aspiración de varias universidades españolas.

Desde el año 2005 la UPM pertenece al Club de Excelencia en la Gestión (CEG), licenciataria de dicho modelo en España. LA UPM adquirió e implementó la herramienta “*Perfil*” para la evaluación de Centros Universitarios y en el modelo que se recoge en ella se basa el Plan Propio de Evaluación de la UPM.

Se han desarrollado cursos de formación en el CEG en los que personal de la UPM ha obtenido el Diploma de *Evaluador Acreditado* por la EFQM lo que nos permite realizar evaluaciones, formación, validaciones de memoria de la EFQM y sesiones de autoevaluación en cualquier nivel de la Universidad.

En el CEG se realizan reuniones del Grupo de Universidades, en las que también participa la UPM como miembro activo. Actualmente está vigente un convenio de esta institución con la ANECA para la realización de evaluaciones utilizando el Modelo Europeo de Excelencia y evaluadores externos del ámbito universitario.

### **Actuaciones de Formación en el ámbito de la Planificación y de la Calidad.**

Para acompañar las diferentes actuaciones de calidad en toda la Universidad, así como para favorecer la cultura y formación para la mejora de la gestión, se han realizado diferentes cursos, dentro del Plan de Formación de la Universidad en “Dirección por Objetivos”, “Gestión por Procesos”, “Herramientas de gestión y mejora de la calidad”, “Liderazgo” y “Gestión del tiempo directivo”, ofrecidos a todas las personas de la UPM y algunos de ellos realizados a medida de las necesidades de determinados servicios y Centros universitarios que los han solicitado.

Así mismo, Responsables de Calidad de los Centros y Rectorado de la UPM han asistido a jornadas y congresos de calidad organizados por la ANECA.

## **6.8. Otras actividades**

Convocatoria 2007 de 10 premios a la Innovación Educativa dirigida al profesorado de la Universidad Politécnica de Madrid que haya desarrollado en los últimos 5 años las mejores actividades en Innovación Educativa. Como medida para incentivar las actividades de innovación educativa del profesorado del UPM, el Consejo de Gobierno aprobó iniciar este año la convocatoria de 10 premios, dotados cada uno de ellos con 3.000 €, para reconocer las mejores prácticas en innovación educativa realizadas en los últimos 5 años por el PDI. El jurado que decide la concesión de estos premios, formado íntegramente por profesores ajenos a la UPM con la única excepción del Vicerrector de Ordenación Académica y Planificación Estratégica que actúa como Secretario y sin voto, se reunió el pasado 13 de diciembre para resolver esta convocatoria a la que concurrieron 27 profesores de nuestras Escuelas y Facultades. Los premios serán entregados el próximo 28 de enero.

Convocatoria 2007 de 2 premios a Excelencia Docente a lo largo de la trayectoria académica del PDI, dirigida al profesorado de la Universidad Politécnica de Madrid. Como complemento al programa anterior, el Consejo de Gobierno aprobó realizar esta convocatoria de 2 premios dotados cada uno de ellos con 10.000 € para reconocer la excelencia académica de los profesores de la UPM que resultasen seleccionados con estos premios. El jurado que decide la concesión de estos premios, formado íntegramente por profesores ajenos a la UPM con la única excepción del Vicerrector de Ordenación Académica y Planificación Estratégica que actúa como Secretario y sin voto, se reunió el pasado 13 de diciembre para resolver esta convocatoria a la que se presentaron 4 profesores de la UPM. Los premios serán entregados el próximo 28 de enero.

Convocatoria 2007 del Premio y del Accésit Embajada de Francia en España – Universidad Politécnica de Madrid al mejor Proyecto Fin de Carrera realizado en el marco de los acuerdos de doble titulación hispano-francesa. La convocatoria, dirigida a alumnos de la UPM que hubiesen finalizado una doble titulación hispano francesa, se resolvió el mes de julio de 2007 concediéndose el premio, dotado con 3000 € a D. José Manuel Zorrilla Matilla egresado en la doble titulación existente entre la ETSI Aeronáuticos de la UPM y l'Ecole Nationale Supérieure d'Aeronautique (SUPAERO) de l'Université Paul Sabatier de Toulouse. Asimismo se concedió un accésit dotado con 1000 € a a **M. Michel Diaz** (doble titulación

existente entre la ETSI Industriales de la UPM y l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM)) y dos distinciones, dotadas con 500 cada una, a **D. José Antonio Pañero Huerga** (doble titulación existente entre la ETSI Caminos Canales y Puertos de la UPM (ETSICCP-UPM) y l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées (ENPC)) y a **D. Francisco Sánchez Vega** (doble titulación existente entre la ETSI Telecomunicación de la UPM (ETSIT-UPM) y l'Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications (ENSTP) de París).

### **Organización de cursos de formación para el PDI**

Una de la líneas prioritarias de actuación en innovación educativa ha sido la de promover la aplicación de las metodologías activas y los sistemas de evaluación continuos a "cursos completos", es decir al conjunto de asignaturas que el alumno cursa durante un semestre o un curso completo. De esta forma se persigue dar un paso más en la transformación metodológica comprometiendo en unos objetivos comunes al conjunto de profesores que desarrolla actividad docente en un curso. Para ello se promueven los siguientes objetivos:

- Mejorar la coordinación entre diferentes asignaturas.
- Mejorar la integración de las asignaturas en el Plan de Estudios.
- Enriquecer la formación del estudiante desarrollando competencias genéricas o transversales.
- Incorporar metodologías de enseñanza que promuevan:
  - a. Un mayor compromiso del profesor con el aprendizaje
  - b. El aprendizaje activo del estudiante
- Modificar los métodos de evaluación adaptándolos a los métodos de enseñanza.

Para potenciar el alcance de los objetivos anteriores, además de incluir una línea de actuación específica para ello en la convocatoria 2007 de proyectos de innovación educativa, se organizaron en junio y septiembre cuatro ediciones de un taller de formación orientado hacia la planificación de cursos completos adaptados al sistema ECTS y con metodologías de aprendizaje activo. En esos talleres se proporcionó formación que facilitase el desarrollo de proyectos en cursos completos. Pero también se promovieron procesos de reflexión colectiva en torno al tema y fueron punto de encuentro de profesores interesados en coordinar más intensamente su labor educativa. En este sentido no fueron talleres "de formación avanzada" sino que tuvieron el enfoque de compartir puntos de trabajo básicos

(en la definición de objetivos, evolución, utilización de las TIC,...) y homogeneizar criterios, formatos.

Cada taller constó de 4 sesiones con la siguiente duración:

1ª Sesión: Adaptación al sistema ECTS (4 horas presenciales)

2ª Sesión: Experiencias UPM en cursos completos (4 horas presenciales)

3ª Sesión: Aprendizaje cooperativo y evaluación (4 horas presenciales)

4ª Sesión: Debate sobre los trabajos desarrollados por los participantes en el taller (3 horas presenciales)

El profesorado que impartió estos talleres procedía del Institut de Ciències de l'Educació de la Universitat Politècnica de Catalunya (profesores D. Miguel Valero, D. Juanjo Navarro, D. Francisco Calviño y D. Roc Messeguer), del Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid (profesor D. Emilio Contreras), del GATE de la UPM (D. Juan Vidal y D<sup>a</sup>. Ana Belén Pérez), de la EUIT Telecomunicación de la UPM (profesor D. Juan Blanco) y de la EUIT Aeronáutica (profesora D<sup>a</sup> Rosa Masegosa).

Un total de 203 profesores, adscritos a 15 Centros distintos de la UPM, participó en las 4 ediciones de este taller.

Asimismo, la Facultad de Informática y el Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica organizaron el seminario sobre "Aprendizaje Basado en Proyectos" en la Facultad de Informática de la UPM (31 de mayo y 1 de junio de 2007) dirigido a profesores de la Facultad.

Cursos de formación de personal. Además de los anteriores, y dirigidos al personal de la UPM, el Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica de la UPM ha organizado, a través de la mesa de Formación cursos y talleres sobre *Dirección por objetivos* y *Gestión por procesos*. Asimismo, con carácter piloto para analizar la conveniencia de su consolidación futura, ha programado dos ediciones del curso de Perfeccionamiento del personal de las secretarías de dirección, de las que la primera edición, con un total de 27 inscritos se celebra entre el 19 y el 21 de junio (26 personas inscritas) y la segunda edición entre el 2 y el 4 de octubre (40 personas inscritas).

## Open Course Ware

El proyecto OCW se inició en el 2006 si bien ha sido en el 2007 cuando ha dado sus primeros resultados y se ha difundido a través de la red informática. En concreto el 28 de Marzo se celebró una reunión en la UPM que reunió, además de representantes de Universia, a más de 40 Universidades españolas y en la que se publicaron los OCW´sites de las 10 Universidades que habían participado en el Proyecto piloto coordinado por la UPM. Esta coordinación se basa en el liderazgo adquirido por nuestra Universidad como promotora de este proyecto y que entre otras manifestaciones se plasmó en la firma de un acuerdo de colaboración entre Universia y la UPM para promover el proyecto OCW durante el curso 200-07 que se ha vuelto a ratificar para el presente curso.

En Mayo de 2007 el proyecto fue presentado internacionalmente en la Universidad de Cantabria. En el acto celebrado, el Rector D. Javier Uceda, en representación de las Universidades españolas expuso el interés, importancia, desarrollo y estado de este proyecto



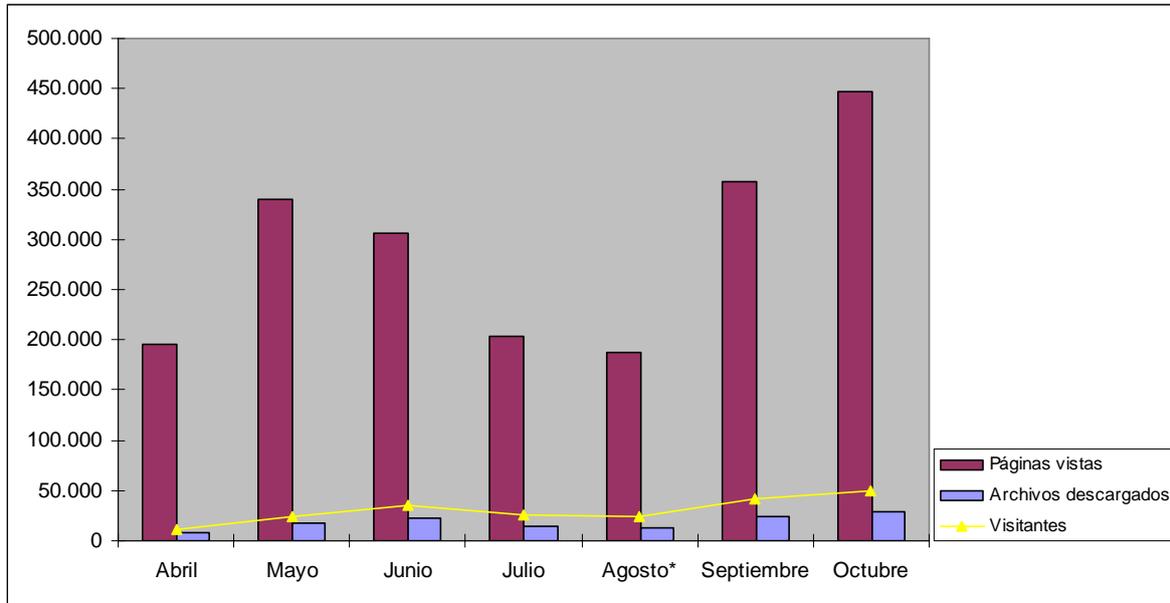
Para desarrollar este proyecto se ha creado una oficina OCW-UPM en la que participan el Gabinete de Teleducación (GATE), los servicios Jurídicos de la Universidad y el Vicerrectorado de Ordenación Académica y Planificación Estratégica.

La UPM es la Universidad que más asignaturas ha publicado en su OCW-site con un total de 34. Su distribución por Centros y por áreas de conocimiento se recoge en la tabla siguiente.

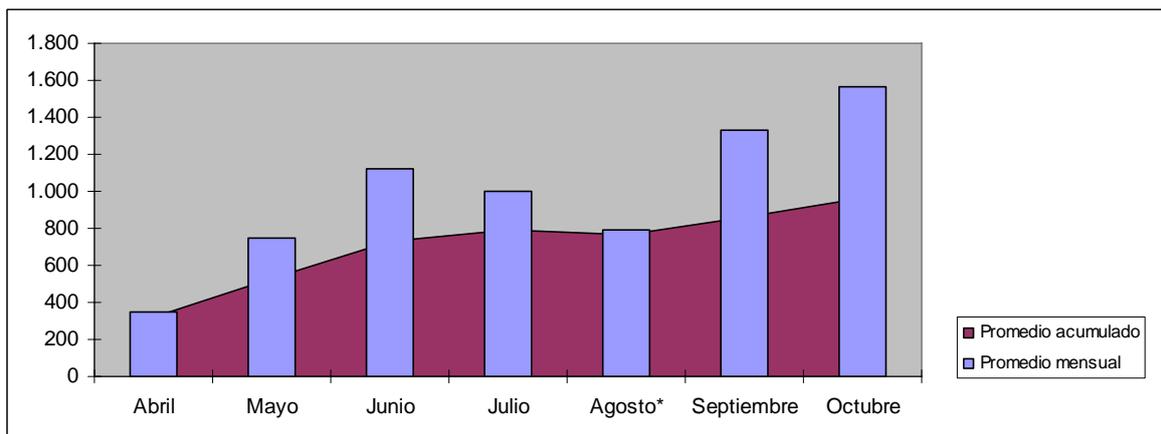
<i>Centro</i>	<i>Asignaturas</i>
EUIT Telecomunicación	5
ETSI Agrónomos	5
INEF	4
EUIT Aeronáutica	4
ETSI Industriales	3
EUIT Industrial	2
ETSI Telecomunicación	2
ETSI Minas	2
ETSI Aeronáuticos	2
EUIT Agrícola	1
EU Arquitectura Técnica	1
ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía	1
ETSI Montes	1
ETS Arquitectura	1
<b>Total</b>	<b>34</b>

<i>Categoría</i>	<i>Asignaturas</i>
Teoría de la Señal y Comunicaciones	5
Educación Física y Deportiva	4
Expresión Gráfica en la Ingeniería	3
Ingeniería Aeroespacial	3
Física Aplicada	2
Ingeniería Agroforestal	2
Matemática Aplicada	2
Proyectos de Ingeniería	2
Tecnología de Alimentos	2
Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	1
Geometría y Topología	1
Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría	1
Ingeniería Mecánica	1
Ingeniería Química	1
Ingeniería Telemática	1
Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	1
Producción Animal	1
Tecnología Electrónica	1
<b>Total</b>	<b>34</b>

Desde abril, fecha de apertura del OCW-UPM hasta el 30 de octubre ha habido más de dos millones de páginas visitadas, 130.000 archivos descargados y 212.000 visitantes. Su distribución por meses ha sido la siguiente:



Un mayor detalle de la evolución de los visitantes se muestra en la siguiente gráfica:



El número de descargas de los archivos más demandados ha sido el siguiente:

	<b>Nombre</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Descargas</b>
1	<i>Tolerancias Geométricas Ejercicios</i>	<i>Especificación de dimensiones y tolerancias (GD&amp;T)</i>	1.362
2	<i>Tema 4: Nivelación Geométrica</i>	<i>Topografía II</i>	1.294
3	<i>GSM</i>	<i>Comunicaciones Móviles Digitales</i>	1.256
4	<i>Estática del Sólido Rígido</i>	<i>Física I</i>	1.242
5	<i>Tema 5: Método de Radiación</i>	<i>Topografía II</i>	1.231
6	<i>Radioenlaces</i>	<i>Radiocomunicación</i>	1.157
7	<i>Diseño Funcional</i>	<i>Especificación de dimensiones y tolerancias (GD&amp;T)</i>	1.149
8	<i>Seguridad en Redes Inalámbricas</i>	<i>Comunicaciones Móviles Digitales</i>	1.072
9	<i>Capítulo 3: Magnitudes y Unidades</i>	<i>Técnicas Experimentales</i>	1.046
10	<i>Estructura del Helicóptero</i>	<i>Helicópteros</i>	1.044

En Septiembre del 2007 se realizó una convocatoria abierta para la incorporación de nuevas asignaturas. En estos momentos se está trabajando con otras 30 nuevas asignaturas, teniéndose el objetivo de que al finalizar este curso sean 100 las asignaturas de la UPM que compartan material y planificación en el OCW de la UPM.

## 7. INVESTIGACIÓN

El Objetivo de este resumen es presentar al Claustro los elementos más significativos y de mayor repercusión para la UPM de su actividad de I+D+i y pretende enfatizar aquellas actuaciones más relevantes realizadas durante el presente año 2007 (hasta el 30 del mes de noviembre). No se pretende incluir todas las actividades realizadas sino sólo aquellas que tienen una influencia destacada en la actividad universitaria.

La actividad de I+D+i (tanto la generación como 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.

Pero no puede ser una actividad aislada en la UPM, está ligada con la docencia por su estrecha implicación con la formación de personal investigador y con la divulgación de la ciencia y la tecnología por su estrecha relación con el fomento de vocaciones hacia nuestras titulaciones y por la responsabilidad social de elevar el conocimiento científico y tecnológico de nuestros ciudadanos,.

Los objetivos específicos de la I+D+i que han dirigido las actuaciones en las diversas áreas han continuado el esfuerzo realizado en años anteriores. Estos son:

- En recursos humanos
  - Incrementar la participación del PDI en actividades de investigación
  - Incrementar el número de personas en formación investigadora mejorando su situación laboral
  - Atraer nuevos investigadores de otras instituciones
  
- En estructuras de I+D
  - Consolidar los grupos de investigación
  - Incrementar y consolidar los institutos y centros de I+D+i
  - Potenciar los acuerdos de colaboración con otras entidades públicas y privadas

- En infraestructuras científico-técnicas
  - Disponer de grandes y medianas infraestructuras españolas
  - Renovar el equipamiento disponible
- En transferencia de resultados
  - Mejorar la explotación de los resultados de I+D+i en el sector empresarial
  - Fomentar la creación de empresas de base tecnológica
  - Incrementar el número de patentes y otros derechos de propiedad

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

En cuanto a la definición de normativas relacionadas con la actividad de la investigación en la UPM, cabe destacar el acuerdo para la creación de “ Entidades o Empresas Asociadas a los Centros de I+D+i e Institutos universitarios de investigación”, que ha sido aprobado por el Consejo de Gobierno del 28 de julio de 2007 para favorecer la interacción de las empresas u otras entidades con las actividades de investigación de los Centros de I+D+i e Institutos, así como para incrementar los recursos económicos estables de los mismos.

Ha continuado la actividad de las comisiones existentes relacionadas con la I+D+i que son:

- **La Comisión de Investigación**, que es el órgano básico, de acuerdo a los Estatutos de la Universidad, para apoyar y contribuir a la definición y ejecución de la política de I+D de la universidad y que tiene como tareas fundamentales el análisis de las convocatorias del programa propio y la determinación de la política de I+D en recursos humanos y estructuras de I+D. Para el desarrollo de los trabajos se mantienen reuniones cada mes o mes y medio.
- **La Comisión Asesora del Parque UPM**, creada en el año 2006 y cuya finalidad es, tal como su nombre indica, asesorar en las actividades relacionadas con el desarrollo del Parque UPM y, expresamente, sobre la ubicación de nuevos centros en las diferentes sedes.

- **La Comisión de Ética**, aprobada su creación en el Consejo de Gobierno del 26 de de 2006 y constituida el 16 de noviembre del mismo año. Esta comisión se ha pronunciado en las decisiones que han requerido un informe de la misma en relación con el cumplimiento de las condiciones éticas de las actividades de investigación que se han presentado a convocatorias públicas por el PDI de la UPM.

## 7.2. 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 construirlas es mediante la creación de una cultura de investigación que pasa por el apoyo a diferentes niveles. Por ello, la UPM ha continuado en 2007 con el 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. Así mismo, la UPM está plenamente involucrada en la iniciativa de la Comunidad de Madrid de creación de nuevas instalaciones de investigación mediante la participación en los **Institutos Madrileños de Estudios Avanzados (IMDEA)**. Seguidamente, se aborda cada uno de estos puntos.

### **Apoyo al investigador Individual:**

La UPM sigue apostando por fomentar al aumento del número de PDI involucrado en actividades de investigación. Por ello, es 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 2007 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, de acuerdo con el Ministerio de Educación y Ciencia mayores competencias en las relativas a recursos humanos o programas de Ingenio 2010.
- **Participación en proyectos con otras entidades** facilitando la participación del PDI en proyectos atendiendo a su efecto positivo a nivel personal aunque no sean presentados por la UPM.
- **Participación en convocatorias del programa propio de I+D** continuando la labor de años anteriores.

**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 2007 con su **programa de reconocimiento de grupos de investigación** así como con el **programa de apoyo a las líneas de investigación** cofinanciado por la Comunidad de Madrid, y que forma parte del Contrato-Programa entre la Comunidad de Madrid y la UPM.

Programa de reconocimiento de grupos de la UPM

A los 183 grupos ya reconocidos en 2005 por la Comisión de Investigación (152 consolidados y 31 en proceso de consolidación), se sumaron en 2006 19 grupos reconocidos (12 consolidados y 7 en proceso de consolidación) y en 2007 se han reconocido 8 nuevos grupos (4 consolidados y 4 en proceso de consolidación), con lo que el número total de grupos reconocidos actualmente es de 205 (166 de los cuales son consolidados y 39 en proceso de consolidación). Debe recordarse que la convocatoria de reconocimiento se mantiene abierta durante todo el año.

En estos grupos de investigación hay involucrados 1.686 investigadores entre PDI e investigadores oficiales contratados (Juan de la Cierva, Ramón y Cajal e I3). Así mismo, existen 952 becarios oficiales y personal contratado por obra y servicio que participan en las actividades de investigación de estos grupos.

Durante el presente año también se ha modificado la memoria de investigación (correspondiente a 2006) para adaptarla a la realidad de los grupos de investigación mediante el diseño por parte del Vicerrectorado de Nuevas Tecnologías y Servicios en Red de una nueva aplicación de captura de datos. Esta información se presenta a través de web con un conjunto de investigadores integrada en una base de datos diseñada desde el Vicerrectorado de Investigación.

Convocatoria de apoyo a líneas de investigación cofinanciada con la Comunidad de Madrid (parte del Contrato-Programa)

Continuando con el programa de apoyo de líneas de investigación incluido en el contrato-programa con la Comunidad de Madrid y ya iniciado en 2005, en 2007 se ha resuelto este mes de diciembre de 2007 la 3ª convocatoria de estas ayudas cofinanciadas

por la Comunidad de Madrid, que tiene como novedades importantes el que consta de dos modalidades, orientadas a diferentes tipos de solicitantes a cada modalidad y con presupuestos diferenciados con una dotación total de 1.600.000 € incrementando en 100.000€ la dotación disponible en el año 2006. A continuación de detallan estas particularidades:

- Modalidad A: Dirigida a fomentar la calidad de los Grupos y basada en los resultados de la aplicación del plan de calidad a grupos

Esta modalidad cuenta con un presupuesto total de 750.000 €, de los cuales, 600.000 € serán para grupos consolidados (con una dotación máxima por ayuda de 30.000 €) y 150.000 € para grupos en proceso de consolidación (con una dotación máxima por ayuda de 15.000 €)

- Modalidad B: Se destinará a facilitar la promoción de los grupos con potencial de crecimiento y que necesiten financiación para realizar actividades concretas que les permita evolucionar hacia una situación de mayor estabilidad y reconocimiento externo.

Esta modalidad cuenta con un presupuesto total de 850.000 €, de los cuales 30.000 € será la dotación máxima por ayuda para grupos consolidados y 15.000 € será la dotación máxima por ayuda para grupos en proceso de consolidación.

Esta convocatoria se ha evaluado y a ella se han presentado 157 propuestas a la Modalidad A y 61 propuestas a la modalidad B. Su resolución se ha llevado a cabo durante el mes de diciembre de 2007 por la Comisión mixta UPM y Comunidad de Madrid acordada en el contrato-programa..

En cuanto al tipo de solicitante, la Modalidad A: está orientada a cualquier Grupo reconocido (consolidado o en proceso de consolidación) constituyendo la base para la distribución económica del Plan de Calidad de Grupos de Investigación. En la Modalidad B: las propuestas han sido presentadas por investigadores jóvenes o de reciente incorporación a la UPM, grupos con participación en convocatorias públicas competitivas (Plan Nacional y Programa Marco), y por grupos cuyo núcleo fundamental de investigadores esté radicado en escuelas universitarias siguiendo las prioridades marcadas por la Comunidad de Madrid.

### **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.

Durante 2007 se ha creado formalmente el “**Centro de Materiales Estructurales**” propuesta por el profesor D. Gustavo Guinea de la ETSI Caminos, Canales y Puertos y el “**Centro de Investigación en Riesgos Medioambientales**” (**CEIGRAM**) propuesto por el profesor D. José M<sup>a</sup> Duran Altisent” de la ETS I Agrónomos.

Así mismo, se encuentra en proceso de evaluación la propuesta del “**Centro de Tecnología Biomédica**” liderado por el profesor D. Francisco del Pozo Guerrero de la ETSI Telecomunicación.

### **Participación en los Institutos IMDEA**

Como ya se ha informado en ocasiones anteriores, la Comunidad de Madrid ha decidido poner en marcha, de acuerdo con el IV PRICIT, un conjunto de grandes Institutos de investigación, formalizados mediante la creación de fundaciones, con la participación en su patronato de universidades, empresas, y órganos de la administración regional. Estos centros estarán localizados en diversas universidades o parques científicos tecnológicos de la Comunidad de Madrid.

Durante el presente año, la UPM ha establecido acuerdos con tres de estos centros que poseen o poseerán instalaciones en centros o espacios de nuestra Universidad. Asimismo, se ha acordado tras los trámites en Consejo de Gobierno y Consejo Social la participación en los patronatos de las Fundaciones de estos tres centros.

- **Tecnologías software**

- Director: Manuel Hermenegildo (catedrático Facultad de Informática)
- Ubicación provisional: Facultad de Informática
- Ubicación definitiva: Montegancedo

- **Materiales**

- Director: Javier Llorca (catedrático ETSI Caminos)
- Ubicación provisional: ETSI Caminos
- Ubicación definitiva: Área Tecnológica del Sur (Getafe)

- **Agro Alimentación**

- Directora: Manuela Juárez (CSIC)
- Ubicación: tres sedes UPM, UCM, UAM
- Ubicación sede UPM propuesta: Campo de prácticas de la ETSIA

Así mismo, la UPM mantiene conversaciones para la culminación de un acuerdo con el Instituto IMDEA Nanotecnología, a través del ISOM, utilizando una figura de “laboratorio asociado” y concretando su participación en el Patronato de la correspondiente fundación.

### **7.3. Plan de calidad de la investigación**

La Universidad Politécnica de Madrid tras la definición, aprobación y puesta en marcha en 2006 del Plan de Calidad de Investigación para los Institutos Universitarios de Investigación y los Centros propios y mixtos de I+D, ha iniciado en 2007 tal y como estaba previsto su aplicación a Grupos de Investigación.

El procedimiento, aprobado por la Comisión de Investigación y por el Consejo de Gobierno, permite evaluar la calidad de estos grupos a través de un conjunto de indicadores similares a los empleados en centros e institutos aunque con pesos diferentes para adaptarlos a la realidad de los grupos. Asimismo, se han establecido diferencias entre grupos consolidados y el proceso de consolidación.

La fórmula escogida para la evaluación se basa en un esquema en el que se ha realizado una evaluación interna, basada en indicadores, pero no la evaluación externa realizada por un comité de expertos externos tal y como se había realizado en el caso de Centros e Institutos al tratarse en este caso de un número muy elevado. La distribución de recursos se ha realizado en el contexto de la convocatoria de ayuda a grupos por una cuantía total de 750.000€ tal y como se ha señalado anteriormente.

Asimismo, ha continuado la evaluación de Centros e Institutos de acuerdo al procedimiento ya iniciado en 2006. La distribución de recursos que se ha realizado en función de los indicadores resultantes de las evaluaciones citadas para estas unidades ha ascendido a **500.000 € para este año 2007**.

#### 7.4. Desarrollo del Parque Científico y Tecnológico de la UPM

El Parque Científico y Tecnológico de la UPM supone el elemento clave para la potenciación de la actividad de la UPM en I+D+i en los próximos años. Su desarrollo se está llevando a cabo a cabo en distintas fases en función de los recursos disponibles

El año 2007 ha supuesto la puesta en funcionamiento real del Parque UPM en su sede de Montegancedo y el inicio de las obras de urbanización en la nueva sede de Alcobendas.

Respecto a la financiación del Parque UPM el Ministerio de Educación y Ciencia concedió, en la convocatoria del año 2007 de Parques Científicos y Tecnológicos, las siguientes ayudas a través de la Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid:

CENTRO	EQUIPOS Y APARATOS	EDIFICIOS	TOTAL FINANCIABLE	ANTICIPO MEC
GENÓMICA DE PLANTAS	1.717.247	861.797	2.579.044	1.934.000
TECNOLOGÍA BIOMÉDICA	0	575.000	575.000	431.000
SILICIO	0	3.300.000	3.300.000	2.910.000
DOMÓTICA	279.300	0	279.300	153.615
<b>TOTALES</b>	<b>1.996.547</b>	<b>4.736.797</b>	<b>6.733.344</b>	<b>5.428.615</b>

En relación con las actuaciones realizadas para las diferentes Sedes del Parque la situación es la siguiente:

##### Sede de Getafe:

Respecto a la ejecución de las obras hay que señalar que las obras de los 11 edificios con una inversión total de 22 M€ en construcción están financiadas por IMADE y con recursos propios de la UPM. Las obras se siguen desarrollando en los plazos previstos habiéndose terminado la fase de cimentación. Los Centros tecnológicos en construcción son: Centro tecnológico aeronáutico, Centro tecnológico industrial, Centro tecnológico de Energía, Tierra, Materiales, Incubadora de empresas “Área Tecnológica del Sur”

Durante el presente año se ha completado el diseño del Centro de Tecnología del Silicio así como la adjudicación del concurso de construcción.. Así mismo se han cerrado los acuerdos para la instalación del IMDEA de Materiales en esta Sede.

En cuanto al establecimiento de nuevos centros de I+D+i en una segunda fase (2008-2010) se prevé lo siguiente:

- Planta piloto de CENTESIL. Empresa creada con UPM, UCM, Isofótón, DC Wafers, Técnicas Reunidas cuyas obras de construcción comenzarán en enero de 2008.
- Instituto IMDEA-Materiales promovido por la Comunidad de Madrid cuyas obras de construcción comenzarán en 2008.
- Tecno-Fusión. Gran Instalación Científica de Fusión relacionada con el proyecto ITER cuyo diseño ha comenzado durante el presente año.

Sede de Montegancedo:

Respecto a las obras en ejecución podemos indicar que todas están finalizando y su estado es el siguiente:

- Centro Tecnológico y de Investigación Aeroespacial: Se ha terminado y equipado y esperamos poderlo inaugurar en el primer trimestre del año próximo.
- Centro de Investigación en Domótica Integral. Se ha terminado la construcción y el edificio se comenzará a ocupar a principios del año próximo.
- Centro de Investigación en Biotecnología y Genómica de Plantas: en noviembre se entregó el edificio y actualmente está en ejecución el proyecto de los invernaderos de este Centro así como la ejecución de los concursos de equipamiento.
- Centro de servicios empresariales: El once de diciembre se inauguró este Centro de Empresas comenzando de forma inmediata su ocupación por algunas empresas. En este edificio se instalarán los servicios centrales del Parque UPM.

En cuanto al establecimiento de nuevos centros de I+D+i en una segunda fase (2008-2010), esta prevista la instalación del Centro de I+D en Tecnología Biomédica para el que se ha convocado el concurso de redacción del proyecto, así como la instalación del IMDEA de Software en la Sede de Montegancedo para el que se han cerrado los acuerdos correspondientes. También está prevista en esta sede del Parque la instalación de:

- Centro conjunto de investigación UPM-CSIC en Sistemas y componentes de muy alta frecuencia

- Nodo español “Blue Brain” UPM-Instituto Cajal CSIC

Y como nueva instalación de apoyo, una Residencia universitaria en régimen de concesión.

#### Sede de Vallecas:

En esta sede los centros de investigación ubicados, INSIA y Centro Láser, han desarrollado su actividad investigadora habitual.

#### Sede de Alcobendas

Es un espacio de 73.000 m<sup>2</sup> propiedad de la UPM (Valdelacasa) en el que se ha iniciado su urbanización con previsión de finalización en septiembre de 2008 y con otros 100.000 m<sup>2</sup> de ampliación para una segunda fase

Los Centros de I+D+i previstos, que tendrán como fecha de finalización de la construcción 2010 son:

- Centro conjunto de investigación UPM-CSIC en Robótica, Centro conjunto de investigación UPM-CSIC en Acústica, Centro propio I+D+i UPM en Electrónica Industrial (CEI), Centro propio de I+D+i UPM en Tecnología Ferroviaria (CITEF)

#### Grandes instalaciones científicas de la UPM:

El MEC ha reconocido como Grandes Instalaciones Científicas (GIC) dentro del “mapa español” algunas instalaciones de la UPM:

- La central de tecnología del Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología (ISOM)
- El Supercomputador Magerit del Centro de Supercomputación y Visualización de Madrid (CeSViMa) que forma parte desde enero de 2007 de nodo de la Red Nacional de Supercomputación con la consideración de GIC.
- El equipamiento actual consiste en: un BLADE-BASED IBM SUPERCOMPUTER (denominado Magerit), un escáner 3D de largo alcance y un panel 3D con pantalla de retroproyección de 3x2.4 m. Tras un acuerdo suscrito con el Centro Nacional de Supercomputación (e, indirectamente con el Ministerio de Educación

y Ciencia) se ha procedido a la ampliación del equipo Magerit para alcanzar las siguientes características: 22.5Tflops, 2.560 procesadores, 720GB de RAM y 10TB disco.

- o La ubicación definitiva será en el edificio CEDINT/CESVIMA del Parque UPM en la sede de Montegancedo aunque temporalmente se ha procedido a la instalación de una nueva zona en la Facultad de Informática financiada parcialmente con 500.000€ por la Comunidad de Madrid.

## 7.5. Resultados de la actividad de I+D

### Resumen de la participación en convocatorias públicas:

Los datos siguientes reflejan el resultado obtenido, hasta el 30 de noviembre de este año, en la participación de convocatorias públicas tanto a nivel internacional como nacional o regional, así como en la participación en contratos-programa con la Comunidad de Madrid. También está reflejado lo contratado (Art. 83) a través de la OTT y de las Fundaciones de la universidad, aunque en el caso de las fundaciones al no disponerse aún del dato cerrado al cierre de este Informe se ha optado por incluir la misma cifra del año anterior. En el importe total de recursos obtenidos se ha pasado de 105,33 millones de euros en 2006 a 109,36 millones de euros en 2007:

Comparación en volumen de contratación entre 2006 y 2007 (\* hasta el 30 de noviembre) en millones de euros

	2006	2007 *
PROGRAMAS EUROPEOS	6,54	8,99
PROGRAMAS NACIONALES	37,85	48,64
PROGRAMAS REGIONALES	7,69	3,48
Contratos OTT	31,00	26,00
Contratos Fundaciones	22,25	22,25
<b>TOTAL I +D+i</b>	<b>105,33</b>	<b>109,36</b>

**Programas Regionales:**

En cuanto al ámbito de los Programas Regionales podemos distinguir los recursos obtenidos en el Contrato-Programa I+D cofinanciado entre la UPM y la Comunidad de Madrid que para el periodo 2005-2008 ascienden a 15.250.241 € y para el año 2007 la financiación de la Comunidad de Madrid asciende a 2.379.145 € distribuidos en los siguientes programas y con la cofinanciación de la UPM que se indica:

<b>CONTRATO PROGRAMA</b>	<b>CM</b>	<b>UPM</b>
Infraestructura para Laboratorios	782.400	215.000
Apoyo a Grupos de Investigación	750.000	750.000
Promoción Empresarial de la I+D	234.600	76.200
Ciencia en la Sociedad	66.250	22.083
Página Madrid I+D	298.400	*-----
Gestión y Evaluación de la activ. investigadora	130.000	*-----
Círculo de Innovación	87.495	29.165
Organización de Congresos	30.000	30.000
<b>TOTAL</b>	<b>2.379.145</b>	<b>1.122.448</b>

\* No requieren cofinanciación

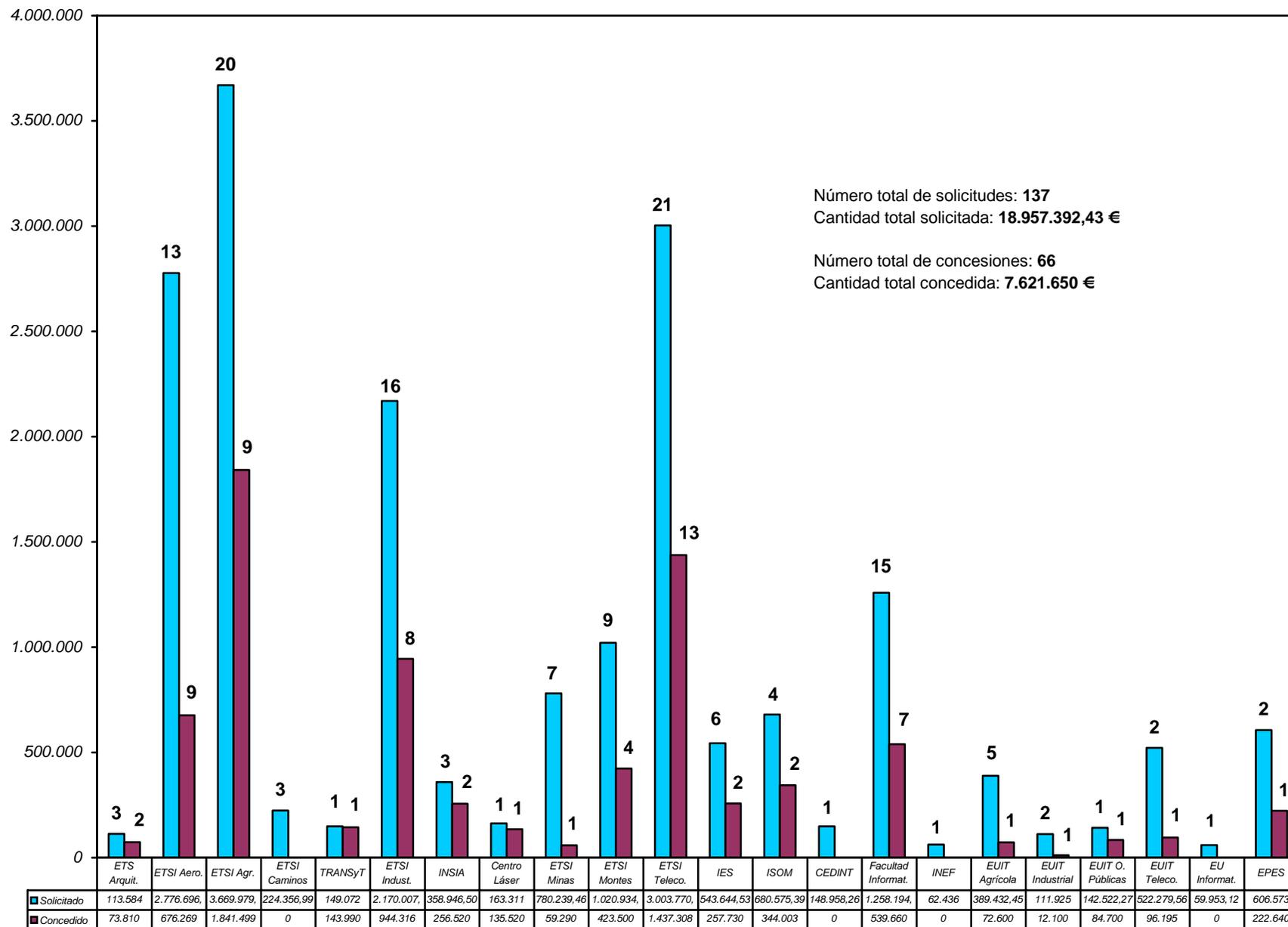
**Programas Nacionales:**

En el ámbito de los Programas Nacionales de I+D+i y los recursos obtenidos en convocatorias públicas con la AGE, hay que destacar los siguientes programas y convocatorias:

<b>MEC/ MITyC/ISCI/III/MºFO/MAB</b>	<b>2006</b>	<b>2007 (a 15/11)</b>
Proyectos I+D (Cifra provisional en 2007: falta la dotación adicional)	8.319.960	7.621.650
Programa PROFIT (MEC Y MITyC)	4.934.658	10.275.597
Ayudas a Parques Científicos y T.	3.556.655	5.428.615
Programa CONSOLIDER *	2.301.507	-----
Programa CIBER *	2.100.000	-----
Programa CENIT (MITyC)	8.625.070	19.446.487
Acciones Complementarias, Grandes Instal., Acciones Integr. Y otras de varios Ministerios	4.964.447	3.408.106
Contratos Investigadores (RyC,JC,Técnicos,I3)	1.998.213	1.965.972
Retornos FEDER	1.057.466	481.112
<b>TOTAL</b>	<b>37.857.976</b>	<b>48.647.539</b>

\* No se incluyen los importes de proyectos liderados por otras instituciones en los que participan grupos de la UPM.

Respecto a la convocatoria de proyectos del Plan Nacional se refleja en el gráfico siguiente los recursos y número de proyectos obtenidos con datos aún provisionales (sin los importes de costes adicionales), distribuidos por centros. Globalmente, se ha obtenido un resultado del 50% de solicitudes aprobadas lo que está en línea con los valores medios en el Plan Nacional.



### **Programas Europeos en el Programa Marco de I+D de la Unión Europea:**

En el ámbito de los Programas Europeos de I+D hay que destacar la participación de la UPM en el Programa Marco de I+D de la Unión Europea (UE).

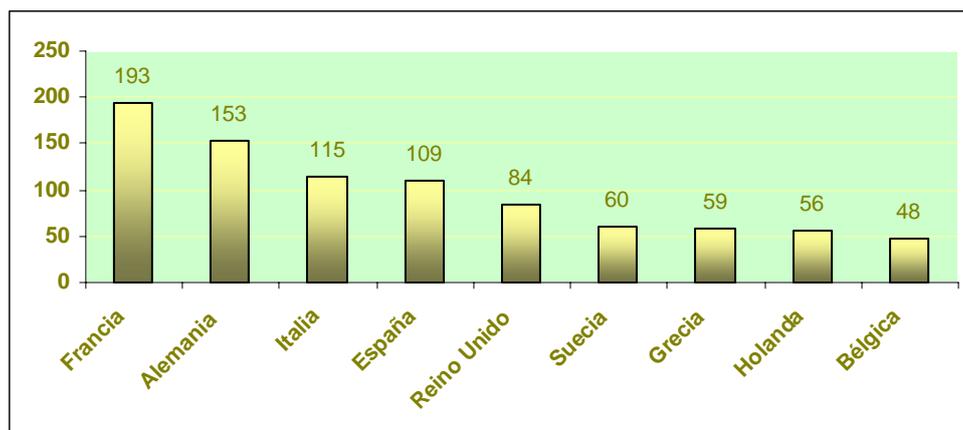
En diciembre de 2006 finalizó el VI PM en el que la UPM **ha participado en 147** proyectos (11 de ellos en el programa EURATOM) con un volumen económico de contratos firmados que **asciende a 24,7M€**. Estos datos indican que la UPM es la 1ª universidad en número de proyectos y la 2ª en recursos obtenidos. Asimismo es la 2ª entidad española en número de proyectos concedidos.

El análisis detallado de esta situación actual tiene la siguiente **valoración**:

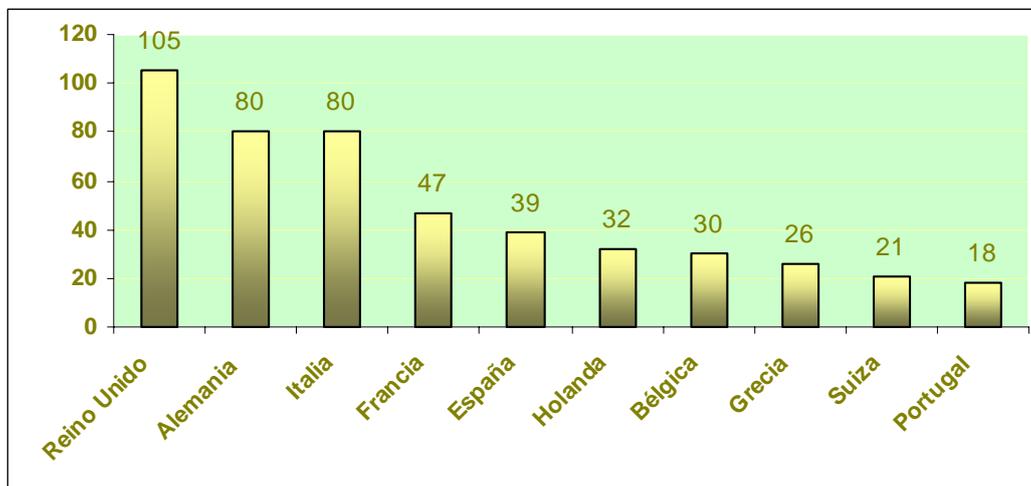
- Participación muy concentrada en pocos centros de la UPM
- Importancia muy significativa del área TIC (más del 51% de los proyectos concedidos)
- Utilización fundamental de instrumentos de participación ligados a las empresas: Proyectos integrados (grandes) y STREP (pequeños)

Los gráficos que se presentan a continuación reflejan la distribución geográfica de entidades que participan con la UPM en el VI PM y la distribución temática de los proyectos por programas, instrumentos y presupuesto.

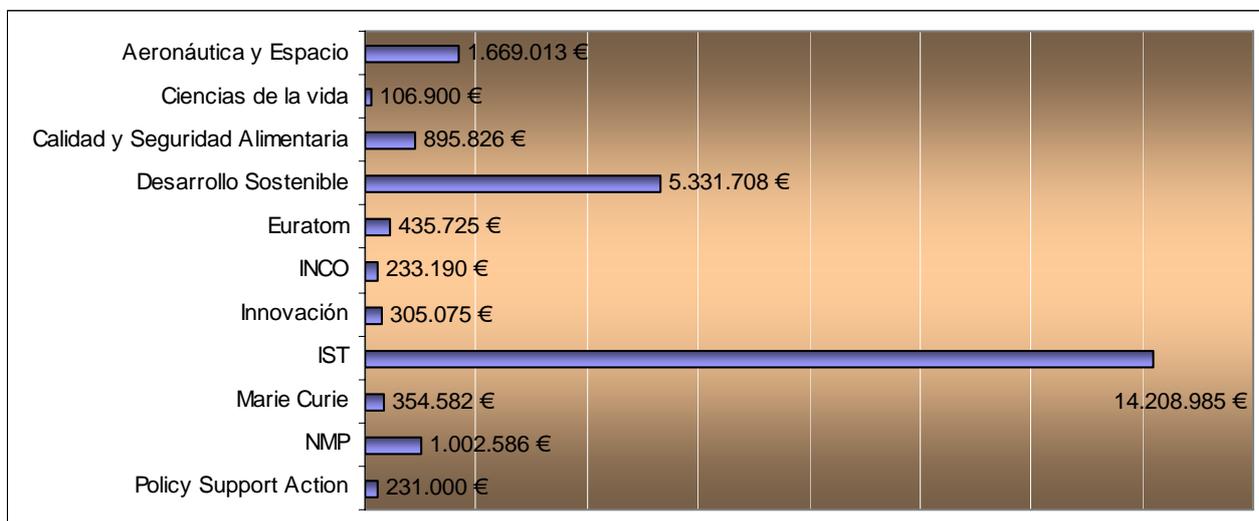
#### **Con empresas**



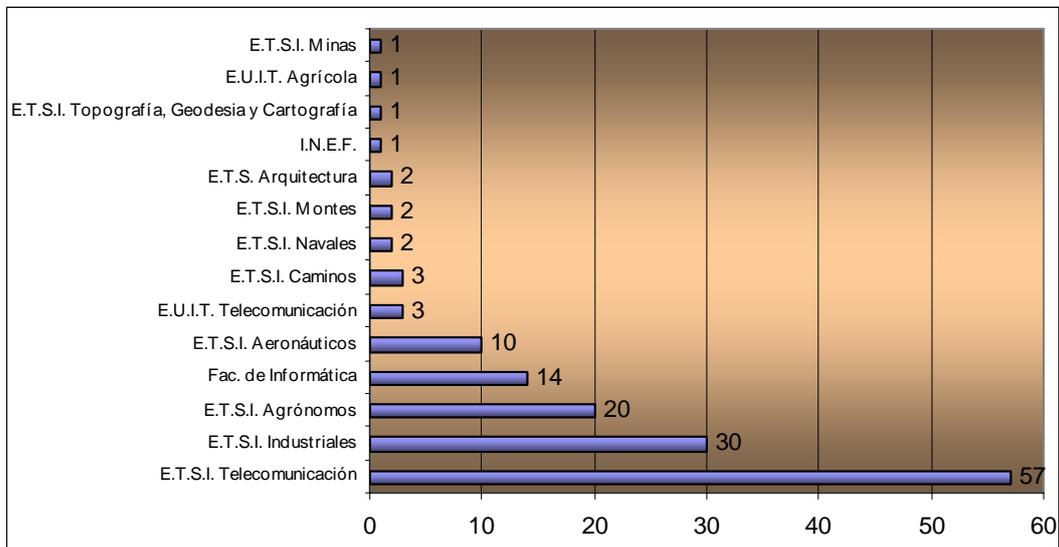
## Con Universidades



## Por Programas



## Finalmente se representa la participación de los centros en las 147 actuaciones del VI Programa Marco



Entre las actividades desarrolladas en este período por el área de proyectos internacionales, cabe añadir el desarrollo de la primera edición de un Título de “Especialización en Gestión de Proyectos y Actuaciones Internacionales y Comunitarias de I+D” coordinado por la UPM y patrocinado por el Ministerio de Educación y Ciencia, la Comunidad de Madrid, el CDTI y el Instituto de Salud Carlos III. Asimismo, se ha elaborado la memoria de la participación de la UPM en el VI PM y otros programas internacionales con información sobre todos los proyectos en los que ha participado la UPM en el periodo 2002-2006.

En cuanto al nuevo VII Programa Marco la actuación para la mejora de estos resultados se ha concretado en la creación desde febrero de 2007 de la OFICINA DE PROYECTOS EUROPEOS (OPE) de la UPM asociada al programa EUROCIENCIA del MEC, siendo la UPM subvencionada con 176.544 € para el establecimiento de esta Oficina. Esta subvención representa la segunda cantidad mayor de las 35 propuestas aprobadas (67 presentadas). Para los años siguientes, hasta 2010, la subvención a la UPM llegará hasta un máximo de 520.000 €, dependiendo del cumplimiento de los objetivos marcados para ese periodo.

La misión de la Oficina es la de aumentar la participación (tanto en número de proyectos como en ingresos) en proyectos de investigación de la UPM en el VII PM y en otros Programas de I+D europeos, como EUREKA o la ESA. Los objetivos marcados para alcanzar esta misión en el marco de la iniciativa EUROCIENCIA son:

- aumentar el presupuesto medio por proyecto;
- aumentar el número de proyectos liderados;
- mejorar la participación de escuelas con poca tradición de participación en proyectos europeos;
- mejorar la colaboración con la empresa española;
- obtener mejores resultados de explotación (publicaciones, patentes, acuerdos de comercialización con empresas).

Los servicios que ofrece la OPE se pueden agrupar en los siguientes apartados:

- Información sobre los programas e instrumentos del FP7.
- Promoción de la capacidad científica de la UPM en organismos, instituciones de investigación y empresas nacionales y europeos.
- Apoyo a la preparación de propuestas.
- Apoyo a la presencia institucional de la UPM entre los organismos gestores nacionales, Comisión Europea, plataformas tecnológicas y socios potenciales en proyectos.

La siguiente figura muestra esquemáticamente el esfuerzo realizado hasta la fecha según las actividades desarrolladas.

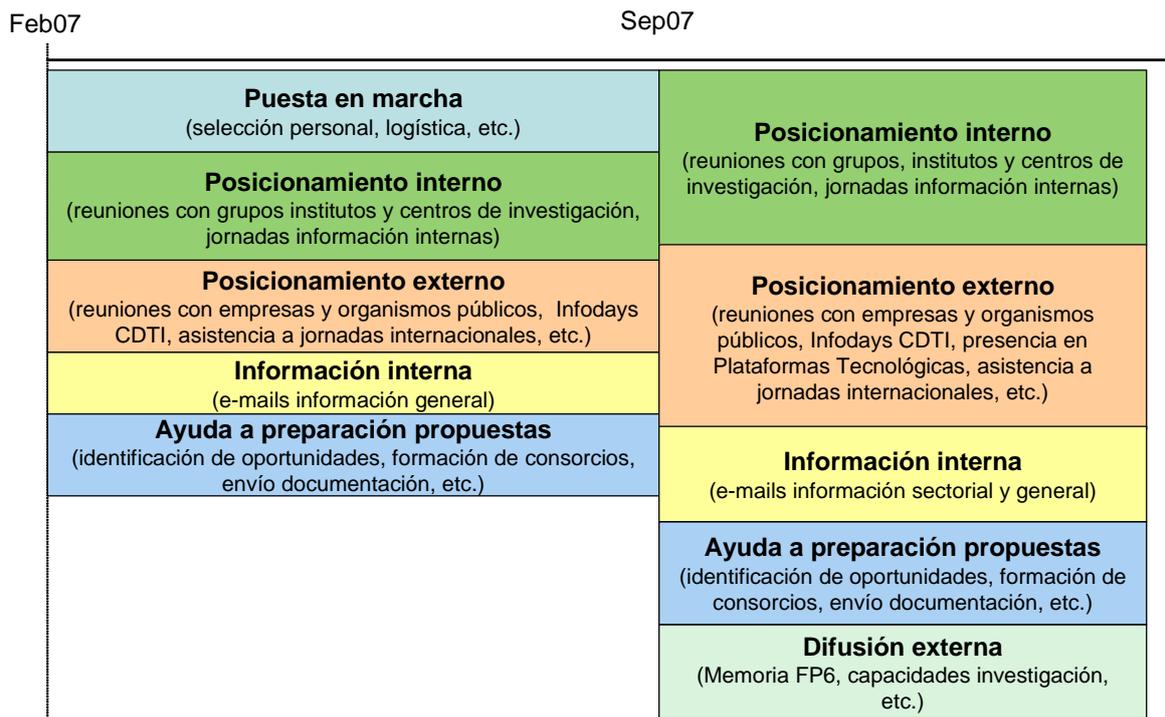


Figura 1: Etapas y actividades de la OPE Feb-Nov 2007.

### Participación de la UPM en Plataformas Tecnológicas

Las plataformas tecnológicas se han convertido en agrupaciones relacionadas con su sector tecnológico donde se están generando una parte importante de los proyectos que se están aprobando en las convocatorias públicas del FP7. Además, la participación en las actividades habituales de las plataformas implica por sí mismo un importante beneficio para todos los grupos integrantes, al tener acceso a los principales actores europeos, industriales y académicos, de cada dominio tecnológico. Por todo ello, se ha realizado una estrategia de actuación con las plataformas con dos tipos de acciones:

1. Apoyar el posicionamiento de la UPM en estas plataformas para aprovechar después esa influencia buscando que se favorezcan un gran número de grupos de investigación.
2. Apoyar la presencia de investigadores de la UPM en los grupos de trabajo de las plataformas facilitando así la participación en los proyectos del VII PM.

A continuación se listan las plataformas tecnológicas españolas y europeas en las que la UPM está activa y donde la OPE ha volcado sus esfuerzos hasta el momento:

### Españolas

1. Plataforma Tecnológica Española de Construcción (PTEC)
2. Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y Pilas de Combustible
3. Plataforma Tecnológica Española de Sistemas con Inteligencia Integrada (PROMETEO)
4. Plataforma Tecnológica Española de Sistemas Audiovisuales en Red (eNEM)
5. Plataforma Tecnológica Española de Comunicaciones Inalámbricas (eMOV)
6. Plataforma Tecnológica Española de Comunicaciones por Satélite (eSI)
7. Plataforma Tecnológica Española para Tecnologías para Seguridad y Confianza (eSEC)
8. Plataforma Tecnológica Española de Vida Independiente y Accesible (eVIA)
9. Plataforma Tecnológica de Iniciativa Española de Software y Servicios (INES)
10. Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española (PTFE)
11. Plataforma Tecnológica Española Fotovoltaica
12. Plataforma Tecnológica Española CO2
13. Plataforma Tecnológica Española de Aeronáutica
14. Plataforma Tecnológica de Logística (Logistop)

### Europeas

1. Embedded Computing Systems - ARTEMIS
2. European Construction Technology Platform - ECTP
3. Food for Life - Food
4. Mobile and Wireless Communications - eMobility
5. Networked and Electronic Media - NEM
6. Networked European Software and Services Initiative - NESSI
7. Photovoltaics - Photovoltaics
8. Robotics – EUROP
9. European Technology Platform for Wind Energy
10. Plataforma Tecnológica Española para el Sector de Componentes de Automoción

## Situación de la participación de la UPM en el VII PM hasta el 1 de diciembre de 2007

La UPM ha participado en 189 propuestas de ellas 35 como líderes (incluye Marie Curie e IDEAS). Las siguientes figuras resumen la participación de la UPM en propuestas del FP7:

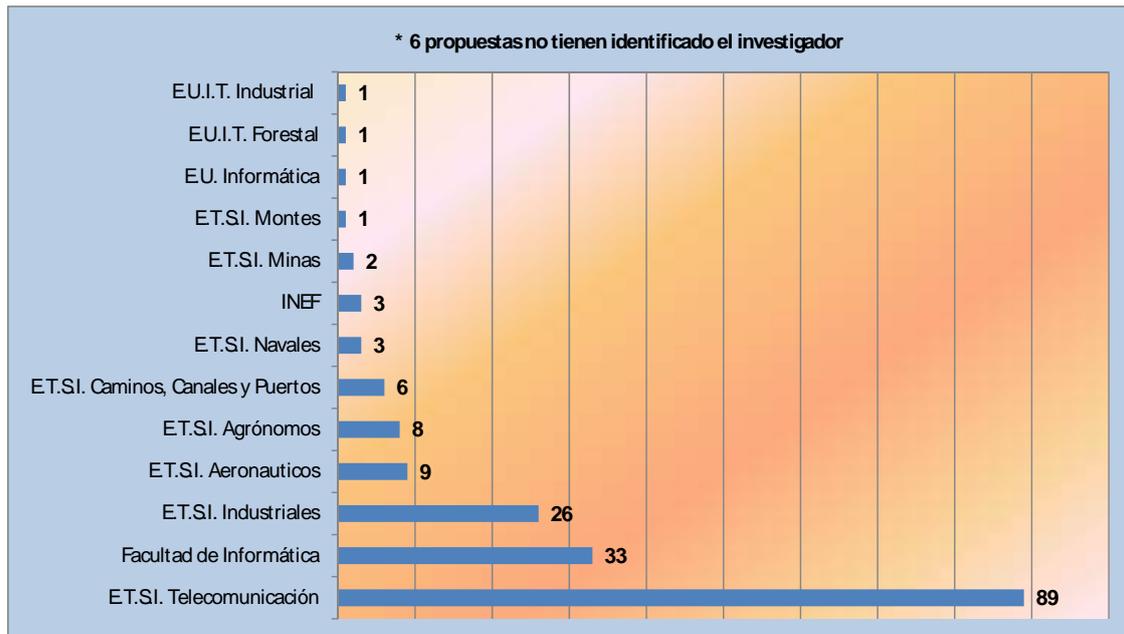


Figura 2: Propuestas FP7 UPM por escuelas.

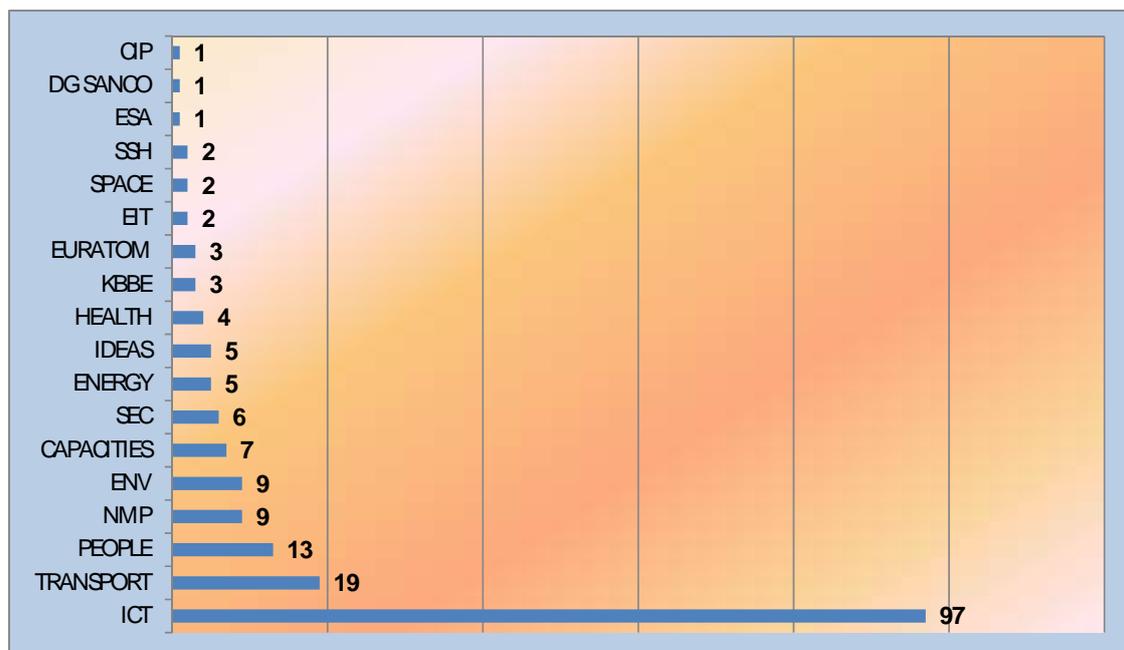
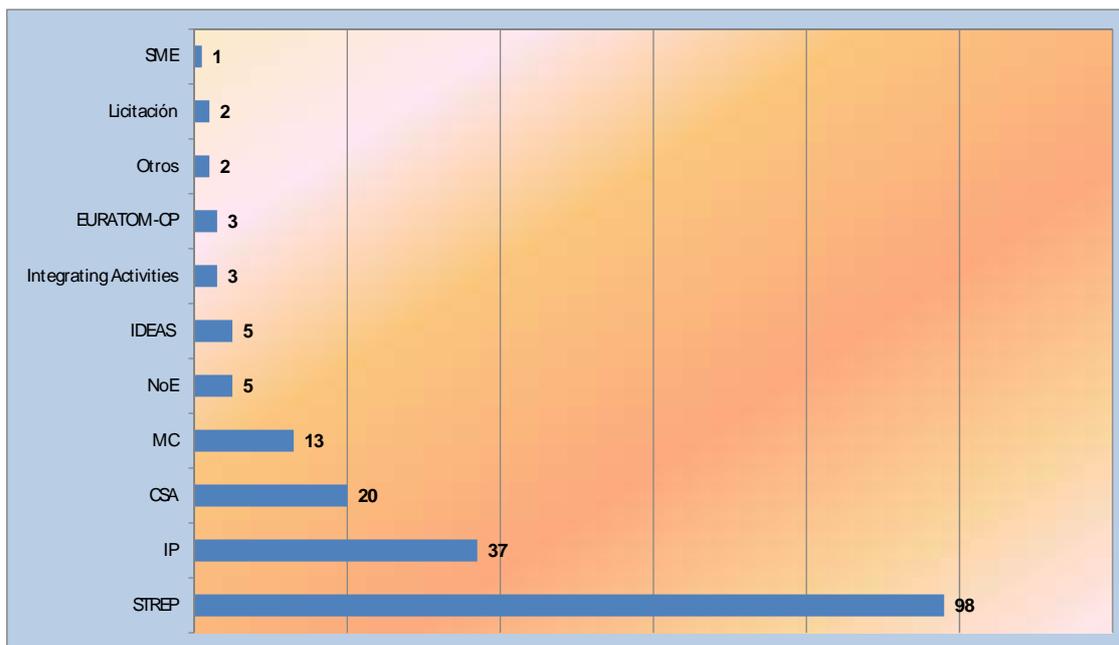
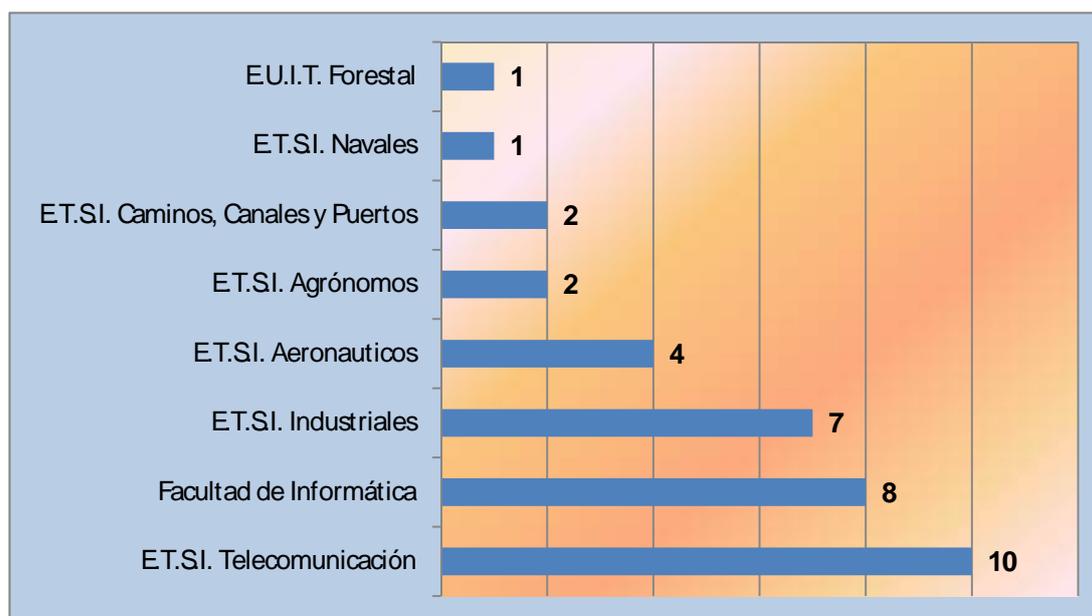


Figura 3: Propuestas FP7 UPM por programas.



**Figura 4: Propuestas FP7 UPM por instrumento (ahora esquemas de financiación).**

A 1 de diciembre de 2007 la UPM ha obtenido 35 proyectos con una subvención total provisional de 9.970.000 euros (los proyectos se encuentran en fase de negociación) y una subvención media de 291.946 euros superior a la del VI PM. Estas cifras indican que se han cubierto los objetivos planteados.



**Figura 5: Propuestas aprobadas FP7 UPM por escuelas.**

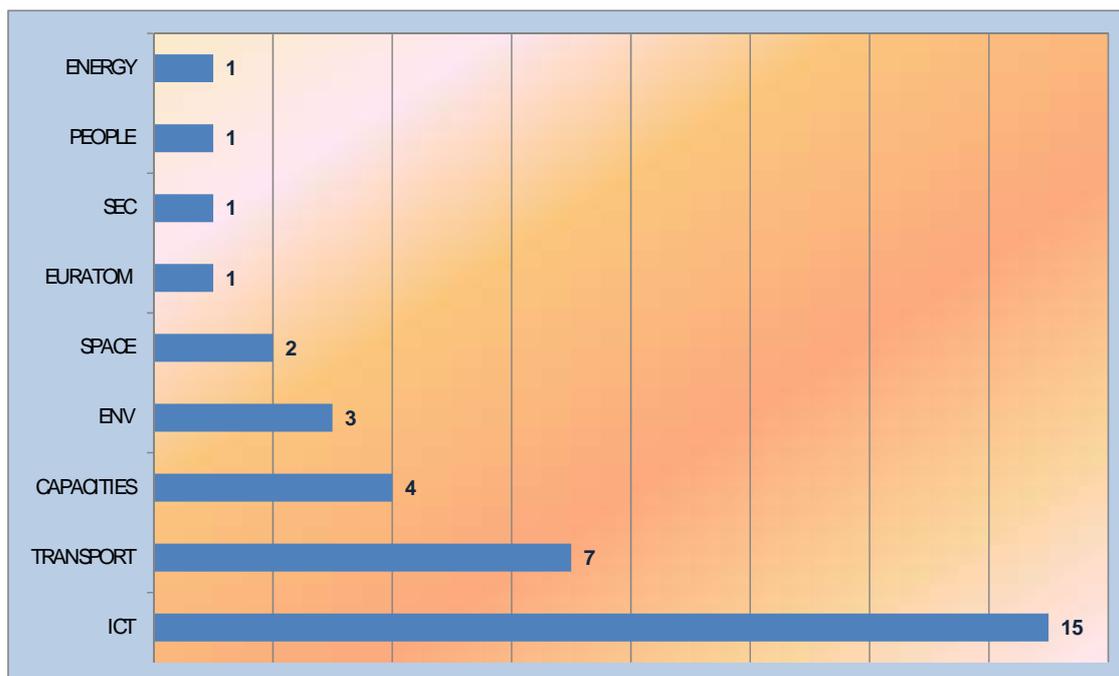


Figura 6: Propuestas aprobadas FP7 UPM por programas.

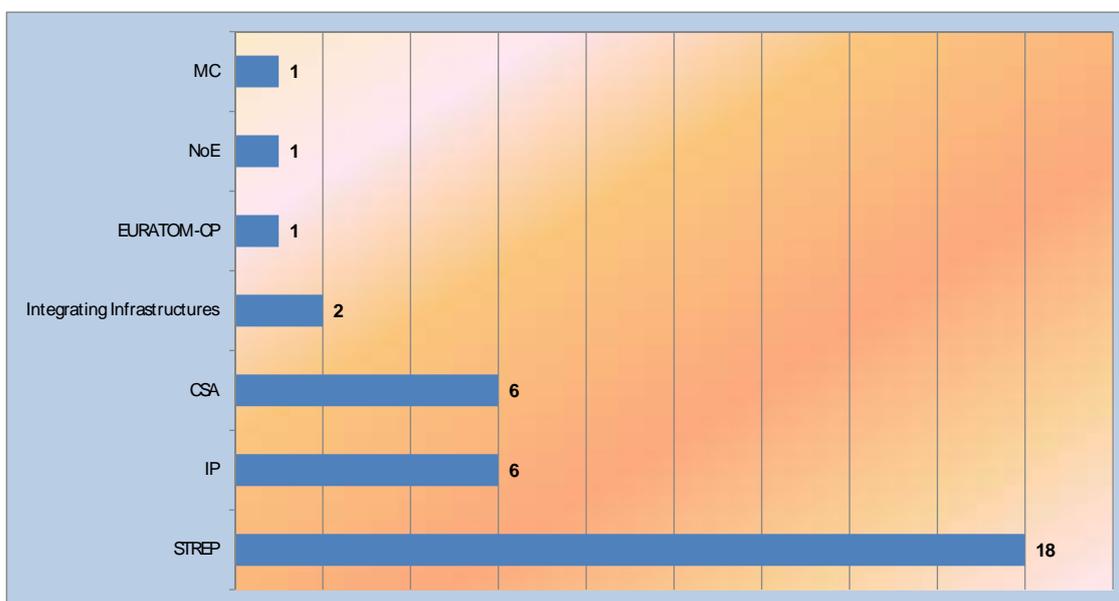


Figura 7: Propuestas aprobadas FP7 UPM por instrumento (ahora esquemas de financiación).

Programa Propio de Ayudas a la I+D

El apoyo a las actividades de investigación desarrolladas por el PDI y personal investigador en formación, se realiza también a través del programa propio de la UPM que tiene como objetivo favorecer la difusión de los resultados de investigación, fomentar la movilidad de los investigadores, y favorecer la difusión de los resultados de investigación. Cabe destacar los siguientes datos correspondientes al año 2007:

- En la convocatoria de ayudas de viaje para la presentación de ponencias en Congresos se han concedido 544 ayudas por un importe de 419.722 euros.
- Se han concedido 64 ayudas para publicaciones de artículos en revistas, por importe total de 29.984 euros.
- Para la realización de estancias cortas en centros extranjeros para profesores, se han concedido 25 ayudas por importe de 68.514 euros y 40 estancias más para los becarios de investigación del programa propio, por un importe de 105.600 euros.
- En la convocatoria de Ayudas para Acciones Estratégicas Institucionales de I+D (Resolución Rectoral de 13 de marzo de 2006), se han concedido 25 ayudas por un importe de 67.000 euros.

En este año se ha modificado esta convocatoria, separando la modalidad de ayudas para la organización de congresos como otra convocatoria distinta de la modalidad de participación institucional en Comités, de manera que la Organización de Congresos queda cofinanciada con la Comunidad de Madrid, insertada en un nuevo Programa del Contrato-Programa con la Comunidad de Madrid (Resolución de 23 de abril de 2007 para la financiación de Congresos y Simposios organizados por la UPM). El presupuesto destinado en el año 2007 es de 60.000 euros.

Así mismo se ha formalizado en convocatoria las Ayudas para Estancias Cortas en Centros Extranjeros, publicando la Resolución de convocatoria de 3 de mayo de 2007 de Ayudas para Estancias Breves en el Extranjero del Personal Docente e Investigador de la UPM para incentivar la movilidad, no solo del personal docente e investigador en activo de la UPM, con dedicación a tiempo completo, sino también para los beneficiarios de programas oficiales de contratación de doctores, Juan de la Cierva, Ramón y Cajal y doctores contratados I3. El presupuesto destinado es de 100.000 euros.

## 7.6. Programas de recursos humanos

Los Programas de Recursos Humanos suponen el elemento fundamental para fortalecer la actividad de I+D+i, ya que sin incrementar la calidad de los mismos los esfuerzos en infraestructuras y en la creación de nuevas estructuras de I+D serían inútiles. La actividad realizada se ha centrado en los siguientes objetivos fundamentales en línea con los definidos en el año 2006:

- Progresiva adhesión a la Carta de derechos del investigador y código de conducta de los contratantes mediante la mejora de las condiciones de contratación de personal investigador en formación y contratación de doctores.
- Sobre la contratación de doctores:
  - Estabilización de los contratados Ramón y Cajal de la UPM a partir del tercer año de acuerdo con la convocatoria asociada al programa I3 del MEC.
  - Incremento de los programas propios de recursos humanos de contratación de doctores homologados al programa Juan de la Cierva del MEC
- Sobre la formación de personal investigador
  - Incremento de becas y contratos de formación
  - Mejora de las condiciones de contratación
- Incremento de técnicos de apoyo en formación, tanto ligados a equipamientos como a la gestión de las actividades de I+D

Hay que destacar el lanzamiento del Programa UPM para la contratación de doctores equiparables al Programa Juan de la Cierva del MEC (Resolución Rectoral de 17 de abril de 2007 de bases para las convocatorias del Programa de contratación de doctores en el marco de proyectos I+D equiparable al programa “Juan de la Cierva” del Ministerio de Educación y Ciencia), estando ya activos los contratos de 6 nuevos investigadores.

De los diferentes programas de recursos humanos, 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:

- **Contratos activos de investigadores:**

- Ramón y Cajal: 19
- Juan de la Cierva:13
- Convocatoria UPM asociada al Programa I3 del MEC:
  - 15 plazas en proceso de resolución en la 3ª convocatoria 2007

- **Formación de personal investigador:**

Del conjunto de los programas de Formación de Personal Investigador, se reflejan en el siguiente cuadro las Becas concedidas durante 2007 (a 15 de noviembre) y su comparación con el año 2006

PROGRAMA	2006	2007
FPI MEC	31	21
Becas FPU MEC	16	7
CM Personal Investigador de apoyo*	7	12
Doctorado y Cofinanciadas UPM **	29	40
Becas Homologadas UPM***	58	64
<b>TOTAL</b>	<b>141</b>	<b>144</b>

\* La convocatoria de la Comunidad de Madrid es para contratados, ya no existe la figura de becario.

\*\* Las convocatorias del Programa Propio UPM aún no se han resuelto al cierre de este Informe. 40 son el número de becas previstas conceder en el programa.

\*\*\*El número final de concesiones en estas convocatorias aún puede ser mayor pues al cierre de este Informe hay cuatro convocatorias en proceso

En el cuadro siguiente se refleja el **total de becas y contratos activos** de Personal Investigador en Formación a esta fecha con un aumento significativo con respecto al año anterior. Para el Programa propio UPM hay que tener en cuenta lo indicado anteriormente

PROGRAMA	2006	2007
FPI MEC	94	98
Becas FPU MEC	48	38
FPI CM	37	32
CM personal investigador de apoyo	8	8
Doctorado y Cofinanciadas UPM	74	70
Becas Homologadas UPM	83	118
<b>TOTAL</b>	<b>336</b>	<b>364</b>

En cuanto a los contratos de los diferentes programas de Personal Investigador en Formación, **los contratados activos** del total indicado en la tabla anterior son:

PROGRAMA	Nº de contratos 2006	Nº de contratos 2007
FPI MEC	22	<b>38</b>
FPU MEC	14	<b>17</b>
FPI CM	16	<b>24</b>
CM personal investigador de apoyo	8	<b>8</b>
Doctorado, Cofinanciados y Homologados UPM	24	<b>50</b>
<b>TOTAL</b>	<b>83</b>	<b>137</b>

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

- Con el MEC, el apoyo a la contratación de 2 técnicos de la OTRI y 4 contratos para proyectos de I+D. Asimismo, apoyado por la iniciativa EUROCIENCIA se han contratado 5 técnicos para la Oficina de Programas Europeos.
- Con la Comunidad de Madrid, asociados a laboratorios de homologación o equivalentes de la UPM se han contratado en 2007 a 10 técnicos para infraestructuras. Finalmente, por Acuerdo con la Consejería de Empleo y Mujer se convocarán próximamente, cofinanciadas al 50% por la citada Consejería y el FSE, 62 plazas entre técnicos de laboratorio y gestores de I+D.

### 7.7. Cooperación universidad-empresa

La cooperación en I+D+i con el sector empresarial es una de las fortalezas de la UPM ya que la UPM es la universidad española con mayor colaboración con el sector empresarial. Esta cooperación permite disponer de unos recursos externos muy importantes con más de 700 contratos anuales, más de 50 M€ contratados anualmente (más de 100 empresas han contratado con la UPM más de 25.000€).

Los datos más relevantes sobre la evolución de las **convocatorias públicas con empresas** son:

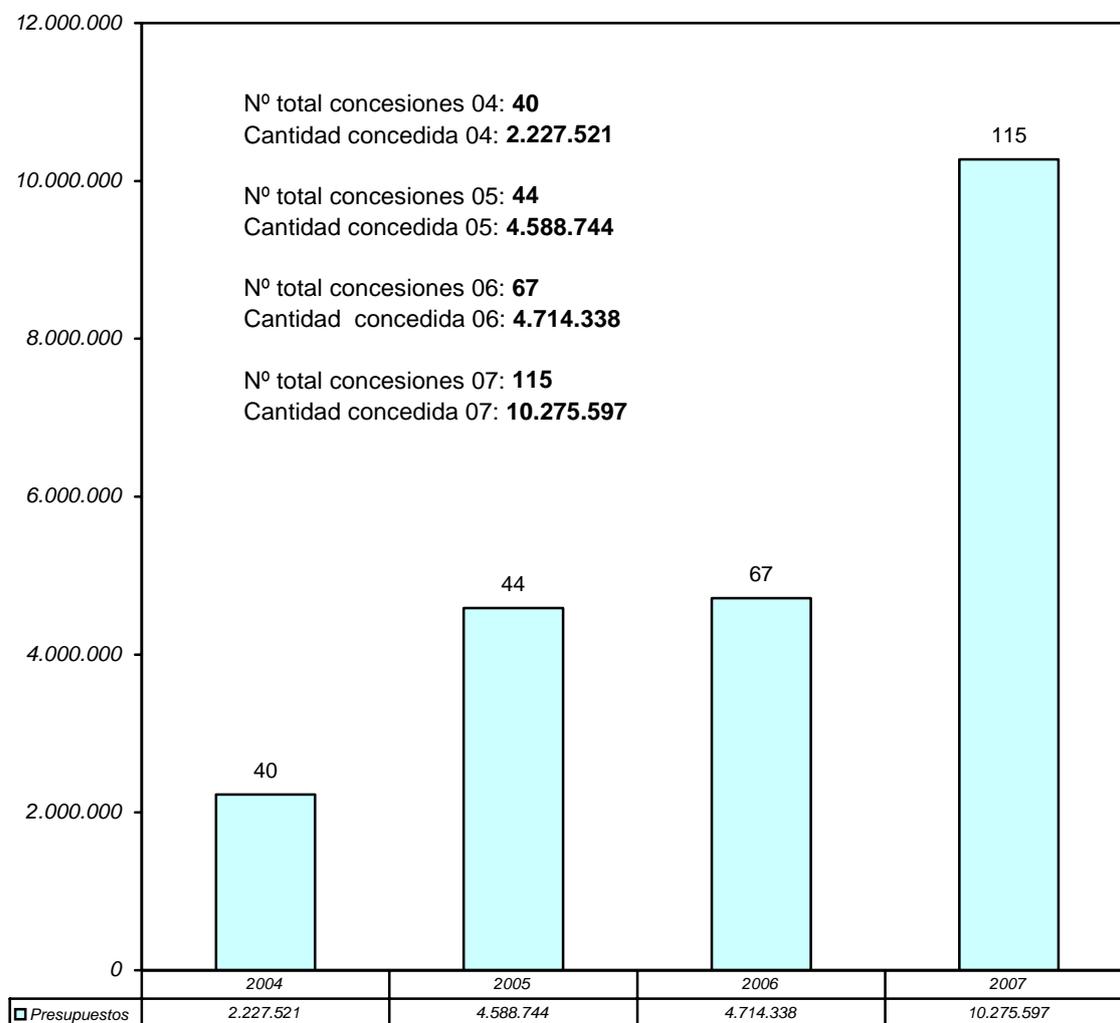
- **PROFIT:**

- Convocatorias 2006: Concedidos: 67 proyectos (4.934.658 €)
- Convocatorias 2007: Concedidos: 115 proyectos (10.275.597 €)

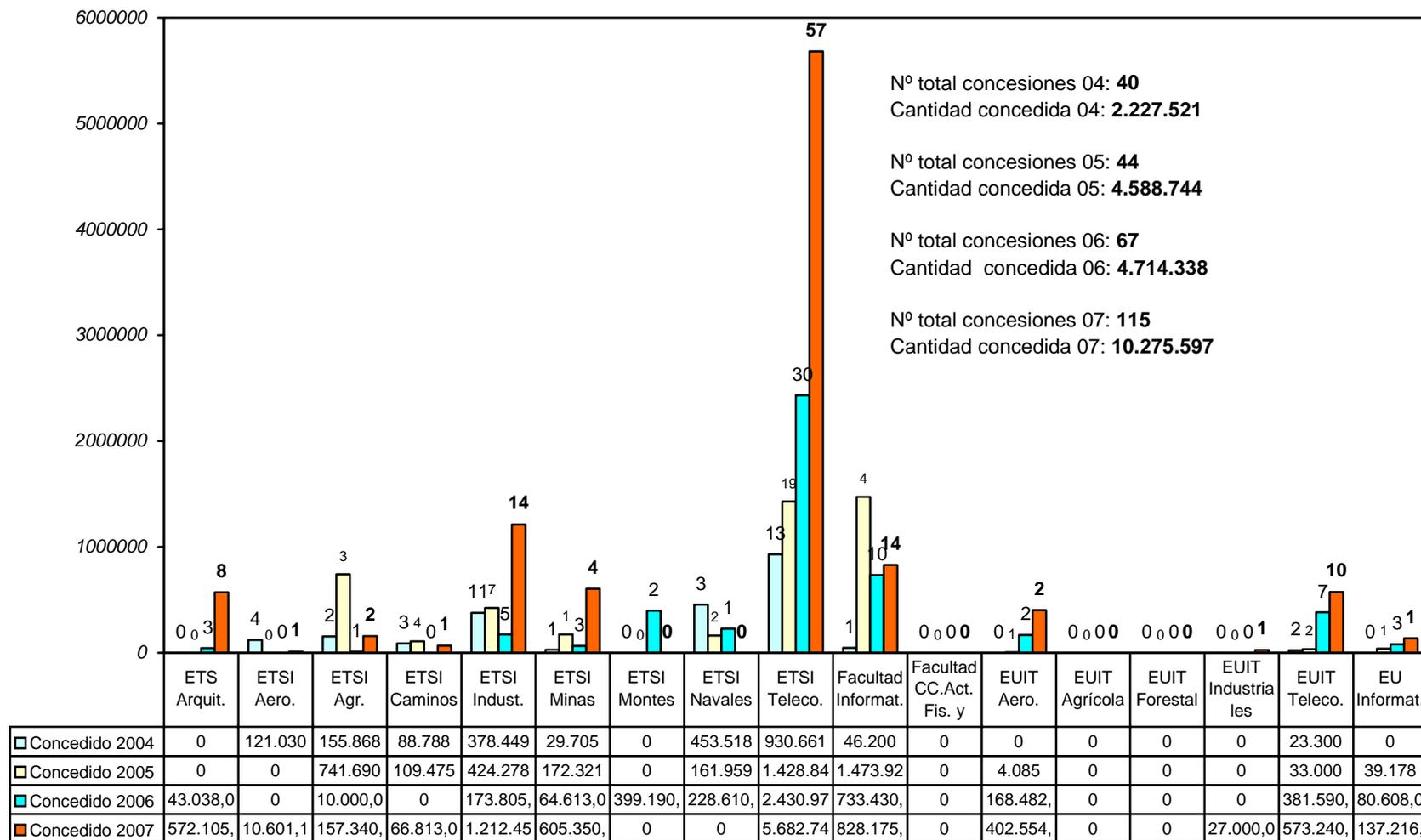
- **CENIT:**

- 1ª convocatoria (2006): Concedidos: 9 proyectos (8.127.310 €)
- 2ª y 3ª convocatoria (2007): Concedidos: 49 proyectos (19.466.487 €)

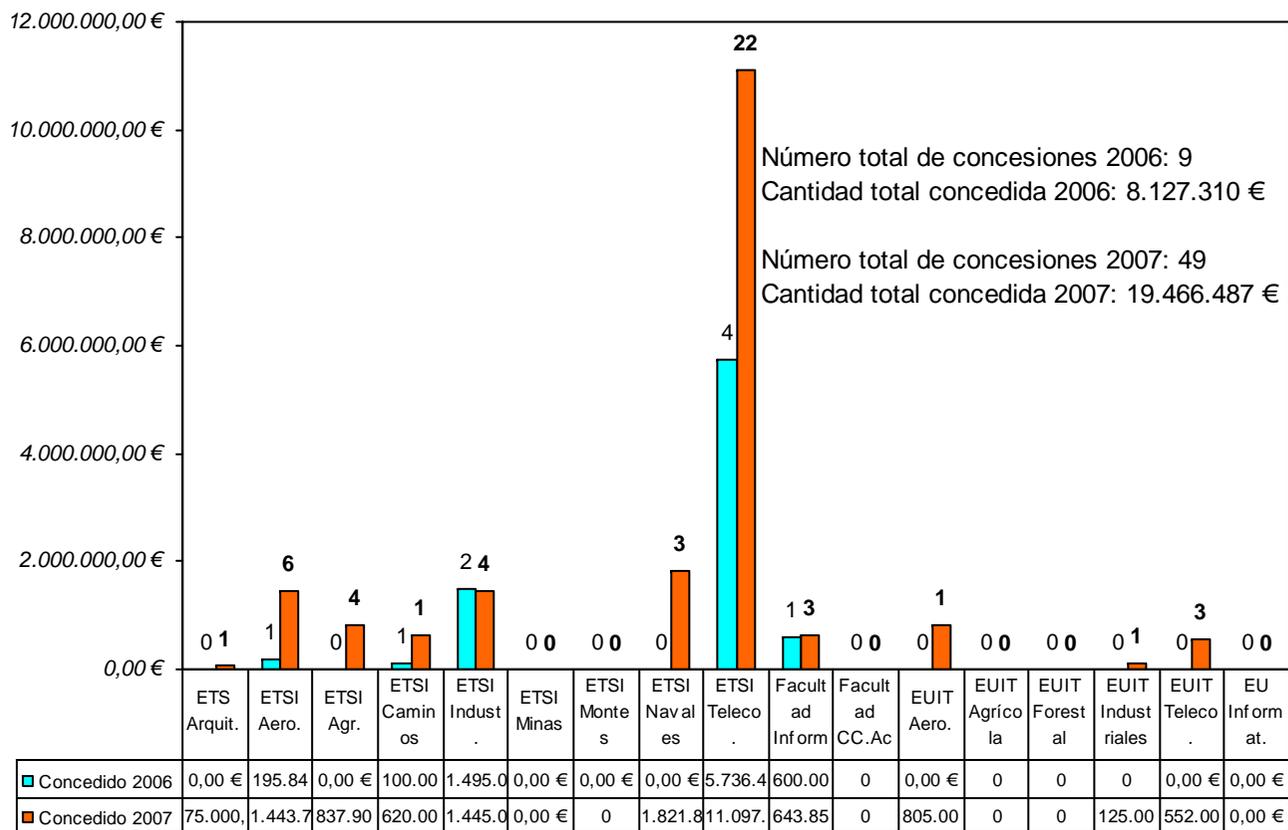
En los siguientes gráficos se aprecia la evolución ascendente de nuestra participación y obtención de recursos en este tipo de convocatorias. En el primer gráfico se aprecia la evolución desde el 2004 de las concesiones en PROFIT



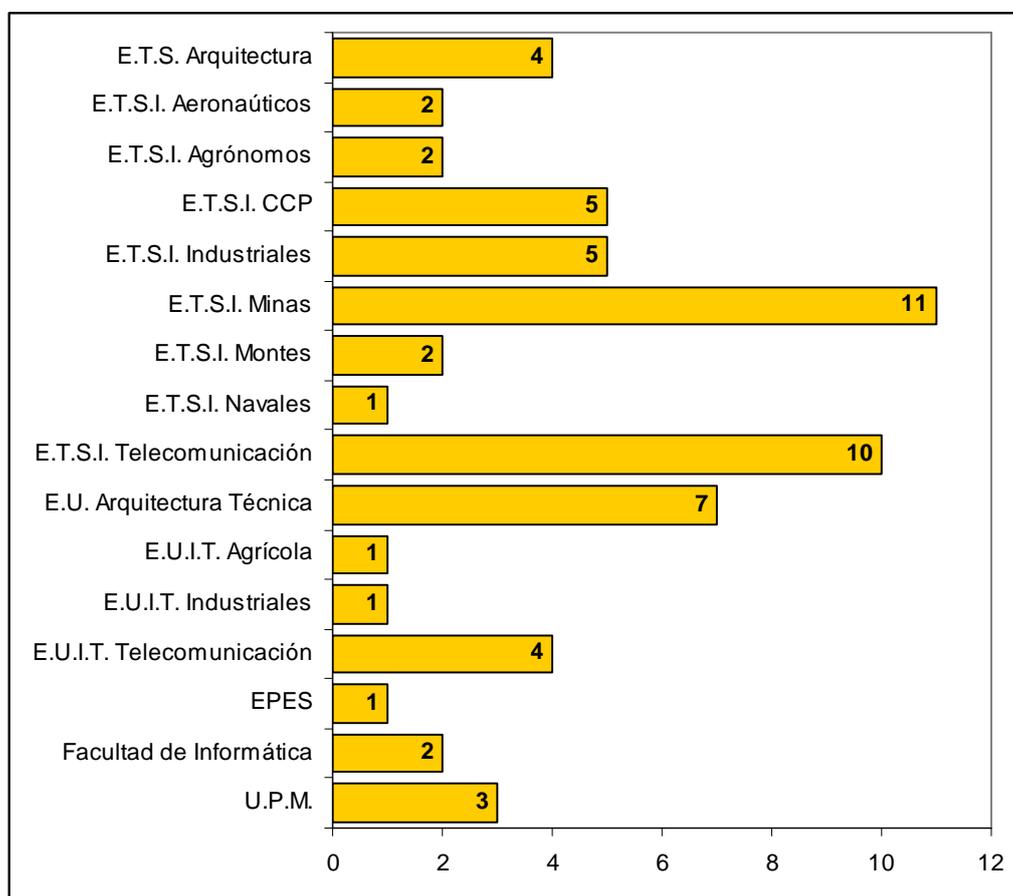
Y en este gráfico se representa la distribución por centros del PROFIT



En cuanto a las convocatorias CENIT, las concesiones desde el 2006 (inicio del programa) y su distribución por Centros se representa en la siguiente gráfica:



Otro mecanismo estable de colaboración Universidad-Empresa son las **Cátedras universidad-empresa**. Los datos que lo reflejan suponen un total de 61 Cátedras universidad-empresa constituida en la UPM de las cuales 10 se han constituido en 2007. El siguiente gráfico presenta su distribución por centros:



La UPM, consciente de la necesidad de tener un mayor **conocimiento de la realidad empresarial**, y de sus necesidades, promueve periódicamente iniciativas que tiendan a mejorar este conocimiento. En concreto, durante 2006 se han desarrollado dos iniciativas:

- **IV Foro UPM-Empresa (2007)**

- Mediante acuerdo con la Consejería de Economía y Consumo de la Comunidad de Madrid se han desarrollado de 6 ponencias y paneles sobre temas orientados a obtener un mayor conocimiento de necesidades y herramientas para mejorar la colaboración Universidad-Empresa. Como resultado del trabajo se ha editado un volumen que contiene las 6 ponencias.

- **Estudio sobre la cooperación UPM-empresa**

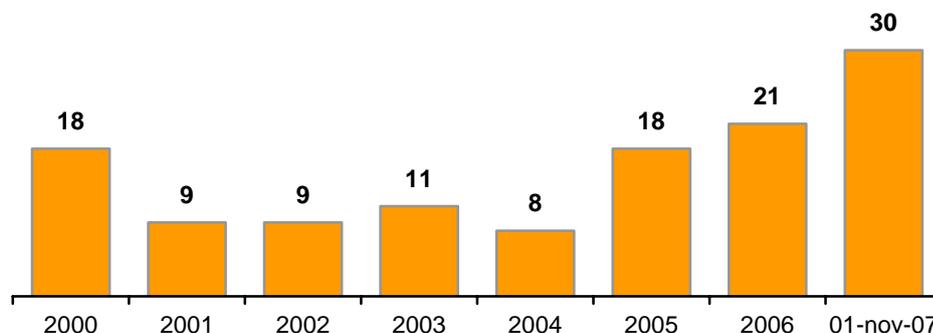
- Financiado por el Consejo Social de la UPM, CDTI y COTEC se han llevado a cabo las siguientes actividades:

- Elaboración de una base de datos para la toma de decisiones
- Encuesta a 100 empresas y 200 grupos de investigación
- Análisis de situación y perspectivas de la cooperación en programas nacionales, programas europeos, contratación directa, cátedras universidad-empresa

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

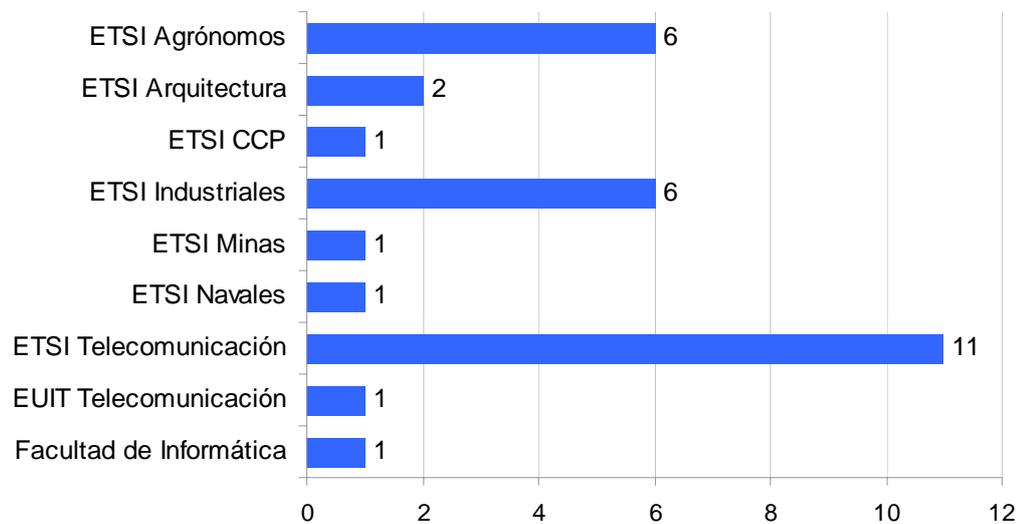
La explotación del conocimiento generado por los agentes de generación de conocimiento (grupos de investigación, Centros de I+D+i e Institutos Universitarios de Investigación) se traduce en licencia de tecnología previamente protegida, generación de Spin-offs y comercialización directa de productos.

- 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 de la investigación concretándose en diversos eventos de formación y divulgación en propiedad intelectual. Continúa la tendencia creciente en el número de patentes presentadas en la OTRI:
  - 30 solicitudes presentadas en la OEPM desde enero a noviembre 2007.
  - 15 invenciones en trámite de solicitud
  - 4 extensiones internacionales

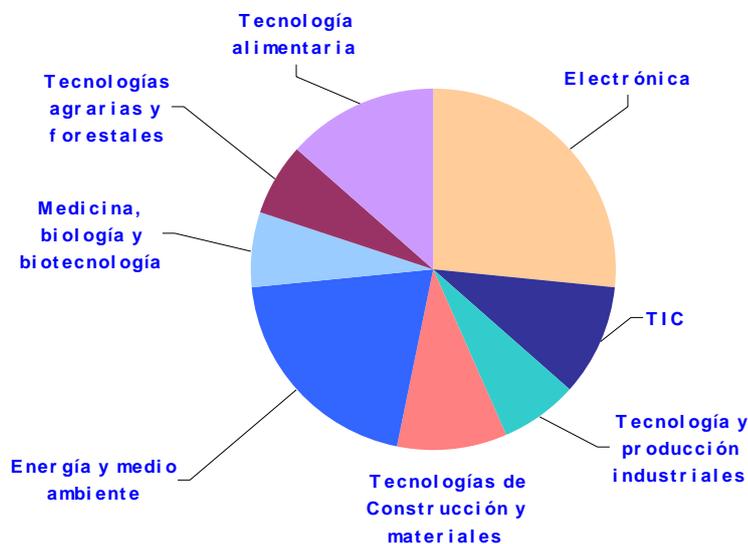


Evolución de las solicitudes de patentes 2000-nov. 2007

La distribución de las solicitudes por centros de la UPM se muestra a continuación.



El reparto por área de actividad muestra una mayor concentración en el área de “electrónica” con 8 solicitudes, seguida de “energía y medio ambiente”, con 6 solicitudes y “tecnología alimentaria” con 4.



En cuanto a la protección de la propiedad intelectual se ha procedido al registro de 11 programas de ordenador y se encuentran en trámite otros 2. Adicionalmente se han registrado 4 marcas titularidad de la UPM.

Para fomentar el incremento de la propiedad intelectual de la UPM se ha realizado un seminario sobre propiedad intelectual de 18 horas

- En **Comercialización de tecnologías** hay que destacar tres actividades fundamentales:
  - Promoción en diversos foros internacionales telemáticos de las tecnologías protegidas mediante la difusión de documentos técnico-comerciales elaborados en la OTRI con la colaboración de los investigadores que han generado dichas tecnologías.
  - Presentación de las tecnologías protegidas en ferias sectoriales nacionales e internacionales, bien con asistencia de personal de la OTRI o incluso con participación de los propios investigadores. Se ha participado en cinco ferias de los sectores biotecnología, TIC, energía, medio ambiente y agroalimentación.
  - Preparación de fichas comerciales de las tecnologías enmarcadas en el sector del agua, de las tecnologías medioambientales y de energía, para ser incorporadas a catálogos temáticos de oferta científico-tecnológica regional promovidos por la Fundación madri+d.

Como consecuencia de estas actividades y de contactos directos con empresas, entre enero y noviembre de 2007 se han licenciado 5 patentes y se han firmado 2 contratos de transferencia de know-how.

- En actividades relacionadas con la **Vigilancia tecnológica**:
  - Se están realizando 10 estudios de vigilancia tecnológica en el área de TIC
    - 6 informes sectoriales de los cuales: 3 de ellos en el marco de las Plataformas Tecnológicas Españolas (eMOV, eNEM, INES), 2 en el marco de la Comisión Multisectorial del Hogar Digital gestionada por la .asociación empresarial ASIMELEC y 1 para el Instituto Tecnológico de Aragón.
    - 4 informes para spin-offs de la Comunidad de Madrid, dos de los cuales ya están finalizados.

- Se han organizado tres eventos de difusión de las actividades
  - El 23-04-07: presentación en la sede de CEIM de los cuatro informes de Vigilancia Tecnológica realizados para AETIC en 2006.
  - El 18-06-07: presentación del informe de Vigilancia Tecnológica realizado para ASIMELEC en 2006.
  - El 07-11-07: jornada de difusión en IFEMA, durante el SIMO: “Vigilancia Tecnológica en el ámbito de las TIC: oportunidades de I+D”.
- **En Actividades de divulgación:**
  - Presencia en la Feria Madrid por la Ciencia (12-15 abril) con 9 actividades de investigación expuestas en el stand de la UPM.
  - Semana de la Ciencia (5-18 noviembre) con 21 Centros UPM participantes con una oferta de más de 100 actividades entre visitas guiadas, talleres y conferencias.
  - Museos y Colecciones UPM: 8 museos y colecciones UPM subvencionados por el Programa de Ciencia y Sociedad para realizar acciones de mejora en sus fondos y/o instalaciones.
  - Oficina de Información Científica de la Comunidad de Madrid (participación con publicaciones en la página *web* de *madri+d* y el portal europeo de noticias AlphaGalileo). Noticias de resultados de investigación UPM (24) y análisis (2) sobre temas científicos de actualidad elaborados por investigadores de la UPM.
  - Presencia en otras ferias: la Feria IMADE y Feria de Getafe\_i+ (marzo-abril).

### **Instrumentos de apoyo a spin-offs**

Se continúa fomentando la constitución de empresas de base tecnológica y participando en la Sociedad Gestora de Capital Riesgo AXON Capital a través de la Fundación General de la UPM. Asimismo, se prosigue con la labor de creación de espacios de alta calidad en los viveros de los distintos centros del Parque UPM para la instalación de las spin-off. Se ha terminado la construcción del Centro de Empresas de Montegancedo y ya se están recibiendo peticiones de acceso por parte de empresas interesadas, fundamentalmente spin-offs de la UPM. Asimismo, se han empezado los trabajos de

construcción en el área Tecnológica del Sur que albergará un vivero con capacidad para 10 empresas.

Se continúa con la labor de adaptación de las empresas de reciente creación y las ya creadas a la Normativa de creación de empresas de la UPM mediante la firma de acuerdos de transferencia de tecnología. Durante el 2007 y hasta la fecha se han constituido 4 empresas y se prevé la constitución de otras dos más.

En labores de difusión general, se ha organizado una jornada dentro del marco de SIMO 2007 titulada "Spin-offs universitarias en el Área TIC". Igualmente y hasta la fecha se han conseguido 48 impactos en medios de comunicación relativos tanto a spin-offs de la UPM como al propio Programa.

Se ha finalizado el convenio firmado con la Comunidad de Madrid (Servicio Regional de Empleo) denominado "Campus del Emprendedor", cuyo objetivo es el fomento del espíritu emprendedor entre los estudiantes de la UPM y que ha supuesto la contratación de 5 técnicos para las labores de promoción y asesoramiento. Los resultados de este proyecto han sido los siguientes:

- Realización de 6 jornadas de presentación en 6 centros de la UPM con la asistencia de 367 personas.
- Detección y asesoramiento de un total de 103 proyectos / ideas de negocio promovidos principalmente por estudiantes de últimos cursos de la UPM.
- Organización de cursos formativos en colaboración con el Servicio Regional de Empleo para la elaboración del plan de negocio para 17 equipos de estudiantes.
- Apoyo a la constitución de 10 empresas promovidas por estudiantes.

Se presentaron 22 equipos de estudiantes de la UPM al Premio Campus del Emprendedor de la Comunidad de Madrid, de los cuales 17 equipos fueron seleccionados para las siguientes fases y 11 finalmente han sido merecedores de premio.

Se ha desarrollado la IV edición de la Competición de Creación de Empresas UPM, con los siguientes resultados:

- Inscripción de 76 ideas de negocio, provenientes tanto de profesores e investigadores como de estudiantes de la UPM.
- Entrega de Premios a las 8 mejores ideas presentadas a la IV Competición de Creación de Empresas de la UPM.
- Presentación de 17 planes de negocio a la siguiente fase de la Competición.

- Selección por parte del jurado de los ganadores de la Competición. La entrega efectiva tiene lugar el día 19 de noviembre en el Paraninfo de la Universidad.

### **Conclusiones**

La UPM ha realizado durante los dos últimos años un considerable esfuerzo para mejorar las bases de su capacidad científica y tecnológica

- En el aspecto normativo procurando culminar el desarrollo estatutario
- En el aspecto competitivo incrementando los recursos en las convocatorias públicas
- En el desarrollo del Parque UPM como un espacio necesario para la creación de estructuras de I+D+i y de cooperación con otras entidades
- En el apoyo a una mentalidad innovadora promoviendo la creación de viveros, empresas de base tecnológica y apoyo al capital riesgo
- En recursos humanos favoreciendo la contratación de investigadores y homologando los programas propios

Un esfuerzo que deberá proseguirse en los próximos años.



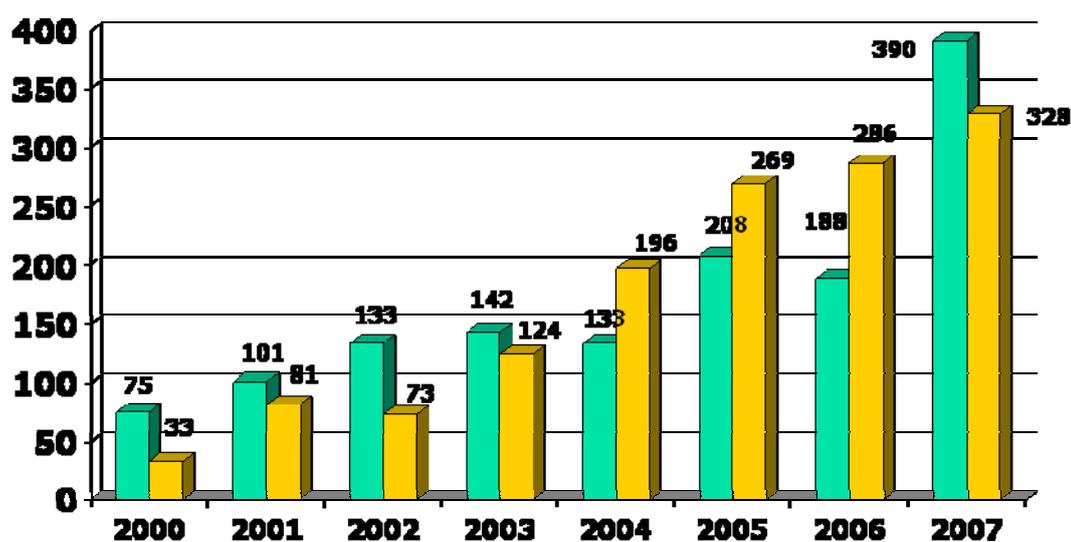
## 8. RELACIONES INTERNACIONALES

En este año que finaliza, la política de relaciones internacionales de la UPM sigue orientada, por un lado a seguir incrementado la movilidad de estudiantes y profesores universitarios como principal faceta de la internacionalización de la educación superior y por otro formalizando nuevos convenios con instituciones extranjeras de educación superior de calidad.

Como consecuencia de la formalización de un Convenio de colaboración entre la UPM y el Instituto Cervantes, se reconoce a la UPM como “Centro de examen de español como lengua extranjera” (DELE). La primera convocatoria oficial como Centro Examinador tiene lugar el 11 de mayo de 2007, en la que se examinan 37 alumnos. En la segunda convocatoria, que se ha realizado el 16 de noviembre, se han examinado 6 alumnos.

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 catorce universidades europeas de reconocido prestigio que participan en el programa, entre las que se incluye UPM. En el marco de este programa, este año la UPM ha acogido a 390 estudiantes de estas universidades. Asimismo, 328 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 al año anterior. La UPM ha destacado por ser una de las universidades más activas de este programa ofreciendo hasta veintiún cursos en todas las sesiones.

Es importante destacar el extraordinario incremento de estudiantes, tanto entrantes como salientes, que ha experimentado este programa desde el año 2004 hasta ahora. Los alumnos entrantes se han triplicado y los salientes han mantenido un crecimiento sostenido pero en clara alza. A continuación se indican las cifras comparativas desde el año 2000.



Por resolución rectoral de 31 de mayo de 2007 se han ofertado diez bolsas de viaje dotadas con un máximo de 3.000 euros cada una para visitas académicas de corta duración a universidades y centros de investigación en la República Popular China. Actualmente han sido concedidas nueve bolsas de viaje.

Por otro lado, por resolución rectoral de 5 de febrero de 2007 se adjudicaron veintiséis becas para estudiantes de la República Popular China con el objeto de desarrollar tareas de investigación durante el curso académico 2007/2008. Dentro de este programa, se publica el 20 de septiembre de 2007 una nueva convocatoria ofertando diez becas para que estudiantes chinos realicen estancias de postgrado en la UPM.

Por resolución de 28 de febrero de 2007 se convocaron 40 becas para el programa SMILE, de movilidad de estudiantes entre Latinoamérica, Caribe y Europa en el marco de la red interuniversitaria Magalhães, por un importe total de 120.000 €.

Derivada de la captación de recursos externos, se ofertan diversas becas para estudiantes de la UPM, entre las que se encuentran las siguientes convocatorias: programa de movilidad hispano-chino para alumnos de UPM que vayan a realizar su proyecto de fin de carrera en el curso académico, becas de La Fundación Vodafone España para cursar estudios en los Estados Unidos de América y Canadá por un total de sesenta mil euros y las ayudas de la Fundación Bancaja para año completo y proyecto de fin de carrera con un importe de ochenta mil euros.

Como consecuencia de la firma de un convenio específico de cooperación educativa entre la UPM y la Fundación Carolina, el 11 de enero de 2007 se concedieron doce becas para estancias cortas de investigación dirigidas a profesores e investigadores procedentes de universidades u organismos públicos de investigación brasileños dentro de un nuevo programa específico para Brasil de movilidad de su profesorado universitario

Con motivo de nuestra participación en el concurso Solar Decathlon en 2005 y 2007 y su gran repercusión internacional, se propuso al Departamento de Energía de EEUU (DOE) la posibilidad de organizar el concurso en el año 2010 en Europa. Fruto de estas negociaciones, surgió un acuerdo por el que la Administración española, liderada por el Ministerio de la Vivienda, se hará cargo del evento en Europa, siendo la UPM coorganizadora del mismo en Madrid.

En cuanto a las actividades con las universidades latinoamericanas, se concedieron un total de 75 subvenciones para el desarrollo de proyectos propios de UPM. En la convocatoria de becas de la UPM para alumnos latinoamericanos que realizan estudios de doctorado en nuestra Universidad, se adjudicaron un total de 55 becas este curso.

En este año se han convocado ayudas para proyectos con Latinoamérica para el curso 2007/2008. Se incluyen junto a los de Proyectos-Semilla de Investigación, Desarrollo e Innovación y Acciones Complementarias, los Proyectos I+D y Redes Temáticas estableciéndose la fecha de adjudicación a mediados de diciembre

La Agencia Europea de Cooperación Internacional (AECI) concedió a la UPM, a través del Programa de Cooperación Interuniversitario, 11 proyectos de colaboración con universidades latinoamericanas por un total de 219.250 €. El Vicerrectorado se sigue comprometiendo a financiar el alojamiento y manutención de los profesores invitados en cada uno de estos proyectos por un máximo de 1.800 €.

Para el año 2008 se han solicitado un total de 42 subvenciones dentro del programa de Cooperación Interuniversitaria de la AECI.

Con respecto al área de Cooperación y Solidaridad, se publicó a principios de año la VIII convocatoria de Subvenciones a proyectos de Cooperación, (correspondiente al ejercicio de 2007). Se presentaron 44 propuestas de las que, tras una doble selección, se aprobó la subvención total o parcial de 19 de ellas, por 550.000 €. En las convocatorias anteriores la adjudicación se resolvió como se detalla a continuación:

- VII Convocatoria (año 2006): 16 subvenciones (575.202.-€)
- VI Convocatoria (año 2005): 13 subvenciones (499.958.-€)
- V Convocatoria (año 2004): 14 subvenciones (530.871.-€)

Se puso en marcha un programa en línea con la iniciativa denominada internacionalmente "Aldeas del Milenio", en la que convergen capacidades y actividades de distintos sectores de cooperación de la UPM (desarrollo rural, educación, sanidad, agua y energía, TIC, habitabilidad básica...), orientadas a impulsar el desarrollo de áreas rurales definidas como núcleos de un modelo expansible a regiones de mayor escala.

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 24 Universidades españolas y en un programa de voluntariado similar encuadrado bajo la gestión del Banco Interamericano de Desarrollo.

Se ha iniciado el programa de Proyectos de Fin de Carrera para el Desarrollo con financiación de la Comunidad de Madrid por valor de 150.000 €, de las que se han aprobado definitivamente 14 (con notable mayoría de mujeres) y han iniciado sus estancias 5 alumnos.

Dentro de nuestra Dirección de Cooperación, desde inicios de 2007, se han aprobado 61 ayudas de viaje que han sido solicitadas desde 11 centros y con destino a 20 países de África, 21 de América, 10 de Asia y el resto en Europa.

Con apoyo de la Comunidad de Madrid sigue funcionando un Punto itinerante de Información de Voluntariado que permite difundir en los Centros de la UPM los objetivos e instrumentos de cooperación de la UPM.

En el mes de octubre se celebró la Tercera Jornada de Cooperación para el Desarrollo desde la UPM. En esta jornada se debatió la estrategia de los próximos años con el fin de mejorar la calidad e impacto de la cooperación universitaria al desarrollo.

Fruto del Convenio entre la Comunidad Autónoma de Madrid y las seis universidades públicas que constituyen su distrito, se están realizando actividades relevantes como la puesta en marcha de un Concurso de Tesis Doctorales, el Encuentro Internacional de Universidades con África durante los días 28, 29 y 30 de noviembre en la Universidad Complutense de Madrid y un programa de apoyo a la cooperación universitaria madrileña a los refugiados del Sahara Occidental.

Especial relevancia tiene el reciente nombramiento de nuestro Director de Cooperación al Desarrollo D. Jaime Cervera Bravo como Director del Observatorio de la Cooperación Universitaria al Desarrollo .Dicho Observatorio se constituye en virtud de un Convenio formalizado en julio del presente año entre la CRUE, la Secretaría de Estado para la Cooperación Internacional y la Agencia Europea de Cooperación Internacional y Desarrollo.



## 9. DOCTORADO

### 9.1. Programas de Doctorado y Programas de Postgrado Oficial.

Durante el curso 06-07 **se han ofertado 96 programas de doctorado**, de los cuales 12 de ellos son doctorados conjuntos. La oferta ha ido aumentando durante los últimos años del siguiente modo: curso 04-05 : 58 programas; curso 05-06: 86 programas.

Asimismo, **durante el curso 06-07 se ofertaron 12 nuevos programas oficiales de postgrado con sus correspondientes másteres y doctorados**. También, la UPM ha participado en un programa oficial interuniversitario de postgrado con varias universidades de Madrid. Los programas oficiales de postgrado integran 22 másteres oficiales de los cuales se han impartido 12, junto con 3 doctorados.

**Los alumnos matriculados** en doctorado durante el curso 06-07 han sido 2.170, de los cuales 1.794 son españoles y 376 de nacionalidad extranjera. Los alumnos matriculados en los últimos cursos fueron: en el curso 04-05: 1.762; en el curso 05-06: 2.491.

### 9.2. Tesis doctorales

**Durante el curso 06-07 se han leído un total de 158 tesis doctorales**. En los cursos anteriores se leyeron: en 04-05 : 185 tesis; en 05-06: 180 tesis.

### 9.3. Premios extraordinarios de Tesis Doctorales

En la festividad de Santo Tomás de Aquino de Enero de 2007 (curso 06-07 se entregaron los Premios Extraordinarios de Tesis Doctorales correspondientes al curso 04-05. El número de estos premios fue de 23 , cifra que va en función del número de tesis doctorales leídas por centro a razón de un premio por cada diez tesis leídas o fracción.

La Comisión de Postgrado de Doctorado acaba de aprobar en su reunión de diciembre de 2007 los premios correspondientes al curso 05-06. El número de premios en esta convocatoria ha sido de 21.

#### 9.4. Doctorados Honoris Causa

En atención a sus méritos y trayectoria académica, han sido investidos 3 Doctores Honoris Causa por nuestra Universidad: **Dr. Lofti A. Zadeh** (28-1-07), **Dr. Mohamed Elbaradei** (18-5-07) y **Dr. Arnoldo C. Hax** (5-9-07).

#### 9.5. Reglamentos y Normativas

Durante el curso 06-07 se han llevado a cabo las gestiones necesarias para la presentación y aprobación de los Programas Oficiales de Postgrado que se impartirán en el curso 07-08. Han obtenido por parte de la Comunidad de Madrid la aprobación de 23 programas con sus correspondientes másteres y doctorados. Asimismo, la UPM participa en 3 programas oficiales interuniversitarios de postgrado con varias universidades de Madrid. Entre los programas ofertados hay 3 Máster Erasmus Mundus.

##### MASTER OFICIALES ERASMUS MUNDUS CURSO 06/07

MASTER	PROGRAMA	CENTRO
Máster Europeo en Computación Lógica	Ingeniería Informática	Facultad de Informática

##### MASTER OFICIALES ERASMUS MUNDUS CURSO 07/08

MASTER	PROGRAMA	CENTRO
Máster Europeo en Computación Lógica	Ingeniería Informática	Facultad de Informática
Máster Erasmus Mundus Aeronautics and Space Technologies	Ciencia, Tecnología e Infraestructuras Aeroespaciales	E.T.S.I. Aeronáuticos
European Master in Nuclear Fusion Science and Engineering Physics – Master Erasmus Mundus	Física	Interuniversitario / Coordinado por la UCM

Durante el curso académico 06-07, **14 programas de doctorado han gozado de la Mención de Calidad que otorga el MEC:** 7 pertenecientes al R.D. 778/1998 y 7 al R.D. 56/2005.

<b><u>PROGRAMA</u></b>	<b><u>CENTRO</u></b>	<b><u>R.D.</u></b>
Ingeniería Rural	E.T.S.I. Agrónomos	R.D. 778
Biotecnología y Recursos Genéticos de Plantas y Microorganismos Asociados	E.T.S.I. Agrónomos	R.D. 778
Ingeniería de sistemas Electrónicos para entornos inteligentes	E.T.S.I. Telecomunicación	R.D. 778
Tecnologías y sistemas de Comunicaciones	E.T.S.I. Telecomunicación	R.D. 778
Ingeniería Biomédica	E.T.S.I. Telecomunicación	R.D. 778
Ingeniería Solar Fotovoltaica	E.T.S.I. Telecomunicación	R.D. 778
Ingeniería Óptica y Aplicaciones del Láser	E.T.S.I. Industriales	R.D. 778
Ciencia y Tecnología Nuclear	E.T.S.I. Industriales	R.D. 56 (Adaptado)
Electrónica Industrial	E.T.S.I. Industriales	R.D. 56 (Adaptado)
Automática y Robótica	E.T.S.I. Industriales	R.D. 56 (Adaptado)
Urbanismo y Territorio	UPM Intercentros	R.D. 56 (Adaptado)
Estructuras	UPM Intercentros	R.D. 56 (Adaptado)
Investigación en Inteligencia Artificial	Facultad de Informática	R.D. 56 (Adaptado) P.P.O. Ingeniería Informática
Investigación en Tecnologías para el Desarrollo de Sistemas Software Complejos	Facultad de Informática	R.D. 56 (Adaptado) P.P.O. Ingeniería Informática

Conviene reseñar la progresión en la obtención de menciones de calidad por parte de nuestros programas de doctorado pasando de 4 menciones en la primera convocatoria correspondiente al curso 03-04 a 19 que han sido concedidas en la convocatoria 07-08

El Vicerrectorado de Doctorado y Postgrado con la aprobación de la Comisión de Postgrado de Doctorado y mediante resolución recotral ha considerado conveniente otorgar una ayuda en forma de compensación económica a los Programas de Doctorado que han ido obteniendo la mención de calidad año tras año o que la han tenido en alguna ocasión.

Esta ayuda se concreta del siguiente modo:

- 2000 euros por la obtención de la mención de calidad
- 1000 euros por cada año que se haya ido renovando

En marzo de 2007 se llevó a cabo la **tercera convocatoria del Plan de Apoyo al Doctorado en Escuelas Universitarias** referida a datos del año 2006. Como resultado de esta convocatoria, la Universidad destinará a este fin 164.000 euros.

<b>AYUDAS 2004</b>	<b>AYUDAS 2005</b>	<b>AYUDAS 2006</b>
203.000 EUROS	158.000 EUROS	164.000 EUROS

## 10. FORMACIÓN DE POSTGRADO Y OCUPACIONAL

### 10.1. Títulos propios de postgrado

Cursos de Postgrado Nuevos:

En el año 2006 se aprobaron 4 Cursos de Máster, 7 Cursos de Especialidad y 2 Cursos de Formación Continua. En el presente año 2007 se han aprobado 5 Cursos de Máster, 13 Cursos de Especialidad, 38 de Formación Continua y 18 Cursos de Formación Continua del GATE.

Cursos de Postgrado ofertados:

En el año 2006 se ofertaron 100 Cursos de Máster, 147 Cursos de Especialidad y 59 Cursos de Formación Continua y 130 Seminarios. En el presente año se han ofertado 95 Cursos de Máster, 152 Cursos de Especialidad, 60 de Formación Continua.

Títulos de Postgrado expedidos:

AÑO	2004	2005	2006	2007
<b>Títulos Master</b>	1.168	1.251	1.019	952
<b>Títulos Especialidad</b>	1.562	1.335	821	1.010
<b>Títulos F. Continua</b>	117	61	122	117

### Títulos propios de postgrado (Servicio de Formación Continua)

<b>SEMINARIOS U.P.M. : 2007</b>			
<b>Nº Cursos</b>	<b>Nº Horas</b>	<b>Alumnos</b>	<b>Importe</b>
7	236	75	28.080

## 10.2. Formación para el empleo

### DATOS

Año	Nº Cursos	Nº Alumnos/as	Nº Horas	Importe Subvención en euros
2007	229	4.000	40.861	5.070.735
2006	237	4.518	43.446	4.406.390
2005	191	3.643	39.003	3.699.945

### DETALLE CONTRATACIÓN FORMACIÓN OCUPACIONAL Y CONTINUA EN 2007

PLAN FIP (Formación Ocupacional) COMUNIDAD DE MADRID			
Nº Cursos	Nº Horas	Alumnos	Importe
94	22.475	1.880	3.026.992

Contratación por Licitación Pública. Comunidad de Madrid			
Nº Cursos	Nº Horas	Alumnos	Importe
78	12.126	1.170	1.268.743

CONTRATACIÓN CURSOS FORMACIÓN CONTINUA (Confederación Sindical de CC.OO)			
Nº Cursos	Nº Horas	Alumnos	Importe
57	6.260	950	775.000

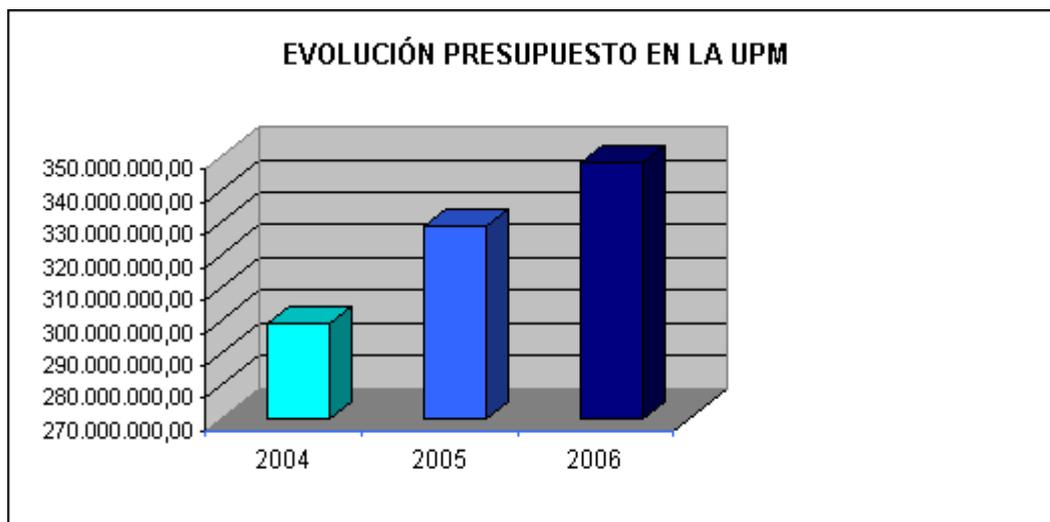
## 11. ASUNTOS ECONÓMICOS

### 11.1. Comparativa de los tres últimos ejercicios.

#### a) Evolución del Presupuesto en la UPM

EVOLUCIÓN DEL PRESUPUESTO EN LA UPM

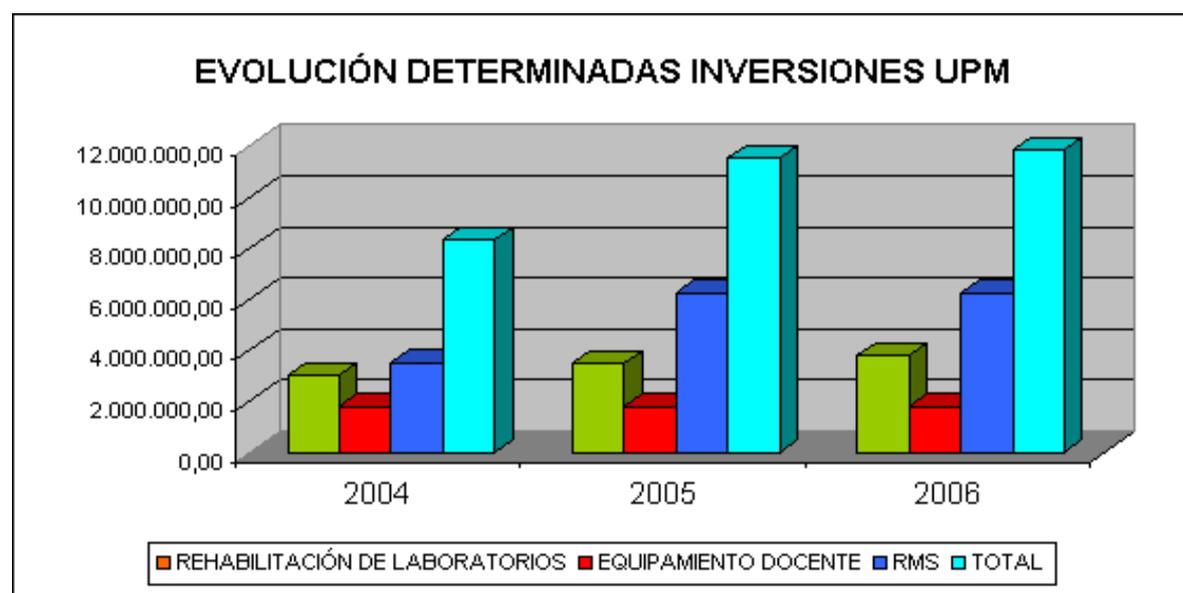
EJERCICIO	TOTAL PRESUPUESTADO	%
2004	<b>298.952.207,10</b>	
2005	<b>328.789.990,78</b>	<b>9,98%</b>
2006	<b>348.320.354,69</b>	<b>5,94%</b>



## b) Evolución de la Rehabilitación de Laboratorios, del Equipamiento Docente y del RMS

### EVOLUCIÓN DETERMINADAS INVERSIONES EN LA UPM

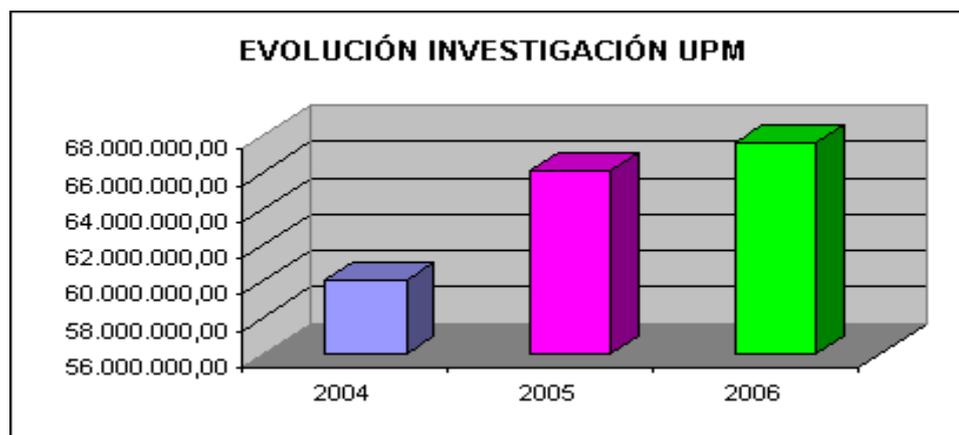
EJERCICIO	REHABILITACIÓN DE LABORATORIOS	EQUIPAMIENTO DOCENTE	RMS	TOTAL	%
2004	3.000.000,00	1.803.036,00	3.541.735,32	8.344.771,32	
2005	3.500.000,00	1.800.000,00	6.266.500,00	11.566.500,00	38,61%
2006	3.800.000,00	1.800.000,00	6.266.500,00	11.866.500,00	2,59%



## c) Recursos presupuestados en el Programa 541A, Investigación.

### EVOLUCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UPM

EJERCICIO	TOTAL INVESTIGACIÓN	%
2004	60.093.094,59	
2005	66.074.561,83	9,95%
2006	67.693.148,88	2,45%



## 11.2. Presupuesto de la Universidad Politécnica de Madrid 2006

### CRÉDITOS INICIALES, MODIFICACIONES PRESUPUESTARIAS Y CRÉDITOS FINALES.

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. En la primera columna de los cuadros 1 y 2 se reflejan, por capítulos presupuestarios, los ingresos y gastos contenidos en el presupuesto de la UPM del año 2006, bajo la denominación de créditos iniciales. Su total asciende a 348.320.354,69 euros.

Este presupuesto inicial experimentó variaciones a lo largo del ejercicio, a consecuencia de la aprobación de modificaciones presupuestarias, por importe total de 10.881.758,94 euros, que se detallan en la segunda columna de los cuadros 1 y 2. Si añadimos a los créditos iniciales las modificaciones de crédito, obtenemos un presupuesto definitivo de 359.202.113,63 euros, recogidos en la columna tercera de los mismos cuadros.

En los cuadros 4 a 9 se detallan las liquidaciones de gastos del ejercicio 2006, correspondientes a cada uno de los programas en que está dividido el presupuesto de la UPM:

321B – Servicios Complementarios a la Enseñanza.

421B – Perfeccionamiento del Profesorado de Educación.

422D – Enseñanzas Universitarias.

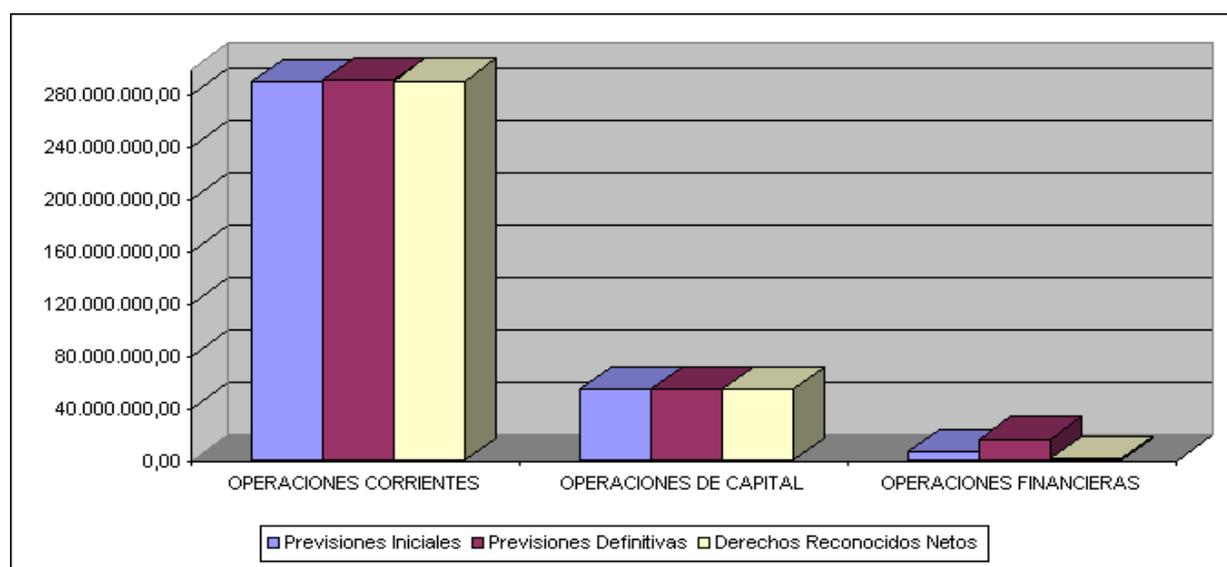
422L – Enseñanzas Deportivas.

463B – Apoyo a la Comunicación Social.

541A – Investigación Científica y Técnica.

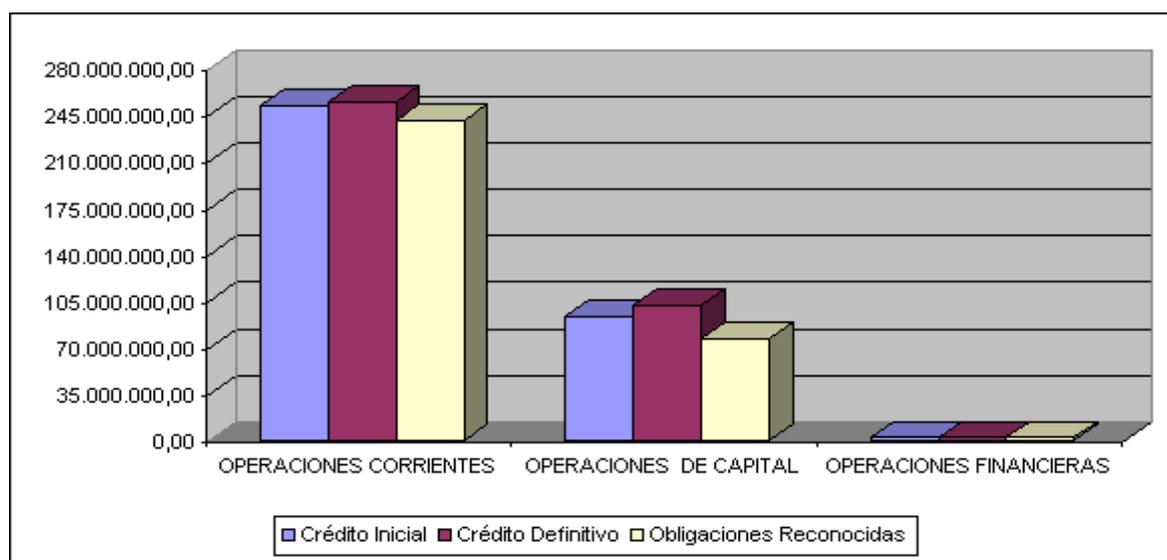
Cuadro 1. Liquidación del Presupuesto de Ingresos de la UPM por capítulos. Ejercicio 2006

Capítulos	Previsiones Iniciales (1)	Modif. Previs. Aumento (2)	Previsiones Definitivas (3)	Derechos Recon. Netos (4)	Grado de Ejecución %(5)
<b>III. Tasas, Precios Públicos y otros ingresos</b>	<b>65.364.893,00</b>	<b>531.204,59</b>	<b>65.896.097,59</b>	<b>67.859.634,61</b>	<b>102,98</b>
<b>IV. Transferencias Corrientes</b>	<b>221.900.034,39</b>	<b>489.002,62</b>	<b>222.389.037,01</b>	<b>219.313.388,13</b>	<b>98,62</b>
<b>V. Ingresos Patrimoniales</b>	<b>1.626.284,60</b>	<b>15.373,53</b>	<b>1.641.658,13</b>	<b>2.417.167,44</b>	<b>147,24</b>
OPERACIONES CORRIENTES	288.891.211,99	1.035.580,74	289.926.792,73	289.590.190,18	99,88
<b>VI. Enajenación Inversiones Reales</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>VII. Transferencias de Capital</b>	<b>53.463.946,34</b>	<b>150.000,00</b>	<b>53.613.946,34</b>	<b>53.741.229,69</b>	<b>100,24</b>
OPERACIONES DE CAPITAL	53.463.946,34	150.000,00	53.613.946,34	53.741.229,69	100,24
OPERACIONES NO FINANCIERAS	342.355.158,33	1.185.580,74	343.540.739,07	343.331.419,87	99,94
<b>VIII. Activos Financieros</b>	<b>5.965.196,36</b>	<b>9.696.178,20</b>	<b>15.661.374,56</b>	<b>447.753,71</b>	<b>2,86</b>
<b>IX. Pasivos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
OPERACIONES FINANCIERAS	5.965.196,36	9.696.178,20	15.661.374,56	447.753,71	2,86
<b>TOTAL</b>	<b>348.320.354,69</b>	<b>10.881.758,94</b>	<b>359.202.113,63</b>	<b>343.779.173,58</b>	<b>95,71</b>



Cuadro 2. Liquidación del Presupuesto de Gastos de la UPM por capítulos presupuestarios. Ejercicio 2006

Capítulos	Créditos Iniciales (1)	Modificaciones (2)	Créditos Definitivos (3)	Obligaciones Reconocidas Netas (4)	Grado de Ejecución %(5)
<b>I. Gastos de Personal</b>	<b>209.057.288,22</b>	<b>912.237,75</b>	<b>209.969.525,97</b>	<b>201.042.968,51</b>	<b>95,75</b>
<b>II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios</b>	<b>35.555.774,99</b>	<b>1.517.714,93</b>	<b>37.073.489,92</b>	<b>33.410.520,11</b>	<b>90,12</b>
<b>III. Gastos Financieros</b>	<b>639.939,09</b>	<b>50,00</b>	<b>639.989,09</b>	<b>539.502,04</b>	<b>84,30</b>
<b>IV. Transferencias Corrientes</b>	<b>6.995.723,39</b>	<b>586.250,68</b>	<b>7.581.974,07</b>	<b>6.412.623,15</b>	<b>84,58</b>
OPERACIONES CORRIENTES	252.248.725,69	3.016.253,36	255.264.979,05	241.405.613,81	94,57
<b>VI. Inversiones Reales</b>	<b>93.731.795,24</b>	<b>7.865.505,58</b>	<b>101.597.300,82</b>	<b>76.853.897,18</b>	<b>75,65</b>
<b>VII. Transferencias de Capital</b>	<b>120.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>120.000,00</b>	<b>113.661,00</b>	<b>94,72</b>
OPERACIONES DE CAPITAL	93.851.795,24	7.865.505,58	101.717.300,82	76.967.558,18	75,67
OPERACIONES FINANCIERAS NO	346.100.520,93	10.881.758,94	356.982.279,87	318.373.171,99	89,18
<b>VIII. Activos Financieros</b>	<b>403.533,59</b>	<b>0,00</b>	<b>403.533,59</b>	<b>324.047,02</b>	<b>80,30</b>
<b>IX. Pasivos Financieros</b>	<b>1.816.300,17</b>	<b>0,00</b>	<b>1.816.300,17</b>	<b>1.816.282,87</b>	<b>100,00</b>
OPERACIONES FINANCIERAS	2.219.833,76	0,00	2.219.833,76	2.140.329,89	96,42
<b>TOTAL</b>	<b>348.320.354,69</b>	<b>10.881.758,94</b>	<b>359.202.113,63</b>	<b>320.513.501,88</b>	<b>89,23</b>



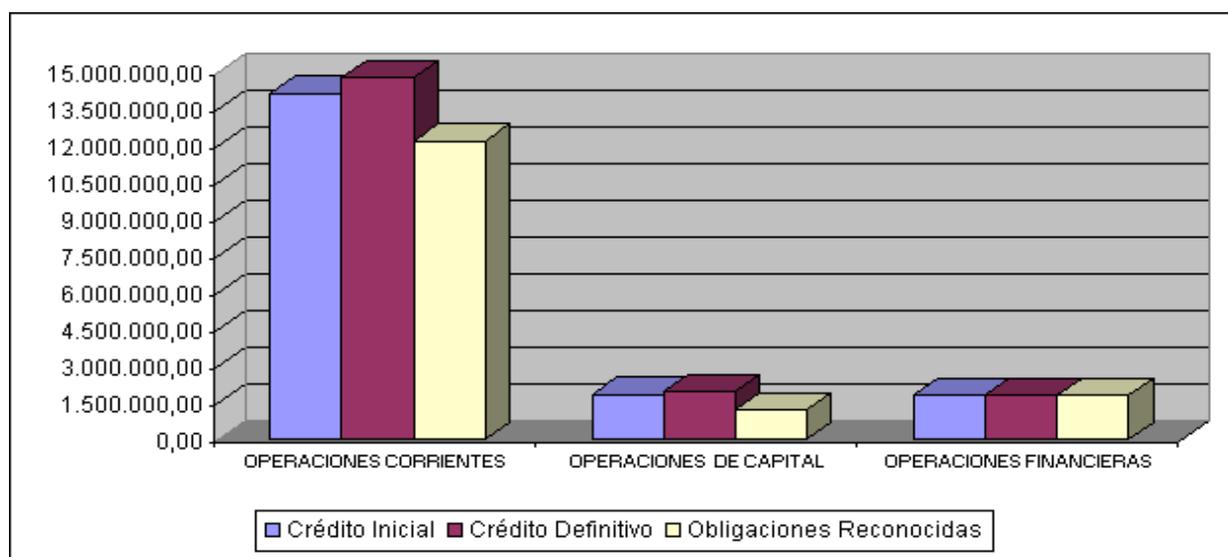
**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**  
**Cuadro 3. ESTADO DE LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO. EJERCICIO 2006**  
**Clasificación por Programas**

<b>PROGRAMA/ECONÓMICA</b>	<b>Créditos Iniciales</b>	<b>Modificaciones de Créditos</b>	<b>Créditos Definitivos</b>	<b>Obligaciones Reconocidas Netas</b>
<b>PROGRAMA 321B SERVICIOS COMPLEMENTARIOS A LA ENSEÑANZA</b>				
CAPÍTULO I GASTOS DE PERSONAL	635.948,58	0	635.948,58	349.951,43
CAPÍTULO II GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	8.848.257,87	453.859,23	9.302.117,10	7.435.956,55
CAPÍTULO III GASTOS FINANCIEROS	639.839,09	0	639.839,09	539.397,88
CAPÍTULO IV TRANSFERENCIAS CORRIENTES	4.055.312,36	213.307,96	4.268.620,32	3.917.635,81
CAPÍTULO VI INVERSIONES REALES	1.738.529,54	127.744,73	1.866.274,27	1.105.476,82
CAPÍTULO VII TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	120.000,00		120.000,00	113.661,00
CAPÍTULO IX PASIVOS FINANCIEROS	1.816.300,17	0,00	1.816.300,17	1.816.282,87
<b>TOTAL PROGRAMA 321 B</b>	<b>17.854.187,61</b>	<b>794.911,92</b>	<b>18.649.099,53</b>	<b>15.278.362,36</b>
<b>PROGRAMA 421B PERFECCIONAMIENTO DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN</b>				
CAPÍTULO I GASTOS DE PERSONAL	888.488,20	0	888.488,20	849.780,27
CAPÍTULO II GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	140.526,09	1.573,41	142.099,50	117.135,43
CAPÍTULO VI INVERSIONES REALES	32.000,00	51.499,25	83.499,25	57.908,76
<b>TOTAL PROGRAMA 421 B</b>	<b>1.061.014,29</b>	<b>53.072,66</b>	<b>1.114.086,95</b>	<b>1.024.824,46</b>
<b>PROGRAMA 422D ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS</b>				
CAPÍTULO I GASTOS DE PERSONAL	202.210.899,50	912.237,75	203.123.137,25	194.808.621,03
CAPÍTULO II GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	25.220.692,59	1.042.502,45	26.263.195,04	24.631.596,31
CAPÍTULO III GASTOS FINANCIEROS	100	50,00	150,00	104,16
CAPÍTULO IV TRANSFERENCIAS CORRIENTES	2.776.011,03	363.723,88	3.139.734,91	2.321.368,50
CAPÍTULO VI INVERSIONES REALES	24.245.041,82	6.704.159,35	30.949.201,17	18.821.242,79
CAPÍTULO VIII ACTIVOS FINANCIEROS	403.533,59	0,00	403.533,59	324.047,02
<b>TOTAL PROGRAMA 422D</b>	<b>254.856.278,53</b>	<b>9.022.673,43</b>	<b>263.878.951,96</b>	<b>240.906.979,81</b>
<b>PROGRAMA 422L ENSEÑANZAS DEPORTIVAS</b>				
CAPÍTULO I GASTOS DE PERSONAL	5.321.951,94	0	5.321.951,94	5.034.615,78
CAPÍTULO II GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	940.373,44	6.475,54	946.848,98	938.443,12
CAPÍTULO IV TRANSFERENCIAS CORRIENTES	78.400,00	3218,84	81.618,84	81.618,84
CAPÍTULO VI INVERSIONES REALES	125.000,00	5.852,81	130.852,81	129.379,27
<b>TOTAL PROGRAMA 422L</b>	<b>6.465.725,38</b>	<b>15.547,19</b>	<b>6.481.272,57</b>	<b>6.184.057,01</b>
<b>PROGRAMA 463B APOYO A LA COMUNICACIÓN SOCIAL</b>				
CAPÍTULO II GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	304.000,00	-44.430,00	259.570,00	194.278,95
CAPÍTULO IV TRANSFERENCIAS CORRIENTES	86.000,00	6.000,00	92.000,00	92.000,00
CAPÍTULO VI INVERSIONES REALES	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL PROGRAMA 463B</b>	<b>390.000,00</b>	<b>-38.430,00</b>	<b>351.570,00</b>	<b>286.278,95</b>
<b>PROGRAMA 541A INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA</b>				
CAPÍTULO II GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS	101.925,00	57.734,30	159.659,30	93.109,75
CAPÍTULO VI INVERSIONES REALES	67.591.223,88	976.249,44	68.567.473,32	56.739.889,54
<b>TOTAL PROGRAMA 541A</b>	<b>67.693.148,88</b>	<b>1.033.983,74</b>	<b>68.727.132,62</b>	<b>56.832.999,29</b>
<b>TOTAL</b>	<b>348.320.354,69</b>	<b>10.881.758,94</b>	<b>359.202.113,63</b>	<b>320.513.501,88</b>

Cuadro 4. Liquidación del Presupuesto de Gastos de la UPM por capítulos presupuestarios.  
Ejercicio 2006

Clasificación Funcional: 321B SERVICIOS COMPLEMENTARIOS A LA ENSEÑANZA

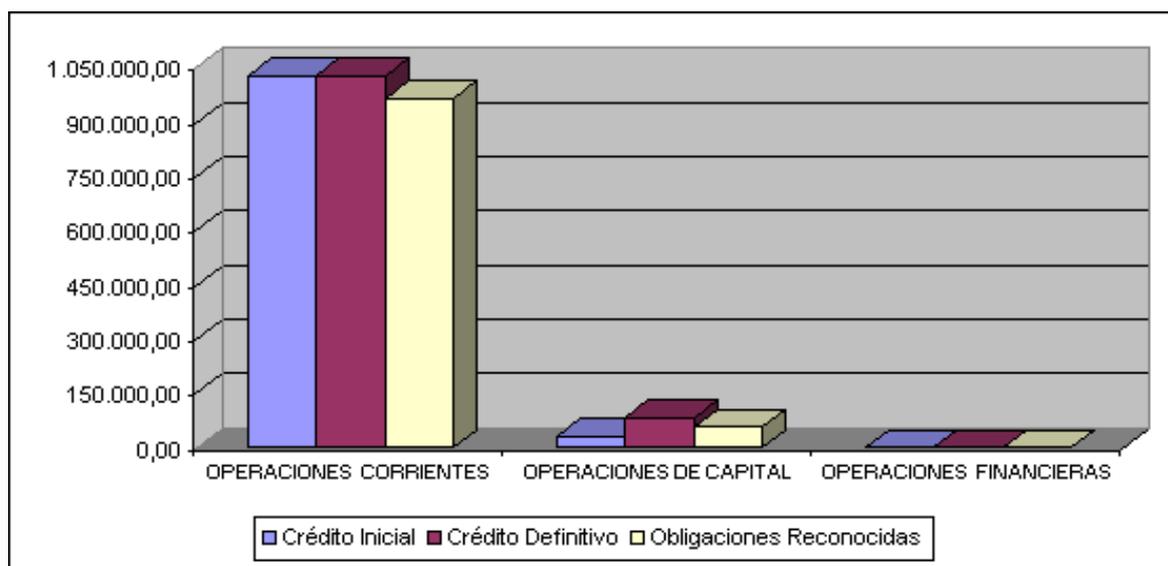
Capítulos	Créditos Iniciales (1)	Modificaciones (2)	Créditos Definitivos (3)	Obligaciones Reconocidas Netas (4)	Grado de Ejecución %(5)
<b>I. Gastos de Personal</b>	<b>635.948,58</b>	<b>0,00</b>	<b>635.948,58</b>	<b>349.951,43</b>	<b>55,03</b>
<b>II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios</b>	<b>8.848.257,87</b>	<b>453.859,23</b>	<b>9.302.117,10</b>	<b>7.435.956,55</b>	<b>79,94</b>
<b>III. Gastos Financieros</b>	<b>639.839,09</b>	<b>0,00</b>	<b>639.839,09</b>	<b>539.397,88</b>	<b>84,30</b>
<b>IV. Transferencias Corrientes</b>	<b>4.055.312,36</b>	<b>213.307,96</b>	<b>4.268.620,32</b>	<b>3.917.635,81</b>	<b>91,78</b>
OPERACIONES CORRIENTES	14.179.357,90	667.167,19	14.846.525,09	12.242.941,67	82,46
<b>VI. Inversiones Reales</b>	<b>1.738.529,54</b>	<b>127.744,73</b>	<b>1.866.274,27</b>	<b>1.105.476,82</b>	<b>59,23</b>
<b>VII. Transferencias de Capital</b>	<b>120.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>120.000,00</b>	<b>113.661,00</b>	<b>94,72</b>
OPERACIONES DE CAPITAL	1.858.529,54	127.744,73	1.986.274,27	1.219.137,82	61,38
OPERACIONES FINANCIERAS NO	16.037.887,44	794.911,92	16.832.799,36	13.462.079,49	79,98
<b>VIII. Activos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>IX. Pasivos Financieros</b>	<b>1.816.300,17</b>	<b>0,00</b>	<b>1.816.300,17</b>	<b>1.816.282,87</b>	<b>100,00</b>
OPERACIONES FINANCIERAS	1.816.300,17	0,00	1.816.300,17	1.816.282,87	100,00
<b>TOTAL</b>	<b>17.854.187,61</b>	<b>794.911,92</b>	<b>18.649.099,53</b>	<b>15.278.362,36</b>	<b>81,93</b>



Cuadro 5. Liquidación del Presupuesto de Gastos de la UPM por capítulos presupuestarios.  
Ejercicio 2006

Clasificación Funcional: 421B PERFECCIONAMIENTO DEL PROFESORADO DE EDUCACIÓN

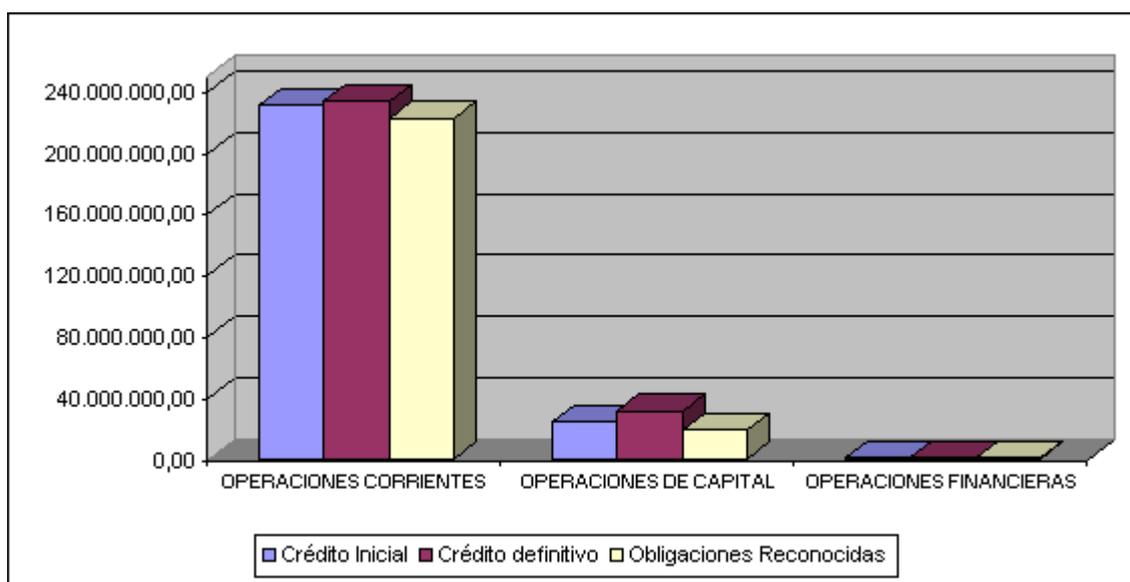
Capítulos	Créditos Iniciales (1)	Modificaciones (2)	Créditos Definitivos (3)	Obligaciones Reconocidas Netas (4)	Grado de Ejecución %(5)
<b>I. Gastos de Personal</b>	<b>888.488,20</b>	<b>0,00</b>	<b>888.488,20</b>	<b>849.780,27</b>	<b>95,64</b>
<b>II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios</b>	<b>140.526,09</b>	<b>1.573,41</b>	<b>142.099,50</b>	<b>117.135,43</b>	<b>82,43</b>
<b>III. Gastos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>IV. Transferencias Corrientes</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
OPERACIONES CORRIENTES	1.029.014,29	1.573,41	1.030.587,70	966.915,70	93,82
<b>VI. Inversiones Reales</b>	<b>32.000,00</b>	<b>51.499,25</b>	<b>83.499,25</b>	<b>57.908,76</b>	<b>69,35</b>
OPERACIONES DE CAPITAL	32.000,00	51.499,25	83.499,25	57.908,76	69,35
OPERACIONES NO FINANCIERAS	1.061.014,29	53.072,66	1.114.086,95	1.024.824,46	91,99
<b>VIII. Activos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
OPERACIONES FINANCIERAS	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>TOTAL</b>	<b>1.061.014,29</b>	<b>53.072,66</b>	<b>1.114.086,95</b>	<b>1.024.824,46</b>	<b>91,99</b>



Cuadro 6. Liquidación del Presupuesto de Gastos de la UPM por capítulos presupuestarios.  
Ejercicio 2006

## Clasificación Funcional: 422D ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS

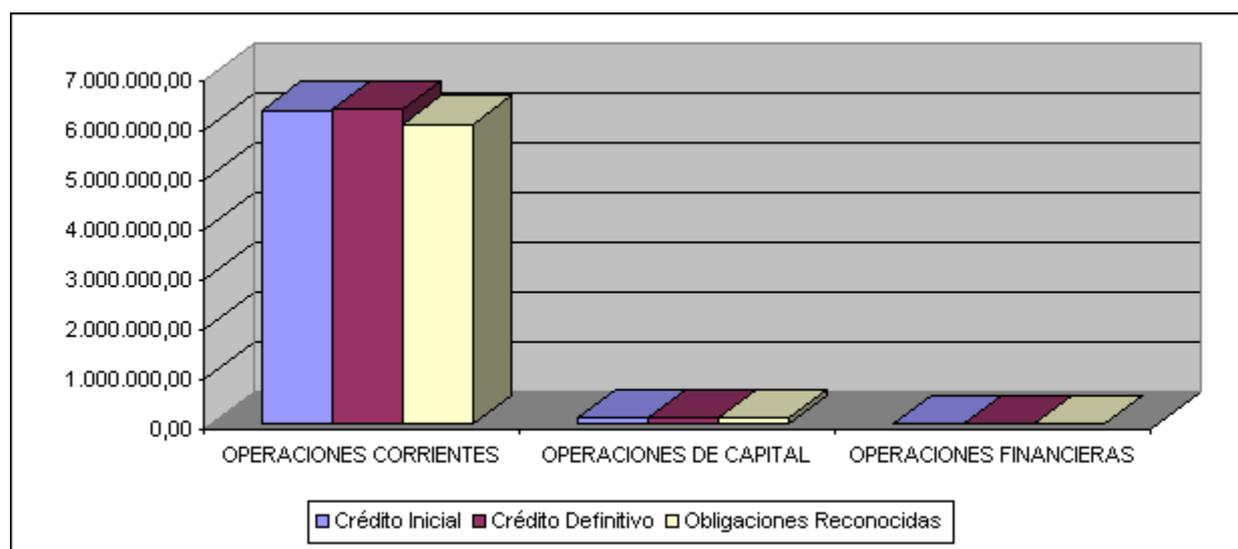
Capítulos	Créditos Iniciales (1)	Modificaciones (2)	Créditos Definitivos (3)	Obligaciones Reconocidas Netas (4)	Grado de Ejecución %(5)
<b>I. Gastos de Personal</b>	<b>202.210.899,50</b>	<b>912.237,75</b>	<b>203.123.137,25</b>	<b>194.808.621,03</b>	<b>95,91</b>
<b>II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios</b>	<b>25.220.692,59</b>	<b>1.042.502,45</b>	<b>26.263.195,04</b>	<b>24.631.596,31</b>	<b>93,79</b>
<b>III. Gastos Financieros</b>	<b>100,00</b>	<b>50,00</b>	<b>150,00</b>	<b>104,16</b>	<b>69,44</b>
<b>IV. Transferencias corrientes</b>	<b>2.776.011,03</b>	<b>363.723,88</b>	<b>3.139.734,91</b>	<b>2.321.368,50</b>	<b>73,94</b>
OPERACIONES CORRIENTES	230.207.703,12	2.318.514,08	232.526.217,20	221.761.690,00	95,37
<b>VI. Inversiones Reales</b>	<b>24.245.041,82</b>	<b>6.704.159,35</b>	<b>30.949.201,17</b>	<b>18.821.242,79</b>	<b>60,81</b>
OPERACIONES DE CAPITAL	24.245.041,82	6.704.159,35	30.949.201,17	18.821.242,79	60,81
OPERACIONES NO FINANCIERAS	254.452.744,94	9.022.673,43	263.475.418,37	240.582.932,79	91,31
<b>VIII. Activos Financieros</b>	<b>403.533,59</b>	<b>0,00</b>	<b>403.533,59</b>	<b>324.047,02</b>	<b>80,30</b>
<b>IX. Pasivos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
OPERACIONES FINANCIERAS	403.533,59	0,00	403.533,59	324.047,02	80,30
<b>TOTAL</b>	<b>254.856.278,53</b>	<b>9.022.673,43</b>	<b>263.878.951,96</b>	<b>240.906.979,81</b>	<b>91,29</b>



Cuadro 7. Liquidación del Presupuesto de Gastos de la UPM por capítulos presupuestarios.  
Ejercicio 2006

## Clasificación Funcional: 422L ENSEÑANZAS DEPORTIVAS

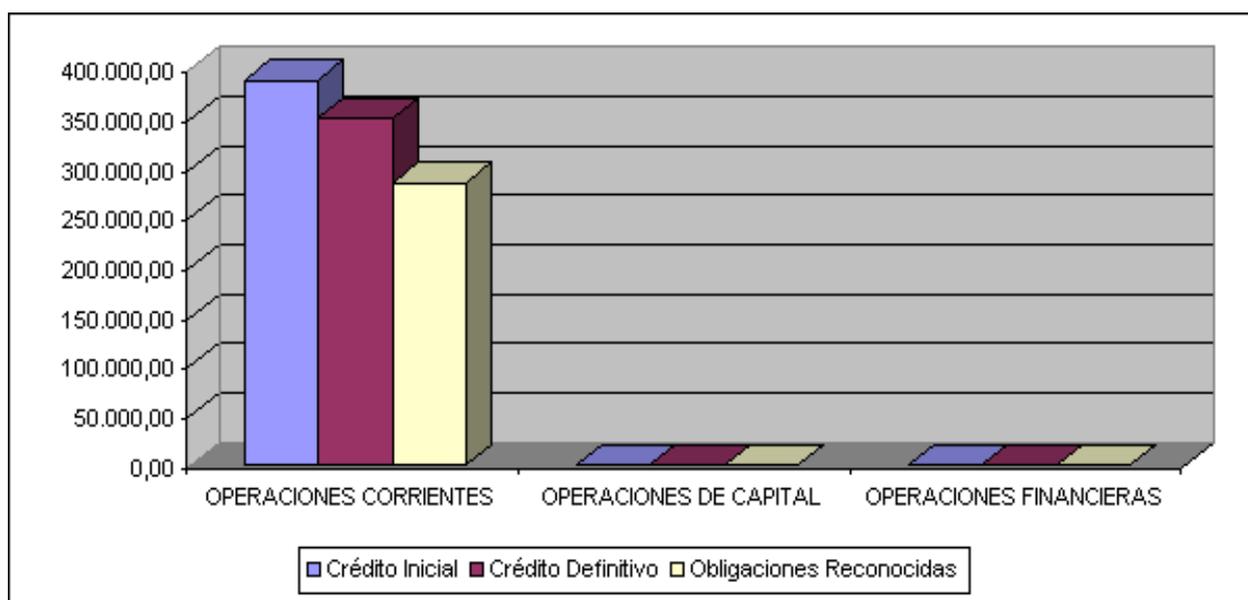
Capítulos	Créditos Iniciales (1)	Modificaciones (2)	Créditos Definitivos (3)	Obligaciones Reconocidas Netas (4)	Grado de Ejecución %(5)
<b>I. Gastos de Personal</b>	<b>5.321.951,94</b>	<b>0,00</b>	<b>5.321.951,94</b>	<b>5.034.615,78</b>	<b>94,60</b>
<b>II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios</b>	<b>940.373,44</b>	<b>6.475,54</b>	<b>946.848,98</b>	<b>938.443,12</b>	<b>99,11</b>
<b>III. Gastos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>IV. Transferencias Corrientes</b>	<b>78.400,00</b>	<b>3.218,84</b>	<b>81.618,84</b>	<b>81.618,84</b>	<b>100,00</b>
OPERACIONES CORRIENTES	6.340.725,38	9.694,38	6.350.419,76	6.054.677,74	95,34
<b>VI. Inversiones Reales</b>	<b>125.000,00</b>	<b>5.852,81</b>	<b>130.852,81</b>	<b>129.379,27</b>	<b>98,87</b>
OPERACIONES DE CAPITAL	125.000,00	5.852,81	130.852,81	129.379,27	98,87
OPERACIONES NO FINANCIERAS	6.465.725,38	15.547,19	6.481.272,57	6.184.057,01	95,41
<b>VIII. Activos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
OPERACIONES FINANCIERAS	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>TOTAL</b>	<b>6.465.725,38</b>	<b>15.547,19</b>	<b>6.481.272,57</b>	<b>6.184.057,01</b>	<b>95,41</b>



Cuadro 8. Liquidación del Presupuesto de Gastos de la UPM por capítulos presupuestarios.  
Ejercicio 2006

Clasificación Funcional: 463B APOYO A LA COMUNICACIÓN SOCIAL

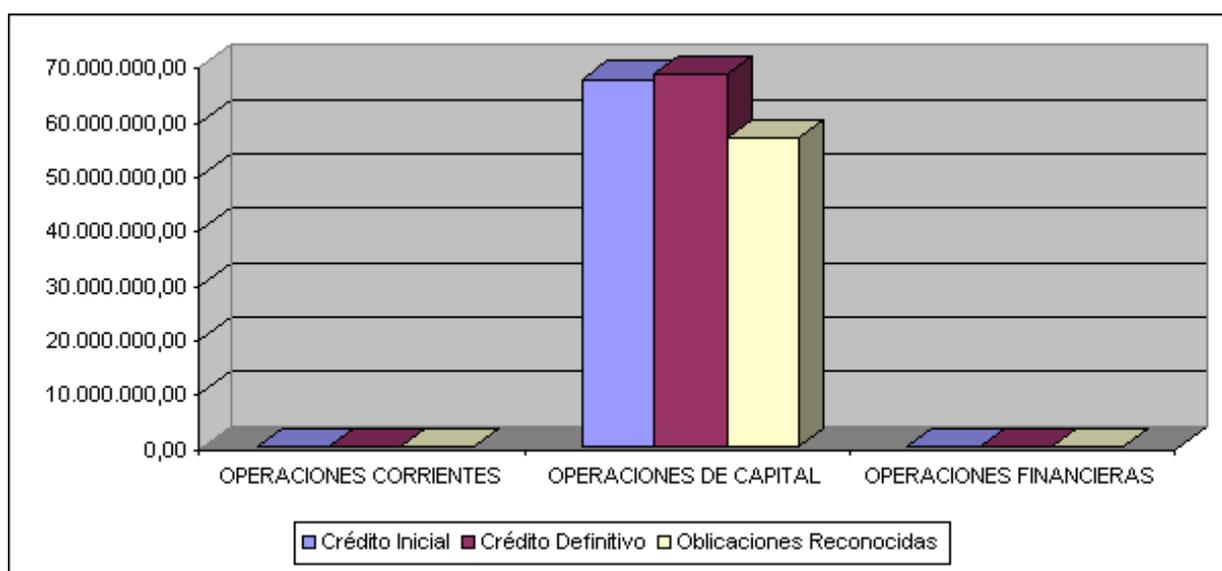
Capítulos	Créditos Iniciales (1)	Modificaciones (2)	Créditos Definitivos (3)	Obligaciones Reconocidas Netas (4)	Grado de Ejecución %(5)
<b>I. Gastos de Personal</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios</b>	<b>304.000,00</b>	<b>-44.430,00</b>	<b>259.570,00</b>	<b>194.278,95</b>	<b>74,85</b>
<b>III. Gastos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>IV. Transferencias Corrientes</b>	<b>86.000,00</b>	<b>6.000,00</b>	<b>92.000,00</b>	<b>92.000,00</b>	<b>100,00</b>
OPERACIONES CORRIENTES	390.000,00	-38.430,00	351.570,00	286.278,95	81,43
<b>VI. Inversiones Reales</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
OPERACIONES DE CAPITAL	0,00	0,00	0,00	0,00	
OPERACIONES NO FINANCIERAS	390.000,00	-38.430,00	351.570,00	286.278,95	81,43
<b>VIII. Activos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
OPERACIONES FINANCIERAS	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>TOTAL</b>	<b>390.000,00</b>	<b>-38.430,00</b>	<b>351.570,00</b>	<b>286.278,95</b>	<b>81,43</b>



Cuadro 9. Liquidación del Presupuesto de Gastos de la UPM por capítulos presupuestarios. Ejercicio 2006

## Clasificación Funcional: 541A INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

Capítulos	Créditos Iniciales (1)	Modificaciones (2)	Créditos Definitivos (3)	Obligaciones Reconocidas Netas (4)	Grado de Ejecución %(5)
<b>I. Gastos de Personal</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios</b>	<b>101.925,00</b>	<b>57.734,30</b>	<b>159.659,30</b>	<b>93.109,75</b>	<b>58,32</b>
<b>III. Gastos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>IV. Transferencias Corrientes</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
OPERACIONES CORRIENTES	101.925,00	57.734,30	159.659,30	93.109,75	58,32
<b>VI. Inversiones Reales</b>	<b>67.591.223,88</b>	<b>976.249,44</b>	<b>68.567.473,32</b>	<b>56.739.889,54</b>	<b>82,75</b>
OPERACIONES DE CAPITAL	67.591.223,88	976.249,44	68.567.473,32	56.739.889,54	82,75
OPERACIONES NO FINANCIERAS	67.693.148,88	1.033.983,74	68.727.132,62	56.832.999,29	82,69
<b>VIII. Activos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
OPERACIONES FINANCIERAS	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>TOTAL</b>	<b>67.693.148,88</b>	<b>1.033.983,74</b>	<b>68.727.132,62</b>	<b>56.832.999,29</b>	<b>82,69</b>



## MODIFICACIONES PRESUPUESTARIAS

## MODIFICACIONES DE CRÉDITO. EJERCICIO 2006

Nº EXPTES.	CDTO. EXTRA	SUPL. CDTO.	GENERACIONES	INCORPORACIONES	TRANSF. (+)	TRANSF. (-)	TOTAL
1	0,00	0,00	0,00	6.881.954,43	0,00	0,00	6.881.954,43
2	0,00	163.039,04	0,00	0,00	1.340,11	-1.340,11	163.039,04
3	0,00	0,00	188.196,36	0,00	2.090.932,47	-2.090.932,47	188.196,36
4	0,00	0,00	0,00	0,00	1.200,00	-1.200,00	0,00
5	0,00	0,00	12.091,37	0,00	404.287,42	-404.287,42	12.091,37
6	0,00	70.000,00	0,00	1.807.114,29	115.468,60	-115.468,60	1.877.114,29
7	0,00	0,00	0,00	0,00	217.085,07	-217.085,07	0,00
8	0,00	0,00	240.470,92	0,00	107.173,99	-107.173,99	240.470,92
9	0,00	0,00	0,00	608.527,07	0,00	0,00	608.527,07
10	0,00	0,00	3.494,65	0,00	49.725,60	-49.725,60	3.494,65
11	0,00	0,00	0,00	0,00	58.683,00	-58.683,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	141.516,66	0,00	0,00	141.516,66
13	0,00	0,00	481.775,47	0,00	287.277,43	-287.277,43	481.775,47
14	0,00	0,00	0,00	24.026,71	18.030,00	-18.030,00	24.026,71
15	0,00	0,00	0,00	0,00	44.082,08	-44.082,08	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	13.741,31	-13.741,31	0,00
17	0,00	0,00	182.409,24	0,00	473.310,31	-473.310,31	182.409,24
18	0,00	0,00	77.142,73	0,00	62.168,85	-62.168,85	77.142,73
TOTAL	0,00	233.039,04	1.185.580,74	9.463.139,16	3.944.506,24	-3.944.506,24	10.881.758,94

Durante el ejercicio 2006 se han aprobado dieciocho expedientes de modificación presupuestaria.

El total de modificaciones se desglosa de la siguiente manera:

Incorporaciones de crédito	9.463.139,16 euros
Transferencias de crédito positivas	3.944.506,24 euros
Transferencias de crédito negativas	-3.944.506,24 euros
Generaciones de crédito	1.185.580,74 euros
Suplementos de crédito	233.039,04 euros
TOTAL	10.881.758,94 euros

**Suplementos de créditos.**

Se emplean cuando existiendo crédito para la realización de un gasto concreto y determinado, su dotación es insuficiente. La aprobación de un suplemento de crédito exige una norma o acto del mismo rango que la que aprobó los créditos iniciales.

Deben tramitarse de acuerdo con las Bases de Ejecución del Presupuesto (punto 4.8.1). Esta modificación la aprueba el Consejo social a propuesta del Consejo de Gobierno de la Universidad.

**Incorporaciones de crédito.**

Comprenden los créditos del ejercicio anterior que no se gastaron durante el mismo. En determinadas condiciones, legalmente establecidas (créditos para inversiones), estos créditos pueden gastarse en el ejercicio siguiente, lo que requiere su incorporación.

La autorización de esta modificación de crédito, de acuerdo con las Bases de Ejecución del Presupuesto (apartado 4.8.5) es competencia del Consejo de Gobierno.

**Transferencias de crédito.**

Consiste en traspasar cantidades de unos conceptos a otros del presupuesto, lo que conlleva la minoración de unas partidas con el correspondiente incremento de otras en las mismas cuantías. Es decir, es una modificación que da lugar a una diferente distribución del presupuesto sin que varíe el importe íntegro del mismo.

Dependiendo del tipo de transferencia que se refleje en el expediente deberá ser autorizado por un órgano u otro, así, las transferencias entre gastos corrientes y entre gastos de capital de un mismo programa, son autorizadas por el Rector, y si la transferencia se ha efectuado entre distintos programas, será autorizada por el Consejo de Gobierno.

Cuando la transferencia suponga una baja en gastos corrientes y un incremento en gastos de capital la autorización corresponderá al Consejo Social (apartado 4.8.3.c de las Bases de Ejecución del Presupuesto).

Las transferencias de gastos de capital a cualquier otro capítulo serán autorizadas por el Consejo Social, previo informe favorable del Consejero de Educación y autorización del Consejero de Hacienda. Bases de Ejecución del Presupuesto (punto 4.8.3.d).

### Generaciones de crédito.

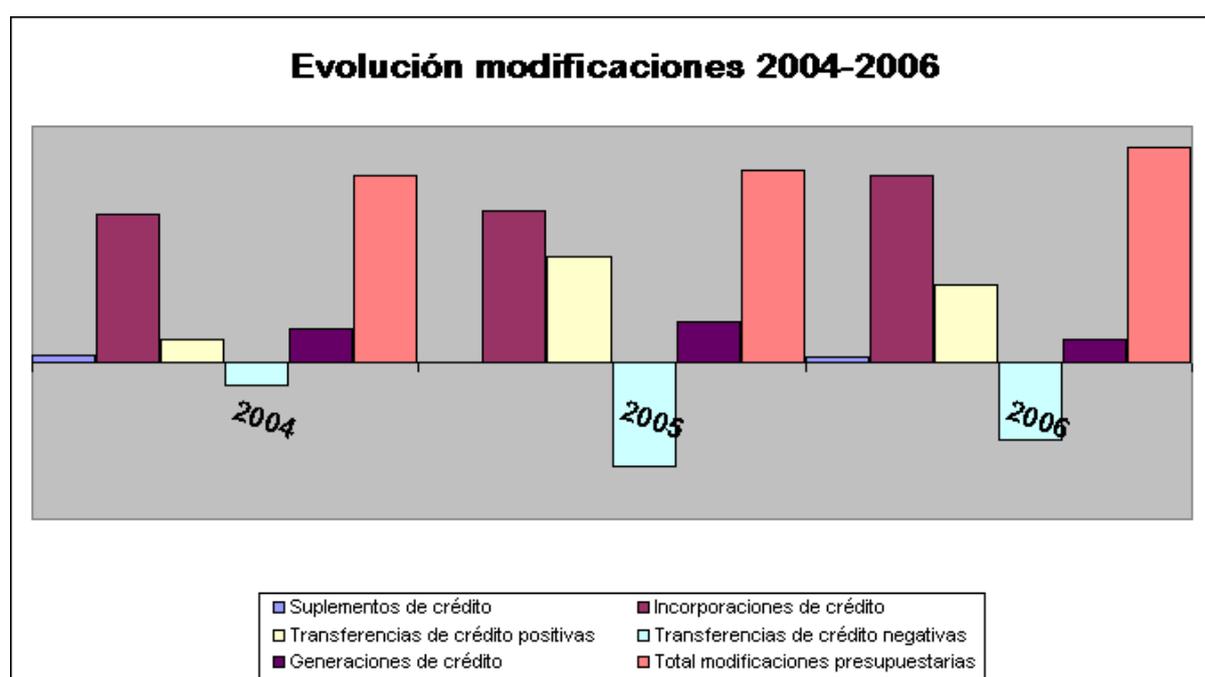
Podrán generar crédito en gastos los ingresos efectivamente recaudados, los derechos reconocidos o compromisos de ingresos descritos en el apartado 4.8.4 de las Bases de Ejecución del Presupuesto y se gestionarán de acuerdo con lo establecido en el mencionado apartado.

Esta modificación es autorizada por el Rector.

El cuadro 10 recoge la evolución de las modificaciones presupuestarias en los ejercicios 2004, 2005 y 2006.

Cuadro 10. Evolución de las modificaciones presupuestarias. Ejercicios 2004-2006

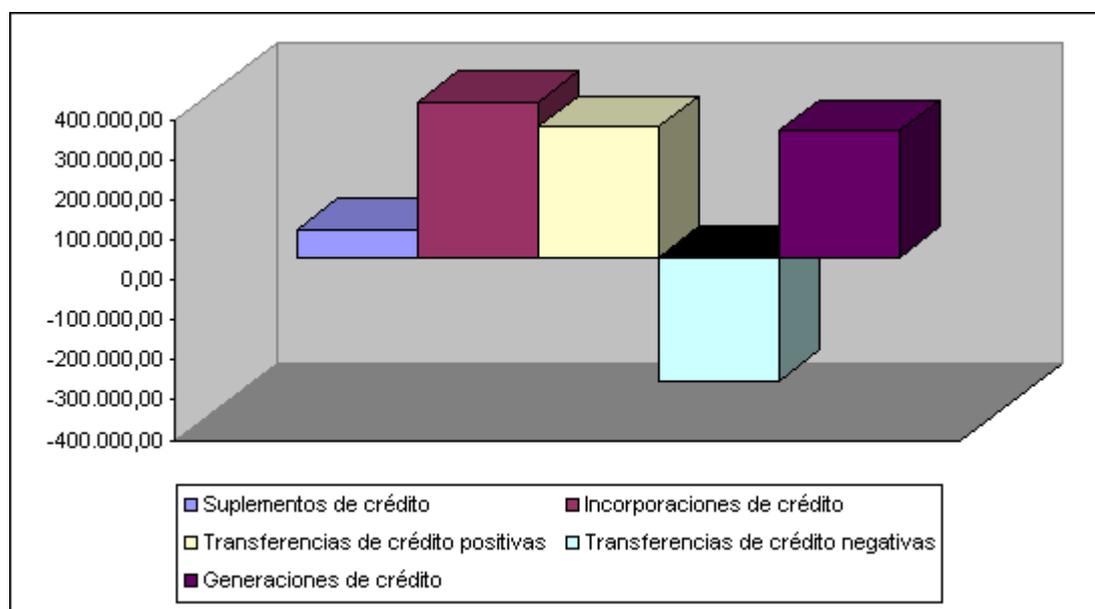
	2004	2005	2006
<b>Suplementos de crédito</b>	<b>305.426,91</b>	<b>0,00</b>	<b>233.039,04</b>
<b>Incorporaciones de crédito</b>	<b>7.473.210,91</b>	<b>7.732.074,67</b>	<b>9.463.139,16</b>
<b>Transferencias de crédito positivas</b>	<b>1.167.260,16</b>	<b>5.353.228,02</b>	<b>3.944.506,24</b>
<b>Transferencias de crédito negativas</b>	<b>-1.167.260,16</b>	<b>-5.353.228,02</b>	<b>-3.944.506,24</b>
<b>Generaciones de crédito</b>	<b>1.666.903,95</b>	<b>2.056.646,05</b>	<b>1.185.580,74</b>
<b>Total modificaciones presupuestarias</b>	<b>9.445.541,77</b>	<b>9.788.720,72</b>	<b>10.881.758,94</b>
<b>Presupuesto inicial de gastos</b>	<b>305.631.695,17</b>	<b>328.789.990,78</b>	<b>348.320.354,69</b>
Indicador	3,09%	2,98%	3,12%



## MODIFICACIONES PRESUPUESTARIAS POR PROGRAMAS. EJERCICIO 2006.

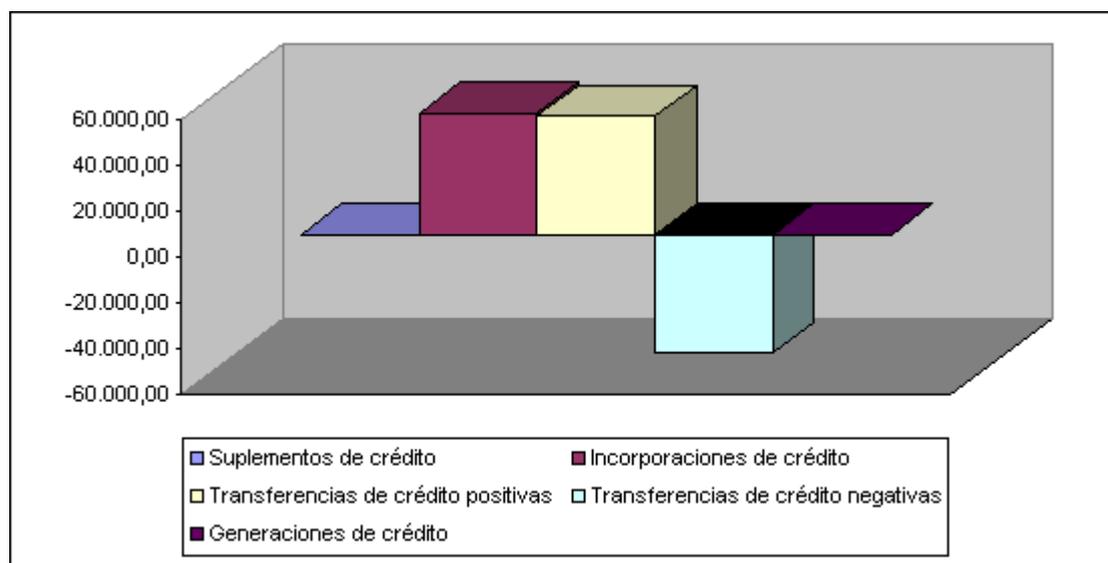
Cuadro 11. Programa 321B. Servicios Complementarios a la Enseñanza

	2006
<b>Suplementos de crédito</b>	<b>70.000,00</b>
<b>Incorporaciones de crédito</b>	<b>389.546,16</b>
<b>Transferencias de crédito positivas</b>	<b>327.905,82</b>
<b>Transferencias de crédito negativas</b>	<b>-309.875,82</b>
<b>Generaciones de crédito</b>	<b>317.335,76</b>
<b>Total modificaciones presupuestarias</b>	<b>794.911,92</b>
<b>Presupuesto inicial de gastos</b>	<b>17.854.187,61</b>
Indicador	4,45%



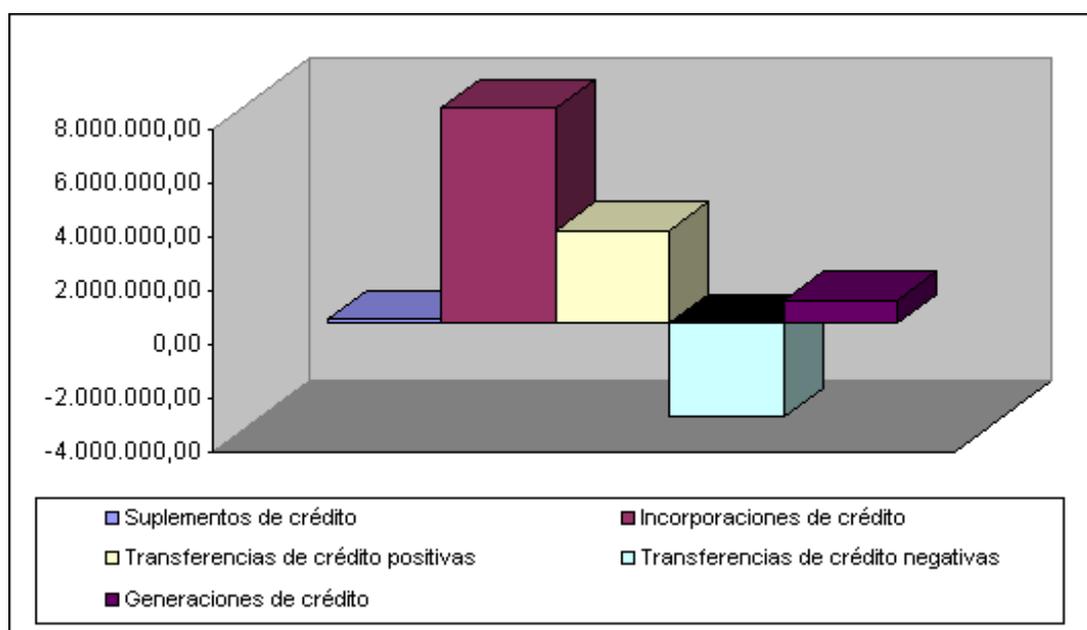
Cuadro 12. Programa 421B. Perfeccionamiento del Profesorado de Educación

	2006
<b>Suplementos de crédito</b>	<b>0,00</b>
<b>Incorporaciones de crédito</b>	<b>53.072,66</b>
<b>Transferencias de crédito positivas</b>	<b>52.000,00</b>
<b>Transferencias de crédito negativas</b>	<b>-52.000,00</b>
<b>Generaciones de crédito</b>	<b>0,00</b>
<b>Total modificaciones presupuestarias</b>	<b>53.072,66</b>
<b>Presupuesto inicial de gastos</b>	<b>1.061.014,29</b>
Indicador	5,00%



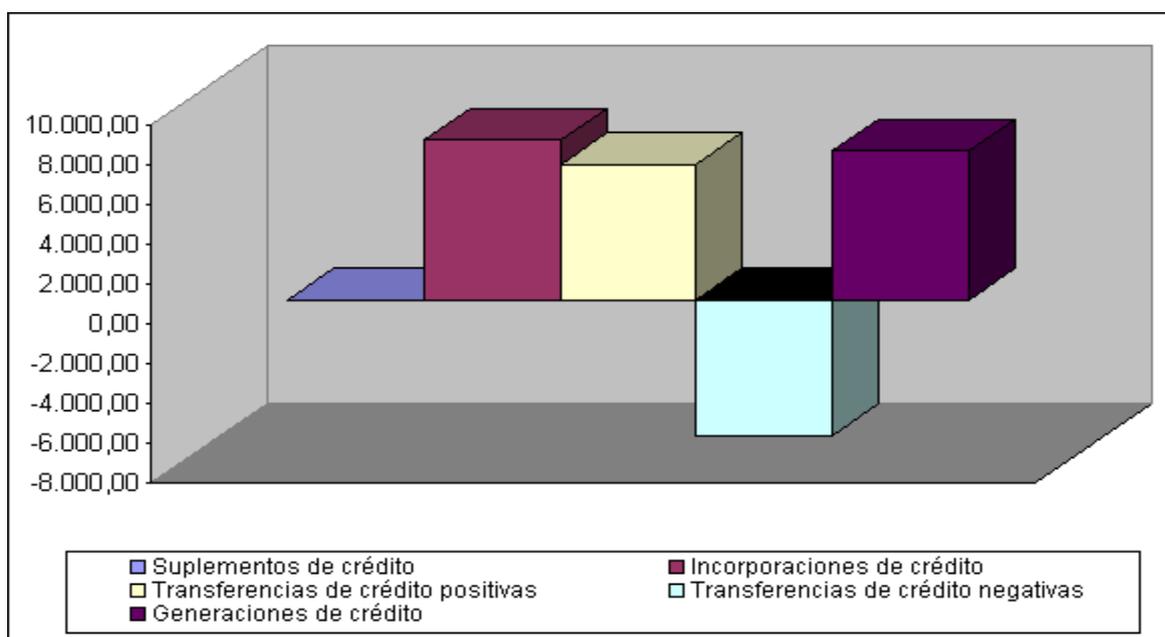
Cuadro 13. Programa 422D. Enseñanzas Universitarias

	2006
<b>Suplementos de crédito</b>	<b>163.039,04</b>
<b>Incorporaciones de crédito</b>	<b>7.997.685,80</b>
<b>Transferencias de crédito positivas</b>	<b>3.452.847,28</b>
<b>Transferencias de crédito negativas</b>	<b>-3.451.647,28</b>
<b>Generaciones de crédito</b>	<b>860.748,59</b>
<b>Total modificaciones presupuestarias</b>	<b>9.022.673,43</b>
<b>Presupuesto inicial de gastos</b>	<b>254.856.278,53</b>
Indicador	3,54%



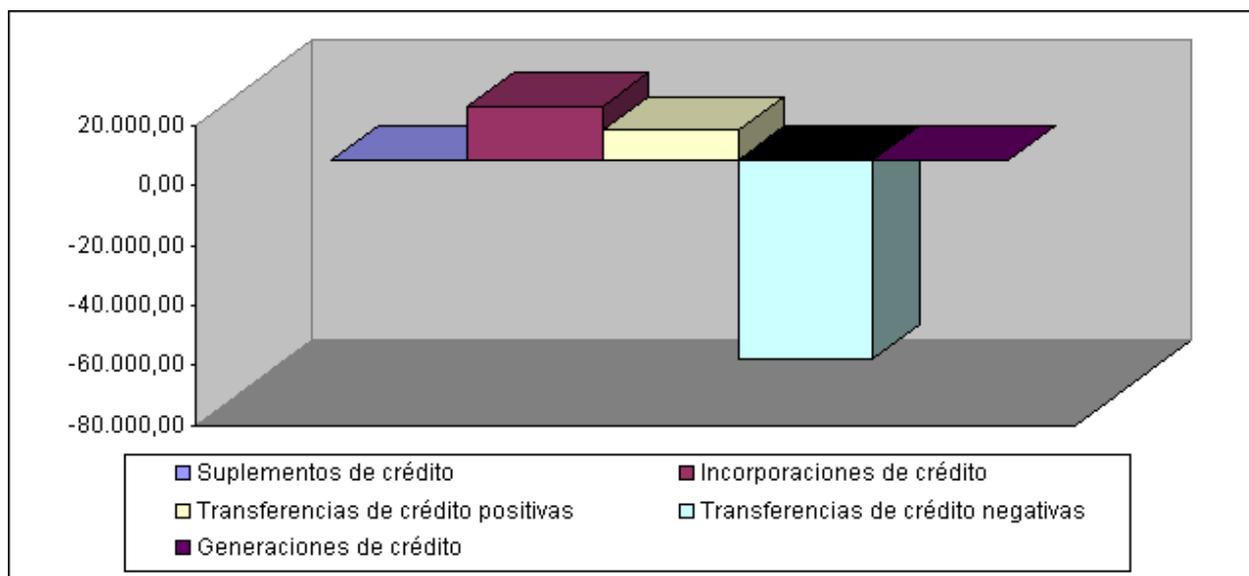
Cuadro 14. Programa 422L. Enseñanzas Deportivas

	2006
<b>Suplementos de crédito</b>	<b>0,00</b>
<b>Incorporaciones de crédito</b>	<b>8.050,80</b>
<b>Transferencias de crédito positivas</b>	<b>6.818,84</b>
<b>Transferencias de crédito negativas</b>	<b>-6.818,84</b>
<b>Generaciones de crédito</b>	<b>7.496,39</b>
<b>Total modificaciones presupuestarias</b>	<b>15.547,19</b>
<b>Presupuesto inicial de gastos</b>	<b>6.465.725,38</b>
Indicador	0,24%



Cuadro 15. Programa 463B. Apoyo a la Comunicación Social

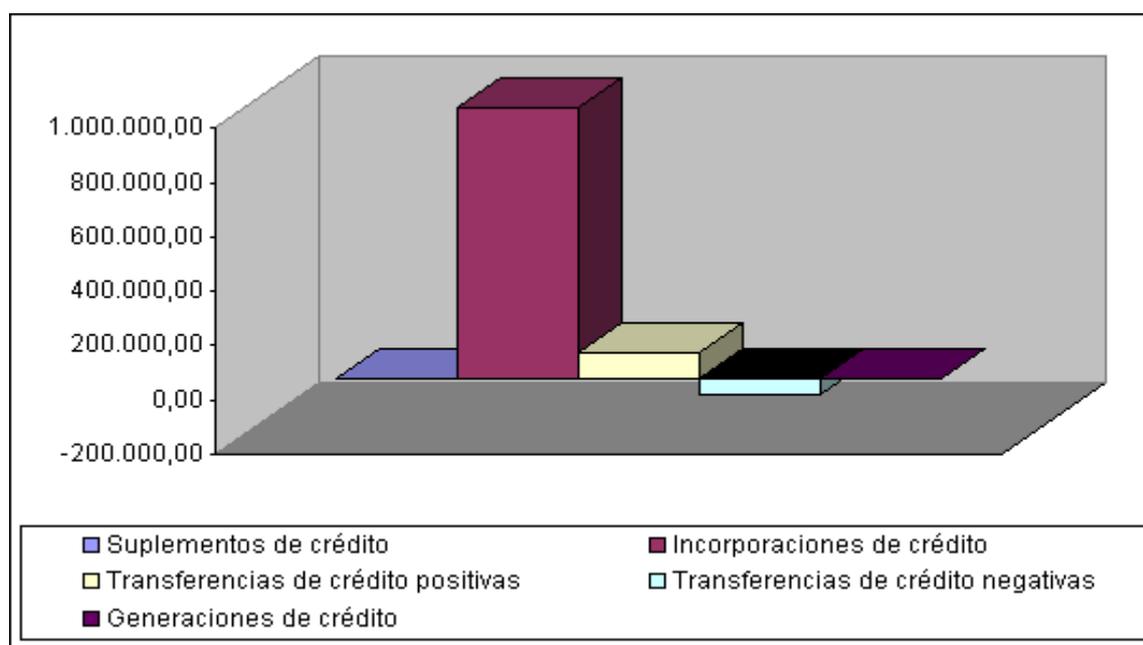
	2006
<b>Suplementos de crédito</b>	<b>0,00</b>
<b>Incorporaciones de crédito</b>	<b>18.000,00</b>
<b>Transferencias de crédito positivas</b>	<b>10.000,00</b>
<b>Transferencias de crédito negativas</b>	<b>-66.430,00</b>
<b>Generaciones de crédito</b>	<b>0,00</b>
<b>Total modificaciones presupuestarias</b>	<b>-38.430,00</b>
<b>Presupuesto inicial de gastos</b>	<b>390.000,00</b>
Indicador	-9,85%



Cuadro 16. Programa 541A. Investigación Científica y Técnica.

2006

<b>Suplementos de crédito</b>	<b>0,00</b>
<b>Incorporaciones de crédito</b>	<b>996.783,74</b>
<b>Transferencias de crédito positivas</b>	<b>94.934,30</b>
<b>Transferencias de crédito negativas</b>	<b>-57.734,30</b>
<b>Generaciones de crédito</b>	<b>0,00</b>
<b>Total modificaciones presupuestarias</b>	<b>1.033.983,74</b>
<b>Presupuesto inicial de gastos</b>	<b>67.693.148,88</b>
Indicador	1,53%



## EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO

### **Derechos y obligaciones reconocidos. Resultado presupuestario del ejercicio.**

Una vez conocido el presupuesto definitivo de la UPM, el siguiente paso consiste en determinar el grado de cumplimiento del mismo. Para ello se precisa cuantificar los derechos y las obligaciones reconocidas.

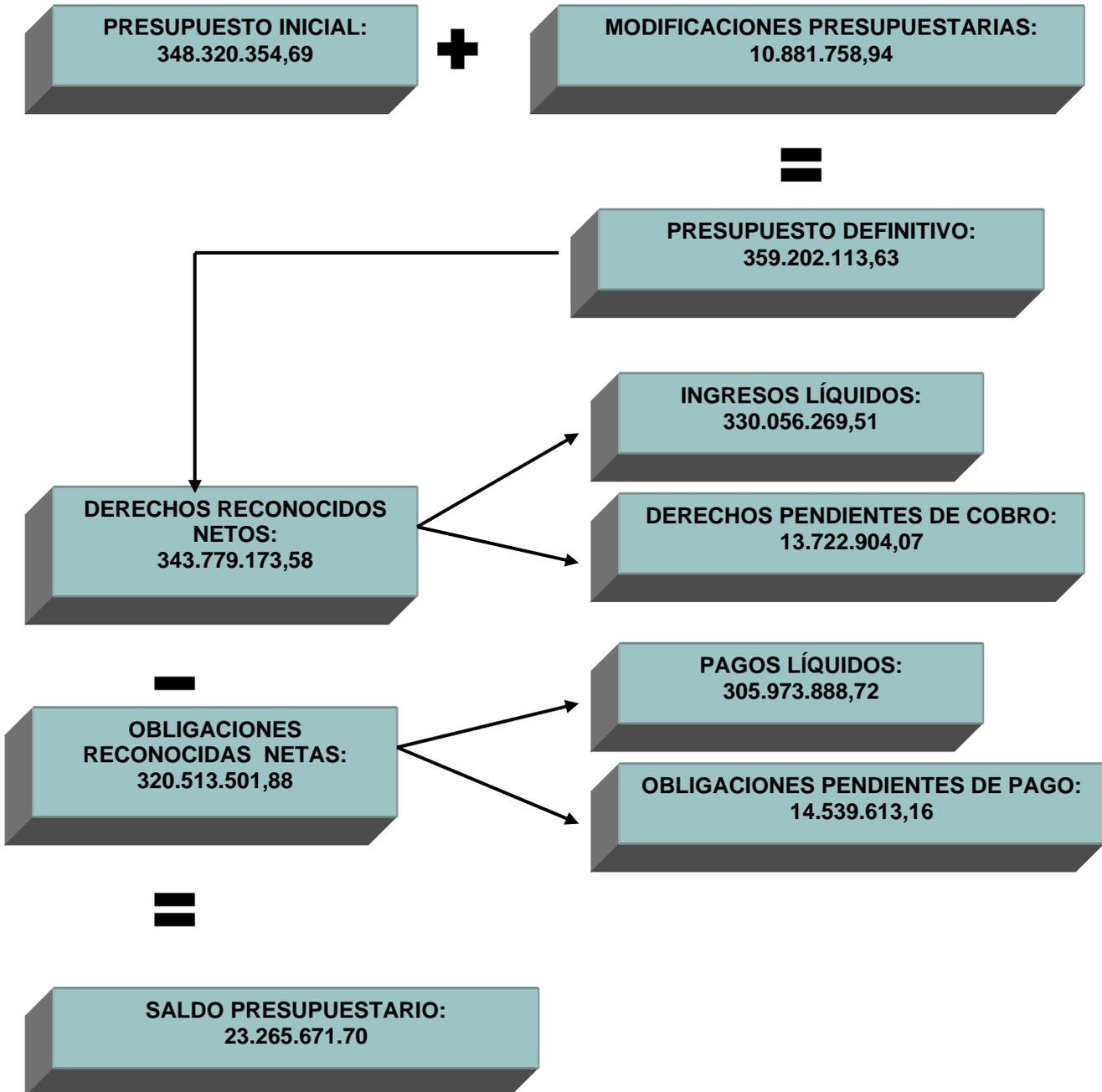
**Derechos reconocidos netos** son los créditos existentes a favor de la Universidad Politécnica de Madrid, bien recaudados directamente, bien reconocidos y pendientes de cobro, según el principio de devengo utilizado en la contabilidad del presupuesto de ingresos. Como se observa en la columna 4 del cuadro 1, los derechos reconocidos netos han ascendido en el ejercicio 2006 a 343.779.173,58 euros, de los cuales se han recaudado durante su vigencia 330.056.269,51 euros, columna 5 "Recaudación Neta", quedando pendientes de cobro a 31 de diciembre de 2006 la cantidad de 13.722.904,07 euros.

**Obligaciones reconocidas netas** son las contraídas por la Universidad Politécnica de Madrid como consecuencia de la realización de gastos corrientes, de capital y operaciones financieras, como puede comprobarse en la columna 4 del cuadro 2, ascendieron en 2006 a 320.513.501,88 euros, de los cuales se pagaron a 31 de diciembre 305.973.888,72 euros, columna 5 "Pagos Netos", quedando pendientes de pago 14.539.613,16 euros.

**Resultado presupuestario** es la diferencia entre la totalidad de los Derechos reconocidos netos durante el ejercicio y la totalidad de las obligaciones reconocidas netas del mismo ejercicio, excepto pasivos financieros. En el ejercicio 2006 el Resultado presupuestario asciende a 25.081.954,57 euros.

Durante el ejercicio mencionado, ha existido variación de los Pasivos Financieros, en -1.816.282,87 euros, siendo el Saldo Presupuestario del ejercicio 23.265.671,70 euros. Si al saldo presupuestario se le realizan los ajustes indicados por el P.G.C.P., se obtiene un superávit de 6.775.744,27 euros.

## ESQUEMA DE LA LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO. EJERCICIO 2006

A) LIQUIDACIÓN

## RESULTADO PRESUPUESTARIO. EJERCICIO 2006

B) RESULTADO

**RESULTADO PRESUPUESTARIO:**  
343.779.173,58 – 318.697.219,01 = 25.081.954,57

**+**

**VARIACIÓN NETA PASIVOS FINANCIEROS:**  
- 1.816.282,87

**=**

**SALDO PRESUPUESTARIO DEL EJERCICIO:** 23.265.671,70

**+**

**CRÉDITOS FINANCIADOS CON REMANENTE DE TESORERÍA NO AFECTADO:** 1.914.683,62

**-**

**DESVIACIONES DE FINANCIACIÓN POSITIVAS DEL EJERCICIO EN GASTOS CON FINANCIACIÓN AFECTADA:**  
- 24.837.216,53

**+**

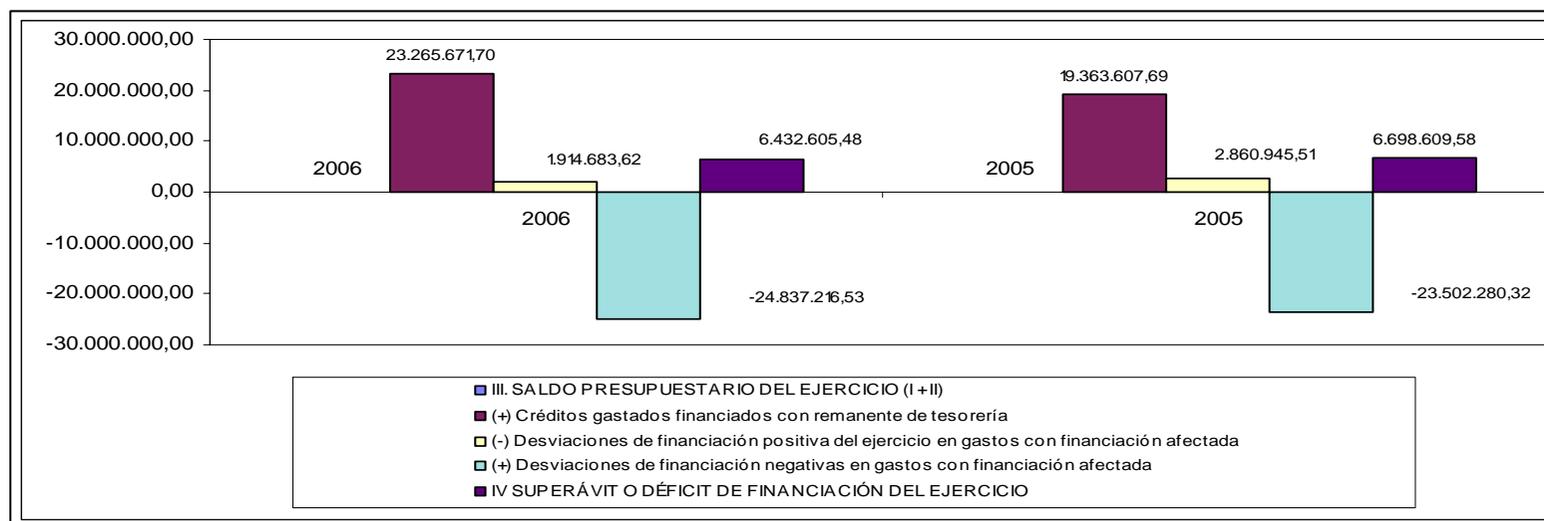
**DESVIACIONES DE FINANCIACIÓN NEGATIVAS EN GASTOS CON FINANCIACIÓN AFECTADA:**  
6.432.605,48

**=**

**SUPERÁVIT DEL EJERCICIO:**  
6.775.744,27

CUADRO 17. EVOLUCIÓN DEL RESULTADO PRESUPUESTARIO 2006-2005

Conceptos	Derechos Reconocidos Netos		Obligaciones Reconocidas Netas		Importes	
	2006	2005	2006	2005	2006	2005
<b>AÑO</b>						
<b>I. RESULTADO PRESUPUESTARIO DEL EJERCICIO (1+2)</b>	<b>343.779.173,58</b>	<b>317.027.010,30</b>	<b>318.697.219,01</b>	<b>297.085.203,88</b>	<b>25.081.954,57</b>	<b>19.941.806,42</b>
<b>1. (+) Operaciones no financieras</b>	<b>343.331.419,87</b>	<b>315.980.522,35</b>	<b>318.373.171,99</b>	<b>296.096.472,00</b>	24.958.247,88	<b>19.884.050,35</b>
CAPITULO I	0,00	0,00	201.042.968,51	190.253.935,30	-201.042.968,51	-190.253.935,30
CAPITULO II	0,00	0,00	33.410.520,11	31.482.741,90	-33.410.520,11	-31.482.741,90
CAPITULO III	67.859.634,61	60.171.099,42	539.502,04	572.611,46	67.320.132,57	59.598.487,96
CAPITULO IV	219.313.388,13	211.484.920,67	6.412.623,15	5.540.945,27	212.900.764,98	205.943.975,40
CAPITULO V	2.417.167,44	1.580.346,55	0,00	0,00	2.417.167,44	1.580.346,55
CAPITULO VI	0,00	0,00	76.853.897,18	68.246.238,07	-76.853.897,18	-68.246.238,07
CAPITULO VII	53.741.229,69	42.744.155,71	113.661,00	0,00	53.627.568,69	42.744.155,71
<b>2. (+) Operaciones con activos financieros</b>	<b>447.753,71</b>	<b>1.046.487,95</b>	<b>324.047,02</b>	<b>988.731,88</b>	<b>123.706,69</b>	<b>57.756,07</b>
CAPITULO VIII	447.753,71	1.046.487,95	324.047,02	988.731,88	123.706,69	57.756,07
<b>II. VARIACIÓN NETA DE PASIVOS FINANCIEROS</b>	<b>0,00</b>	<b>1.088.783,44</b>	<b>1.816.282,87</b>	<b>1.666.982,17</b>	<b>-1.816.282,87</b>	<b>-578.198,73</b>
CAPITULO IX	0,00	1.088.783,44	1.816.282,87	1.666.982,17	-1.816.282,87	-578.198,73
<b>III. SALDO PRESUPUESTARIO DEL EJERCICIO (I + II)</b>	<b>343.779.173,58</b>	<b>318.115.793,74</b>	<b>320.513.501,88</b>	<b>298.752.186,05</b>	<b>23.265.671,70</b>	<b>19.363.607,69</b>
(+) Créditos gastados financiados con remanente de tesorería					1.914.683,62	2.860.945,51
(-) Desviaciones de financiación positiva del ejercicio en gastos con financiación afectada					-24.837.216,53	-23.502.280,32
(+) Desviaciones de financiación negativas en gastos con financiación afectada					6.432.605,48	6.698.609,58
<b>IV SUPERÁVIT O DÉFICIT DE FINANCIACIÓN DEL EJERCICIO</b>					<b>6.775.744,27</b>	<b>5.420.882,46</b>



### Grado de ejecución del Presupuesto de Ingresos.

Si comparamos los derechos reconocidos con los créditos definitivos consignados en el presupuesto, obtendremos el grado de ejecución de los ingresos. Esta indicado en la columna quinta del cuadro 1.

Con respecto a los ingresos, el grado de ejecución de los ingresos no financieros es muy elevado, del 99,94%. El porcentaje de ejecución del conjunto de ingresos es más reducido, el 95,71%, debido a que en el capítulo 8 los derechos reconocidos son, lógicamente, muy inferiores a las previsiones, ya que incluyen remanentes de tesorería utilizados para financiar el presupuesto, estos no dan lugar a reconocimiento de derechos, siendo utilizados directamente para financiar el presupuesto de gastos.

El cuadro 18 muestra la evolución del grado de ejecución presupuestaria en los cuatro últimos ejercicios.

Si comparamos el ejercicio 2006 con los anteriores se producen las siguientes diferencias respecto a:

2003 aumento de un 4,28 puntos porcentuales.

2004 aumento de un 4,98 puntos porcentuales.

2005 aumento de un 1,75 puntos porcentuales.

Cuadro 18. Evolución del grado de ejecución del presupuesto de ingresos, ejercicios 2003-2006

	2003	2004	2005	2006
<b>Derechos reconocidos</b>	<b>277.481.000,03</b>	<b>285.862.140,89</b>	<b>318.115.793,74</b>	<b>343.779.173,58</b>
<b>Presupuestos definitivos</b>	<b>303.480.119,83</b>	<b>315.077.236,94</b>	<b>338.578.711,50</b>	<b>359.202.113,63</b>
Indicador	91,43	90,73	93,96	95,71

### **Comparación de ingresos de los ejercicios 2005 y 2006.**

En el cuadro 19 se comparan las liquidaciones de ingresos de los ejercicios 2006 y 2005. Con respecto a los ingresos, puede destacarse lo siguiente:

El incremento de ingresos en el año 2006 respecto a 2005, con carácter global, ha sido del 8,07% (pág. 60).

- 1) El capítulo III experimenta una variación de 12,78%, principalmente debido al incremento en ingresos por cursos y seminarios y por facturación de proyectos de investigación.
- 2) El capítulo IV, "Transferencias Corrientes" alcanza un incremento del 3,70%, debido al aumento de la subvención nominativa de la Comunidad de Madrid, y a otras aportaciones, de Instituciones privadas.
- 3) El capítulo V, "Ingresos Patrimoniales", ha experimentado un aumento del 52,95% respecto a 2005, que se debe a un mayor ingreso por intereses de cuentas bancarias 1.747.811,02, en 2006 frente a 1.034.093,62 y aumento de ingresos por concesiones 411.743,89, en 2006, frente a 306.826,37 en el ejercicio 2005.
- 4) El capítulo VII, ha aumentado un 25,73%. Este aumento se produce por mayores ingresos recibidos por transferencias del MEC, art. 70 incremento de 2.258.943,79, en 2006, respecto a 2005, y un incremento de 2.811.796,93 en el art 75 Transferencias para inversiones e investigación de la Comunidad de Madrid.
- 5) El capítulo VIII ha disminuido un 57,21% debido a que las inversiones en deuda pública del Legado Esparcia se enajenaron en el ejercicio 2005 y se adquirieron fondos de renta fija.
- 6) En el capítulo IX no se han producido ingresos en el ejercicio 2006

Cuadro 19. Comparación de los derechos reconocidos por operaciones en 2006 y 2005

Capítulos	2006	2005	2006 - 2005	2006/2005(%)
<b>III. Tasas, Precios Públicos y Otros Ingresos</b>	<b>67.859.634,61</b>	<b>60.171.099,42</b>	<b>7.688.535,19</b>	<b>12,78</b>
<b>IV. Transferencias Corrientes</b>	<b>219.313.388,13</b>	<b>211.484.920,67</b>	<b>7.828.467,46</b>	<b>3,70</b>
<b>V. Ingresos Patrimoniales</b>	<b>2.417.167,44</b>	<b>1.580.346,55</b>	<b>836.820,89</b>	<b>52,95</b>
OPERACIONES CORRIENTES	289.590.190,18	273.236.366,64	16.353.823,54	5,99
<b>VI. Enajenación de Inversiones Reales</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>VII. Transferencias de Capital</b>	<b>53.741.229,69</b>	<b>42.744.155,71</b>	<b>10.997.073,98</b>	<b>25,73</b>
OPERACIONES DE CAPITAL	53.741.229,69	42.744.155,71	10.997.073,98	25,73
OPERACIONES NO FINANCIERAS	343.331.419,87	315.980.522,35	27.350.897,52	8,66
<b>VIII. Activos Financieros</b>	<b>447.753,71</b>	<b>1.046.487,95</b>	<b>-598.734,24</b>	<b>-57,21</b>
<b>IX. Pasivos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>1.088.783,44</b>	<b>-1.088.783,44</b>	<b>-100,00</b>
OPERACIONES FINANCIERAS	447.753,71	2.135.271,39	-1.687.517,68	-79,03
TOTAL	343.779.173,58	318.115.793,74	25.663.379,84	8,07

### Grado de ejecución del Presupuesto de Gastos.

Si comparamos las obligaciones reconocidas con los créditos definitivos consignados en los presupuestos obtendríamos el grado de ejecución de los gastos. Está indicado en la columna quinta del cuadro 2.

El grado de ejecución de las operaciones no financieras es del 89,18%, prácticamente coincidente con el porcentaje de ejecución global 89,23%. Los mayores porcentajes de ejecución se producen en el Capítulo I, "Gastos de Personal" con un 95,75%, y en el Capítulo IX, "Pasivos Financieros", con un 100%.

En cuanto a los gastos en operaciones de capital, el Capítulo VI, "Inversiones Reales", se realiza en un 75,65%, y en el Capítulo VII "Transferencias de capital" una ejecución del 94,72%, en conjunto una ejecución del 75,67%, alcanzando menor grado de ejecución que los gastos por operaciones corrientes, cuyo porcentaje es del 94,57%, debido a que los gastos destinados a inversiones en obras y equipamiento exigen para su ejecución un periodo de tiempo superior al ejercicio económico.

Resulta habitual en la ejecución de obras la existencia de retrasos sobre la programación prevista, que traslada parte del gasto comprometido al ejercicio siguiente, a través de los remanentes de crédito.

**El cuadro 20 muestra la evolución del grado de ejecución presupuestaria en los cuatro últimos ejercicios.**

Puede observarse que en 2006 se, produce un ligero ascenso respecto a:

- 2003 aumento de un 1,19 puntos porcentuales.
- 2004 aumento de un 0,64 puntos porcentuales.
- 2005 aumento de un 0,99 puntos porcentuales.

Cuadro 20. Evolución del grado de ejecución del presupuesto de gastos, ejercicios 2003-2006

	2003	2004	2005	2006
<b>Obligaciones reconocidas</b>	<b>267.184.889,87</b>	<b>279.111.391,31</b>	<b>298.752.186,05</b>	<b>320.513.501,88</b>
<b>Presupuestos definitivos</b>	<b>303.480.119,83</b>	<b>315.077.236,94</b>	<b>338.578.711,50</b>	<b>359.202.113,63</b>
Indicador	88,04	88,59	88,24	89,23

### **Comparación de las obligaciones ejercicios 2005 – 2006**

Por lo que se refiere a los gastos, los aspectos más destacados son los siguientes:

El incremento global de los gastos realizados en 2006 respecto a 2005 ha sido del 7,28%.

- 1) El capítulo I “Gastos de Personal” se ha incrementado un 5,67%, debido a la subida legal de las pagas extraordinarias de los funcionarios (80% del Complemento de Destino), por la aplicación del incremento previsto en la Ley de Presupuestos, por la inclusión del complemento retributivo del profesorado, a la consolidación de tramos de docencia, al incremento vegetativo de trienios, a la aplicación del acuerdo general de funcionarios, además del programa de adaptación del PDI y a la LOU y el programa I 3.

- 2) El capítulo II, "Gastos Corrientes en Bienes y Servicios", ha supuesto un incremento de gasto superior en un 6,12%, debido al crecimiento del gasto corriente por incremento del precio de los suministros, en especial los combustibles, la tarifa eléctrica, la limpieza y la seguridad.
- 3) El capítulo III, "Gastos Financieros", ha supuesto un gasto inferior en un 5,78% al realizado en el ejercicio anterior, debido a la reducción de los tipos de interés y a la progresiva amortización de la deuda.
- 4) El capítulo IV se ha incrementado un 15,73% debido al aumento de la asignación de becas, por ejemplo: Erasmus/Sócrates y en Becas Colaboración y otras subvenciones a familias e instituciones sin fines de lucro.
- 5) El gasto realizado en la capítulo VI, "Inversiones Reales", ha experimentado un aumento respecto al año anterior del 12,61%, fundamentalmente debido a mayores inversiones inmateriales (Gastos I+D). Así las inversiones en el programa 541A han experimentado un incremento considerable, elevándose a 56.739.889,54 euros en el ejercicio 2006, frente a 49.579.113,35 euros en 2005, lo que supone un incremento del 14,44%.
- 6) Por primera vez aparecen gastos en transferencias de capital por un importe de 113.661 €. Son gastos que contribuyen a la cooperación para el desarrollo.
- 7) El capítulo VIII "Activos Financieros" el decremento del 67,23% se debe a que la deuda pública que se compraba con la enajenación de deuda pública, inversiones del Legado Esparcia, se ha invertido en fondos de renta fija.
- 8) El capítulo IX "Pasivos Financieros" tiene un incremento del 8,96% debido al inicio de amortización de los préstamos reembolsables para financiar los parques tecnológicos (préstamos reembolsables del MEC).

Cuadro 21. Comparación de las obligaciones reconocidas, ejercicios 2006 - 2005

Capítulos	2006	2005	2006-2005	2006/2005 (%)
<b>I. Gastos de Personal</b>	<b>201.042.968,51</b>	<b>190.253.935,30</b>	<b>10.789.033,21</b>	<b>5,67%</b>
<b>II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios</b>	<b>33.410.520,11</b>	<b>31.482.741,90</b>	<b>1.927.778,21</b>	<b>6,12%</b>
<b>III. Gastos Financieros</b>	<b>539.502,04</b>	<b>572.611,46</b>	<b>-33.109,42</b>	<b>-5,78%</b>
<b>IV. Transferencias Corrientes</b>	<b>6.412.623,15</b>	<b>5.540.945,27</b>	<b>871.677,88</b>	<b>15,73%</b>
OPERACIONES CORRIENTES	241.405.613,81	227.850.233,93	13.555.379,88	5,95%
<b>VI. Inversiones Reales</b>	<b>76.853.897,18</b>	<b>68.246.238,07</b>	<b>8.607.659,11</b>	<b>12,61%</b>
<b>VII. Transferencias y Subvenciones de Capital</b>	<b>113.661,00</b>	<b>0</b>	<b>113.661,00</b>	
OPERACIONES DE CAPITAL	76.967.558,18	68.246.238,07	8.721.320,11	12,78%
OPERACIONES NO FINANCIERAS	318.373.171,99	296.096.472,00	22.276.699,99	7,52%
<b>VIII. Activos Financieros</b>	<b>324.047,02</b>	<b>988.731,88</b>	<b>-664.684,86</b>	<b>-67,23%</b>
<b>IX. Pasivos Financieros</b>	<b>1.816.282,87</b>	<b>1.666.982,17</b>	<b>149.300,70</b>	<b>8,96%</b>
OPERACIONES FINANCIERAS	2.140.329,89	2.655.714,05	-515.384,16	-19,41%
<b>TOTAL</b>	<b>320.513.501,88</b>	<b>298.752.186,05</b>	<b>21.761.315,83</b>	<b>7,28%</b>

A continuación en los cuadros 22 a 27 se desglosa la comparación de las obligaciones reconocidas por programas ejercicios 2006 - 2005.

Cuadro 22. Comparación obligaciones reconocidas, ejercicios 2006 y 2005

Clasificación Funcional: 321B SERVICIOS COMPLEMENTARIOS A LA ENSEÑANZA

Capítulos	2006	2005	2006-2005	2006/2005(%)
<b>I. Gastos de Personal</b>	<b>349.951,43</b>	<b>420.877,62</b>	<b>-70.926,19</b>	<b>-16,85%</b>
<b>II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios</b>	<b>7.435.956,55</b>	<b>6.791.391,46</b>	<b>644.565,09</b>	<b>9,49%</b>
<b>III. Gastos Financieros</b>	<b>539.397,88</b>	<b>572.521,86</b>	<b>-33.123,98</b>	<b>-5,79%</b>
<b>IV. Transferencias Corrientes</b>	<b>3.917.635,81</b>	<b>4.979.248,39</b>	<b>-1.061.612,58</b>	<b>-21,32%</b>
OPERACIONES CORRIENTES	12.242.941,67	12.764.039,33	-521.097,66	-4,08%
<b>VI. Inversiones Reales</b>	<b>1.105.476,82</b>	<b>692.894,17</b>	<b>412.582,65</b>	<b>59,54%</b>
<b>VII. Transferencias y Subvenciones de Capital</b>	<b>113.661,00</b>	<b>0,00</b>	<b>113.661,00</b>	
OPERACIONES DE CAPITAL	1.219.137,82	692.894,17	526.243,65	75,95%
OPERACIONES NO FINANCIERAS	13.462.079,49	13.456.933,50	5.145,99	0,04%
<b>VIII. Activos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>1.666.982,17</b>	<b>-1.666.982,17</b>	<b>-100,00%</b>
<b>IX. Pasivos Financieros</b>	<b>1.816.282,87</b>	<b>0,00</b>	<b>1.816.282,87</b>	
OPERACIONES FINANCIERAS	1.816.282,87	1.666.982,17	149.300,70	8,96%
TOTAL	15.278.362,36	15.123.915,67	154.446,69	1,02%

Cuadro 23. Comparación obligaciones reconocidas, ejercicios 2006 y 2005  
 Clasificación Funcional: 421B PERFECCIONAMIENTO DEL PROFESORADO

Capítulos	2006	2005	2006-2005	2006/2005 (%)
<b>I. Gastos de Personal</b>	<b>849.780,27</b>	<b>819.424,39</b>	<b>30.355,88</b>	<b>3,70%</b>
<b>II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios</b>	<b>117.135,43</b>	<b>128.610,83</b>	<b>-11.475,40</b>	<b>-8,92%</b>
<b>III. Gastos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>IV. Transferencias Corrientes</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
OPERACIONES CORRIENTES	966.915,70	948.035,22	18.880,48	1,99%
<b>VI. Inversiones Reales</b>	<b>57.908,76</b>	<b>46.500,75</b>	<b>11.408,01</b>	<b>24,53%</b>
OPERACIONES DE CAPITAL	57.908,76	46.500,75	11.408,01	24,53%
OPERACIONES FINANCIERAS NO	1.024.824,46	994.535,97	30.288,49	3,05%
<b>VIII. Activos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
OPERACIONES FINANCIERAS	0,00	0,00	0,00	
<b>TOTAL</b>	<b>1.024.824,46</b>	<b>994.535,97</b>	<b>30.288,49</b>	<b>3,05%</b>

Cuadro 24. Comparación obligaciones reconocidas, ejercicios 2006 y 2005  
Clasificación Funcional: 422D ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS

Capítulos	2006	2005	2006-2005	2006/2005 (%)
<b>I. Gastos de Personal</b>	<b>194.808.621,03</b>	<b>184.247.911,88</b>	<b>10.560.709,15</b>	<b>5,73%</b>
<b>II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios</b>	<b>24.631.596,31</b>	<b>23.486.937,02</b>	<b>1.144.659,29</b>	<b>4,87%</b>
<b>III. Gastos Financieros</b>	<b>104,16</b>	<b>89,60</b>	<b>14,56</b>	<b>16,25%</b>
<b>IV. Transferencias Corrientes</b>	<b>2.321.368,50</b>	<b>356.296,88</b>	<b>1.965.071,62</b>	<b>551,53%</b>
OPERACIONES CORRIENTES	221.761.690,00	208.091.235,38	13.670.454,62	6,57%
<b>VI. Inversiones Reales</b>	<b>18.821.242,79</b>	<b>17.693.309,40</b>	<b>1.127.933,39</b>	<b>6,37%</b>
OPERACIONES DE CAPITAL	18.821.242,79	17.693.309,40	1.127.933,39	6,37%
OPERACIONES FINANCIERAS NO	240.582.932,79	225.784.544,78	14.798.388,01	6,55%
<b>VIII. Activos Financieros</b>	<b>324.047,02</b>	<b>988.731,88</b>	<b>-664.684,86</b>	<b>-67,23%</b>
<b>IX. Pasivos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
OPERACIONES FINANCIERAS	324.047,02	988.731,88	-664.684,86	-67,23%
TOTAL	240.906.979,81	226.773.276,66	14.133.703,15	6,23%

Cuadro 25. Comparación obligaciones reconocidas, ejercicios 2006 y 2005  
Clasificación Funcional: 422L ENSEÑANZAS DEPORTIVAS

Capítulos	2006	2005	2006-2005	2006/2005 (%)
<b>I. Gastos de Personal</b>	<b>5.034.615,78</b>	<b>4.765.721,41</b>	<b>268.894,37</b>	<b>5,64%</b>
<b>II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios</b>	<b>938.443,12</b>	<b>936.075,64</b>	<b>2.367,48</b>	<b>0,25%</b>
<b>III. Gastos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>IV. Transferencias Corrientes</b>	<b>81.618,84</b>	<b>119.400,00</b>	<b>-37.781,16</b>	<b>-31,64%</b>
OPERACIONES CORRIENTES	6.054.677,74	5.821.197,05	233.480,69	4,01%
<b>VI. Inversiones Reales</b>	<b>129.379,27</b>	<b>233.205,18</b>	<b>-103.825,91</b>	<b>-44,52%</b>
OPERACIONES DE CAPITAL	129.379,27	233.205,18	-103.825,91	-44,52%
OPERACIONES FINANCIERAS NO	6.184.057,01	6.054.402,23	129.654,78	2,14%
<b>VIII. Activos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
OPERACIONES FINANCIERAS	0,00	0,00	0,00	
TOTAL	6.184.057,01	6.054.402,23	129.654,78	2,14%

Cuadro 26. Comparación obligaciones reconocidas, ejercicios 2006 y 2005  
Clasificación Funcional: 463B APOYO A LA COMUNICACIÓN SOCIAL

Capítulos	2006	2005	2006-2005	2006/2005 (%)
<b>I. Gastos de Personal</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios</b>	<b>194.278,95</b>	<b>139.726,95</b>	<b>54.552,00</b>	<b>39,04%</b>
<b>III. Gastos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>IV. Transferencias Corrientes</b>	<b>92.000,00</b>	<b>86.000,00</b>	<b>6.000,00</b>	<b>6,98%</b>
OPERACIONES CORRIENTES	286.278,95	225.726,95	60.552,00	26,83%
<b>VI. Inversiones Reales</b>	<b>0,00</b>	<b>1.215,22</b>	<b>-1.215,22</b>	<b>-100,00%</b>
OPERACIONES DE CAPITAL	0,00	1.215,22	-1.215,22	-100,00%
OPERACIONES FINANCIERAS NO	286.278,95	226.942,17	59.336,78	26,15%
<b>VIII. Activos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
OPERACIONES FINANCIERAS	0,00	0,00	0,00	
TOTAL	286.278,95	226.942,17	59.336,78	26,15%

Cuadro 27. Comparación obligaciones reconocidas, ejercicios 2006 y 2005  
Clasificación Funcional: 541A INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

Capítulos	2006	2005	2006-2005	2006/2005 (%)
<b>I. Gastos de Personal</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>II. Gastos Corrientes en Bienes y Servicios</b>	<b>93.109,75</b>	<b>0,00</b>	<b>93.109,75</b>	
<b>III. Gastos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>IV. Transferencias Corrientes</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
OPERACIONES CORRIENTES	93.109,75	0,00	93.109,75	
<b>VI. Inversiones Reales</b>	<b>56.739.889,54</b>	<b>49.579.113,35</b>	<b>7.160.776,19</b>	<b>14,44%</b>
OPERACIONES DE CAPITAL	56.739.889,54	49.579.113,35	7.160.776,19	14,44%
OPERACIONES FINANCIERAS NO	56.832.999,29	49.579.113,35	7.253.885,94	14,63%
<b>VIII. Activos Financieros</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
OPERACIONES FINANCIERAS	0,00	0,00	0,00	
TOTAL	56.832.999,29	49.579.113,35	7.253.885,94	14,63%

## **OPERACIONES DE EJERCICIOS CERRADOS.**

### **Derechos.**

Los derechos reconocidos pendientes de cobro de ejercicios anteriores a 01-01-2006, ascendían a 11.477.288,09 euros, se han hecho anulaciones por 549.623,03 euros, habiéndose realizado cobros por 9.111.447,87 euros, queda un saldo pendiente de cobro a 31-12-2006 por importe de 1.816.217,19 euros.

Las prescripciones se producen para dar cumplimiento a lo establecido en el Art. 36 de la Ley 9/1990, de 8 de noviembre, Reguladora de la Hacienda de la Comunidad de Madrid.

### **Obligaciones.**

Las obligaciones reconocidas pendientes de pago de ejercicios anteriores a 01-01-2006, ascendían a 10.674.823,37 euros, se han producido rectificaciones negativas al saldo entrante por prescripciones de los ejercicios 1999, 2001, 2002 y 2005, por 22.150,07 euros, se han pagado 10.652.673,30 euros, no queda saldo pendiente de pago a 31-12-2006.

Las prescripciones se producen para dar cumplimiento a lo establecido en el Art. 42 de la Ley 9/1990, citada anteriormente.

## **REMANENTE DE TESORERÍA A 31-12-2006.**

Se puede definir de forma muy genérica como una magnitud de carácter financiero que representa la liquidez a corto plazo que la entidad tiene en la fecha de cierre del ejercicio, por esta razón se calcula por diferencia entre los créditos a corto plazo (presupuestarios o no presupuestarios), las deudas a corto plazo (presupuestarias o no presupuestarias) y a todo ello se suma las disponibilidades líquidas. El Remanente de Tesorería del ejercicio se obtiene, siguiendo la metodología descrita en el cuadro 28. El resultado es un remanente positivo, por importe de 108.543.818,54 euros.

CUADRO 28. ESTADO DEL REMANENTE DE TESORERÍA  
EJERCICIO 2006 FECHA 31/12/2006

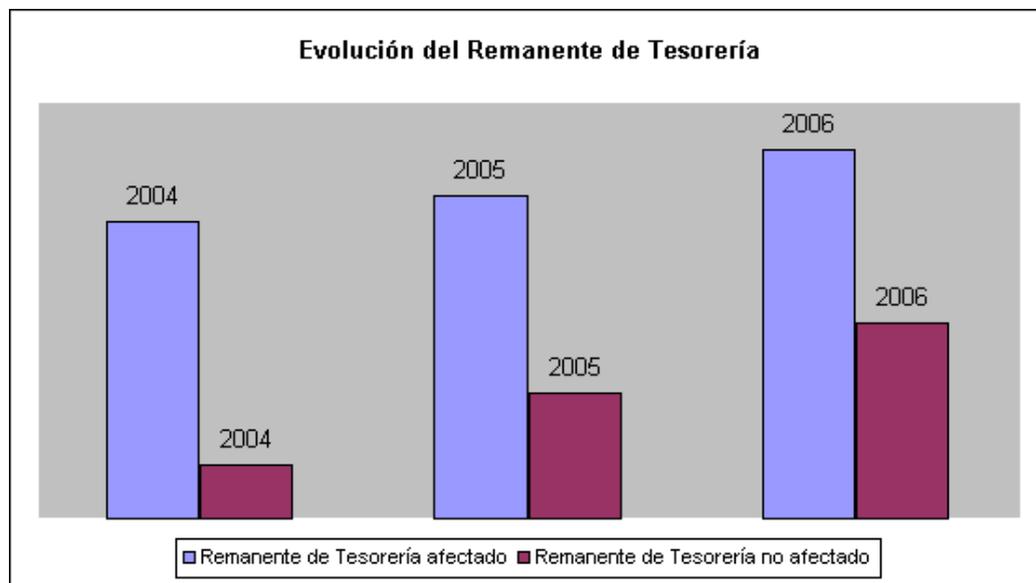
CONCEPTOS	IMPORTES	
<b>1. (+) Derechos pendientes de cobro</b>		<b>15.682.081,07</b>
- (+) del Presupuesto corriente	13.722.904,07	
- (+) de Presupuestos cerrados	1.816.217,19	
- (+) de operaciones no presupuestarias	1.609.110,72	
- (+) de operaciones comerciales		
- (-) de dudoso cobro	123.266,00	
- (-) ingresos realizados pendientes de aplicación definitiva	1.342.884,91	
<b>2. (-) Obligaciones pendientes de pago</b>		<b>20.892.205,31</b>
- (+) del Presupuesto corriente	14.594.836,19	
- (+) de Presupuestos cerrados	0,00	
- (+) de operaciones no presupuestarias	7.803.088,19	
- (+) de operaciones comerciales		
- (-) pagos realizados pendientes de aplicación definitiva	1.505.719,07	
<b>3. (+) Fondos líquidos</b>		<b>113.753.942,78</b>
<b>I. Remanente de Tesorería afectado</b>		<b>70.914.780,35</b>
<b>II. Remanente de Tesorería no afectado</b>		<b>37.629.038,19</b>
<b>III. Remanente de Tesorería total (1+2+3)=(I+II)</b>		<b>108.543.818,54</b>

En el cuadro 29 se refleja la evolución del Remanente de Tesorería en los ejercicios 2004 - 2006.

Cuadro 29. Evolución del Remanente de Tesorería, ejercicios 2004-2006

	2004	2005	2006
<b>Remanente de Tesorería afectado</b>	<b>56.815.520,28</b>	<b>62.112.571,89</b>	<b>70.914.780,35</b>
<b>Remanente de Tesorería no afectado</b>	<b>10.166.121,20</b>	<b>23.949.066,59</b>	<b>37.629.038,19</b>
<b>Total Remanente de Tesorería</b>	<b>66.981.641,48</b>	<b>86.061.638,48</b>	<b>108.543.818,54</b>

Gráfico 19.



En la evolución del Remanente de Tesorería de la UPM se ha de destacar el crecimiento del mismo. Especialmente es importante el aumento del Remanente de Tesorería no afectado, lo cual permite a la Universidad utilizarlo para la financiación del presupuesto de gastos del ejercicio siguiente, y para financiar modificaciones de crédito con cargo al mismo.

## SITUACIÓN DE LA TESORERÍA

### Flujo de tesorería.

Las disponibilidades financieras de la Universidad, en un momento dado, reflejan las posibilidades de la misma para hacer frente a las obligaciones de pago que vencen y han de ser satisfechas.

En el movimiento de fondos producido durante el ejercicio hay que incluir todos los cobros y pagos presupuestarios y no presupuestarios de 2006, así como los pendientes de los ejercicios 2005 y anteriores.

Los movimientos de fondos del año 2006 se detallan en el cuadro 30, debe destacarse que, de las obligaciones pendientes en el ejercicio anterior, se han pagado 10.652.673,30 euros, no queda nada pendiente de pago. Respecto a los derechos de ejercicios anteriores, se han cobrado 9.111.447,87 euros y quedan pendientes de cobro, 1.816.217,19 euros.

Cuadro 30. Estado de Tesorería, ejercicio 2006

CONCEPTO	IMPORTES
<b>Saldo inicial de tesorería a 01/01/2006</b>	<b>86.154.964,12</b>
<b>COBROS</b>	<b>579.994.968,11</b>
<b>Del presupuesto corriente</b>	<b>331.863.364,93</b>
<b>De presupuesto cerrado</b>	<b>9.111.447,87</b>
<b>De operaciones no presupuestaria</b>	<b>239.020.155,31</b>
<b>PAGOS</b>	<b>559.331.192,32</b>
<b>Del presupuesto corriente</b>	<b>307.780.984,14</b>
<b>De presupuesto cerrado</b>	<b>10.652.673,30</b>
<b>De operaciones no presupuestarias</b>	<b>240.897.534,88</b>
Flujo neto de tesorería	20.663.775,79
Saldo final de tesorería a 31/12/2006	106.818.739,91

Cuadro 31. Derechos Reconocidos por Centros Gestores (artículo). Año 2006

Centros	Derechos Recon. Netos
E.T.S.I. AERONÁUTICOS	
III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS	172.660,51
<b>32 Otros ingresos por prestación de servicios</b>	<b>9.456,13</b>
<b>33 Venta de bienes</b>	<b>162.984,41</b>
<b>39 Otros ingresos</b>	<b>219,97</b>
IV. TRANSFERENCIAS CORRIENTES	0,00
<b>41 De Organismos Autónomos Administrativos</b>	<b>0,00</b>
<b>48 De Familias e Instituciones sin fines de lucro</b>	<b>0,00</b>
V. INGRESOS PATRIMONIALES	11.361,60
<b>54 Rentas de bienes inmuebles</b>	<b>1.607,38</b>
<b>55 Productos de concesiones y aprovechamientos especiales</b>	<b>9.754,22</b>
TOTAL	184.022,11
E.T.SI. AGRÓNOMOS	
III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS	3.452,89
<b>32 Otros ingresos por prestación de servicios</b>	<b>0,00</b>
<b>33 Venta de bienes</b>	<b>0,00</b>
<b>38 Reintegros de operaciones corrientes</b>	<b>162,32</b>
<b>39 Otros ingresos</b>	<b>3.290,57</b>
V. INGRESOS PATRIMONIALES	17.011,29
<b>55 Productos de concesiones y aprovechamientos especiales</b>	<b>17.011,29</b>
TOTAL	20.464,18
E.T.S. ARQUITECTURA	
III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS	11.431,55
<b>32 Otros ingresos por prestación de servicios</b>	<b>0,00</b>
<b>33 Venta de bienes</b>	<b>9.124,55</b>
<b>39 Otros ingresos</b>	<b>2.307,00</b>
V. INGRESOS PATRIMONIALES	38.713,34
<b>54 Rentas de bienes inmuebles</b>	<b>3.319,05</b>
<b>55 Productos de concesiones y aprovechamientos especiales</b>	<b>35.394,29</b>
TOTAL	50.144,89
E.T.S.I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	
III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS	0,00
<b>32 Otros ingresos por prestación de servicios</b>	<b>0,00</b>
V. INGRESOS PATRIMONIALES	140.429,17
<b>52 Intereses de depósitos</b>	<b>3.922,68</b>
<b>53 Dividendos y participaciones en beneficios</b>	<b>4.448,82</b>
<b>54 Rentas de bienes inmuebles</b>	<b>117.135,45</b>
<b>55 Productos de concesiones y aprovechamientos especiales</b>	<b>14.922,22</b>
VIII. ACTIVOS FINANCIEROS	90.151,82
<b>81 Enajenación de deuda fuera del sector público</b>	<b>90.151,82</b>
TOTAL	230.580,99

Centros	Derechos Recon. Netos
<b>E.T.S.I. INDUSTRIALES</b>	
III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS	264,00
<b>32 Otros ingresos por prestación de servicios</b>	<b>264,00</b>
V. INGRESOS PATRIMONIALES	76.842,41
<b>54 Rentas de bienes inmuebles</b>	<b>4.680,00</b>
<b>55 Productos de concesiones y aprovechamientos especiales</b>	<b>72.162,41</b>
TOTAL	77.106,41
<b>E.T.S.I. MINAS</b>	
III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS	547.315,23
<b>32 Otros ingresos por prestación de servicios</b>	<b>542.928,13</b>
<b>39 Otros ingresos</b>	<b>4.387,10</b>
V. INGRESOS PATRIMONIALES	7.661,62
<b>55 Productos de concesiones y aprovechamientos especiales</b>	<b>7.661,62</b>
VII. TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	150.000,00
<b>78 De familias e instituciones sin fines de lucro</b>	<b>150.000,00</b>
TOTAL	704.976,85
<b>E.T.S.I. MONTES</b>	
III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS	2.358,63
<b>32 Otros ingresos por prestación de servicios</b>	<b>0,00</b>
<b>33 Venta de bienes</b>	<b>2.358,63</b>
V. INGRESOS PATRIMONIALES	7.620,45
<b>52 Intereses de depósitos</b>	<b>54,89</b>
<b>55 Productos de concesiones y aprovechamientos especiales</b>	<b>4.596,85</b>
<b>59 Otros ingresos patrimoniales</b>	<b>2.968,71</b>
VIII. ACTIVOS FINANCIEROS	203.295,33
<b>80 Enajenación de deuda del sector público</b>	<b>156.420,08</b>
<b>86 Enajenación de acciones fuera del sector público</b>	<b>46.875,25</b>
TOTAL	213.274,41
<b>E.T.S.I. NAVALES</b>	
III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS	8.340,38
<b>32 Otros ingresos por prestación de servicios</b>	<b>0,00</b>
<b>33 Venta de bienes</b>	<b>8.101,96</b>
<b>39 Otros ingresos</b>	<b>238,42</b>
V. INGRESOS PATRIMONIALES	11.543,66
<b>54 Rentas de bienes inmuebles</b>	<b>3.861,00</b>
<b>55 Productos de concesiones y aprovechamientos especiales</b>	<b>7.682,66</b>
TOTAL	19.884,04
<b>E.T.S.I. TELECOMUNICACIONES</b>	
III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS	6.634,63
<b>32 Otros ingresos por prestación de servicios</b>	<b>0,00</b>
<b>39 Otros ingresos</b>	<b>6.634,63</b>
V. INGRESOS PATRIMONIALES	59.485,53
<b>55 Productos de concesiones y aprovechamientos especiales</b>	<b>59.485,53</b>
TOTAL	66.120,16

Centros	Derechos Recon. Netos
FACULTAD DE INFORMÁTICA	
III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS	1.714,80
<b>32 Otros ingresos por prestación de servicios</b>	<b>0,00</b>
<b>33 Venta de bienes</b>	<b>898,00</b>
<b>39 Otros ingresos</b>	<b>816,80</b>
IV. TRANSFERENCIAS CORRIENTES	0,00
<b>46 De Corporaciones Locales</b>	<b>0,00</b>
V. INGRESOS PATRIMONIALES	22.444,70
<b>54 Rentas de bienes inmuebles</b>	<b>3.697,10</b>
<b>55 Productos de concesiones y aprovechamientos especiales</b>	<b>18.747,60</b>
TOTAL	24.159,50
E.U.I.T. AERONÁUTICA	
III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS	1.351,51
<b>32 Otros ingresos por prestación de servicios</b>	<b>388,79</b>
<b>39 Otros ingresos</b>	<b>962,72</b>
V. INGRESOS PATRIMONIALES	12.371,80
<b>55 Productos de concesiones y aprovechamientos especiales</b>	<b>12.371,80</b>
TOTAL	13.723,31
E.U.I.T. AGRÍCOLA	
III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS	5.010,92
<b>31 Precios públicos</b>	<b>5.001,74</b>
<b>32 Otros ingresos por prestación de servicios</b>	<b>0,00</b>
<b>33 Venta de bienes</b>	<b>9,18</b>
V. INGRESOS PATRIMONIALES	7.678,77
<b>54 Rentas de bienes inmuebles</b>	<b>343,00</b>
<b>55 Productos de concesiones y aprovechamientos especiales</b>	<b>7.335,77</b>
TOTAL	12.689,69
E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA	
III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS	3.397,33
<b>32 Otros ingresos por prestación de servicios</b>	<b>0,00</b>
<b>33 Venta de bienes</b>	<b>3.397,33</b>
V. INGRESOS PATRIMONIALES	10.794,93
<b>54 Rentas de bienes inmuebles</b>	<b>4.403,50</b>
<b>55 Productos de concesiones y aprovechamientos especiales</b>	<b>6.391,43</b>
TOTAL	14.192,26
E.U.I.T. FORESTAL	
III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS	1.453,12
<b>32 Otros ingresos por prestación de servicios</b>	<b>0,00</b>
<b>33 Venta de bienes</b>	<b>1.453,12</b>
V. INGRESOS PATRIMONIALES	3.345,21
<b>54 Rentas de bienes inmuebles</b>	<b>524,50</b>
<b>55 Productos de concesiones y aprovechamientos especiales</b>	<b>2.820,71</b>
TOTAL	4.798,33

Centros	Derechos Recon. Netos
E.U.I.T. INDUSTRIAL	
III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS	2.636,42
<b>32 Otros ingresos por prestación de servicios</b>	<b>1.779,31</b>
<b>39 Otros ingresos</b>	<b>857,11</b>
V. INGRESOS PATRIMONIALES	41.040,81
<b>54 Rentas de bienes inmuebles</b>	<b>21.029,31</b>
<b>55 Productos de concesiones y aprovechamientos especiales</b>	<b>20.011,50</b>
TOTAL	43.677,23
E.U.I.T. DE OBRAS PÚBLICAS	
III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS	0,00
<b>32 Otros ingresos por prestación de servicios</b>	<b>0,00</b>
V. INGRESOS PATRIMONIALES	20.293,05
<b>54 Rentas de bienes inmuebles</b>	<b>14.691,48</b>
<b>55 Productos de concesiones y aprovechamientos especiales</b>	<b>5.601,57</b>
TOTAL	20.293,05
E.U.I.T. DE TELECOMUNICACIÓN	
III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS	8.212,24
<b>32 Otros ingresos por prestación de servicios</b>	<b>0,00</b>
<b>33 Venta de bienes</b>	<b>5.868,86</b>
<b>38 Reintegros de operaciones corrientes</b>	<b>8,64</b>
<b>39 Otros ingresos</b>	<b>2.334,74</b>
V. INGRESOS PATRIMONIALES	44.731,08
<b>54 Rentas de bienes inmuebles</b>	<b>8.609,20</b>
<b>55 Productos de concesiones y aprovechamientos especiales</b>	<b>36.121,88</b>
TOTAL	52.943,32
E.T.S.I. DE TOPOGRAFÍA	
III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS	2.965,92
<b>32 Otros ingresos por prestación de servicios</b>	<b>0,00</b>
<b>33 Venta de bienes</b>	<b>2.965,92</b>
V. INGRESOS PATRIMONIALES	7.141,29
<b>55 Productos de concesiones y aprovechamientos especiales</b>	<b>7.141,29</b>
TOTAL	10.107,21
E.U. DE INFORMÁTICA	
III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS	0,00
<b>32 Otros ingresos por prestación de servicios</b>	<b>0,00</b>
V. INGRESOS PATRIMONIALES	2.833,56
<b>55 Productos de concesiones y aprovechamientos especiales</b>	<b>2.833,56</b>
TOTAL	2.833,56

Centros	Derechos Recon. Netos
<b>FAC. DE CIENCIAS DE LA ACT. FÍSICA Y DEPORTE</b>	
<b>III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS</b>	<b>183.758,41</b>
<b>31 Precios Públicos</b>	<b>178.519,41</b>
<b>32 Otros ingresos por prestación de servicios</b>	<b>0,00</b>
<b>39 Otros ingresos</b>	<b>5.239,00</b>
IV. TRANSFERENCIAS CORRIENTES	0,00
<b>45 De Comunidades Autónomas</b>	<b>0,00</b>
V. INGRESOS PATRIMONIALES	16.002,56
<b>54 Rentas de bienes inmuebles</b>	<b>3.270,50</b>
<b>55 Productos de concesiones y aprovechamientos especiales</b>	<b>12.732,06</b>
TOTAL	199.760,97
<b>RECTORADO</b>	
III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS	35.917.717,21
<b>31 Precios Públicos</b>	<b>35.767.868,64</b>
<b>32 Otros ingresos por prestación de servicios</b>	<b>15.216,12</b>
<b>33 Venta de bienes</b>	<b>419,25</b>
<b>38 Reintegros de operaciones corrientes</b>	<b>72.346,64</b>
<b>39 Otros ingresos</b>	<b>61.866,56</b>
IV. TRANSFERENCIAS CORRIENTES	217.886.522,13
<b>40 De la Administración del Estado</b>	<b>205.145,49</b>
<b>41 De Organismos Autónomos Administrativos</b>	<b>2.830,24</b>
<b>44 De Soc. Mercantiles Estatales, Ent. Emp. y otros Org. Públ.</b>	<b>0,00</b>
<b>45 De Comunidades Autónomas</b>	<b>215.153.991,30</b>
<b>47 De Empresas Privadas</b>	<b>2.514.055,10</b>
<b>48 De Familias e Instituciones sin fines de lucro</b>	<b>10.500,00</b>
<b>49 Del Exterior</b>	<b>0,00</b>
V. INGRESOS PATRIMONIALES	533.290,79
<b>52 Intereses de depósitos</b>	<b>428.731,86</b>
<b>54 Rentas de bienes inmuebles</b>	<b>3.400,00</b>
<b>55 Productos de concesiones y aprovechamientos especiales</b>	<b>101.158,93</b>
VII. TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	15.025.302,00
<b>70 De la Administración del Estado</b>	<b>0,00</b>
<b>71 De Organismos Autónomos</b>	<b>0,00</b>
<b>74 De Soc. Mercantiles Estatales, Ent. Emp. y otros Org. Públ.</b>	<b>0,00</b>
<b>75 De Comunidades Autónomas</b>	<b>15.025.302,00</b>
<b>79 Del exterior</b>	<b>0,00</b>
VIII. ACTIVOS FINANCIEROS	154.306,56
<b>83 Reintegro de préstamos fuera del sector Público</b>	<b>154.306,56</b>
TOTAL	269.517.138,69

Centros	Derechos Recon. Netos
<b>OFICINA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA (O.T.T.)</b>	
<b>III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS</b>	<b>30.597.231,42</b>
31 Precios Públicos	6.085.119,77
32 Otros ingresos por prestación de servicios	24.156.608,99
38 Reintegros de operaciones corrientes	161.157,76
39 Otros ingresos	194.344,90
<b>V. INGRESOS PATRIMONIALES</b>	<b>1.314.430,85</b>
52 Intereses de depósitos	1.314.430,85
<b>VII. TRANSFERENCIAS DE CAPITAL</b>	<b>38.565.927,69</b>
70 De la Administración del Estado	14.553.953,40
71 De Organismos Autónomos	1.223.255,63
74 De Soc. Mercantiles Estatales, Ent. Emp. y otros Org. Públ.	113.328,33
75 De Comunidades Autónomas	5.651.692,98
76 De Corporaciones Locales	366.326,94
77 De Empresas Privadas	2.736.623,60
79 Del Exterior	13.920.746,81
<b>TOTAL</b>	<b>70.477.589,96</b>
<b>FORMACIÓN</b>	
<b>IV. TRANSFERENCIAS CORRIENTES</b>	<b>75.213,54</b>
45 De Comunidades Autónomas	75.213,54
<b>TOTAL</b>	<b>75.213,54</b>
<b>MOVILIDAD INTERNACIONAL ESTUDIANTES DE GRADO</b>	
<b>IV. TRANSFERENCIAS CORRIENTES</b>	<b>145.500,00</b>
47 De Empresas Privadas	0,00
48 De Familias e Instituciones sin fines de lucro	145.500,00
<b>TOTAL</b>	<b>145.500,00</b>
<b>EXTENSIÓN, DEPORTES Y EMPLEO</b>	
<b>III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS</b>	<b>108.299,37</b>
32 Otros ingresos procedentes de prestación de servicios	108.299,37
<b>IV. TRANSFERENCIAS CORRIENTES</b>	<b>147.690,99</b>
40 De la Administración del Estado	121,00
41 De Organismos Autónomos Administrativos	104.157,11
45 De Comunidades Autónomas	43.412,88
47 De Empresas Privadas	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>255.990,36</b>
<b>PROGRAMA ERASMUS/SÓCRATES</b>	
<b>III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS</b>	<b>9.290,20</b>
38 Reintegros de operaciones corrientes	9.290,20
<b>IV. TRANSFERENCIAS CORRIENTES</b>	<b>1.042.591,47</b>
40 De la Administración del Estado	1.042.591,47
45 De Comunidades Autónomas	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>1.051.881,67</b>

Centros	Derechos Recon. Netos
<b>ACTIVIDADES CULTURALES</b>	
<b>III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS</b>	<b>49.330,45</b>
31 Precios Públicos	39.045,45
39 Otros ingresos	10.285,00
<b>TOTAL</b>	<b>49.330,45</b>
<b>CONSEJO SOCIAL</b>	
<b>IV. TRANSFERENCIAS CORRIENTES</b>	<b>0,00</b>
45 De Comunidades Autónomas	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>
<b>RELACIONES INTERNACIONALES</b>	
<b>IV. TRANSFERENCIAS CORRIENTES</b>	<b>1.040,00</b>
44 De Soc. Mercantiles Estatales, Ent. Emp. y otros Org. Públ.	1.040,00
<b>TOTAL</b>	<b>1.040,00</b>
<b>ACCIONES PARA EL DESARROLLO</b>	
<b>III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS</b>	<b>60.000,00</b>
38 Reintegros de operaciones corrientes	60.000,00
<b>IV. TRANSFERENCIAS CORRIENTES</b>	<b>14.830,00</b>
48 De Familias e Instituciones sin fines de lucro	14.830,00
<b>V. INGRESOS PATRIMONIALES</b>	<b>670,74</b>
52 Intereses de depósitos	670,74
<b>TOTAL</b>	<b>75.500,74</b>
<b>CAMPUS SUR</b>	
<b>V. INGRESOS PATRIMONIALES</b>	<b>3.000,00</b>
54 Rentas de bienes inmuebles	3.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>3.000,00</b>
<b>CAMPUS MONTEGANCEDO</b>	
<b>III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS</b>	<b>820,00</b>
32 Otros ingresos procedentes de prestación de servicios	820,00
<b>V. INGRESOS PATRIMONIALES</b>	<b>6.428,23</b>
54 Rentas de bienes inmuebles	6.428,23
<b>TOTAL</b>	<b>7.248,23</b>
<b>RESIDENCIA LUCAS OLAZÁBAL</b>	
<b>III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS</b>	<b>153.987,47</b>
32 Otros ingresos procedentes de prestación de servicios	153.987,47
<b>TOTAL</b>	<b>153.987,47</b>
<b>FINANCIACIÓN CON REMANENTE DE TESORERÍA</b>	
<b>VIII. ACTIVOS FINANCIEROS</b>	<b>0,00</b>
87 Remanente de Tesorería	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>
<b>FORMACIÓN OCUPACIONAL Y RETORNO</b>	
<b>III. TASAS, PRECIOS PÚBLICOS Y OTROS INGRESOS</b>	<b>0,00</b>
32 Otros ingresos procedentes de prestación de servicios	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>343.779.173,58</b>

## CUADRO 32. GASTOS POR CENTRO (A NIVEL DE ARTÍCULO).Ejercicio 2006

## E.T.S.I. AERONÁUTICOS

	ORGÁNICA	20	21	22	23	31	34	35	48	61	62	63	64	80	91	Total
1801XA	E.T.S.I. AERONÁUTICOS. FÍSICA APLICADA A LA INGENIERÍA AERONÁUTICA			6.855,16							15.996,10					22.851,26
1801XB	E.T.S.I. AERONÁUTICOS. FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA TECNOLOGÍA AERONÁUTICA			1.982,20							20.998,25					22.980,45
1801XC	E.T.S.I. AERONÁUTICOS. INFRAESTRUCTURA, SISTEMAS AEROSPAZIALES Y AEROPUERTOS			17.467,49							32.418,82					49.886,31
1801XD	E.T.S.I. AERONÁUTICOS. MATEMÁTICA APLICADA Y ESTADÍSTICA.			7.292,37							25.840,17					33.132,54
1801XE	E.T.S.I. AERONÁUTICOS. MATERIALES Y PRODUCCIÓN AEROSPAZIAL.			15.509,31							8.346,72					23.856,03
1801XF	E.T.S.I. AERONÁUTICOS. MOTOPROPULSIÓN Y TERMOFLUIDODINÁMICA.			21.599,59							14.841,28					36.440,87
1801XG	E.T.S.I. AERONÁUTICOS. VEHÍCULOS AEROSPAZIALES			20.334,85							23.363,81					43.698,66
1801XV	E.T.S.I. AERONÁUTICOS. ING. ORG. AD. DE EMPR. Y ES.		167,37	494,58	336,98						2.632,92					3.631,85
1801XY	E.T.S.I. AERONÁUTICOS. LINGÜÍSTICA APLICADA			175,74							2.677,36					2.853,10
1801Z	E.T.S.I. AERONÁUTICOS. Centro	94.466,28	178.474,59	324.371,95	13.497,44				28.819,66		228.744,19	11.981,24				880.355,35
181901	EQUIPAMIENTO DOCENTE E.T.S.I. AERONÁUTICOS										62.528,61					62.528,61
183501	ACTIVIDADES CULTURALES. E.T.S.I. AERONÁUTICOS			6.000,00												6.000,00
18RM01	E.T.S.I. AERONÁUTICOS. REFORMAS Y MANTENIMIENTO										109.567,81	29.112,52				138.680,33
181011	INST. DE MICROGRAVEDAD. E.T.S.I. AERONÁUTICOS															0,00
187701	CONTRATO PROGRAMA	3.393,84	11.986,85	30.227,80												45.608,49
18VZ01	INVERSIONES. E.T.S.I. AERONÁUTICOS										82.847,52					82.847,52
	<b>TOTAL</b>	<b>97.860,12</b>	<b>190.628,81</b>	<b>452.311,04</b>	<b>13.834,42</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>28.819,66</b>	<b>0,00</b>	<b>630.803,56</b>	<b>41.093,76</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.455.351,37</b>

## E.T.S.I. AGRÓNOMOS

ORGÁNICA	20	21	22	23	31	35	61	62	63	80	Total
1802XA E.T.S.I. AGRÓNOMOS. BIOLOGÍA VEGETAL		10.493,78	14.635,89					8.538,85			33.668,52
1802XB E.T.S.I. AGRÓNOMOS. BIOTECNOLOGÍA		11.362,70	9.821,82					31.074,78			52.259,30
1802XC E.T.S.I. AGRÓNOMOS. CONSTRUCCIÓN Y VÍAS RURALES		3.326,50	16.832,89					12.887,52			33.046,91
1802XD E.T.S.I. AGRÓNOMOS. ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES AGRARIAS		2.407,01	25.058,29					8.308,47			35.773,77
1802XE E.T.S.I. AGRÓNOMOS. EDAFOLOGÍA			17.796,04					9.600,00			27.396,04
1802XF E.T.S.I. AGRÓNOMOS. FÍSICA Y MECÁNICA FUNDAMENTAL Y APLIC. A LA INGENIERÍA AGROFORESTAL		390,00	8.930,09	641,92				13.092,26	1.508,67		24.562,94
1802XG E.T.S.I. AGRÓNOMOS. ING.CARTOGR. GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA- EXP.		1.065,43	9.993,81					19.114,55	493,88		30.667,67
1802XH E.T.S.I. AGRÓNOMOS. INGENIERÍA RURAL		1.355,72	24.502,11					35.146,93			61.004,76
1802XI E.T.S.I. AGRÓNOMOS. MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA AGRONÓMICA.		1.155,81	12.866,91					12.099,94	1.495,30		27.617,96
1802XJ E.T.S.I. AGRÓNOMOS. PRODUCCIÓN ANIMAL		8.140,40	15.421,62					21.641,44	1.563,01		46.766,47
1802XK E.T.S.I. AGRÓNOMOS. PRODUCCIÓN VEGETAL : BOTÁNICA Y PROTECCIÓN VEGETAL			9.055,08					25.183,83			34.238,91
1802XL E.T.S.I. AGRÓNOMOS. PRODUCCIÓN VEGETAL : FITOTECNIA		971,40	23.693,21					20.242,40			44.907,01
1802XM E.T.S.I. AGRÓNOMOS. QUÍMICA Y ANÁLISIS AGRÍCOLA		8.091,44	19.087,68					5.985,51			33.164,63
1802XN E.T.S.I. AGRÓNOMOS. TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	870,00	1.401,84	22.083,59					6.397,47			30.752,90
1802XO E.T.S.I. AGRÓNOMOS. ESTADÍSTICA Y MÉTODOS DE GESTIÓN EN AGRICULTURA		642,32	13.298,25					5.068,62			19.009,19
1802XY E.T.S.I. AGRÓNOMOS. LINGÜÍSTICA APLICADA			1.707,65					1.200,00			2.907,65
1802Z E.T.S.I. AGRÓNOMOS. Centro	77.996,43	150.045,77	654.012,01	5.066,36				52.019,69	79.939,73		1.019.079,99
181902 EQUIPAMIENTO DOCENTE. E.T.S.I. AGRÓNOMOS								86.717,54			86.717,54
18RM02 REFORMAS Y MANTENIMIENTO								313.057,10	67.370,58		380.427,68
187702 CONTRATO PROGRAMA			52.133,03								52.133,03
18YZ02 INVERSIONES. E.T.S.I. AGRÓNOMOS											0,00
<b>TOTAL</b>	<b>78.866,43</b>	<b>200.850,12</b>	<b>950.929,97</b>	<b>5.708,28</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.076.102,87</b>

## E.T.S. ARQUITECTURA

ORGÁNICA		20	21	22	23	31	34	35	48	61	62	63	64	80	91	Total
1803XA	E.T.S. ARQUITECTURA. COMPOSICIÓN ARQUITECTÓNICA		775,05	12.896,53							53.753,05					67.424,63
1803XB	E.T.S. ARQUITECTURA. CONSTRUCCIÓN Y TECNOLOGÍA ARQUITECTÓNICAS		318,42	29.962,71	527,36						15.816,61					46.625,10
1803XC	E.T.S. ARQUITECTURA. ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN		217,85	14.092,49							17.951,90					32.262,24
1803XD	E.T.S. ARQUITECTURA. IDEACIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA		543,59	22.117,53	3.951,66						29.551,30					56.164,08
1803XE	E.T.S. ARQUITECTURA. FÍSICA E INSTALAC. APLICADAS AL MEDIO AMBIENTE Y URBANISMO		7.994,57	5.157,52							25.129,91					38.282,00
1803XF	E.T.S. ARQUITECTURA. MATEMÁTICA APLICADA A LA EDIFICACIÓN, AL MEDIO AMBIENTE Y AL URBANISMO		1.083,03	8.638,96							22.858,09					32.580,08
1803XG	E.T.S. ARQUITECTURA. PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS		1.829,30	43.009,01							23.246,89					68.085,20
1803XH	E.T.S. ARQUITECTURA. URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO		780,02	17.034,64							24.579,06					42.393,72
1803XY	E.T.S. ARQUITECTURA. LINGÜÍSTICA APLICADA		100,00	1.907,90							1.536,46					3.544,36
1803Z	E.T.S. ARQUITECTURA. Centro	25.165,02	116.653,00	523.990,31	7.739,10						357.506,44	36.710,39				1.067.764,26
181903	EQUIPAMIENTO DOCENTE. E.T.S. ARQUITECTURA										178.360,74					178.360,74
18RM03	REFORMAS Y MANTENIMIENTO										254.364,04					254.364,04
187703	CONTRATO PROGRAMA										10.922,56					10.922,56
18YZ03	INVERSIONES. E.T.S. ARQUITECTURA										81.171,45					81.171,45
<b>TOTAL</b>		<b>25.165,02</b>	<b>130.294,83</b>	<b>678.807,60</b>	<b>12.218,12</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.096.748,50</b>	<b>36.710,39</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.979.944,46</b>

## E.T.S.I. CAMINOS, CANALES y PUERTOS

ORGÁNICA		20	21	22	23	31	34	35	48	61	62	63	64	80	91	Total
1804XA	E.T.S.I. CAMINOS. CIENCIAS DE LOS MATERIALES		1.524,12	3.485,01							18.442,33					23.451,46
1804XB	E.T.S.I. CAMINOS. INGENIERÍA Y MORFOLOGÍA DEL TERRENO		10.389,83	7.723,83							27.623,16	2.179,44				47.916,26
1804XC	E.T.S.I. CAMINOS. INGENIERÍA CIVIL. CONSTRUCCIÓN		948,77	11.576,46							25.908,87	1.287,62				39.721,72
1804XD	E.T.S.I. CAMINOS. INGENIERÍA CIVIL: HIDRÁULICA Y ENERGÉTICA		2.995,20	20.505,44							10.714,61	5.670,94				39.886,19
1804XE	E.T.S.I. CAMINOS. INGENIERÍA CIVIL: ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE		578,54	17.169,45							21.125,43					38.873,42
1804XF	E.T.S.I. CAMINOS. INGENIERÍA CIVIL: TRANSPORTES			8.691,01							24.966,58					33.657,59
1804XG	E.T.S.I. CAMINOS. MATEMÁTICA E INFORMÁTICA APLICADAS A LA INGENIERÍA CIVIL			15.988,88							25.999,78					41.988,66
1804XH	E.T.S.I. CAMINOS. MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS		2.183,15	13.306,64							25.361,22	7.434,65				48.285,66
1804XY	E.T.S.I. CAMINOS. LINGÜÍSTICA APLICADA		452,40	1.741,03							1.290,53	644,96				4.128,92
1804Z	E.T.S.I. CAMINOS. Centro	12.969,32	176.018,61	453.929,31	5.658,41		104,16				201.596,71	94.913,54				945.190,26
1804LG	ETSI CAMINOS. LEGADOS			3.629,04												
181904	EQUIPAMIENTO DOCENTE. E.T.S.I. CAMINOS										108.770,14					108.770,14
183504	ACTIVIDADES CULTURALES E.T.S.I. CAMINOS			5.529,88												5.529,88
18RM04	E.T.S.I. CAMINOS. REFORMAS Y MANTENIMIENTO										422.033,72	29.691,49				451.725,21
187704	CONTRATO PROGRAMA															0,00
18RO04	RMS EN OBRAS															0,00
18YZ04	INVERSIONES. E.T.S.I. CAMINOS										205.222,01					205.222,01
<b>TOTAL</b>		<b>12.969,32</b>	<b>195.090,82</b>	<b>563.275,98</b>	<b>5.658,41</b>	<b>0,00</b>	<b>104,16</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.119.055,09</b>	<b>141.822,64</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.037.976,42</b>

## E.T.S.I. INDUSTRIALES

ORGÁNICA		20	21	22	23	31	34	35	48	61	62	63	64	80	91	Total
1805XA	E.T.S.I. INDUSTRIALES. AUTOMÁTICA, INGENIERÍA ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA INDUSTRIAL		3.003,07	28.108,15							17.743,61					48.854,83
1805XB	E.T.S.I. INDUSTRIALES. FÍSICA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL		1.109,23	9.243,63							5.226,37					15.579,23
1805XC	E.T.S.I. INDUSTRIALES. INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA		5.791,16	22.914,63	169,62						27.208,89					56.084,30
1805XD	E.T.S.I. INDUSTRIALES. INGENIERÍA ELÉCTRICA		2.118,27	5.900,45							17.651,49	1.001,35				26.671,56
1805XE	E.T.S.I. INDUSTRIALES. INGENIERÍA ENERGÉTICA Y FLUIDOMECAÁNICA.	6.529,54	304,15	10.121,52							19.628,29					36.583,50
1805XF	E.T.S.I. INDUSTRIALES. INGENIERÍA MECÁNICA Y DE FABRICACIÓN	5.369,64		20.084,22							21.853,67					47.307,53
1805XG	E.T.S.I. INDUSTRIALES. INGENIERÍA NUCLEAR		2.009,15	12.363,29	96,40						7.441,24					21.910,08
1805XH	E.T.S.I. INDUST. INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL Y DEL MEDIO AMBIENTE	1.500,00	956,56	16.793,54	345,88						12.771,13					32.367,11
1805XI	E.T.S.I. INDUSTRIALES. INGENIERÍA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES		2.495,00	16.291,43							2.191,38					20.977,81
1805XJ	E.T.S.I. INDUSTRIALES. MATEMÁTICA APLICADA A LA INGEN. INDUSTRIAL	394,31	3.000,00	10.399,41	177,20						18.661,53					32.632,45
1805XK	E.T.S.I. INDUSTRIALES. MECÁNICA ESTRUCTURAL Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES		480,21	10.332,64							17.160,81					27.973,66
1805XY	E.T.S.I. INDUSTRIALES. LINGÜÍSTICA APLICADA		470,68	722,45	1.171,06						3.094,26					5.458,45
1805Z	ETSI INDUSTRIALES. Centro	1.805,82	102.995,46	633.890,28	21.475,80				22.267,37		203.595,65	87.453,36				1.073.483,74
181905	EQUIPAMIENTO DOCENTE. E.T.S.I. INDUSTRIALES										79.569,39					79.569,39
183505	ACTIVIDADES CULTURALES. E.T.S.I. INDUSTRIALES															0,00
181051	INSTITUTO DEL AUTOMÓVIL (E.T.S.I. INDUSTRIALES)															0,00
181052	INSTITUTO DE FUSIÓN NUCLEAR (E.T.S.I. INDUSTRIALES)															0,00
18RM05	REFORMAS Y MANTENIMIENTO										152.025,73	136.028,52				288.054,25
187705	CONTRATO PROGRAMA															0,00
18YZ05	INVERSIONES. E.T.S.I. INDUSTRIALES										256.027,64	81.163,15				337.190,79
<b>TOTAL</b>		<b>15.599,31</b>	<b>124.732,94</b>	<b>797.165,64</b>	<b>23.435,96</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>22.267,37</b>	<b>0,00</b>	<b>861.851,08</b>	<b>305.646,38</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.150.698,68</b>

## E.T.S.I. MINAS

ORGÁNICA		20	21	22	23	31	34	35	48	61	62	63	64	80	91	Total
1806XA	E.T.S.I. MINAS. EXPLOTACIÓN DE RECURSOS MINERALES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS	1.600,00	849,82	24.471,56	600,00						30.657,29					58.178,67
1806XB	E.T.S.I. MINAS. INGENIERÍA DE MATERIALES	3.445,20	5.345,11	15.403,33							6.489,80					30.683,44
1806XC	E.T.S.I. MINAS. INGENIERÍA GEOLÓGICA		1.572,80	13.507,70							12.759,92					27.840,42
1806XD	E.T.S.I. MINAS. INGENIERÍA QUÍMICA Y COMBUSTIBLE		366,84	11.954,90							18.249,77					30.571,51
1806XE	E.T.S.I. MINAS. MATEMÁTICA APLICADA Y MÉTODOS INFORMÁTICOS			7.148,51							13.744,69					20.893,20
1806XF	E.T.S.I. MINAS. SISTEMAS ENERGÉTICOS	186,22		9.863,99							12.861,85	2.540,40				25.452,46
1806XG	E.T.S.I. MINAS. FÍSICA APLICADA A LOS RECURSOS NATURALES		1.150,14	5.299,07	1.148,61						27.819,83					35.417,65
1806XY	E.T.S.I. MINAS. LINGÜÍSTICA APLICADA			1.253,09							1.716,31	1.100,00				4.069,40
1806Z	E.T.S.I. MINAS. Centro	32.983,34	239.208,69	614.272,78	11.584,54						3.016,89					901.066,24
181906	EQUIPAMIENTO DOCENTE. E.T.S.I. MINAS										59.512,61					59.512,61
18RM06	REFORMAS Y MANTENIMIENTO										74.294,10					74.294,10
187706	CONTRATO PROGRAMA			28.454,75												28.454,75
18YZ06	INVERSIONES. E.T.S.I. MINAS										207.296,13					207.296,13
<b>TOTAL</b>		<b>38.214,76</b>	<b>248.493,40</b>	<b>731.629,68</b>	<b>13.333,15</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>468.419,19</b>	<b>3.640,40</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.503.730,58</b>

## E.T.S.I. MONTES

ORGÁNICA		20	21	22	23	31	34	35	48	61	62	63	64	80	91	Total
1807XA	E.T.S.I. MONTES. ECONOMÍA Y GESTIÓN FORESTAL			15.179,77	2.057,08						23.034,56					40.271,41
1807XB	E.T.S.I. MONTES. INGENIERÍA FORESTAL		431,52	23.952,47							18.559,47	467,85				43.411,31
1807XC	E.T.S.I. MONTES. PROYECTOS Y PLANIFICACIÓN RURAL		1.118,63	15.567,32	1.177,82						15.654,45					33.518,22
1807XD	E.T.S.I. MONTES. SILVOPASCICULTURA		4.170,24	27.638,58							5.493,34	599,95				37.902,11
1807XE	E.T.S.I. MONTES. MATEMÁTICA APLICADA A LOS RECURSOS NATURALES			4.521,20							22.603,88					27.125,08
1807XY	E.T.S.I. MONTES. LINGÜÍSTICA APLICADA			5.280,26	119,45						4.512,11					9.911,82
1807Z	E.T.S.I. MONTES. Centro	15.089,63	79.989,08	405.055,01	10.642,02						63.034,95	61.711,39				635.522,08
1807LG	ETSI MONTES. LEGADOS													206.257,51		
181907	EQUIPAMIENTO DOCENTE. E.T.S.I. MONTES										52.905,36					52.905,36
183507	ACTIVIDADES CULTURALES. E.T.S.I. MONTES			9.880,21												9.880,21
18RM07	REFORMAS Y MANTENIMIENTO										76.920,60	207.343,93				284.264,53
187707	CONTRATO PROGRAMA										5.887,57					5.887,57
18YZ07	INVERSIONES. E.T.S.I. MONTES										34.450,00	111.454,09				145.904,09
<b>TOTAL</b>		<b>15.089,63</b>	<b>85.709,47</b>	<b>507.074,82</b>	<b>13.996,37</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>323.056,29</b>	<b>381.577,21</b>	<b>0,00</b>	<b>206.257,51</b>	<b>0,00</b>	<b>1.532.761,30</b>

## E.T.S.I. NAVALES

ORGÁNICA		20	21	22	23	31	34	35	48	61	62	63	64	80	91	Total
1808XA	E.T.S.I. NAVALES. ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN NAVALES			19.518,63							11.685,82					31.204,45
1808XB	E.T.S.I. NAVALES. ENSEÑANZAS BÁSICAS DE LA INGENIERÍA NAVAL			15.476,43							23.442,18					38.918,61
1808XC	E.T.S.I. NAVALES. SISTEMAS OCEÁNICOS Y NAVALES		319,00	13.187,71							11.884,48					25.391,19
1808XY	E.T.S.I. NAVALES. LINGÜÍSTICA APLICADA										310,47					310,47
1808Z	E.T.S.I. NAVALES. Centro	15.974,48	106.371,39	254.398,54	20.303,98						140.123,76	20.149,61				557.321,76
181908	EQUIPAMIENTO DOCENTE. E.T.S.I. NAVALES										34.709,22					34.709,22
183508	ACTIVIDADES CULTURALES. E.T.S.I. NAVALES			4.964,80												4.964,80
18RM08	REFORMAS Y MANTENIMIENTO										251.137,56					251.137,56
187708	CONTRATO PROGRAMA										55.872,42					55.872,42
18YZ08	INVERSIONES. E.T.S.I. NAVALES										171.873,83					171.873,83
<b>TOTAL</b>		<b>15.974,48</b>	<b>106.690,39</b>	<b>307.546,11</b>	<b>20.303,98</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>701.039,74</b>	<b>20.149,61</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.171.704,31</b>

## E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN

ORGÁNICA		20	21	22	23	31	34	35	48	61	62	63	64	80	91	Total
1809XA	E.T.S.I. TELEC. ELECTROMAGNETISMO Y TEORÍA DE CIRCUITOS		28,43	9.552,37							12.800,00					22.380,80
1809XB	E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN. ELECTRÓNICA FÍSICA			5.287,47							4.176,51					9.463,98
1809XC	E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN. FÍSICA APLICADA A LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN			8.828,72							7.309,90	1.547,00				17.685,62
1809XD	E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN. INGENIERIA ELECTRÓNICA			27.568,49							8.855,80					36.424,29
1809XE	E.T.S.I. TELECOMUNIC. INGENIERIA DE SISTEMAS TELEMÁTICOS		4.891,81	15.469,03							24.879,76					45.240,60
1809XF	E.T.S.I. TELECOMUNIC. MATEMÁTICA APLICADA A LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN		6.149,52	7.568,62							22.232,39	2.970,17				38.920,70
1809XG	E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN. SEÑALES, SISTEMAS Y RADIOCOMUNICACIONES		3.599,40	35.323,36							8.220,27	351,48				47.494,51
1809XH	E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN. TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA			4.682,54							21.994,95	3.852,20				30.529,69
1809XI	E.T.S.I. TELECOMUNICACIONES. TECNOLOGÍA FOTÓNICA			14.384,75							6.031,64					20.416,39
1809XJ	E.T.S.I. TELECOMUN. TECNOLOGÍAS ESPECIALES APLIC. A LA TELECOM.		499,99	9.979,58							17.843,86	727,89				29.051,32
1809XY	E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN. LINGÜÍSTICA APLICADA			2.273,47							1.225,56					3.499,03
1809Z	E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN. Centro	1.465,43	200.523,56	696.964,60	1.998,40				252.994,96		58.746,30	35.496,52				1.248.189,77
181909	EQUIPAMIENTO DOCENTE. E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN										108.019,78					108.019,78
183509	ACTIVIDADES CULTURALES. E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN															0,00
18EZ09	E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN. INVERSIONES EN EQUIPAMIENTO															0,00
18I091	INSTITUTO DE ENERGÍA SOLAR (E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN)															0,00
18I092	INSTITUTO DE OPTOELECTRÓNICA (E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN)															0,00
18RM09	REFORMAS Y MANTENIMIENTO										140.515,62	263.775,24				404.290,86
187709	CONTRATO PROGRAMA															0,00
18YZ09	INVERSIONES. E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN										222.603,33	126.490,82				349.094,15
<b>TOTAL</b>		<b>1.465,43</b>	<b>215.692,71</b>	<b>837.883,00</b>	<b>1.998,40</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>252.994,96</b>	<b>0,00</b>	<b>665.455,67</b>	<b>435.211,32</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.410.701,49</b>

**FACULTAD DE INFORMÁTICA**

ORGÁNICA	20	21	22	23	31	34	35	48	61	62	63	64	80	91	Total
1810XA FACULTAD DE INFORMÁTICA. ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS			9.198,43							32.010,00					41.208,43
1810XB FACULT. DE INFORMÁT. LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS E INGENIERÍA DE SOFTWARE	7.159,00	1.467,94	18.746,13							50.196,96	427,00				77.997,03
1810XC FACULTAD DE INFORMÁTICA. MATEMÁTICA APLICADA		168,20	17.752,51							13.058,66					30.979,37
1810XD FACULTAD DE INFORMÁTICA. INTELIGENCIA ARTIFICIAL		1.198,69	25.851,96							17.459,61					44.510,26
1810XI FACULTAD DE INFORMÁTICA. TECNOLOGÍA FOTÓNICA			3.780,00							3.410,65					7.190,65
1810XV ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS		191,98	408,32												600,30
1810XY FACULTAD DE INFORMÁTICA. LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y A LA TECNOLOGÍA			795,91							3.126,38					3.922,29
1810Z FACULTAD INFORMÁTICA. Centro	17.838,91	144.957,06	589.398,20	19.722,79						219.152,92	66.569,02				1.057.638,90
181910 EQUIPAMIENTO DOCENTE. FACULTAD DE INFORMÁTICA										102.930,48					102.930,48
183510 ACTIVIDADES CULTURALES. FACULTAD DE INFORMÁTICA			5.957,99												5.957,99
18RM10 REFORMAS Y MANTENIMIENTO										56.841,63	254.037,65				310.879,28
187710 CONTRATO PROGRAMA		11.962,98	24.217,42												36.180,40
18YZ10 INVERSIONES. FAC. INFORMÁTICA										134.152,76					134.152,76
<b>TOTAL</b>	<b>24.997,91</b>	<b>159.946,85</b>	<b>696.106,87</b>	<b>19.722,79</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>632.340,05</b>	<b>321.033,67</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.854.148,14</b>

**E.P.E.S.**

ORGÁNICA	20	21	22	23	31	34	35	48	61	62	63	64	80	91	Total
1812Z INGENIERÍA DE MATERIALES		10.511,08	25.728,08	432,98						7.499,18					44.171,32
1813Z LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES			32.625,57							3.977,76					36.603,33
1815Z E.P.E.S.			9.114,19							2.879,09					11.993,28
181912 EQUIPAMIENTO DOCENTE										2.486,99					2.486,99
181913 EQUIPAMIENTO DOCENTE E.P.E.S.										7.675,05					7.675,05
<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>10.511,08</b>	<b>67.467,84</b>	<b>432,98</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>24.518,07</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>102.929,97</b>

**E.U.I.T. AERONÁUTICA**

ORGÁNICA	20	21	22	23	31	34	35	48	61	62	63	64	80	91	Total
1851XA E.U.I.T. AERONÁUTICA. TECNOLOGÍAS ESPECIALES APLICADAS A LA AERONÁUTICA			10.207,49							23.565,19					33.772,68
1851XB E.U.I.T. AERONÁUTICA. AEROTECNIA			2.328,94							20.222,83					22.551,77
1851XC E.U.I.T. AERONÁUTICA. FÍSICA Y QUÍMICA APLICADAS A LA TÉCNICA AERONÁUTICA			6.714,05							15.769,44	3.587,88				26.071,37
1851XY E.U.I.T. AERONÁUTICA. LINGÜÍSTICA APLICADA			1.230,47							2.500,00					3.730,47
1851Z E.U.I.T. AERONÁUTICOS. Centro	2.350,29	65.135,20	286.679,82	7.444,76						146.857,18	11.334,89				519.802,14
181951 EQUIPAMIENTO DOCENTE. E.U.I.T. AERONÁUTICA										82.732,43					82.732,43
183551 ACTIVIDADES CULTURALES. E.U.I.T. AERONÁUTICA			5.999,92												5.999,92
18RM51 REFORMAS Y MANTENIMIENTO										38.146,97	196.649,00				234.795,97
187751 CONTRATO PROGRAMA			24.131,69												24.131,69
18YZ51 INVERSIONES. E.U.I.T. AERONÁUTICA										23.306,58					23.306,58
<b>TOTAL</b>	<b>2350,29</b>	<b>65135,2</b>	<b>337292,38</b>	<b>7444,76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>353.100,62</b>	<b>211571,77</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>976.895,02</b>

**E.U.I.T. AGRÍCOLA**

ORGÁNICA	20	21	22	23	31	34	35	48	61	62	63	64	80	91	Total
1852XA E.U.I.T. AGRÍCOLA. CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADAS A LA INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA			11.621,51	3.905,62						14.721,75					30.248,88
1852XY E.U.I.T. AGRÍCOLA. LINGÜÍSTICA APLICADA		250,00	747,40							429,93	914,08				2.341,41
1852Z E.U.I.T. AGRÍCOLA. Centro	10.856,92	49.902,80	292.547,85	13.976,63						43.493,28	24.847,52				435.625,00
181952 EQUIPAMIENTO DOCENTE. E.U.I.T. AGRÍCOLA										46.244,46					46.244,46
18RM52 E.U.I.T. AGRÍCOLA. REFORMAS Y MANTENIMIENTO										145.723,08	99.480,47				245.203,55
187752 CONTRATO PROGRAMA			28.711,89	865,70											29.577,59
18YZ52 INVERSIONES. E.U.I.T. AGRÍCOLA										125.602,03					125.602,03
<b>TOTAL</b>	<b>10.856,92</b>	<b>50.152,80</b>	<b>333.628,65</b>	<b>18.747,95</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>376.214,53</b>	<b>125.242,07</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>914.842,92</b>

## E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA

ORGÁNICA	20	21	22	23	31	34	35	48	61	62	63	64	80	91	Total
1854XA E.U. ARQUITECTURA. CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS Y SU CONTROL		686,72	45.074,08							25.565,20					71.326,00
1854XB E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA. EXPRESIÓN GRÁFICA APLICADA A LA EDIFICACIÓN		636,65	24.019,69							13.756,20					38.412,54
1854XC E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA. MATEMÁTICA APLICADA A LA ARQUITECTURA TÉCNICA		620,00	11.047,30							10.396,31					22.063,61
1854XD E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA. TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN		330,02	21.999,34							24.373,24					46.702,60
1854XY E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA. LINGÜÍSTICA APLICADA			1.434,11							1.426,92					2.861,03
1854Z E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA. Centro	28.887,47	100.817,00	336.227,30	2.607,42						158.979,58	59.068,25				686.587,02
181954 EQUIPAMIENTO DOCENTE. E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA										134.412,69					134.412,69
18RM54 REFORMAS Y MANTENIMIENTO											232.154,24				232.154,24
187754 CONTRATO PROGRAMA															0,00
18YZ54 INVERSIONES. E.U. ARQUITECTURA										320.635,24					320.635,24
<b>TOTAL</b>	<b>28.887,47</b>	<b>103.090,39</b>	<b>439.801,82</b>	<b>2.607,42</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>689.545,38</b>	<b>291.222,49</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.555.154,97</b>

## E.U.I.T. FORESTAL

ORGÁNICA	20	21	22	23	31	34	35	48	61	62	63	64	80	91	Total
1855XA E.U.I.T. FORESTAL. CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS A LA INGENIERÍA FORESTAL			5.571,96							19.128,57					24.700,53
1855XY E.U.I.T. FORESTAL. LINGÜÍSTICA APLICADA			1.045,21							1.061,38					2.106,59
1855Z E.U.I.T. FORESTAL. Centro	5.109,17	87.931,20	177.662,45	8.280,83											278.983,65
181955 EQUIPAMIENTO DOCENTE. E.U.I.T. FORESTAL										64.242,87					64.242,87
183555 ACTIVIDADES CULTURALES. E.U.I.T. FORESTAL			5.999,12												5.999,12
18RM55 REFORMAS Y MANTENIMIENTO										251.592,19					251.592,19
187755 CONTRATO PROGRAMA															0,00
18YZ55 INVERSIONES. E.U.I.T. FORESTAL										124.423,84					124.423,84
<b>TOTAL</b>	<b>5.109,17</b>	<b>87.931,20</b>	<b>190.278,74</b>	<b>8.280,83</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>460.448,85</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>752.048,79</b>

**E.U.I.T. INDUSTRIAL**

	ORGÁNICA	20	21	22	23	31	34	35	48	61	62	63	64	80	91	Total
1856XA	E.U.I.T. INDUSTRIAL. MECÁNICA INDUSTRIAL										33.383,94					33.383,94
1856XB	E.U.I.T. INDUSTRIAL. FÍSICA APLICADA		873,27	3.401,33							12.656,62	1.965,70				18.896,92
1856XC	E.U.I.T. INDUSTRIAL. INGENIERÍA ELÉCTRICA			10.718,83							13.499,99					24.218,82
1856XD	E.U.I.T. INDUSTRIAL. MATEMÁTICA APLICADA		751,22	11.963,96							18.675,94	1.656,05				33.047,17
1856XE	E.U.I.T. INDUSTRIAL. QUÍMICA INDUSTRIAL Y POLÍMEROS.		760,03	18.832,63							4.441,43					24.034,09
1856XF	E.U.I.T. INDUSTRIAL. EXPRESIÓN GRÁFICA INDUSTRIAL		331,64	17.275,72	349,34						11.017,50					28.974,20
1856XG	E.U.I.T. INDUSTRIAL. ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA E INFORMÁTICA INDUSTRIAL		999,71	5.264,87							14.390,33	2.723,32				23.378,23
1856XV	E.U.I.T. INDUSTRIAL ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS		64,33	896,93							3.544,36					4.505,62
1856XY	E.U.I.T. INDUSTRIAL LINGÜÍSTICA APLICADA			1.117,68							2.421,05					3.538,73
1856Z	E.U.I.T. INDUSTRIAL. Centro	18.433,04	96.849,56	392.337,74	5.186,33						84.435,61	66.380,70				663.622,98
181956	EQUIPAMIENTO DOCENTE. E.U.I.T. INDUSTRIAL										121.652,50					121.652,50
183556	ACTIVIDADES CULTURALES. E.U.I.T. INDUSTRIAL			1.600,00												1.600,00
18RM56	REFORMAS Y MANTENIMIENTO										50.349,69	244.027,14				294.376,83
187756	CONTRATO PROGRAMA											14.681,36				14.681,36
18YZ56	INVERSIONES. E.U.I.T. INDUSTRIAL										78.476,84	200.000,00				278.476,84
	<b>TOTAL</b>	<b>18.433,04</b>	<b>100.629,76</b>	<b>463.409,69</b>	<b>5.535,67</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>448.945,80</b>	<b>531.434,27</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.568.388,23</b>

## E.U.I.T. OBRAS PÚBLICAS

ORGÁNICA	20	21	22	23	31	34	35	48	61	62	63	64	80	91	Total
1858XA E.U.I.T. OBRAS PÚBLICAS. INGENIERÍA CIVIL: INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE		2.247,58	16.522,59	1.648,21						12.322,70					32.741,08
1858XB E.U.I.T. OBRAS PÚBLICAS INGENIERÍA CIVIL : SERVICIOS URBANOS		3.871,33	15.482,92							7.898,00					27.252,25
1858XC E.U.I.T. OBRAS PÚBLICAS. INGENIERÍA CIVIL : TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN		4.662,07	18.989,25							18.911,64					42.562,96
1858XD E.U.I.T. OBRAS PÚBLICAS. INGENIERÍA CIVIL: TECNOLOGÍA HIDRÁULICA Y ENERGÉTICA		3.329,20	16.289,65	158,86						13.895,16	1.657,09				35.329,96
1858XY E.U.I.T. OBRAS PÚBLICAS. LINGÜÍSTICA APLICADA			221,56							3.241,95					3.463,51
1858Z E.U.I.T. OBRAS PÚBLICAS. Centro	73,08	76.653,09	179.980,08	7.991,62						92.124,33	48.981,43				405.803,63
181958 EQUIPAMIENTO DOCENTE. E.U.I.T. OBRAS PÚBLICAS										101.959,54					101.959,54
183558 ACTIVIDADES CULTURALES. E.U.I.T. OBRAS PÚBLICAS															0,00
18RM58 REFORMAS Y MANTENIMIENTO										63.823,65	128.929,66				192.753,31
187758 CONTRATO PROGRAMA															0,00
18YZ58 INVERSIONES E.U.I.T. OBRAS PÚBLICAS										158.699,59					158.699,59
<b>TOTAL</b>	<b>73,08</b>	<b>90.763,27</b>	<b>247.486,05</b>	<b>9.798,69</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>472.876,56</b>	<b>179.568,18</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.000.565,83</b>

**E.U.I.T. TELECOMUNICACIÓN**

	ORGÁNICA	20	21	22	23	31	34	35	48	61	62	63	64	80	91	Total
1859XA	E.U.I.T. TELECOMUNICAC. SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y DE CONTROL			25.769,11							8.557,14					34.326,25
1859XB	E.U.I.T. TELECOMUNIC. INGENIERIA AUDIOVISUAL Y COMUNICACIONES		330,93	13.043,16							26.000,00					39.374,09
1859XC	E.U.I.T. TELECOMUN. INGENIERIA Y ARQUITECTURA TELEMÁTICAS			7.999,46							28.184,01	1.522,50				37.705,97
1859XD	E.U.I.T. TELECOM. MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN			4.571,73							21.413,79					25.985,52
1859XE	E.U.I.T. TELECOMUNIC. INGENIERÍA DE CIRCUITOS Y SISTEMAS			6.569,76							18.723,56					25.293,32
1859XF	E.U.I.T. TELECOM. FISICA APLICADA			2.959,31							9.783,89					12.743,20
1859XG	E.U.I.T. TELEC. ELECTRÓNICA FÍSICA			4.728,38							2.223,57					6.951,95
1859XV	E.U.I.T. TELECOMUNICACIÓN ORGANIZACION Y ADMINISTRACIÓN EMPRESAS			2.969,10												2.969,10
1859XY	E.U.I.T. TEL. LINGÜÍSTICA APLICADA			1.038,63							4.000,00					5.038,63
1859Z	E.U.I.T. TELECOMUNICACIÓN. Centro	19.927,28	86.518,06	384.330,98	2.493,35						60.423,98	138.301,78				691.995,43
181959	EQUIPAMIENTO DOCENTE. E.U.I.T. TELECOMUNICACIÓN										84.579,68					84.579,68
183559	ACTIVIDADES CULTURALES. E.U.I.T. TELECOMUNICACIÓN			5.896,15												5.896,15
18RM59	REFORMAS Y MANTENIMIENTO										278.658,37					278.658,37
18RE59	RMS EQUIPAMIENTO															0,00
187759	CONTRATO PROGRAMA		9.988,58								24.306,12					34.294,70
18YZ59	INVERSIONES. E.U.I.T. TELECOMUNICACIÓN										119.060,49					119.060,49
<b>TOTAL</b>		<b>19.927,28</b>	<b>96.837,57</b>	<b>459.875,77</b>	<b>2.493,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>685.914,60</b>	<b>139.824,28</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.404.872,85</b>

**E.T.S.I. TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA**

	ORGÁNICA	20	21	22	23	31	34	35	48	61	62	63	64	80	91	Total
1860XA	E.T.S.I. TOPOGRAFÍA. INGENIERÍA TOPOGRÁFICA Y CARTOGRAFÍA			23.632,18							29.176,24					52.808,42
1860XY	E.T.S.I. TOPOGRÁFICA LINGÜÍSTICA APLICADA			714,33							771,67					1.486,00
1860Z	E.T.S.I. TOPOGRÁFICA. Centro	29.355,51	50.380,24	252.649,81	13.851,88				2.070,00		53.688,19					401.995,63
181960	EQUIPAMIENTO DOCENTE. E.T.S.I. TOPOGRÁFICA										34.467,69					34.467,69
183560	ACTIVIDADES CULTURALES. E.T.S.I. TOPOGRÁFICA			4.703,06												4.703,06
18RM60	E.T.S.I. TOPOGRÁFICA. REFORMAS Y MANTENIMIENTO										79.864,93	100.331,43				180.196,36
187760	CONTRATO PROGRAMA										44.876,94					44.876,94
18YZ60	INVERSIONES. E.T.S.I. TOPOGRÁFICA															0,00
<b>TOTAL</b>		<b>29.355,51</b>	<b>50.380,24</b>	<b>281.699,38</b>	<b>13.851,88</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.070,00</b>	<b>0,00</b>	<b>242.845,66</b>	<b>100.331,43</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>720.534,10</b>

**E.U. INFORMÁTICA**

	ORGÁNICA	20	21	22	23	31	34	35	48	61	62	63	64	80	91	Total
1861XA	E.U. INFORMÁTICA ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES			9.545,29							29.470,69					39.015,98
1861XB	E.U. INFORMÁTICA. INFORMÁTICA APLICADA		121,80	6.147,97							19.609,77					25.879,54
1861XC	E.U. INFORMÁTICA. LENGUAJES, PROYECTOS Y SISTEMAS INFORMÁTICOS.		2.000,00	5.992,25							17.947,08	4.303,60				30.242,93
1861XD	E.U. INFORMÁTICA. MATEMÁTICA APLICADA		999,72	9.034,52	3.602,98						15.135,61	8.139,76				36.912,59
1861XE	E.U. INFORMÁTICA. ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA DE LA INFORMACIÓN		1.995,20	14.874,67							16.373,41					33.243,28
1861XF	E.U. INFORMÁTICA. SISTEMAS INTELIGENTES APLICADOS			15.237,86							22.550,69					37.788,55
1861XV	E.U. INFORMÁTICA ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS			4.486,90							966,76					5.453,66
1861XY	E.U. INFORMÁTICA. LINGÜÍSTICA APLICADA			800,72	1.349,31	1.681,16					2.293,99					6.125,18
1861Z	E.U. INFORMÁTICA. Centro	19.779,31	24.020,11	224.168,64	367,90						183.428,49	222.697,95				674.462,40
181961	EQUIPAMIENTO DOCENTE. E.U. INFORMÁTICA										103.946,52					103.946,52
183561	ACTIVIDADES CULTURALES. E.U. INFORMÁTICA															0,00
18RM61	REFORMAS Y MANTENIMIENTO										174.210,89	192.642,14				366.853,03
187761	CONTRATO PROGRAMA															0,00
18YZ61	INVERSIONES. E.U.INFORMÁTICA															0,00
<b>TOTAL</b>		<b>19.779,31</b>	<b>29.937,55</b>	<b>290.837,41</b>	<b>5.652,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>585.933,90</b>	<b>427.783,45</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.359.923,66</b>

<b>SUBTOTAL CENTROS</b>	<b>460.974,48</b>	<b>2.343.499,40</b>	<b>9.634.508,44</b>	<b>205.055,45</b>	<b>0,00</b>	<b>104,16</b>	<b>0,00</b>	<b>306.151,99</b>	<b>0,00</b>	<b>11.526.490,04</b>	<b>3.846.234,49</b>	<b>0,00</b>	<b>206.257,51</b>	<b>0,00</b>	<b>28.529.275,96</b>
-------------------------	-------------------	---------------------	---------------------	-------------------	-------------	---------------	-------------	-------------------	-------------	----------------------	---------------------	-------------	-------------------	-------------	----------------------

### 11.3. Concurso de equipamiento para la mejora de la calidad de la docencia

CENTROS	IMPORTE EN PRESUPUESTO 2007	IMPORTE PROYECTOS PRESENTADOS 2007	PROPUESTA DE CONCESIÓN
E.T.S. ARQUITECTURA	214.576,50	242.100,32	214.620,32
E.T.S.I. AERONÁUTICOS	96.316,72	98.205,72	98.205,72
E.T.S.I. AGRÓNOMOS	76.707,90	76.707,89	76.707,89
E.T.S.I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	107.157,17	286.831,72	108.239,89
E.T.S.I. INDUSTRIALES	150.098,22	144.898,60	144.898,60
E.T.S.I. MINAS	63.071,53	111.173,78	63.071,53
E.T.S.I. MONTES	45.860,53	90.034,41	45.860,53
E.T.S.I. NAVALES	29.306,93	29.306,93	29.306,93
E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN	148.580,47	148.569,64	148.569,64
ETSI EN TOPOGRAFÍA, GEOD. Y CART.	31.278,47	45.342,60	31.300,00
FAC. CC ACT. FIS. Y DEP.	65.752,77	66.000,00	66.000,00
FACULTAD DE INFORMÁTICA	90.050,72	132.720,68	90.050,72
E.U.DE ARQUITECTURA TÉCNICA	141.564,82	139.131,67	139.131,67
E.U. INFORMÁTICA	92.081,32	100.956,07	92.081,32
E.U.I.T. AERONÁUTICA	89.091,19	141.181,07	88.973,73
E.U.I.T. AGRÍCOLA	38.651,69	130.091,14	38.649,98
E.U.I.T. FORESTAL	38.708,67	44.181,95	38.707,58
E.U.I.T. INDUSTRIAL	101.321,66	211.303,06	101.321,66
E.U.I.T. OBRAS PÚBLICAS	104.383,57	104.383,57	104.383,57
E.U.I.T. TELECOMUNICACIÓN	75.439,15	81.035,76	75.439,15
<b>TOTAL EQUIP. DOCENTE</b>	<b>1.800.000,00</b>	<b>2.424.156,58</b>	<b>1.795.520,43</b>

Toda la documentación de los proyectos presentados está a disposición de los miembros del Consejo de Gobierno que deseen examinarlos en el Servicio de Presupuestos, Rectorado, Edificio A.

**CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LACALIDAD DE LA  
DOCENCIA. EJERCICIO 2007 TOTAL CONCESIÓN**

CENTROS	IMPORTE EN PRESUPUESTO 2007	IMPORTE PROYECTOS PRESENTADOS 2007	PROPUESTA DE CONCESIÓN	DIFERENCIA IMPORTE PTO. Y CONCESIÓN
<b>E.T.S. ARQUITECTURA</b>	<b>214.576,50</b>	<b>242.100,32</b>	<b>214.620,32</b>	<b>43,82</b>
<b>E.T.S.I. AERONÁUTICOS</b>	<b>96.316,72</b>	<b>98.205,72</b>	<b>98.205,72</b>	<b>1.889,00</b>
<b>E.T.S.I. AGRÓNOMOS</b>	<b>76.707,90</b>	<b>76.707,89</b>	<b>76.707,89</b>	<b>-0,01</b>
<b>E.T.S.I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</b>	<b>107.157,17</b>	<b>286.831,72</b>	<b>108.239,89</b>	<b>1.082,72</b>
<b>E.T.S.I. INDUSTRIALES</b>	<b>150.098,22</b>	<b>144.898,60</b>	<b>144.898,60</b>	<b>-5.199,62</b>
<b>E.T.S.I. MINAS</b>	<b>63.071,53</b>	<b>111.173,78</b>	<b>63.071,53</b>	
<b>E.T.S.I. MONTES</b>	<b>45.860,53</b>	<b>90.034,41</b>	<b>45.860,53</b>	
<b>E.T.S.I. NAVALES</b>	<b>29.306,93</b>	<b>29.306,93</b>	<b>29.306,93</b>	
<b>E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN</b>	<b>148.580,47</b>	<b>148.569,64</b>	<b>148.569,64</b>	<b>-10,83</b>
<b>ETSI EN TOPOGRAFÍA, GEOD. Y CART.</b>	<b>31.278,47</b>	<b>45.342,60</b>	<b>31.300,00</b>	<b>21,53</b>
<b>FAC. CC ACT. FIS. Y DEP.</b>	<b>65.752,77</b>	<b>66.000,00</b>	<b>66.000,00</b>	<b>247,23</b>
<b>FACULTAD DE INFORMÁTICA</b>	<b>90.050,72</b>	<b>132.720,68</b>	<b>90.050,72</b>	
<b>E.U.DE ARQUITECTURA TÉCNICA</b>	<b>141.564,82</b>	<b>139.131,67</b>	<b>139.131,67</b>	<b>-2.433,15</b>
<b>E.U. INFORMÁTICA</b>	<b>92.081,32</b>	<b>100.956,07</b>	<b>92.081,32</b>	
<b>E.U.I.T. AERONÁUTICA</b>	<b>89.091,19</b>	<b>141.181,07</b>	<b>88.973,73</b>	<b>-117,46</b>
<b>E.U.I.T. AGRÍCOLA</b>	<b>38.651,69</b>	<b>130.091,14</b>	<b>38.649,98</b>	<b>-1,71</b>
<b>E.U.I.T. FORESTAL</b>	<b>38.708,67</b>	<b>44.181,95</b>	<b>38.707,58</b>	<b>-1,09</b>
<b>E.U.I.T. INDUSTRIAL</b>	<b>101.321,66</b>	<b>211.303,06</b>	<b>101.321,66</b>	
<b>E.U.I.T. OBRAS PÚBLICAS</b>	<b>104.383,57</b>	<b>104.383,57</b>	<b>104.383,57</b>	
<b>E.U.I.T. TELECOMUNICACIÓN</b>	<b>75.439,15</b>	<b>81.035,76</b>	<b>75.439,15</b>	
<b>TOTAL EQUIP. DOCENTE</b>	<b>1.800.000,00</b>	<b>2.424.156,58</b>	<b>1.795.520,43</b>	<b>-4.479,57</b>

Toda la documentación de los proyectos presentados está a disposición de los miembros del Consejo de Gobierno que deseen examinarlos en el Servicio de Presupuestos, Rectorado, edificio A.

## CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA. EJERCICIO 2007

E.T.S. ARQUITECTURA

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
TODOS	Taller de Maquetas	1	<b>3 lijadoras; 1 compresor; 1 taladro de baterías; 2 cortadoras de pelo ; 2 máquinas de hilo caliente 50x50 con control potencia; 2 Dremmel multiaccesorio; 1 ordenador Intel core 2 Duo E6400, Gráficos Intel GMA 3000 Graphics, Windows Vista Business, teclado y ratón con monitor, impresora hp 110 plus; máquina fotográfica Canon; Trípode y un equipo láser sobremesa con trotec Speedy accesorios e instalación.</b>	27.250,00
TODOS	Biblioteca	2	<b>Sistema de Megafonía para el Centro:- Central de Megafonía: 2 Preamplificador, 2 Unidad de potencia multicanal, 2 Base micrófono; 2 Selector para 8 zonas , 2 Compartimentos rack para 8 unidades, con puerta de plexiglás, incluidos soportes de unidades. -Altavoz tipo 1- Caja Acústica de Pared 106 ud.- Altavoz Tipo 2-Difusor de Superficie para Techo 113 ud.Conexionado de Puntos de megafonía mediante conductor de cobre flexible con pantalla de aluminio.Instalación.- Programación y puesta en marcha del sistema de megafonía.</b>	29.990,00
		3	<b>6 Ordenadores gama alta,2 de ellos con monitor TFT de 20" para renovar el equipo AAGRAFA. 2 Discos duros externos de 500 Gb. Memoria pendrive de Gb. Bandeja original y actualización para escáner ScanMateF10. Cámara digital Canon 5D+filtro polarizador. Auriculares para monitorizar el audio en la grabación de vídeo. Grabador/reproductor de audio portátil. Micrófono Sony MS907 para el grabador anterior. Calibrador Eye-One Display2.</b>	<b>10.000,00 500,00 40,00 1.500,00 3.000,00 120,00 300,00 90,00 300,00</b>
				15.850,00
TODOS	Centro de Cálculo	4	<b>31 Ordenadores Intel core Duo2 E6400, 2,13 Ghz, 2Mb 1066 Mhz, 1 Gb de memoria DDR2 pc5300; Gráficos Intel GMA 3000 Graphics, Windows Vista Business, Teclado y ratón.</b>	29.738,92

E.T.S. DE ARQUITECTURA

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
TODOS	Centro de Cálculo	5	<b>31 Ordenadores Intel core2 Duo E6400, 2,13 Ghz, 2Mb 1066 Mhz, 1 Gb de memoria DDR2 pc5300; Gráficos Intel GMA 3000 Graphics, Windows Vista Business, Teclado y ratón con monitor de 21".</b>	28.784,00
		6	<b>Rack con paneles de conexión, 4 switch , latiguillos, UPS:- 2 servidores, Intel core 2 Duo E6400, 2,13 Ghz, Gráficos Intel GMA 3000 Graphics, Windows Vista Business, Teclado y ratón con monitor de 21".- 2 SONY Videoprojector vpl-vw50 "Full HD" con tecnología tri SXRD imagen de alta resolución.</b>	26.950,00
FÍSICA E INSTALACIONES APLICADAS A LA EDIFICACIÓN, AL MEDIO AMBIENTE Y AL URBANISMO	Laboratorio de Acústica y Vibraciones	7	<b>Fuente sonora omnipower y accesorios.</b>	<b>8.720,60</b>
			<b>Martillo de impactos, transductor de fuerza y accesorios.</b>	<b>2.456,80</b>
			<b>2 Licencias adicionales para el programa de modelización acústica de salas Odeón ( El laboratorio dispone de la primera licencia).</b>	<b>11.974,00</b>
				23.151,40
CONSTRUCCIÓN Y TECNOLOGÍA ARQUITECTÓNICAS	Materiales de Construcción	8	<b>Autoclave para ensayos de expansión de cementos: 1 Recipiente contenedor construido en acero especial, 1 Soporte para probetas y juegos de puntas de contacto</b>	3.450,00
LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y A LA TECNOLOGÍA	Inglés y Alemán	9	<b>4 Ordenadores Pentium IV: Scube ez915 Pentium IV 775, Regradora DVD, VGA y Tarjeta de sonido integradas, Teclado y Ratón, Tarjeta de Red 10/100/2000, Monitor TFT17".</b>	3.586,00
CONSTRUCCIÓN Y TECNOLOGÍA ARQUITECTÓNICAS	Materiales de Construcción	10	<b>Balanza para medición de humedades de forma rápida y precisa, con un sistema de secado incorporado en la propia balanza.</b>	2.970,00
		11	<b>Máquina de abrasión para cerámicas no pulidas: cuerpo principal de la máquina y utillaje para la fijación de probetas.</b>	22.900,00
			IMPORTE HASTA CONCEDIDO	214.620,32

E.T.S. ARQUITECTURA

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
CONSTRUCCIÓN Y TECNOLOGÍA ARQUITECTÓNICAS	Materiales Construcción	de 12	OTROS PROYECTOS:	
			<b>Prensa universal para ensayos de laboratorio: 1 Cuerpo principal, 1 equipo de registradores para los diferentes parámetros de medida, 1 salida digitalizada e impresión de resultados.</b>	25.000,00
			<b>Material Complementario</b>	2.480,00
TOTAL				242.100,32

## CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA. EJERCICIO 2007

E.T.S.I. AERONÁUTICOS

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
TODOS	Todas	1	<b>Instalación de Vídeo-Proyectores fijos y material auxiliar (armarios) en aulas y salas de conferencias: Subsistema de Proyección (Vídeo-Proyectores), instalación y cableados, armarios para guardar material didáctico, encastramiento de monitores en mesa conferencias.</b>	21.308,72
SERVICIOS GENERALES	Aula Informática/ Centro de Cálculo	2	<b>24 Pantallas Planas TFT 19" Samsung 940 BW (Panorámico).</b>	5.000,00
MATERIALES Y PRODUCCIÓN AEROESPACIAL	Química, Polímeros y Materiales Compuestos	3	<b>Espectroscopio de infrarrojo de transformada de Fourier.</b>	13.697,00
MOTOPROPUSIÓN Y TERMOFLUIDODINÁMICA	Termodinámica	4	<b>2 Instrumentación para medidas de laboratorio.</b>	<b>6.800,00</b>
		5	<b>Equipamiento prácticas de propiedades térmicas del aire y del agua: transductores presión; electroválvula; sensor caudal; display-control sensor caudal; controlador temperatura; bomba peristáltica.</b>	<b>7.800,00</b>
		6	<b>Sistema de adquisición de datos de propósito general para los equipos de laboratorio: controlador adquisición de datos; tarjetas entrada analógica.</b>	<b>8.600,00</b>
		7	<b>2 Fuentes de Alimentación 6V-180A.</b>	<b>5.000,00</b>
				28.200,00
MATERIALES Y PRODUCCIÓN AEROESPACIAL	Laboratorio de Ensayo de Materiales	8	<b>Microanalizador de rayos X por energía dispersiva.</b>	30.000,00
TOTAL				98.205,72

CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA. EJERCICIO 2007

E.T.S.I. AGRÓNOMOS

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
EDAFOLOGÍA	Edafología	1	<b>Mobiliario de Lab. de de Docencia e Investigación: 16 Armarios altos de almacenaje, 1 mesa antivibratoria para Balanzas y 3 taburetes de laboratorio.</b>	14.702,00
ESTADÍSTICA Y MÉTODOS DE GESTIÓN EN AGRICULTURA	Estadística	2	<b>Copiadora-Impresora INFOTEC IS2225.</b>	4.129,00
MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA AGRONÓMICA	Toda	3	<b>17 Software para Cálculo Simbólico, Modelización, Simulación, Optimización, Generación de imágenes fractales, Teoría de la decisión y Taxonomía numérica. Programas estándar con fines docentes.</b>	11.605,50
PRODUCCIÓN VEGETAL: BOTÁNICA Y PROTECCIÓN VEGETAL	Protección de Cultivos	4	<b>3 Lupas estereoscópica con aumento zoom de 1 a 6x, ocular de 10x.</b>	10.620,00
PROYECTOS Y PLANIFICACIÓN RURAL	Todas	5	<b>Videoprojector resolución XGA(1024x768). Luminosidad 2100 ANSI Lumens. Lampara de hasta 4,00 horas. Digital Keystone Correction.y monitor plasma de 40".Zoom.Contraste2000:1.;Pantalla LCD.</b>	4.055,00
QUÍMICA Y ANÁLISIS AGRÍCOLA	Química	6	<b>Software y tarjeta de la Chenstation que controla los equipos de cromatografía. Inyector y detector de ionización de llama para el cromatógrafo de gases. Reforma de la instalación de gases para espectrofotómetro de absorción atómica con cámara de grafito. Ordenador soporte para el software del espectrofotómetro de absorción atómica con cámara de grafito.</b>	<b>1.755,00</b> <b>8.240,00</b> <b>1.475,00</b> <b>1.300,00</b>
TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	Edificio Central Laboratorio de Enología	7	<b>Analizador de textura BROOKFIELD 4500-TA</b>	7.009,47
	Edificio Campos de Prácticas	8	<b>2 cámaras frigoríficas panelables y sus correspondientes instalaciones.</b>	10.024,00

E.T.S.I. AGRÓNOMOS

PRIORIZADO

---

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
SERVICIOS GENERALES	Todas	9	<b>3 ordenadores Pentium 4.</b>	1.792,92
TOTAL PRIORIZADO				76.707,89

## CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA. EJERCICIO 2007

E.T.S.I. CAMINOS, CANALES Y P.

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
SERVICIOS GENERALES	Centro de Cálculo	1	<b>15 Unidades PC Compatible Pentium IV, teclado y ratón.</b>	5.568,00
	Dirección	2	<b>6 Monitores TFT 17" Samsung SN720N 8MS; 2 Proyectoros digitales: un 3M modelo X-62, un 3M modelo X-75</b>	4.273,36
INGENIERÍA CIVIL: ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE	Ordenación del Territorio y Urbanismo	3	<b>Proyector Toshiba 2000EU. Equipo scanner-fax-impresora HP 6310. Ordenador de Mesa.</b>	<b>875,80 207,64 1.205,24 2.288,68</b>
INGENIERÍA CIVIL, HIDRÁULICA Y ENERGÉTICA	Laboratorio de Hidráulica	4	<b>Caudalímetro ultrasónico no invasivo, FLEXIM, modelo FLUXUS ADM 7407 + M2N7</b>	6.052,88
INGENIERÍA Y MORFOLOGÍA DEL TERRENO	Dibujo Técnico y Sistemas de Representación - Laboratorio de C.A.D.	5	<b>15 Ordenadores personales con disco duro de 300 Gb, Memoria RAM de 2 Gb, Unidad óptica, grabador DVD + /-RW, tarjeta gráfica de 256 Mb y monitor 17".</b>	14.250,00
	Laboratorio de Topografía, Geodesia y Astronomía	6	<b>Estación de Restitución Digital: PC de doble pantalla, emisor de luz polarizada, dispositivo restituidor tridimensional, software para la restitución.</b>	6.380,00
INGENIERÍA CIVIL: CONSTRUCCIÓN	Laboratorio de Química y Materiales	7	<b>2 Estufas universales con regulación de aire y temperatura máxima de 250°C.</b>	4.148,16
	Materiales de Construcción	8	<b>Mobiliario de Laboratorio para prácticas de alumnos.</b>	9.700,00
CIENCIA DE LOS MATERIALES	En Ing. Caminos, C. y P. : Física y Química de Materiales (1º), Física de Materiales (5º). En Ing. de Materiales: Instrumentación (1º), Prop. Mecánicas: Comportamiento Elástico (1º), Tª Gral. de Materiales (1º), Materiales Compuestos (2º), Propiedades Mecánicas: Comportamiento en Fractura (2º).	9	<b>Máquina Universal Instron 5KN de carga máxima.</b>	22.409,81

E.T.S.I. CAMINOS, CANALES Y P.

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
MATEMÁTICA E INFORMÁTICA APLICADAS A LA INGENIERÍA CIVIL	Laboratorio de Matemáticas e Informática Aplicadas a la Ingeniería Civil y Despachos de Personal Docente.	10	<b>14 Ordenadores Personales Pentium IV.</b>	14.000,00
		11	<b>Equipos de Red Inalámbricos.</b>	4.500,00
INGENIERÍA CIVIL: CONSTRUCCIÓN	Materiales de Construcción	12	<b>Rectificadora tangencial para probetas de ensayos de materiales de construcción.</b>	9.503,00
	Organización y Gestión de Empresas	13	<b>Ordenador y fotocopidora: batería de tres ordenadores Pentium IV con proyector y pantalla fotocopidora.</b>	5.166,00
			<b>IMPORTE HASTA CONCEDIDO</b>	108.239,89
			<b>OTROS PROYECTOS</b>	
SERVICIOS GENERALES	Dirección	14	<b>Sillas fijas tapizadas.</b>	18.826,00
INGENIERÍA CIVIL: ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE	Puertos y Costas Oceanografía	15	<b>4 Estaciones estables fijas con ventilación, con ordenadores portátiles (SONY VAIO).</b>	7.424,00
INGENIERÍA CIVIL: TRANSPORTES	Caminos y Transportes; Transportes; Ferrocarriles y Explotación de Puertos	16	<b>Sistema Pedagógico Interactivo.</b>	29.825,60
INGENIERÍA CIVIL: HIDRÁULICA Y ENERGÉTICA	Sistemas Energéticos Centrales; Laboratorio de Ingeniería Nuclear	17	<b>Monitor Gamma de centelleo (Gamma Scintillator) Modelo 44-10.</b>	3.190,00

E.T.S.I. CAMINOS, CANALES Y P.

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
INGENIERÍA Y MORFOLOGÍA DEL TERRENO	Dibujo Técnico y Sistemas de Representación - Laboratorio de C.A.D.	18	<b>Proyector portátil, ordenador portátil y sillas para la renovación del mobiliario del alumnado.</b>	7.250,00
	Laboratorio de Topografía, Geodesia y Astronomía	19	<b>15 Ordenadores personales más un servidor.</b>	19.720,00
		20	<b>Unidad GPS RTK para la captación de datos tridimensionales en tiempo real.</b>	15.660,00
CIENCIA DE LOS MATERIALES	En Ing. Caminos, C. y P. : Física y Química de Materiales (1º), Física de Materiales (5º). En Ing. de Materiales: Instrumentación (1º), Prop. Mecánicas: Comportamiento Elástico (1º), Tª Gral. de Materiales (1º), Materiales Compuestos (2º), Propiedades Mecánicas: Comportamiento en Fractura (2º).	21	<b>Máquina Universal Instron 5KN de carga máxima.</b>	22.409,81
MATEMÁTICA E INFORMÁTICA APLICADAS A LA INGENIERÍA CIVIL	Laboratorio de Matemáticas e Informática Aplicadas a la Ingeniería Civil y Despachos de Personal Docente.	22	<b>Renovación de parte de los equipos informáticos para los alumnos (Ordenadores, monitores,etc).</b>	14.162,00
INGENIERÍA CIVIL: CONSTRUCCIÓN	Proyectos	23	<b>Equipos varios: Cañón de Vídeo, Scanners A3- Copiadora- Impresora, Destrucción de papel, Ordenadores, Impresoras, Proyector....etc,</b>	40.124,42
TOTAL				286.831,72

## CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA. EJERCICIO 2007

E.T.S.I. INDUSTRIALES

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
INGENIERÍA ELÉCTRICA	Electrotecnia y Máquinas Eléctricas	1	6 equipos didácticos para el estudio de instalaciones eléctricas; cada una constituida por: transformador de alimentación de la instalación. Panel baquelita serigrafiada integrable en los bastidores existentes en el Lab. Resistencias de distintos valores. Elementos de protección frente a sobrecargas, cortocircuitos y corrientes diferenciales de defecto.	15.000,00
			4 Equipos didácticos para la regulación de accionamientos eléctricos con técnicas avanzadas de control; cada uno constituido por: ordenador PC. Tarjeta de adquisición de datos. Tarjeta de control embebido. Convertidor electrónico.	14.900,00
				29.900,00
INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA	Laboratorio de Ingeniería, Organización y Logística	2	12 Ordenadores tipo PC, con 2048 Mb de memoria, 160 Gb de disco duro, pantallas TFT de 17", tarjeta de red y tarjeta gráfica.	10.800,00
			Soporte de techo para proyector y cables alargadores.	600,00
			Impresora láser color con tarjeta de red.	400,00
			Software: CPLEX ILOG 10.0 (20 licencias).	2.000,00
			Software: EXPERT CHOICE (20 licencias).	1.800,00
			Software: BEST FIT (20 licencias).	800,00
Software: DECISION TREE (20 licencias).	800,00			
Impuestos.	2.752,00			
	19.952,00			
	Laboratorio de Proyectos de Ingeniería	3	15 Ordenadores PC con 1024 Mb de memoria, 160 GB de disco duro, pantallas TFT 17", grabadoras, tarjeta de red y tarjeta gráfica.	14.250,00
			Cañón de más de 1.500 l., alto contraste y menos de 2 Kg. de peso y soporte.	1.355,00
			Pantalla de proyección.	754,00
			Impresora láser color.	632,00
			7 Mesas de trabajo para 2 puestos, cada una.	2.429,00
			16 Sillas de oficina.	1.100,00
4 Concentradores de red.	160,00			

E.T.S.I. INDUSTRIALES

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
INGENIERÍA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES	Laboratorio de Ensayos no destructivos	4	<b>Equipo digital de Ensayo No Destructivo mediante Ultrasonidos</b>	<b>9.322,00</b>
	Laboratorio de Siderurgia	5	<b>Espectrómetro de emisión: Repisa de chispeo y sistema de lectura monitorizada</b>	<b>16.240,00</b>
	Laboratorio de Soldadura	6	<b>Unidad de alta frecuencia (HF-UNIT) para el robot de soldadura IRB 1400 del Lab. de Soldadura. Empresa ASEA BROWN BOVERI (División de robótica).</b>	<b>6.418,28</b>
INGENIERÍA MECÁNICA Y FABRICACIÓN	Grupo de Ingeniería Gráfica y Simulación	7	<b>5 Teodolitos de obra "GEO-FENNEL" FET500, . Es un taquímetro de precisión para controles en obras, alineaciones y pequeños levantamientos tipográficos. Además se incluyen elementos auxiliares fundamentales: Trípode de aluminio ligero Modelo SJA10F y Mira telescópica de 4m. (graduada en cm. c/ funda y nivel)</b>	<b>5.974,00</b>
JEFATURA DE ESTUDIOS	Todas	8	<b>46 Ordenadores Pentium IV o similar, pantalla plana; 1 Vidio proyector de 2000 ANSI LUMNES; 1 pantalla eléctrica 200x200; 3 impresoras láser.</b>	<b>36.412,32</b>
TOTAL PRIORIZADO				144.898,60

## CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA. EJERCICIO 2007

E.T.S.I.MINAS

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
SERVICIOS GENERALES	Aula de Informática para Docencia(Subdirección de Doctorado, Investigación y Centro Tecnológico)	1	<b>20 Ordenadores HP de 5.700 SFF Intel core 2 duo E6300 16b, 160, combo con monitor de HP 17" L 1740 FL PNEL TFT y Pack de seguridad.</b>	19.558,06
	Aulas para clases (Subdirección de Ordenación Académica y Departamentos)	2	<b>Renovación equipos multimedia en aulas: vídeo proyector Mitsubishi XD460U; Soporte Mitsubishi Gap Universal; Incluida instalación.</b>	16.408,62
INGENIERÍA DE MATERIALES	Laboratorio de Metalotecnia	3	<b>Cámara digital para microscopio metalográfico.</b>	3.200,00
SISTEMAS ENERGÉTICOS	Ingeniería Eléctrica	4	<b>Diversos instrumentos de laboratorio: polímetros, torre de alimentación, modelo de línea eléctrica, generador de funciones, compilador C30, Kit de evaluación de pilas de combustible e hidrógeno.</b>	5.884,00
FÍSICA APLICADA A LOS RECURSOS NATURALES	Laboratorio de Física	5	<b>Un Vibrotest 60: analizador de vibraciones portátil, con posibilidad de medida de valores globales, análisis espectral y grabación de datos.</b>	9.800,00
MATEMÁTICA APLICADA A LOS RECURSOS NATURALES	Fundamentos de Cálculo, Cálculo II, Ecuaciones Diferen., Simulación numérica en Ingen., Métodos cuantit. de Gestión, Geomatemática, Infor. Avanzada I, Aplicac. para Internet, Aplicac. Para Internet II: XML, Métodos Estadísticos, Ampliación de Matemáticas.	6	<b>Ordenadores PC, proyector de diapositivas y pantalla de proyección para laboratorio: Monitores, CPU de ordenadores personales tipo Intel Pentium Core2 Duo, 1024 MV memoria RAM, disco duro 250 Gb, lector DVD 16X, proyector ultraligero 1500 lúmenes, pantalla motorizada 180x140.</b>	3.041,00
INGENIERÍA GEOLÓGICA	Geofísica Aplicada y Prospección Geoquímica-Laboratorio de Prospección	7	<b>Magnetómetro de protones modelo G-856-AX</b>	5.179,85
			IMPORTE HASTA CONCEDIDO	63.071,53

E.T.S.I.MINAS

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
	Aula de Prácticas Laboratorio de Petrografía y Microscopía Aplicada	8	OTROS PROYECTOS <b>5 Platinas de los microscopios polarizantes para Transmisión/Reflexión, marca Olympus, Modelos BX60, BX40 Y BX41</b>	1.680,00
SERVICIOS GENERALES	Aula para trabajos Cooperativos (Subdirección de Ordenación Académica y Departamentos)	9	<b>Adecuación aula convecional a aula para trabajos cooperativos: ordenadores para los estudiantes; impresoras de uso para el aula; ordenadores de uso por el profesor; proyectores; pizarras, Mobiliario.</b>	21.495,00
	Aula para clases (Subdirección de Ordenación Académica y Departamentos)	10	<b>5 Pizarras de 480x123,6 con base metálica. Incluida instalación y retirada de las pizarras viejas</b>	5.500,00
SISTEMAS ENERGÉTICOS	Ingeniería Eléctrica	11	<b>Diversos intrumentos de laboratorio: polímetros, torre de alimentación, modelo de línea eléctrica, generador de funciones, compilador C30, Kit de evaluación de pilas de combustible e hidrógeno.</b>	5.884,00
MATEMÁTICA APLICADA A LOS RECURSOS NATURALES	Fundamentos de Cálculo, Cálculo II, Ecuaciones Diferen., Simulación numérica en Ingen., Métodos cuantit. de Gestión, Geomatemática, Infor. Avanzada I, Aplicac. para Internet, Aplicac. Para Internet II: XML, Métodos Estadísticos, Ampliación de Matemáticas.	12	<b>Ordenadores PC, proyector de diapositivas y pantalla de proyección para laboratorio: Monitores, CPU de ordenadores personales tipo Intel Pentium Core2 Duo, 1024 MV memoria RAM, disco duro 250 Gb, lector DVD 16X, proyector ultraligero 1500 lúmenes, pantalla motorizada 180x140.</b>	7.223,10
INGENIERÍA GEOLÓGICA	Geofísica Aplicada y Prospección Geoquímica-Laboratorio de Prospección	13	<b>Magnetómetro de protones modelo G-856-AX</b>	6.320,15
TOTAL				111.173,78

## CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA. EJERCICIO 2007

E.T.S.I. MONTES

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
SERVICIOS GENERALES	Aula de Informática	1	<b>11 Ordenadores Pentium IV, Core 2 Duo, Disco duro 200 GB, RAM: 1 GB, Lector DVD, Monitor TFT 17".</b>	10.463,00
	Laboratorio de Medios Audiovisuales	2	<b>Videoprojector Mitsubishi XL9V de 3 paneles P-Si de 0.6". Escáner Nikkon Coolscan LS5000ED.</b>	<b>939,00</b> <b>3.201,00</b> 4.140,00
MATEMÁTICA APLICADA A LOS RECURSOS NATURALES	Matemáticas	3	<b>5 Ordenadores Portátiles tipo Tablet PC y 1 Ordenador de Sobremesa.</b>	11.183,53
INGENIERÍA FORESTAL	Hidráulica e Hidrología	4	<b>Pizarra de caballete volteable en tiza y veleda. Soporte y ruedas.</b>	483,00
		5	<b>Pizarra verde laminada mural.</b>	227,36
	Termodinámica y Motores	6	<b>Nevera.</b>	315,00
	Zoología y Entomología	7	<b>Ordenador Kiosco IK300.</b>	2.436,00
	Todas	8	<b>8 Ordenadores personales para uso docente.</b>	6.436,64
Laboratorio de Operaciones Básicas	9	<b>Reticulador agua equipos de destilación y extracción.</b>	2.552,00	
SILVOPASCICULTURA	Botánica (Montes y Forestales) y Anatomía y Fisiología Vegetal (Montes y Forestales)	10	<b>500 GSTRAT.</b>	1.038,20
		11	<b>Videoprojector Mitsubishi SD430. Soporte universal. Pantalla Mural Eléctrica ELPRO STD. Instalación.</b>	<b>881,60</b> <b>139,40</b> <b>614,80</b> <b>150,00</b>
	Edafología y Ecología	12	<b>Lupa binocular.</b>	2.300,00
		13	<b>Microscopio óptico.</b>	2.500,00
			IMPORTE HASTA CONCEDIDO	45.860,53

E.T.S.I. MONTES

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
			OTROS PROYECTOS	
INGENIERÍA FORESTAL	Hidráulica e Hidrología, Zoología y Entomología	14	<b>Medidor de Caudal portátil por ultrasonidos Nivus PCM4+POAV1H1KT010S0.</b>	7.627,00
SILVOPASCICULTURA	Patología Forestal y Conservación de maderas, Operaciones Básicas	15	<b>9 Elementos para espectrofotómetro de absorción atómica y para el cromatógrafo HPLC.</b> <b>Material informático: escáner A4 y ordenador Pentium 4 312.</b>	<b>5.704,88</b> <b>890,00</b>
	Edafología y Ecología Vegetal	16	<b>Iluminador de luz fría y accesorios microscópio: micrómetro ocular, portaobjetos y cubreobjetos para observación de muestras.</b>	6.594,88 748,00
ECONOMÍA Y GESTIÓN FORESTAL	Defensa; Tecnología Aprovechamientos Forestales	y 17	<b>Máquina universal de ensayos para probetas de materiales forestales de pequeña dimensión.</b>	20.957,00
INGENIERÍA FORESTAL	Operaciones Básicas	18	<b>Micromolino Culatti de percusión con motor de 75W., 6.000 RPM y juego de 7 tamices.</b>	3.045,00
	Termodinámica y Motores	19	<b>Cámara digital reflex Nikon D80 + objetivo 18-135 mm.+ tarjeta memoria 1Gb.</b>	1.142,00
SILVOPASCICULTURA	Edafología y Ecología Vegetal	20	<b>Cámara digital y kid adaptación al microscópio.</b>	4.060,00
TOTAL				90.034,41

## CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA. EJERCICIO 2007

E.T.S.I. NAVALES

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
TODOS LOS DEL CENTRO (EBIN, AECN, SON)	Centro de Cálculo		<b>27 Ordenadores CORE 2 Duo 160 GB, 1.024 MB.</b>	29.306,93
TOTAL				29.306,93

## CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA. EJERCICIO 2007

E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
INGENIERÍA DE SISTEMAS TELEMÁTICOS	Laboratorio Departamental A-127 y Laboraatorio Departamental B-123	1	Reposición y mejora de 3 servidores personales que utilizan los alumnos en los laboratorios docentes.	6.000,00
			Reposición y mejora de 25 ordenadores personales para uso de los alumnos en los laboratorios docentes.	15.000,00
			Renovación y mejora de 25 monitores de los ordenadores personales para uso de los alumnos en los laboratorios docentes	3.750,00
			Renovación de la 1 impresora que utilizan los alumnos en el laboratorio docente B-123.	2.500,00
			Adquisición e instalación de 1 proyector para impartir clases en el laboratorio B-123.	2.000,00
			Renovación de 2 conmutadores Ethernet que dan soporte a la LAN de los laboratorios...	1.800,00
	Laboratorio Departamental B-123	2	Reposición y renovación de 3 routers utilizados en la red experimental de los laboratorios docentes del DIT.	31.050,00
		Adquisición de 6 videoteléfonos IP basados en SIP.	6.000,00	
			1.800,00	
			7.800,00	
ELECTROMAGNETISMO Y TEORÍA DE CIRCUITOS	Laboratorio Docente del Departamento (B-401/B-401-1)	3	1 Modulador de COFDM.	3.700,00
			1 Medidor de campo para TV digital.	2.670,00
			1 Generador de funciones.	2.000,00
			3 Cargas de potencia.	1.400,00
			1 Polímetro.	177,00
			1 Osciloscopio digital.	2.850,00
			12.797,00	

E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMON. EMPRESAS Y ESTADÍSTICA	Laboratorio de Sistemas de Información en la Empresa	4	<b>Ampliación de equipos y discos duros para la base de datos del servidor: 21 Pastillas de RAM 1 Gb.</b>	<b>1.948,40</b>
			<b>3 discos duros S-SATA400 Wester Digital para montaje raid de bases de datos del servidor.</b>	<b>1.120,00</b>
				3.068,40
INGENIERÍA ELECTRÓNICA	Laboratorio de Ingeniería Electrónica	5	<b>2 PlayStation; 1 iPod; 2 mandos Wii; recambios para robonova de Hitec (5 servos digitales HSR-8498HB, 2 baterías de 1000 mAh # 54122 de Hitec, 1 controladora MR-C3000); 4 radiomodems de Aurel(WIZ-434-SML IA/5V); 2 adaptadores/kits serie-bluetooth eb505-SER; 2 iRobot Create™ Programmable Robot; robot Robonova; Tarjeta de evaluación para CPLDs.</b>	4.380,00
MATEMÁTICA APLICADA A LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	Laboratorio docente de matemáticas A-301-1	6	<b>Impresora láser en color con capacidad para atender a 25 puestos.</b>	<b>600,00</b>
			<b>7 Ordenadores (750 euros unidad).</b>	<b>5.250,00</b>
				5.850,00
SEÑALES, SISTEMAS Y RADIOCOMUNICACIONES	Laboratorios de Radio	7	<b>Generador de Radiofrecuencia.</b>	<b>9.000,00</b>
			<b>Receptor de Entrenamiento.</b>	<b>8.000,00</b>
			<b>Transmisor y Sonda para comunicaciones móviles.</b>	<b>10.000,00</b>
	Laboratorios de Señales	8	<b>3 Transmisores y Sondas para comunicaciones móviles</b>	<b>3.000,00</b>
			<b>20 Monitores TFT.</b>	<b>7.000,00</b>
			<b>2 Equipos TRX de vídeo digital.</b>	<b>15.000,00</b>
	<b>Equipo captura de vídeo digital.</b>	<b>7.000,00</b>		
			29.000,00	
TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	Laboratorio de instrumentación virtual	9	<b>Fuente de alimentación QL355TP de la marca Tti programable de prestaciones buenas controlable mediante el bus GPIB.</b>	<b>1.200,00</b>
			<b>2 Ordenadores personales.</b>	<b>1.800,00</b>

E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	Laboratorio de Medidas Eléctricas y Laboratorio de Electrónica Básica y Componentes	10	<b>2 Multímetros Digitales.</b>	<b>2.634,00</b>
			<b>2 Fuentes de Alimentación.</b>	<b>2.532,00</b>
				5.166,00
TECNOLOGÍAS ESPECIALES APLIC. A LA TELECOMUNICACIÓN	Laboratorio de ingeniería eléctrica	11	<b>4 Variadores de frecuencia vectorial con conexión a PC.</b>	<b>1.015,00</b>
			<b>4 Autómatas programables con dos puestos y cable de comunicación con PC.</b>	<b>2.109,00</b>
			<b>4 Kits de cables para la comunicación S7-224 vs. Micromaster 440.</b>	<b>190,00</b>
			<b>Impuestos.</b>	<b>530,24</b>
			3.844,24	
	Laboratorio B-301, Sistemas de control, laboratorio de Arquitecturas Robóticas Inteligentes y Laboratorio de Sistemas de Control	12	<b>Ordenador con puertos de entrada/salida (USB) y bus de expansión PC, y Monitor de 17".</b>	<b>800,00</b>
			<b>Tarjeta de adquisición de datos de entradas y salidas analógico/digital.</b>	<b>800,00</b>
			<b>Calculador analógico para sistemas no lineales.</b>	<b>612,00</b>
			<b>Tarjeta Spartan II 2S200 PCI, módulo de E/S digitales P160</b>	<b>600,00</b>
			<b>Knepera III base kit, tarjeta wifi Korewificard, tarjeta de control Korebot.</b>	<b>2.842,00</b>
			5.654,00	
TECNOLOGÍA FOTÓNICA	Brigadier Mathé de Comunicaciones Ópticas	13	<b>6 HM- 8012 Multímetro digital ; 6 HM- 8030-6 Generador de funciones, 6 HM-8001-2 Aparato Base.</b>	6.960,00
<b>TOTAL</b>				<b>148.569,64</b>

## CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA. EJERCICIO 2007

E.T.S.I. EN TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
INGENIERÍA TOPOGRÁFICA CARTOGRAFÍA	Matemáticas, Topografía y Topografía Aplicada  Fotogrametría	1	Una pizarra interactiva (StardBoard Education) de 77" con bluetooth y soporte de ruedas. Seis Ordenadores portátiles para trabajo en equipo en aula de características semejantes a los adjudicados a los proyectos de innovación docente: pantalla 15,4" panorámica, intel CoreIDuo, 1 Gv memoria RAM, 80GB duro.	6.300,00
		2	20 Restituidores Digitales: Intel Core Duo 2, memoria RAM 2 Gb, disco duro 160 Gb SATA2, lector de DVD, Conexión Red: Ethernet 10/100, Teclado y ratón óptico con rueda	25.000,00
			IMPORTE HASTA CONCEDIDO	31.300,00
			OTROS PROYECTOS	
INGENIERÍA TOPOGRÁFICA CARTOGRAFÍA	Geodesia y Ajuste de Observaciones. Laboratorio de Geodesia  Laboratorio de S.I.G.	3	Dos Receptores móviles GPS 1230, radio MODEM Satelline y dispositivo GPRS-GSM, cargador de baterías, basterias, cables de conexión, jalones para antenas, antena externa, maletín de transporte, tarjeta de memoria externa.	10.000,00
		4	3 CPU's: Intel Core Duo, Velocidad del procesador 2130, 1 Gb Memoria RAM, 250 Gb Disco duro, DVD+/-RW; Tarjeta de red, Tarjeta de sonido, Tarjeta gráfica, USB.;  1 Ordenador portátil Toshiba Satellite SATELLITE A100-999 5 Monitores TFT 19"	1.618,20  1.264,40 1.160,00
TOTAL				4.042,60 45.342,60

## CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA. EJERCICIO 2007

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE	EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
TODOS	Todas	<b>128 Unidades de mobiliario: armarios con puertas de persiana, armarios metálicos, reposapiés, cajoneras rodantes, mesas de trabajo, sillas giratorias, pizarras blancas, mesas para puestos informáticos y multimedia, soportes para PC's, carros portalibros y sillas fijas.</b>	29.500,00
	Aulas Docentes	<b>15 Mesas de seguridad para PC's, con estructura de hierro, tablero de madera acristalado, botonera, montaje, cableado e instalación.</b>	28.500,00
	Pabellones prácticas deportivas	<b>3 Minicadenas musicales (CD's, MP3, radio) con altavoces independientes..</b>	1.500,00
	Aula Docente, Aula de Informática	<b>3 Pizarras interactivas que permiten guardar los datos que en ella se recojan, reconocimiento de escritura manual, pantalla de proyección, pizarra blanca.</b>	6.500,00
<b>TOTAL</b>			66.000,00

## CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA. EJERCICIO 2007

FACULTAD DE INFORMÁTICA

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
TODOS	Centro de Cálculo	1	<b>Switch Troncal de Red con conectividad a 10GB/sec</b>	77.952,84
		1	<b>Cluster Relay de dos nodos para correo de alumnos.</b>	11.966,35
		1	<b>Ampliaciones de memoria de PC de aulas informáticas, se proponen ampliaciones de 512 Megas para llegar a un total de 1 GB por equipo.</b>	131,53
			IMPORTE HASTA CONCEDIDO	90.050,72
			OTROS PROYECTOS	
TODOS	Centro de Cálculo	2	<b>Ampliaciones de memoria de PC de aulas informáticas, se proponen ampliaciones de 512 Megas para llegar a un total de 1 GB por equipo.</b>	2.977,27
		2	<b>2 Adaptadores de fibra para puertos de 10 Gb/sec los adaptadores don 10GBBASE-SR XEMPAK module para la tarjeta de fibra ya incluida en el conmutador central.</b>	3.691,61
		3	<b>40 Ampliaciones de memoria de PC de aulas informáticas, se proponen ampliaciones de 512 Megas para llegar a un total de 1 GB por equipo.</b>	3.108,80
		4	<b>Tarjeta adicional de 8 puertos de 10 Gigas para conmutador troncal y 8 adaptadores de fibra para 10 Gb/sec 10GBBASE-SR X2 module.</b>	32.892,28
TOTAL				132.720,68

## CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA. EJERCICIO 2007

## E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE	EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
TODOS	Todas	<b>3 Equipos de videoproyección 3M X75</b> <b>2 Equipos de videoproyección 3M PICOPORTABLE PX5</b>	11.383,08
TODOS	Todas	<b>26 Ampliación de memoria para los ordenadores del aula informática 3. 26 x módulo de 512Mb DDR 400</b>	1.600,00
TODOS	Todas	<b>Impresora láser color A4 HP Co Laserjet 3800DN con conexión a la red e impresión a doble cara.</b> <b>Duplicadora de DVDs para creación "masiva" de CDs y DVDs con documentación y/o videos para docencia, congresos,....</b> <b>Impresora CDs/DVDs profesional con alimentación automática de 25 discos para rotular CDs/DVDs. (Primera Bravo II).</b> <b>Dragon Dictate Naturally Speaking Professional 9. Software de reconocimiento de voz.</b>	<b>1.200,00</b> <b>1.300,00</b> <b>2.000,00</b> <b>800,00</b> 5.300,00
TODOS	Todas	<b>Switch láser 4-7/Router 3Com 5500G-Ei 24 ports.</b> <b>Servidor con chasis para rack 19" compuesto de :</b> <b>2 procesadores dual core con 4MB caché (xeon, Opteron).</b> <b>4 Gb DDRII ECC Reg.</b> <b>4 discos SATA-II 500 Gb 16Mb Caché.</b> <b>Controladora RAID SATA-II para al menos 6 dispositivos</b>	7.500,00
TODOS	Todas	<b>7 Ordenadores para las salas teóricas.</b> <b>Configuración: Barebone de tamaño reducido (tipo Asus Pundit o similar); Procesador Core 2 Duo 2.4 Ghz;Disco duro 160 Gb Sata; Memoria DDR2 1 Gb (dos módulos de 512); DVD IDE 16x; Teclado y ratón óptico.</b>	6.100,00
BLIBLIOTECA	Todas	<b>Fondos Bibliográficos.</b> <b>Un ordenador PC completo con Micro Intel Core 2 DUO, Grabadora y Lector DVD, Disco Duro al menos 160 GB DDRAM 2 2 GB, Tarjeta Básica VGA 256 MB,Teclado, Ratón, Altavoces y Monitor.</b>	10.940,00 <b>1.200,00</b>

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE	EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
BIBLIOTECA	Todas	<b>Un Equipo Electromagnético.</b> <b>Un CS 4036 Scanner Color ; 4962222 Kit de calibración; 4962176 (Licencia Océ Scan).</b> <b>Una impresora HP LaserJet serie 4350</b>	<b>10.840,20</b> <b>11.993,31</b>  <b>1.366,48</b> 25.399,99
MATEMÁTICA APLICADA	Fundamentos Matemáticos; Ampliación de Matemáticas; Geometría de Ayer y Hoy; Matemática Aplicada: Un enfoque prácticos por internet; Diseño de Experimentos y Regresión.	<b>2 Portátil Toshiba Tecra A8-220; Bolsa de Transporte para portátil; Disco duro externo mini Fujitsu USB de 120 GB.</b>  <b>Escáner EPSON GT-1500 A3.</b> <b>Impresora HP Laserjet 3800 n.</b> <b>Viodeocámara Sony Ref. DCR-SR72E; Trípode para Videocámara Sony; Batería adicional.</b> <b>Impuestos.</b>	<b>2.556,90</b>  <b>1.309,00</b> <b>699,00</b> <b>845,00</b>  <b>1.000,00</b> 6.409,90
TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN	Fundamentos Físicos; Ampliación de Física; Oficina Técnica; Proyecto Fin de Carrera.	<b>3 Licencias del SOFTWARE STARD-CD DE CFD;</b>  <b>Licencia del SOFTWARE STARD-CCM+ DE CFD.</b> <b>Un Ordenador fijo para instalar STARD-CCM+</b>	<b>2.100,00</b>  <b>700,00</b> <b>1.300,00</b> 4.100,00
TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN	Fundamentos Físicos; Ampliación de Física	<b>4 Poliscopios Promax OS-782.</b>  <b>3 Vatímetros Metrix C.A. 404.</b> <b>3 Vatímetros Metrix PX-110.</b>	<b>3.737,00</b>  <b>1.183,20</b> <b>1.287,60</b> 6.207,80
TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN	Topografía y Replanteos	<b>LEICA GPS900: Replanteo y medición de líneas y arcos. Introducción de desplazamientos y alturas, Definición de líneas de control. Definición de parámetros para control de calidad. Replanteo de puntos y modelos digitales del terreno,....</b>	16.962,10

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE	EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
EXPRESIÓN GRÁFICA APLICADA A LA EDIFICACIÓN	Geometría Descriptiva; Dibujo de Detalles Arquitectónico; Arquitectónicos	<b>4 Ordenadores Portátiles Toshiba Tecra A8-220.</b>	<b>5.305,60</b>
		<b>Impresora Láser HP Color DIN A3 C8546A.HP Color Lasejet 9500n</b>	<b>7.076,00</b>
			12.381,60
EXPRESIÓN GRÁFICA APLICADA A LA EDIFICACIÓN	Geometría Descriptiva; Dibujo de Detalles Arquitectónico; Arquitectónicos	<b>4 Tablets PC ACER ref C213 TMI</b>	<b>9.233,60</b>
		<b>11 Discos Externos: 10 Discos Externos HDEX25-120 120 GB USB y 1 disco Externo 15 GbMultimedia</b>	<b>1.357,20</b>
			10.590,80
EXPRESIÓN GRÁFICA APLICADA A LA EDIFICACIÓN	Geometría Descriptiva; Dibujo de Detalles Arquitectónico; Arquitectónicos	<b>Proyector EPSON EMP 7950</b>	5.556,40
CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS Y SU CONTROL	Materiales de Construcción	<b>Grúa hidráulica plegable de 1000 kg. Carro de herramientas de laboratorio. Armario mural de herramientas. Dispositivos herramienta de laboratorio. Martillo perforador. Pequeño material auxiliar de laboratorio. Aguja cónica de penetración ø 8 mm y 50 mm de logitud para realizar ensayos de yesos en aparato de Vicat.</b>	8.700,00

## CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA. EJERCICIO 2007

## E.U. INFORMÁTICA

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE	EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	Fundamentos de los Computadores	<b>15 unidades de BAREBON SD37P2 CON MICRO E6600 y GB de Memoria RAM con 2 discos duros; SATA de 200 GB cada uno y Grabadora DVD, Tarjeta Gráfica, Teclado Logitech, ratón Logitech.</b>	
INFORMÁTICA APLICADA	Laboratorios: 4001, 4401 y 4404	<p><b>Laboratorio 4001: 7 Puestos de trabajo con ordenador PC; Pentium IV; Memoria 1 GB; Disco 160 GB, 1 monitor TFT.</b></p> <p><b>Laboratorio 4401: 2 servidores Pentium IV 3,2 GHz, 2 discos duros de 300 GB, Memoria 2 GB, Grabadora DVD-RW.</b></p> <p><b>Laboratorio 4404: Puestos de Prácticas con: Micro Intel Core 2 Duo Quad Q6600 (cuatro núcleos); 4 Gb de memoria DDR2; Disco duro 500 Gb SATA; Tarjeta gráfica ATI de 512 Mb; Lector de DVD; Tarjeta Ethernet 10/100/1000 además de la placa base; Teclado y ratón.</b></p> <p><b>Laboratorio 4401: Pizarra electrónica interactiva Interwrite SchoolBoard 1077B; Plataforma: PC; Software drivers: Windows 98/NT/2000/XP, RS232 Hardware interface: RS232 y USB; Bluetooth 2,4 Ghz,....</b></p>	
LENGUAJES, PROYECTOS Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	Laboratorio 1212, Programación I y II, Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales, Metod. de Desarrollo y Metod.de Desarrollo y Sist., Seguridad Inform., Lenguajes Orientados a Sistemas de Gestión, Lenguajes de Programación, Compiladores e Intérpretes, Proces. de Lenguajes, Program. declarativa, Lenguajes de Const. de Docs. Hipermedia en Redes, Gestión Auditoría, Normativas y Legislación en S.I., Historia de los Códigos Secretos, Calidad de Desarrollo Software, Programación en Java, Metodologías de desarrollo web.	<p><b>12 Ordenadores Portátiles: Modelo ASUS F3JC-AP215C, Procesador Intel Core 2 Duo T5500, Pantalla 15,4" WXGA Color Shine, Memoria 2048 Mb, Tarjeta gráfica Nvidia Geforce 7300 128 Mb, Disco duro SATA 120 Gb, DVD-RW SuperMulti, Wifi 802, 11 a/b/g, Bluetooth V2.0, Bolsa de Viaje</b></p> <p><b>12 Monitores TFT 17" Philips</b></p>	

E.U. DE INFORMÁTICA

NO PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE	EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
MATEMÁTICA APLICADA	Laboratorio de Matemáticas	<b>Actualización de los 22 equipos del laboratorio más un equipo de reserva: Placa base, procesador, disco duro, memoria, tarjeta gráfica . Software.</b>	
ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA DE LA INFORMACIÓN	Nuevo Laboratorio Asignaturas ECTS (1202-5)	<b>18 Ordenadores personales: Procesador Core 2 Duo, disco 300 GB, 1 GB de ram, Grabadora DVD, NVIDIA GFORCE 512 MB, Monitor TFT 17".</b>	
SISTEMAS INTELIGENTES APLICADOS	Laboratorios de Gráficos, Robótica e Inteligencia Artificial y Fundamentos Físicos de la Informática	<b>3 Servidores en U doble XEON.  Armario RACK 19 21U.  SAI SMART PRO 19U.  PDA wifi GPRS.  Impuestos.</b>	
INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN, ADMÓN. DE EMPRESAS Y ESTADÍSTICA	Laboratorio de Organización de Empresas	<b>2 Ordenadores Aple Mcbook Pro.</b>	
LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y A LA TECNOLOGÍA	Laboratorio de Idiomas de la Sección Departamental	<b>4 Ordenadores Pentium IV.</b>	
TOTAL			92.081,32

## CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA. EJERCICIO 2007

E.U.I.T. AERONÁUTICA

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
AEROTECNIA	Mecánica General y Aplicada. Mecanismos	1	<b>Giroscopio marca TQ Modelo TM 104 instrumentado.</b>	12.026,88
INFRAESTRUCTURA, SISTEMAS AEROESPACIALES Y AEROPUERTOS	Construcción/Aeropuertos	2	<b>Equipo para la preparación de suelos y áridos para la realización de ensayos de determinación de características físicas, compuesto por: Tamizadora electromagnética digital Balanza de 20.000 gr. de capacidad.</b>	<b>1.729,00</b> <b>2.401,00</b> 4.130,00
FÍSICA Y QUÍMICA APLICADAS A LA TÉCNICA AERONÁUTICA	Química Aplicada	3	<b>Mezclador multiuso Silverson de laboratorio + tubulares de mezclado para la preparación de pequeñas cantidades de muestras.</b>	7.273,20
AEROTECNIA / VEHÍCULOS AEROESPACIALES	Expresión Gráfica; Aerodinámica, Mecánica de vuelo y Helicóptero	4	<b>Sistema de impresión en 3D Dimensión SST 1200</b>	38.043,65
TECNOLOGÍAS ESPECIALES APLICADAS A LA AERONÁUTICA	Laboratorio 508. Fabricación Aeroespacial. Economía y Proyectos	5	<b>Monitor TOB II 19" capturador de visión.</b>	17.500,00
	Materiales Aeroespaciales	6	<b>Rohman Elotest M2 V3: equipo universal de corrientes inducidas; sondas para inspección manual; cable para sondas y funda protectora.</b>	10.000,00
			IMPORTE HASTA CONCEDIDO	88.973,73

E.U.I.T. AERONÁUTICA

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
			OTROS PROYECTOS	
AEROTECNIA	Aerodinámica, Mecánica de Vuelo y Helicópteros	7	<b>Balanza electrónica de 6 ejes para túnel aerodinámico subsónico.</b>	8.000,00
VEHÍCULOS AEROSPACIALES	Expresión Gráfica	8	<b>10 Tarjetas gráficas NVIDIA Ge Force.</b>	4.220,00
AEROTECNIA	Mecánica General y Aplicada. Mecanismos	9	<b>Máquina CNC combinada modelo MT2, licencia 3D-GEOCAM, licencia CAD / CAM DESING TOOLS.</b>	26.445,00
	Aerodinámica, Mecánica de Vuelo y Helicópteros	10	<b>Equipo para la realización de prototipos en modelos complejos para túnel aerodinámico: equipo de modelado rotativo para materiales blandos, mesa de trabajo con cubierta de seguridad y software de modelado tridimensional complejo.</b>	9.900,00
	Mecánica General y Aplicada. Mecanismos	11	<b>2 Indicadores digitales de medición magnética MPA3; 2 sensores MS500.</b>	2.500,00
		12	<b>Software "MEASURE DYNAMICS"; licencia "AULA".</b>	672,34
TECNOLOGÍAS ESPECIALES APLICADAS A LA AERONÁUTICA	Materiales Aeroespaciales	13	<b>Disco duro 250 GB USB.</b>	110,00
		14	<b>Micrófono de solapa inalámbrico.</b>	360,00
TOTAL				141.181,07

## CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA. EJERCICIO 2007

E.U.I.T. AGRICOLA

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
BIOLOGÍA VEGETAL	Laboratorio de Biología	1	<b>Equipo para la producción de agua desionizada, sistema ELIX 3, marca MILLIPORE div. Agua.</b>	5.950,00
PRODUCCIÓN VEGETAL FITOTECNIA	Fitotecnia. Cultivos Herbáceos. Jardinería y Paisajismo. Cultivos Arbóreos	2	<b>Colorímetro Cónica MINOLTA CR-400.</b>	6.500,00
PRODUCCIÓN VEGETAL: BOTÁNICA Y PROTECCIÓN VEGETAL	Genética y Fitopatología	3	<b>Cámara para cultivo de plantas e inoculación IBERCEX.</b>	11.160,00
PRODUCCIÓN VEGETAL FITOTECNIA	Cultivos Leñosos	4	<b>Procesador de muestras METROHM para valorador automático TITRINO.</b>	12.007,16
QUÍMICA Y ANÁLISIS AGRÍCOLA	Edafología. Sección de Química y Análisis Agrícola	5	<b>Equipo completo para toma de muestras inalteradas de suelo.</b>	3.032,82
			<b>IMPORTE HASTA CONCEDIDO</b>	38.649,98
			<b>OTROS PROYECTOS</b>	
INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA, FOTOGRAMETRÍA- EXPRESIÓN GRÁFICA	Topografía y Dibujo	6	<b>Restituidor Analítico LEICA BC3.</b>	5.220,00
QUÍMICA Y ANÁLISIS AGRÍCOLA	Edafología. Sección de Química y Análisis Agrícola	7	<b>Picnómetro de aire según Langer.</b>	6.686,36

E.U.I.T. AGRÍCOLA

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADAS A LA ING. TÉCNICA AGRÍCOLA	Área de Ingeniería Agroforestal; Laboratorio de Geotecnia y Construcción	8	<b>Balanzas de precisión de aplicaciones estándar: pesaje, cuentapiezas, pesaje de chequeo, porcentaje, pesaje de animales, etc.</b>	1.856,00
	Física	9	<b>5 Unidades de adquisición de datos experimentales con conexión USB para el ordenador.</b>	715,34
	Industrias Agrícolas	10	<b>Data Logger con sonda interior de temperatura.</b>	2.403,00
	Física	11	<b>Unidad de adquisición de datos experimentales con conexión USB para el ordenador: aparato para "Ley de Gases", termostato de inmersión de 5 a 100°C, cubeta de metacrilato...</b>	2.237,90
INGENIERÍA RURAL	Electrotecnia (E.U.I.T.A.). Automática Agrícola (E.U.I.T.A.). Electrotecnia (E.T.S.I.A.)	12	<b>12 Ordenadores Mega CORE 2 E4600 (con entrenadores para automatización, software SIEMENS).</b>	11.887,68
CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADAS A LA ING. TÉCNICA AGRÍCOLA	Industrias Alimentarias	13	<b>Espectrofotómetro Konica MINOLTA CM-3500D.</b>	16.240,00
ING. CARTOGRÁFICA, GEODESIA, FOT. EXPRESIÓN GRÁFICA	Topografía y Dibujo	14	<b>2 Licencias programa Photopol/Atlas (en red 5 puestos). 5 Gafas activas EYE 3D más emisor.</b>	<b>6.960,00</b> <b>1.740,00</b> 8.700,00
INGENIERÍA RURAL	Automática Agrícola (E.U.I.T.A.). Electrotecnia (E.T.S.I.A.). Laboratorio de Automática (Unidad de Motores y Máquinas Agrícolas)	15	<b>11 Paquetes de formación OP/TP 177B</b>	7.150,00
CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADAS A LA ING. TÉCNICA AGRÍCOLA	Industrias Alimentarias. Centros Experimentales de Industrias	16	<b>Suministro e Instalación de equipo frigorífico automático de frío/calor, con control de humedad y recuperación de calor tipo SPLIT.</b>	14.520,88
ING. CARTOGRÁFICA, GEODESIA, FOTOGRAMETRÍA-EXPRESIÓN GRÁFICA	Topografía y Dibujo	17	<b>Actualización de 11 licencias ERDAS Imagine Professional.</b>	7.424,00
		18	<b>2 GPS Cinemático.</b>	6.400,00
<b>TOTAL</b>				<b>130.091,14</b>

CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA. EJERCICIO 2007

E.U.I.T. FORESTAL

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
TODOS	Todas (aula 8)	1	<b>5 Ordenadores Pentium IV.</b>	6.765,00
CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS A LA INGENIERÍA FORESTAL	Química e Industrias de la Celulosa	2	<b>Campana extractora de gases.</b>	10.771,42
CONSTRUCCIONES Y VÍAS RURALES	Laboratorio de Topografía y Vías Forestales	3	<b>4 Equipos topográficos informáticos. Compuesto por: Receptor GPS LEICA GS20. 3 PDA con GPS.</b>	<b>5.149,24</b> <b>1.632,12</b> 6.781,36
ECONOMÍA Y GESTIÓN FORESTAL	Dasometría, Inventario Forestal, Ordenación de Montes y Aprovechamientos Forestales	4	<b>2 Dendrómetros de última tecnología: criterion RD1000 (dendrómetro electrónico), y un dendrómetro láser HACER HYPSONETER.</b>	5.003,00
PRODUCCIÓN VEGETAL: BOTÁNICA Y PROTECCIÓN VEGETAL	Zoología y Patología Forestal	5	<b>Vitrinas para la protección y conservación de la colección de vertebrados. 2 Armarios estantería modular y 1 estéreomicroscopio.</b>	2.000,00
	Botánica Forestal. Laboratorio 3	6		4.962,40
INGENIERÍA FORESTAL. CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS A LA INGENIERÍA FORESTAL	Química e Industria de los Productos Forestales	7	<b>Equipo de análisis digital de imágenes para microscopio y lupa binocular: Cámara digital modelo MOTICAM 200, ordenador Compaq y monitor Samsung 17".</b>	2.424,40
			<b>IMPORTE HASTA CONCEDIDO</b>	38.707,58
ING.FORESTAL. CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS A LA INGENIERÍA FORESTAL	Química e Industria de los Productos Forestales	8	<b>Adaptación y actualización del microtono Bright 800 de deslizamiento: sistema de elevación y corte de hojuelas entrevías.</b>	2.989,99
INGENIERÍA FORESTAL	Laboratorio de Industria de los Productos Forestales.	9	<b>Palpador acoplable a la máquina de ensayos universal para la medida de la deformación de las probetas en ensayos mecánicos. Fotocopiadora CANON 10 22 A.</b>	<b>1.183,20</b>
				<b>1.301,18</b> 2.484,38
<b>TOTAL</b>				<b>44.181,95</b>

## CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA. EJERCICIO 2007

E.U.I.T. INDUSTRIAL

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
MATEMÁTICA APLICADA	Laboratorio General de Matemáticas (Aula 109)	1	<b>23 Ordenadores personales (básicos); 1 ordenador personal Master, Impresora láser color.</b>	19.589,00
EXPRESIÓN INDUSTRIAL	GRÁFICA Laboratorio EG 1	2	<b>Actualización de hardware y software informático del Laboratorio EG1: 21 PCU de alto rendimiento; 15 licencias del programa CATIA V5.</b>	32.377,65
FÍSICA APLICADA	Laboratorio de Electromagnetismo y Óptica	3	<b>Efecto FARADAY (lámpara halógena y filtros, núcleo en "U", laminado y bobina, sonda HALL y teslámetro digital, polarizadores) y efecto KERR (láser de helio neón, filtro de polarización, célula kerr, generador de frecuencias).</b>	12.493,45
	Laboratorio de Electromagnetismo	4	<b>Simulador del control automatizado de instalaciones frigoríficas y centrales térmicas.</b>	15.010,00
MECÁNICA INDUSTRIAL	Mecánica I: Laboratorio de Estructuras	5	<b>Puente grua bicarril de 5 t y 8,5 m. de luz.</b>	21.851,56
			<b>IMPORTE HASTA CONCEDIDO</b>	101.321,66
			<b>OTROS PROYECTOS</b>	
ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA E INFORMÁTICA INDUSTRIAL (ELAI)	Laboratorio de Robótica y Automatización Industrial	6	<b>5 Equipamientos para los puestos de trabajo de este laboratorio (sistemas de desarrollo para la programación de robots de servicio, sistema de simulación de celdas de automatización, interfaces de comunicación en el control de robots PUMA 560, pequeño material eléctrico).</b>	5.800,00
FÍSICA APLICADA	Laboratorio de Termodinámica y Transmisión de calor	6	<b>Leyes de Radiación (termopilas de Moll, cubo de Leslie, horno eléctrico, registradores de temperatura y radiación) y estudio del aislamiento térmico (casas térmicas, registradores de temperatura, termopares y focos de radiación).</b>	12.830,00
INGENIERÍA ELÉCTRICA	Electricidad I, II y III	6	<b>8 Equipos informáticos y proyector.</b>	6.620,35

## E.U.I.T. INDUSTRIAL

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
INGENIERÍA ELÉCTRICA	Electricidad I, II y III	6	<b>12 Equipos informáticos y proyector.</b>	9.478,13
		6	<b>25 licencias de Software para laboratorios (NI multiSIM Education 10, para windows, 25 estaciones-Educación-CD ROM).</b>	5.301,20
		6	<b>25 licencias de Software para laboratorios (MathCAD 14 - 25 puestos fijos para Windows - Educación - CD ROM).</b>	2.320,00
MECÁNICA INDUSTRIAL	Mecánica IV: Laboratorio de Fabricación Mecánica	6	<b>Cortadora de metales, de disco, para preparación de probetas de ensayo en aceros aleados.</b>	15.720,00
	Mecánica III: Laboratorio de Ingeniería Térmica y Laboratorio de Mecánica de Fluidos	6	<b>Ordenador portátil.</b>	1.500,00
QUÍMICA INDUSTRIAL Y POLÍMEROS	Laboratorios de Ingeniería de Polímeros	6	<b>TGA, termogravimetría para análisis térmico.</b>	48.420,72
	Laboratorio de Control de Procesos Químicos	6	<b>4 Tarjetas de adquisición de datos, 2 salidas analógicas.</b>	1.991,00
<b>TOTAL</b>				<b>211.303,06</b>

## CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA. EJERCICIO 2007

E.U.I.T. OBRAS PÚBLICAS

PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
INGENIERÍA CIVIL: SERVICIOS URBANOS	Centro de Cálculo de Matemáticas	1	<b>18 Ordenadores Intel Core Duo con monitor TFT 17" e impresora láser color.</b>	14.700,00
INGENIERÍA CIVIL: TECNOLOGÍA HIDRÁULICA Y ENERGÉTICA	Laboratorio de Física	2	<b>Sistema de Ensayo mediante corrientes inducidas.</b>	11.840,00
	Laboratorio de Electrotecnia y Luminotecnia	3	<b>Ordenador, teclado, ratón e Impresora en color.</b>	1.500,00
INGENIERÍA CIVIL: DEL INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE	Dibujo y Sistemas de Representación	4	<b>9 Ordenadores portátiles.</b>	<b>11.950,00</b>
	Laboratorio de Topografía y Fotogrametría	5	<b>4 Procesadores Pentium IV. 6 Niveles digitales de precisión, 6 trípodes y 6 miras de nivelación con código de barras.</b>	<b>4.100,00 5.980,00</b>
INGENIERÍA CIVIL: TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN	Laboratorio de Geología y Geotecnia	6	<b>Equipo químico hidráulico giratorio.</b>	19.711,57
INGENIERÍA CIVIL: DEL INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE	Ferrocarriles, Teleféricos y Transporte por Tubería	7	<b>Software módulo Cype para cálculo de Infraestructura de Ferrocarriles (35 licencias), 2 Ordenadores portátiles.</b>	8.000,00
	Puertos	8	<b>Sistema para la modelización numérica de procesos y cálculos relativos a la Ingeniería de Costas y Puertos: Ordenador portátil, ordenador de sobremesa, licencia de software CEM con capacidad de multiuso.</b>	3.500,00
INGENIERÍA CIVIL: TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN	Laboratorio de Materiales y Edificación	9	<b>Equipo para la medida de módulo de elasticidad con bandas extensométricas para Rocas y Hormigones: Sistema de adquisición de datos, tarjeta multicanal y calibración ENAC.</b>	14.250,00

E.U.I.T. OBRAS PÚBLICAS		PRIORIZADO		
DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE		EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
INGENIERÍA CIVIL: INFAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE	Laboratorio de Caminos	10	<b>Equipo para videoinventario básico y auditoría de carreteras: Cámara de vídeo de alta resolución, GPS Logger, ordenador y software a medida.</b>	7.772,00
INGENIERÍA CIVIL: TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN	Maquinaria de Construcción y Medios Auxiliares	11	<b>Maquetas de maquinaria</b>	1.080,00
TOTAL				104.383,57

## CONCURSO DE EQUIPAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LA DOCENCIA. EJERCICIO 2007

E.U.I.T. TELECOMUNICACIÓN

NO PRIORIZADO

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE	EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
INGENIERÍA Y ARQUITECTURAS TELEMÁTICAS (DIATEL)	Laboratorio de Ordenadores	<p><b>13 Monitores TFT 20".</b></p> <p><b>16 Estaciones de trabajo (Pentium. Intel Core 2 Duo E6300, RAM 2 Gb, disco duro Serial ATA 80 Gb, lector de DVD-R, tarjeta de red, monitor TFT 19").</b></p> <p><b>10 Estaciones de trabajo (Pentium. Intel Core 2 Duo E6320, RAM 2 Gb, disco duro ID 80 Gb, lector de DVD-R, tarjeta de red, monitor TFT 19").</b></p>	
ELECTRÓNICA FÍSICA (0910) SECCIÓN DEPARTAMENTAL	Laboratorio de Tecnología Microelectrónica	<b>2 Ordenadores portátiles con DD/SVGA-TFT-R y proyector de imagen multisistema.</b>	
SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y DE CONTROL	Laboratorios de: Proyectos; Sistemas Electrónicos; PDS (Master); Electrónica Analógica; Instrumentación; Fundamentos de Sist. De Adqu. de Datos; Técnicas de diseño Analógico; SEIE (Master); Circuitos Electrónicos; Electrónica Analógica; PFC's; Fundamentos de Electrónica	<p><b>9 Ordenadores personales (Memoria RAM 2 Gb, Procesador Intel Core Duo 2 6400 2, 12 Ghz, 200 Gb HD, grabadora DVD 16x, teclado y ratón inalámbricos, tarjeta gráfica ATI Radeon, X 1300, monitor TFT 19").</b></p> <p><b>9 Ordenadores personales (Memoria RAM 2 Gb, Procesador Intel Core Duo 2 6400 2, 12 Ghz, 200 Gb HD, grabadora DVD 16x, teclado y ratón inalámbricos, tarjeta gráfica ATI Radeon, X 1300, monitor TFT 19").</b></p> <p><b>Insoladora.</b></p> <p><b>2 Polímetros.</b></p> <p><b>2 Generadores.</b></p> <p><b>2 Osciloscopios.</b></p>	
INGENIERÍA AUDIOVISUAL Y COMUNICACIONES	Transmisión y Propagación de Ondas, Tecnología de radiocomunicaciones y Antenas y Compatibilidad Electromagnética	<b>Equipamiento para medir las propiedades electromagnéticas de materiales empleados para la construcción de circuitos electrónicos.</b>	

E.U.I.T. TELECOMUNICACIÓN

NO PRIORIZADO

---

DEPARTAMENTO	UNIDAD DOCENTE	EQUIPOS	IMPORTE EQUIPOS
INGENIERÍA AUDIOVISUAL Y COMUNICACIONES	Sistema de Audio I, Sistema de Audio II	<b>Sistema de transductores acústicos de calidad profesional con interfaz AES-EBU y diagrama de directividad variable.</b>	
INGENIERÍA DE CIRCUITOS Y SISTEMAS (ICS)	Laboratorio de Análisis de Circuitos	<b>5 Ordenadores de sobremesa, 4 monitores TFT 17".</b>	
TOTAL			75.439,15

### 11.4. Plan especial concurso para rehabilitación de laboratorios y seguridad en centros

#### CONCURSO PARA REHABILITACIÓN DE LABORATORIOS Y SEGURIDAD EN CENTROS 2007 PROPUESTA DE CONCESIÓN

CENTROS	PRESUPUESTO PROYECTOS	FINANC. REHAB. LABORATORIOS	COFINANCIACIÓN CENTROS
E.T.S. ARQUITECTURA	204.503,71	204.503,71	
E.T.S.I. AERONÁUTICOS	207.782,68	207.782,68	
E.T.S.I. AGRÓNOMOS	340.508,95	290.508,95	50.000,00
E.T.S.I. CAMINOS	214.955,39	184.118,36	30.837,03
E.T.S.I. INDUSTRIALES	194.160,13	175.754,93	18.405,20
E.T.S.I. MINAS	262.695,55	133.698,55	13.369,85
E.T.S.I. MONTES	143.678,27	143.678,27	
E.T.S.I. NAVALES	207.672,45	173.536,25	34.136,20
E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN	267.457,09	267.457,09	
E.T.S.I. TOPOG., GEODESIA Y CARTOG.	29.096,85	29.096,85	
FACULTAD ACT. FISC. Y DEPORTE	126.653,16	111.052,18	15.600,98
FACULTAD DE INFORMÁTICA	271.452,34	200.000,00	71.452,34
E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA	182.860,14	182.860,14	
E.U. INFORMÁTICA	449.320,20	190.000,00	259.320,20
E.U.I.T. AERONÁUTICA	119.417,58	119.417,58	
E.U.I.T. AGRÍCOLA	105.578,25	105.578,25	
E.U.I.T. FORESTAL	191.971,90	191.971,90	
E.U.I.T. INDUSTRIAL	167.849,84	147.849,84	20.000,00
E.U.I.T. OBRAS PÚBLICAS	351.185,27	296.285,27	54.900,00
E.U.I.T. TELECOMUNICACIÓN	144.849,20	144.849,20	
<b>TOTAL CENTROS</b>	<b>4.183.648,96</b>	<b>3.500.000,00</b>	<b>568.021,80</b>

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
E.T.S. DE ARQUITECTURA	<b>Rehabilitación y mejora de los laboratorios, planta I.</b> <b>Trabajos previos.</b> <b>Estructura.</b> <b>Albañilería y alicatado.</b> <b>Pavimentos.</b> <b>Red saneamiento.</b> <b>Acondicionamiento y extracción de aire.</b> <b>Fontanería.</b> <b>Instalación eléctrica e iluminación.</b> <b>Carpintería metálica y vidriería.</b> <b>Carpintería madera.</b> <b>Instalación protección incendios.</b> <b>Acabados y pintura.</b>  <b>Total Proyecto:</b> <b>13% Gastos Generales</b> <b>6% Beneficio industrial</b> <b>16% IVA</b> <b>Otros</b>	 <b>23.241,27</b> <b>27.400,67</b> <b>7.104,62</b> <b>43.314,33</b> <b>6.283,39</b> <b>499,17</b> <b>4.283,09</b> <b>21.415,04</b> <b>5.866,74</b> <b>659,76</b> <b>3.078,51</b> <b>1.738,95</b>  <b>144.885,54</b> <b>18.835,12</b> <b>8.693,13</b> <b>27.586,21</b> <b>4.503,71</b>			
Total E.T.S. DE ARQUITECTURA		204.503,71	204.503,71		

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
E.T.S.I. AERONÁUTICOS	<b>Construcción de dos escaleras de evacuación en el edificio I de este centro.</b>  <b>13% Gastos Generales</b>  <b>6% Beneficio industrial</b>  <b>16% IVA</b>  <b>Total proyecto 1</b>	<b>78.485,26</b>  <b>10.203,08</b>  <b>4.709,12</b>  <b>14.943,59</b>  108.341,05	        108.341,05	        <b>1</b>	
	<b>Análisis y refuerzo de la estructura del Edificio 1:</b> <b>Servicios afectados y derribos.</b>  <b>Estructuras.</b>  <b>Total Proyecto:</b> <b>13% Gastos Generales</b>  <b>6% Beneficio industrial</b>  <b>16% IVA</b>  <b>Total proyecto 2</b>	  <b>3.551,23</b>  <b>68.487,04</b>  <b>72.038,27</b>  <b>9.364,98</b>  <b>4.322,30</b>  <b>13.716,09</b>  99.441,63	        99.441,63	        <b>2</b>	
Total E.T.S. AERONÁUTICOS		207.782,68	207.782,68		

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
E.T.S.I. AGRÓNOMOS	<p><b>Reforma completa del Laboratorio de Microbiología:</b></p> <p><b>Obra civil: trabajos previos, albañilería, mamparas, carpintería y cerrajería, techos, pavimentos, revestimientos y pintura, ayudas, alquiler contenedor y Seguridad y Salud.</b></p> <p><b>Instalaciones eléctricas: legalizaciones, cuadros eléctricos, líneas, alumbrado, fuerza, detección de incendios y voz/datos.</b></p> <p><b>Instalaciones de climatización.</b></p> <p><b>Instalaciones de fontanería y saneamiento.</b></p> <p><b>Instalaciones de proceso.</b></p> <p><b>Instalaciones de extinción de incendios.</b></p> <p><b>Contingencias.</b></p> <p><b>Servicios de ingeniería.</b></p> <p>Total proyecto (IVA y Bº industrial incluidos)</p> <p>Financiación del Centro: 50.000</p>	<p><b>174.283,20</b></p> <p><b>38.518,28</b></p> <p><b>49.108,33</b></p> <p><b>17.523,17</b></p> <p><b>5.248,19</b></p> <p><b>827,78</b></p> <p><b>15.000,00</b></p> <p><b>40.000,00</b></p> <p>340.508,95</p>	<p>290.508,95</p>		
Total E.T.S.I. AGRÓNOMOS		340.508,95	290.508,95		

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
E.T.S.I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	<p><b>Redacción de proyecto de Accesibilidad, Señalización y Eliminación de Barreras Arquitectónicas del edificio de la Escuela E.T.S.I. de Caminos.</b></p> <p>16% IVA</p> <p>Total proyecto 1</p>	<p><b>45.100,00</b></p> <p><b>7.216,00</b></p> <p>52.316,00</p>	<p>52.316,00</p>	<p><b>1</b></p>	
	<p><b>Reforma del Laboratorio de Materiales de Construcción. FASE II:</b></p> <p><b>Almacén de materiales en callejón.</b></p> <p><b>Almacén materiales en puerta de entrada de vehículos.</b></p> <p><b>Laboratorio.</b></p> <p><b>Instalaciones eléctricas, pintura, Plan de Seguridad y Salud.</b></p> <p>Total Proyecto:</p> <p>13% Gastos Generales</p> <p>6% Beneficio industrial</p> <p>16% IVA</p> <p>Total proyecto 2</p>	<p><b>5.900,00</b></p> <p><b>5.800,00</b></p> <p><b>3.550,00</b></p> <p><b>28.034,94</b></p> <p>43.284,94</p> <p><b>5.627,04</b></p> <p><b>2.597,10</b></p> <p><b>8.241,45</b></p> <p>59.750,53</p>	<p>59.750,53</p>	<p><b>2</b></p>	

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
E.T.S.I. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS (Continuación)	<b>Rehabilitación y reforma del sistema eléctrico, red inalámbrica y sistema de detección de incendios del Lab. de Matemáticas e Informática del Dpto. de Matemáticas e Informática Aplicada a la Ingeniería Civil.</b> 16% IVA  Total proyecto 3	<b>35.530,00</b>  <b>5.684,80</b>  41.214,80	   41.214,80	<b>3</b>	<b>1.527 aprox.</b>
	<b>Remodelación del Laboratorio de Geotecnia en el Dpto. de Ingeniería y Morfología del Terreno: desmontaje de luminarias existentes, reparación de fisuras, suministro y colocación de falso techo desmontable, mamparas, pintura...</b>  13% Gastos Generales 6% Beneficio industrial 16% IVA Total proyecto 5  Cofinanciación Centro 16.193,79	<b>23.462,46</b>  <b>3.050,12</b> <b>1.407,75</b> <b>4.467,25</b> 32.387,58	     16.193,79	<b>5</b>	
	<b>Rehabilitación del laboratorio de Geología del departamento de Ingeniería y Morfología del Terreno: Albañilería y pintura Electricidad</b> Total proyecto 13% Gastos Generales 6% Beneficio industrial 16% IVA Total proyecto 6 Cofinanciación Centro 14.643,24	<b>12.350,84</b>  <b>8.865,10</b> <b>21.215,94</b> <b>2.758,07</b> <b>1.272,96</b> <b>4.039,51</b> 29.286,48	      14.643,24	<b>6</b>	
Total E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos		214.955,39	184.118,36		

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
E.T.S.I. INDUSTRIALES	<u>En el Centro:</u> <b>Sustitución de transformador y celdas de media tensión en Centro de Transformación Sótano. Incluye:</b> <b>Total transformador.</b> <b>Total celdas.</b> <b>Total proyecto:</b> 16% IVA Total proyecto 1  <b>Sustitución del cuadro eléctrico general del ala oeste en el Centro.</b> Total proyecto 4 Cofinanciación Centro 15.031,40	35.075,00 41.375,00 76.450,00 12.232,00 88.682,00 49.673,37 49.673,37	88.682,00    34.641,97	1      4	
	<b>Demolición de bancadas, guarnecido, enlucido de paramentos y pintura sobre paramentos horizontales en el Laboratorio de Resistencia de Materiales.</b> Total proyecto 5 Cofinanciación Centro 3.373,80	11.249,87	7.876,07	5	
	<u>En el INSIA:</u> <b>Instalación de barreras y cerramientos de seguridad en bancos de ensayo.</b>	- 18.000,00		1	

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
E.T.S.I. INDUSTRIALES (Continuación)	16% IVA	<b>2.880,00</b>			
	Total proyecto 1	20.880,00	<b>20.880,00</b>		
	<b>Reparación del depósito de agua en la instalación contra incendios.</b>	<b>3.800,00</b>		<b>2</b>	
	16% IVA	<b>608,00</b>			
	Total proyecto 2	4.408,00	4.408,00		
	<b>Instalación de una jaula de seguridad para inflado de neumáticos.</b>	<b>2.300,00</b>		<b>4</b>	
	16% IVA	<b>368,00</b>			
	Total proyecto 4	2.668,00	2.668,00		
	<b>Equipamiento para la renovación de la red hidráulica.</b>			<b>8</b>	
	<b>Sustitución de las mangueras e instalación del sistema de seguridad para latiguillos.</b>	<b>3.409,01</b>			
<b>Cambio de filtros.</b>	<b>1.501,30</b>				
Total proyecto 8 (IVA incluido)	4.910,31	4.910,31			
<b>Reparación de cubierta de nave de laboratorios de ensayo.</b>	<b>6.225,02</b>		<b>3</b>		
16% IVA	<b>996,00</b>				
Total proyecto 3	7.221,02	7.221,02			

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
E.T.S.I. INDUSTRIALES (Continuación)	<b>Colocación de lámparas homologadas en celdas de ensayo de neumáticos.</b> Total proyecto 5 (IVA incluido)	<b>592,00</b> 592,00	592,00	<b>5</b>	
	<b>Instalación de pavimento vinílico en el suelo del Laboratorio de Seguridad Pasiva.</b> Total proyecto 9 (IVA incluido)	<b>3.875,56</b> 3.875,56	3.875,56	<b>9</b>	
Total E.T.S.I. Industriales		194.160,13	175.754,93		

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
E.T.S.I. DE MINAS	<b>Protección contra incendios del Edificio M-1.</b> <b>Incluye:</b> <b>Pintura y varios</b>  Total proyecto 1	133.698,55	17.601,25	1	
	<b>Impermeabilización de la cubierta del Edificio M-2.</b> <b>Incluye:</b>  <b>Trabajos previos.</b>  <b>Impermeabilizaciones y aislamiento.</b>  <b>Total proyecto:</b> 19% Gastos Generales y Beneficio industrial 16% IVA  Total proyecto 2	13.719,00 79.730,00 93.449,00 17.755,31 17.792,69 128.997,00	116.097,30	2	
Total E.T.S.I. Minas	<b>El Centro financia el 10% del importe de los proyectos</b>	<b>262.695,55</b>	<b>133.698,55</b>		

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
E.T.S.I. DE MONTES	<b>Restitución de aceras, drenajes e impermeabilización de tres edificios de la E.T.S. de Montes.</b> 13% Gastos Generales 6% Beneficio industrial 16% IVA Total proyecto 1	<b>36.647,54</b>  <b>4.764,18</b>  <b>2.198,85</b>  <b>6.977,69</b>  50.588,26	50.588,26	1	
	<b>Rehabilitación y redistribución del Laboratorio de Anatomía y Fisiología Vegetal del Dpto. de Silvopascicultura: desmontaje de antiguas instalaciones, albañilería, electricidad, pintura, extractores de aire, etc.</b> 13% Gastos Generales 6% Beneficio industrial 16% IVA Total proyecto 2	<b>42.724,23</b>  <b>5.554,15</b>  <b>2.563,45</b>  <b>8.134,69</b>  58.976,53	58.976,53	2	
	<b>Instalación de un sistema nuevo de seguridad accesos, robo e intrusión en los edificios principales (1 y 2) y el aulario de la E.T.S. de Montes. Incluye:</b>			3	

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
	<b>Desplazamiento de barrera y dispositivo de llamadas.</b> <b>Sistema de intrusión en edificios nuevo y antiguo.</b> <b>Sistema intrusión para edificio aulario.</b> <b>Total proyecto:</b> <b>16% IVA</b>  Total proyecto 3	<b>4.930,00</b> <b>18.772,83</b> <b>5.705,34</b> <b>29.408,17</b> <b>4.705,31</b>  34.113,48	        34.113,48		
Total E.T.S.I. Montes		143.678,27	143.678,27		

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
E.T.S.I NAVALES	<p><b>Mejora de la Seguridad y Actualización de la planta de transformación e instalación eléctrica de la E.T.S.I. NAVALES. Incluye:</b></p> <p><b>Centro de Seccionamiento.</b>  <b>Centro de Transformación.</b>  <b>Cuadros en baja tensión-conexión.</b>  <b>Seguridad y señalización.</b>  <b>Cerrajería de celdas.</b>  <b>Varios.</b>  <b>Albañilería.</b>  <b>Pinturas.</b>  <b>Documentación.</b>  <b>Total proyecto:</b>  13% Gastos Generales  6% Beneficio industrial  16% IVA  Total proyecto 1ª Fase</p> <p><b>Cableado y protecciones</b>  <b>Equipos de iluminación y puesta normativa.</b>  Total proyecto 2ª Fase  Cofinanciación Centro 34.136,20  Total proyecto</p>	<p><b>14.058,19</b>  <b>64.712,73</b>  <b>11.254,83</b>  <b>3.231,78</b>  <b>2.578,98</b>  <b>12.875,23</b>  <b>14.195,91</b>  <b>1.926,60</b>  <b>880,22</b>  <b>125.714,47</b>  <b>16.342,88</b>  <b>7.542,87</b>  <b>23.936,04</b>  173.536,25</p> <p><b>15.611,28</b>  <b>18.524,92</b>  34.136,20  207.672,45</p>	<p>173.536,25</p>		
Total E.T.S.I. Navales		207.672,45	173.536,25		

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
E.T.S.I. DE TELECOMUNICACIÓN	<u>Rehabilitación de edificios de la E.T.S.I. de Telecomunicación. Incluye:</u> <b>Alumbrado de emergencia.</b> <b>Extintores.</b> <b>Protección de estructura.</b> <b>Formación de recintos.</b> <b>Adecuación falsos techos.</b> <b>Adecuación cableada eléctrica.</b> <b>Iluminación.</b> <b>Voz, datos y otros.</b> <b>Adecuación laboratorios.</b> <b>Barandillas, celosías y rejas.</b> <b>Pintura.</b> <b>Total proyecto:</b> <b>13% Gastos Generales</b> <b>6% Beneficio industrial</b> <b>16% IVA</b> <b>Total proyecto</b> <b>Honorarios de arquitecto y aparejador.</b> Total proyecto	1.400,00 500,00 23.233,50 6.800,00 46.882,38 14.000,00 22.869,96 2.500,00 12.238,00 34.000,00 14.000,00 178.423,84 23.195,10 10.705,43 33.971,90 246.296,27 21.160,82 267.457,09	267.457,09		
Total E.T.S.I. Telecomunicación		267.457,09	267.457,09		



CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
E.T.S.I. TOPOGRÁFICA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA	<b>Instalación de cámaras para vigilancia en zonas del Centro (despacho de profesores, aparcamiento del personal. Incluye:</b> <b>3 unidades de suministro, instalación y ajuste de video-cámara para exteriores.</b> <b>2 unidades de suministro en aparcamiento y ajuste de video-cámara para exteriores.</b> <b>Soporte de pared.</b> <b>Programación, monitorización y puesta en funcionamiento del sistema.</b> <b>Total proyecto:</b> <b>16% IVA</b>  Total proyecto Centro	1.662,00 1.359,00 109,00 100,00 3.230,00 516,80 3.746,80	3.746,80		
Total E.T.S.I. Topografía, Geodesia y Cartografía		29.096,85	29.096,85		



CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
FACULTAD DE INFORMÁTICA	<p><b>Actualización y mejora del Sistema de Climatización del Centro (edificios 2,3,4 y 5) para su adecuación a la legislación vigente. (El presupuesto global de la obra asciende a un millón cincuenta y tres mil doscientas noventa y un euros con veintitres céntimos).</b></p> <p>La primera anualidad, que corresponde a la convocatoria del concurso de 2007, constituye el primer subproyecto. Incluye:</p> <p>Reforma e instalación de climatización de edificio 2. <b>138.261,16</b></p> <p>Reforma e instalación de climatización de edificio 4. <b>91.757,42</b></p> <p>Reforma e instalación de climatización de edificio 5. <b>3.992,06</b></p> <p><b>Total proyecto: 234.010,64</b></p> <p><b>16% IVA 37.441,70</b></p> <p>Total proyecto <b>271.452,34</b></p> <p>Cofinanciación Centro 71.452,34</p>	<p><b>1.053.291,23</b></p>	<p>200.000,00</p>		
Total Facultad de Informática		271.452,34	200.000,00		

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas	
E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA	<b>Seguridad en el Centro de Transformación.</b> <b>Incluye:</b> <b>Subsanación de anomalías en el Centro de Transformación.</b>  <b>Instalación de protección contra sobrecargas en el cuadro general de la Escuela.</b>  <b>Acondicionamiento de los suelos de las salas del Centro de Transformación.</b> <b>Total proyecto:</b> <b>16% IVA</b> Total proyecto 1	6.403,13  1.022,63  2.732,00  10.157,76  1.625,24  11.783,00	11.783,00	1		
	<b>Suministro e instalación de Grupo Electrónico para alimentación eléctrica auxiliar de la Escuela.</b> <b>Total proyecto:</b> <b>16% IVA</b> Total proyecto 2	85.210,29  85.210,29  13.633,65  98.843,94	98.843,94	98.843,94	2	
	<b>Mejoras en el Laboratorio de Instalaciones Generales de la Edificación: cuarto de baño, red contra incendios, acometida general y batería de contadores...</b>  <b>16% IVA</b> Total proyecto 3	62.270,00  9.963,20  72.233,20	72.233,20	72.233,20	3	
Total E.U. Arquitectura Técnica		182.860,14	182.860,14			

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
E.U. DE INFORMÁTICA	<p><b>Rehabilitación de espacios de dos dependencias contiguas: una para la investigación (dependencia A) y otra para servicios relacionados con la atención directa a los alumnos (dependencia B). Incluye:</b></p> <p><b>Instalaciones climatización.</b></p> <p><b>Instalación contra incendios y accesibilidad.</b></p> <p><b>Instalación informática.</b></p> <p>Total proyecto:</p> <p>13% Gastos Generales</p> <p>6% Beneficio industrial</p> <p>16% IVA</p> <p>Total proyecto priorizado</p> <p>Cofinanciación Centro 259.320,20</p>	<p><b>158.450,00</b></p> <p><b>73.200,00</b></p> <p><b>93.850,00</b></p> <p>325.500,00</p> <p><b>42.315,00</b></p> <p><b>19.530,00</b></p> <p><b>61.975,20</b></p> <p>449.320,20</p>	<p>190.000,00</p>	1	2.014 alumnos aprox.
Total E.U. de Informática		449.320,20	190.000,00		

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
E.U.I.T. AERONÁUTICA	<b>Acondicionamiento en los laboratorios de la Escuela en cumplimiento de la normativa en materia de Seguridad: remodelación de nave para nuevos laboratorios.</b> 13% Gastos Generales 6% Beneficio industrial 16% IVA  Total proyecto 1	<b>43.434,44</b>  <b>5.646,48</b> <b>2.606,07</b> <b>8.269,92</b>  59.956,90	        59.956,90	<b>1</b>	<b>775</b> <b>alumnos</b> <b>aprox.</b>
	<b>Adquisición de Equipos de medidas para la seguridad en los accesos del Centro de Transformación o líneas de alta tensión subterráneas, existentes en la Escuela y su incorporación a las prácticas del Laboratorio de Electrotecnia de la Escuela.</b> 16% IVA  Total proyecto 2	<b>9.725,00</b>  <b>1.556,00</b>  11.281,00	        11.281,00	<b>2</b>	<b>350</b> <b>alumnos</b> <b>aprox.</b>
	<b>Sustitución de protectores y celdas del Centro de Transformación de la Escuela.</b>  Total proyecto 3 (IVA incluido)	  48.179,68	  48.179,68	<b>3</b>	
Total E.U.I.T. Aeronáutica		119.417,58	119.417,58		

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
E.U.I.T. AGRÍCOLA	<p><b>Adecuación de sistemas de accesos y salidas de emergencia de las distintas dependencias de los edificios A y B, que complementa a la instalación de detección y protección contra incendios en los citados edificios, que se ha venido acometiendo durante los años 2005 y 2006. Incluye:</b></p> <p><b>Salida de emergencia sala audiovisuales Edificio A.</b></p> <p><b>Instalación de rampa de acceso a la planta baja del Edificio B.</b></p> <p><b>Acceso al sótano del Edificio B.</b></p> <p><b>Instalación de una silla elevadora eléctrica para dar acceso al Laboratorio de Física del Edificio A.</b></p> <p><b>Instalación de señalización complementaria de accesos y salidas de emergencia en los edificios A y B.</b></p> <p><b>Dirección Técnica-Coordinación Seguridad y Salud.</b></p> <p>Total proyecto:</p> <p><b>16% IVA</b></p> <p>Total proyecto</p>	<p></p> <p><b>10.926,64</b></p> <p><b>17.425,33</b></p> <p><b>49.457,43</b></p> <p><b>8.428,33</b></p> <p><b>3.828,00</b></p> <p><b>950,00</b></p> <p>91.015,73</p> <p><b>14.562,52</b></p> <p>105.578,25</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>105.578,25</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
Total E.U.I.T. Agrícola		105.578,25	105.578,25		

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
E.U.I.T. FORESTAL	<b>Proyecto de Ejecución, Rehabilitación, y Acondicionamiento a Normas de Seguridad de Cafetería y Autoservicio:</b> <b>Demoliciones.</b> <b>Albañilería.</b> <b>Saneamiento horizontal.</b> <b>Solados-alicatados- techos.</b> <b>Carpintería de madera y mampara.</b> <b>Cerrajería y vidrios.</b> <b>Instalación fontanería, saneamientos y aps.</b> <b>Instalación de calefacción.</b> <b>Instalación eléctrica e iluminación.</b> <b>Instalación extracción y aire.</b> <b>Instalaciones protección.</b> <b>Pintura.</b> <b>Control de Calidad.</b> <b>Seguridad y Salud.</b> <b>Total proyecto:</b> 13% Gastos Generales 6% Beneficio industrial 16% IVA  Total proyecto	13.001,59 4.956,76 464,83 30.001,46 8.146,80 21.511,97 2.845,71 1.293,44 26.047,75 24.049,33 1.500,59 2.937,46 924,12 1.387,95 <b>139.069,76</b> <b>18.079,07</b> <b>8.344,19</b> <b>26.478,88</b>  191.971,90	191.971,90		
Total E.U.I.T. Forestal		191.971,90	191.971,90		

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
E.U.I.T. INDUSTRIAL	<p><b>Proyecto de rehabilitación e instalación de la infraestructura y medidas de seguridad del Laboratorio de Automatización, Robótica y Proyectos Finales de Carrera e investigación, del Dpto. de Electrónica, Automática e Informática. Incluye:</b></p> <p><b>Desmontajes-demoliciones.</b></p> <p><b>Albañilería.</b></p> <p><b>Falsos techos.</b></p> <p><b>Fontanería.</b></p> <p><b>Pintura.</b></p> <p><b>Carpintería metálica-vidrios.</b></p> <p><b>Varios.</b></p> <p><b>Instalación eléctrica.</b></p> <p><b>Instalación de datos.</b></p> <p>Total proyecto:</p> <p><b>16% IVA</b></p> <p>Total proyecto 1</p>	<p><b>5.078,00</b></p> <p><b>10.283,21</b></p> <p><b>8.910,00</b></p> <p><b>2.000,00</b></p> <p><b>5.565,80</b></p> <p><b>15.864,49</b></p> <p><b>1.069,20</b></p> <p><b>35.618,84</b></p> <p><b>8.601,20</b></p> <p>92.990,74</p> <p><b>14.878,52</b></p> <p>107.869,26</p>	<p></p> <p>107.869,26</p>	<p><b>1</b></p>	<p><b>6 Profesores y más de 100 alumnos</b></p>

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
E.U.I.T. INDUSTRIAL (Continuación)	<p><b>Proyecto de rehabilitación del Laboratorio de Transporte I, Transporte II, Centrales II, Diseño de Subestaciones y Sistemas Eléctricos de Potencia, del Dpto. de Ingeniería Eléctrica. Incluye:</b></p> <p><b>Desmontajes-demoliciones.</b></p> <p><b>Albañilería.</b></p> <p><b>Gas y Fontanería.</b></p> <p><b>Carpintería de aluminio-vidrios.</b></p> <p><b>Falsos techos.</b></p> <p><b>Pintura.</b></p> <p><b>Carpintería de madera.</b></p> <p><b>Instalación eléctrica.</b></p> <p><b>Total proyecto:</b></p> <p>16% IVA</p> <p>Total proyecto 2</p> <p>Cofinanciación Centro 20.000</p>	<p><b>11.932,50</b></p> <p><b>14.808,90</b></p> <p><b>2.700,00</b></p> <p><b>2.268,00</b></p> <p><b>3.240,00</b></p> <p><b>4.000,00</b></p> <p><b>600,00</b></p> <p><b>12.158,00</b></p> <p><b>51.707,40</b></p> <p>8.273,18</p> <p>59.980,58</p>	<p></p> <p>39.980,58</p>	<p><b>2</b></p>	<p><b>210</b> <b>Alumnos</b></p>
Total E.U.I.T. Industrial		167.849,84	147.849,84		

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
E.U.I.T. OBRAS PÚBLICAS	<p><b>Proyecto ejecución, restauración y seguridad de fachadas y petos de la Escuela:</b></p> <p><b>Medios auxiliares.</b></p> <p><b>Desmontajes.</b></p> <p><b>Albañilería.</b></p> <p><b>Limpieza y pinturas.</b></p> <p><b>Albardillas.</b></p> <p><b>Varios.</b></p> <p><b>Control de Calidad.</b></p> <p><b>Seguridad y Salud.</b></p> <p>Total proyecto:</p> <p>13% Gastos Generales</p> <p>6% Beneficio industrial</p> <p>16% IVA</p> <p>Total proyecto 1</p> <p>Financiación de la Escuela: 54.900 €</p>	<p><b>106.548,46</b></p> <p><b>3.984,19</b></p> <p><b>15.252,85</b></p> <p><b>101.796,86</b></p> <p><b>7.434,45</b></p> <p><b>6.946,04</b></p> <p><b>2.119,96</b></p> <p><b>10.325,53</b></p> <p>254.408,34</p> <p>33.073,08</p> <p>15.264,50</p> <p>48.439,35</p> <p>351.185,27</p>	<p></p> <p>296.285,27</p>	<p><b>1</b></p>	
Total E.U.I.T. Obras Públicas		351.185,27	296.285,27		

CENTROS	Proyecto - Título	Presupuesto	Financ. Rehab. Laborat.	Prioriz. Escuela	Utiliz./Nº Personas
E.U.I.T. TELECOMUNICACIÓN	<p><b>Instalación de aire acondicionado en las dependencias de los laboratorios ( aulas 8S03 y 8S04) del Departamento de Matemática Aplicada a la Ingeniería Técnica de Telecomunicación. Incluye:</b></p> <p><b>2 A/A. Mundoclima. MU-24 CN Sala 8S04.</b></p> <p><b>Instalación A/A.</b></p> <p><b>Aire acondicionado Mundoclima MU-18 CN Sala 8S03.</b></p> <p><b>Instalación aire acondicionado.</b></p> <p><b>Bomba de condensados Mastone.</b></p> <p>Total proyecto:</p> <p><b>16% IVA</b></p> <p>Total proyecto</p>	<p><b>3.072,00</b></p> <p><b>1.340,00</b></p> <p><b>2.058,00</b></p> <p><b>480,00</b></p> <p><b>370,00</b></p> <p>7.320,00</p> <p><b>1.171,20</b></p> <p>8.491,20</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>8.491,20</p>		<p><b>335</b> <b>Alumnos</b> <b>aprox.</b></p>
	<p><b>Remodelación de la Cámara Semianecoica Ensayos de EMC y medida de antenas del DIAFE, para el Dpto. de Ingeniería Audiovisual y Comunicaciones.</b></p> <p><b>16% IVA</b></p> <p>Total proyecto</p>	<p><b>117.550,00</b></p> <p><b>18.808,00</b></p> <p>136.358,00</p>	<p></p> <p></p> <p>136.358,00</p>		
Total E.U.I.T. Telecomunicación		144.849,20	144.849,20		

**DOTACIÓN PARA MEDIDAS CONTRA INCENDIOS EN  
CENTROS 2.007**

CENTROS	CONTRA INCENDIOS
<b>E.T.S.I. INDUSTRIALES</b>	<b>17.384,48</b>
<b>E.T.S.I. INDUSTRIALES</b>	<b>34.314,83</b>
<b>E.T.S.I. MINAS</b>	<b>102.728,00</b>
<b>FACULTAD ACT. FISC. Y DEPORTE</b>	<b>82.399,03</b>
<b>RECTORADO</b>	<b>5.800,00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>242.626,34</b>

### **11.5. Gestión Proyectos I+D: OTT**

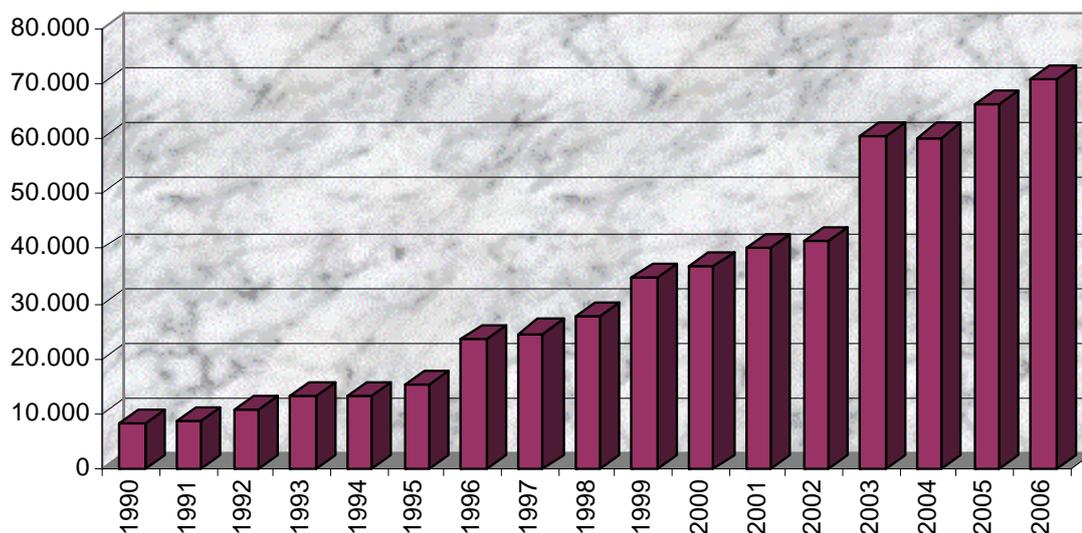
#### **Proyectos OTT.**

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.

Desde ese momento ha tenido un crecimiento muy superior al del resto de la actividad docente, lo que se refleja en los datos que se exponen a continuación.

**Presupuesto O.T.T.**

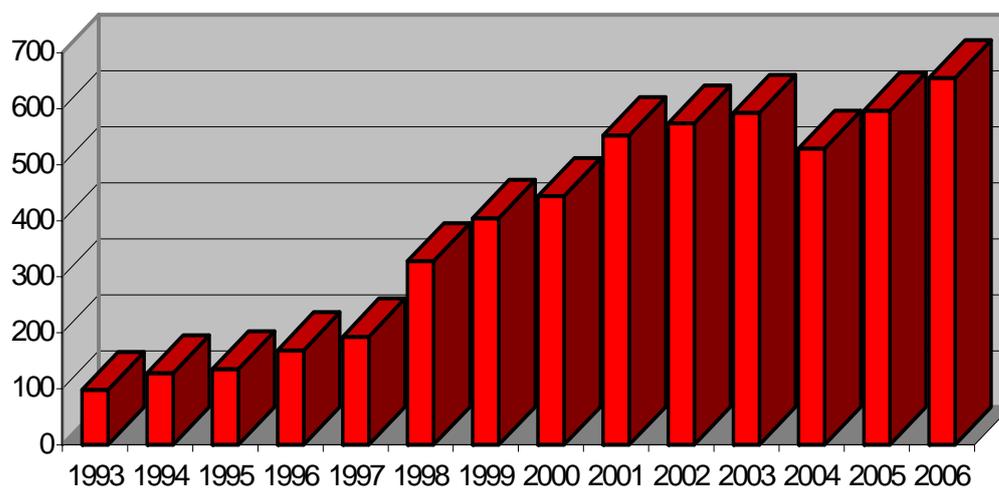
<b>Año</b>	<b>Miles €</b>	<b>Año</b>	<b>Miles €</b>
1989	7.212	1998	24.478
1990	8.114	1999	34.708
1991	8.414	2000	36.601
1992	10.638	2001	40.141
1993	13.042	2002	41.139
1994	12.981	2003	60.155
1995	15.145	2004	60.093
1996	23.535	2005	66.074
1997	24.497	2006	70.484

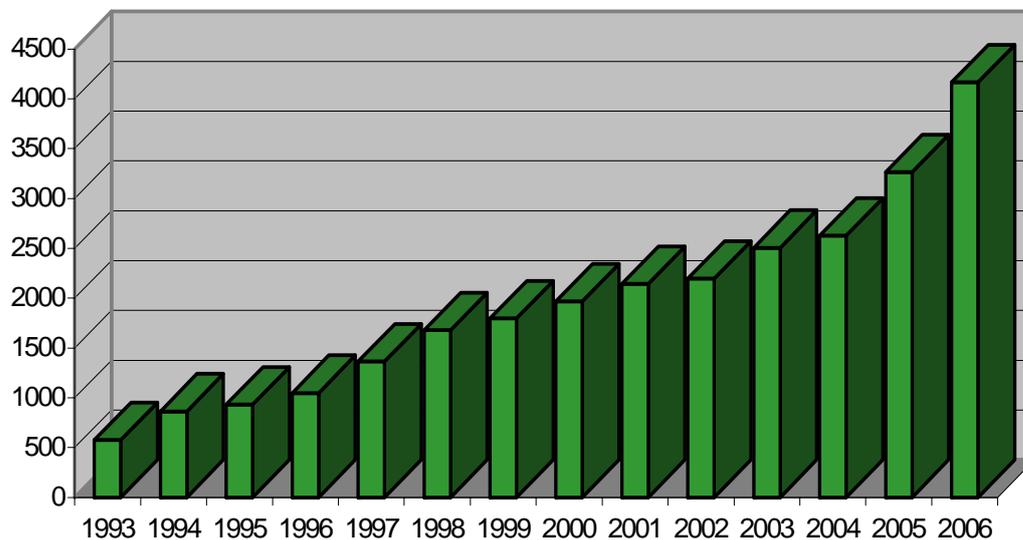
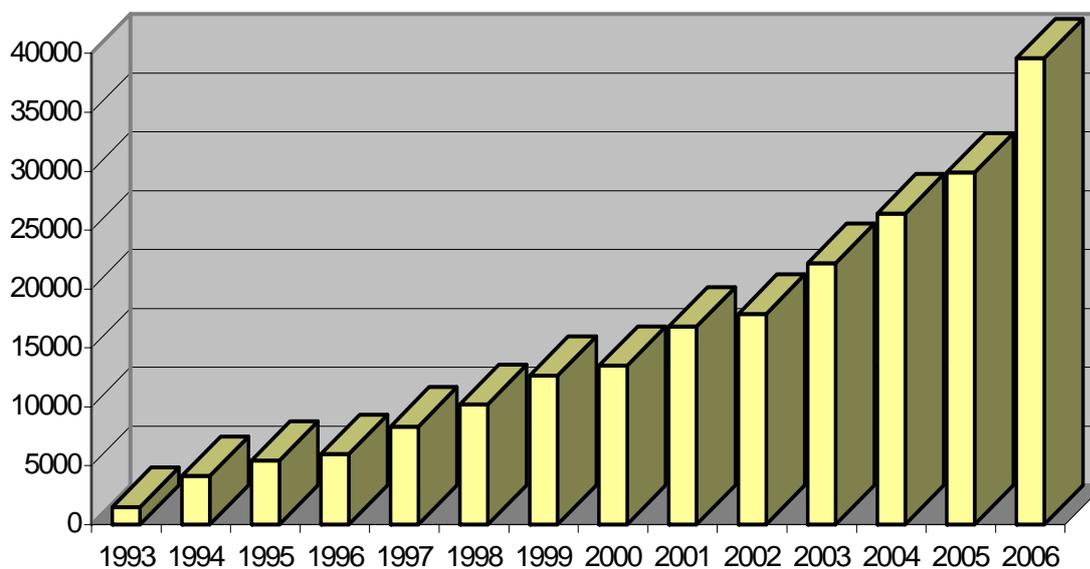


Total de los Contratos, realizados en base a la Ley Orgánica de Universidades, que han tenido entrada para su gestión, y volumen de facturación por prestaciones de servicios, proyectos europeos y transferencias de capital, clasificados por años.

**Contratos**

Año	Nº Contratos	Nº Facturas	Millones - € Año
1993	98	576	1,49
1994	128	864	4,13
1995	135	933	5,42
1996	169	1.049	5,97
1997	193	1.363	8,32
1998	328	1.677	10,22
1999	405	1.798	12,63
2000	443	1.966	13,48
2001	556	2.142	16,82
2002	574	2.197	17,90
2003	593	2.507	22,19
2004	529	2.629	26,42
2005	597	3.262	29,89
2006	655	4.167	39,58



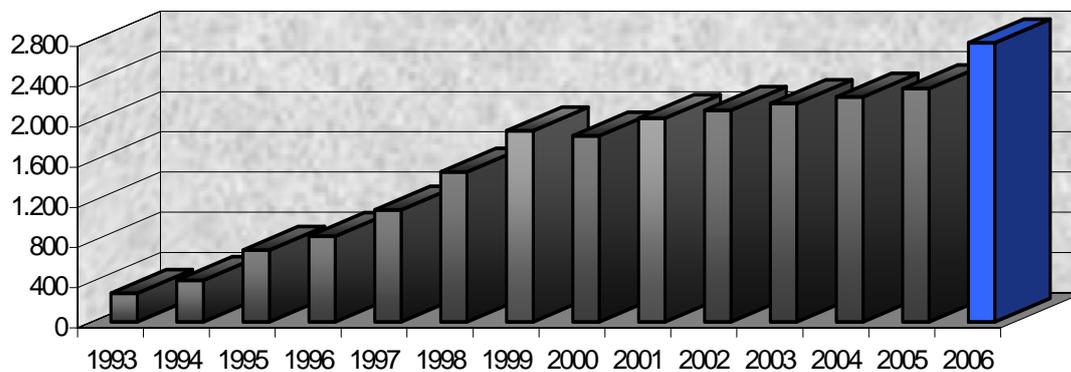
**Facturas****Miles de euros**

## EVOLUCION DEL NÚMERO DE BECARIOS DEL AÑO 1993 A 2006

El número anual de becarios nombrados con cargo a convenios y proyectos durante el período citado, se refleja en el gráfico siguiente.

### Becarios

Año	Nº	Año	Nº
1993	288	2000	1.852
1994	416	2001	2.030
1995	715	2002	2.107
1996	856	2003	2.177
1997	1.117	2004	2.242
1998	1.495	2005	2.326
1999	1.906	2006	2.780

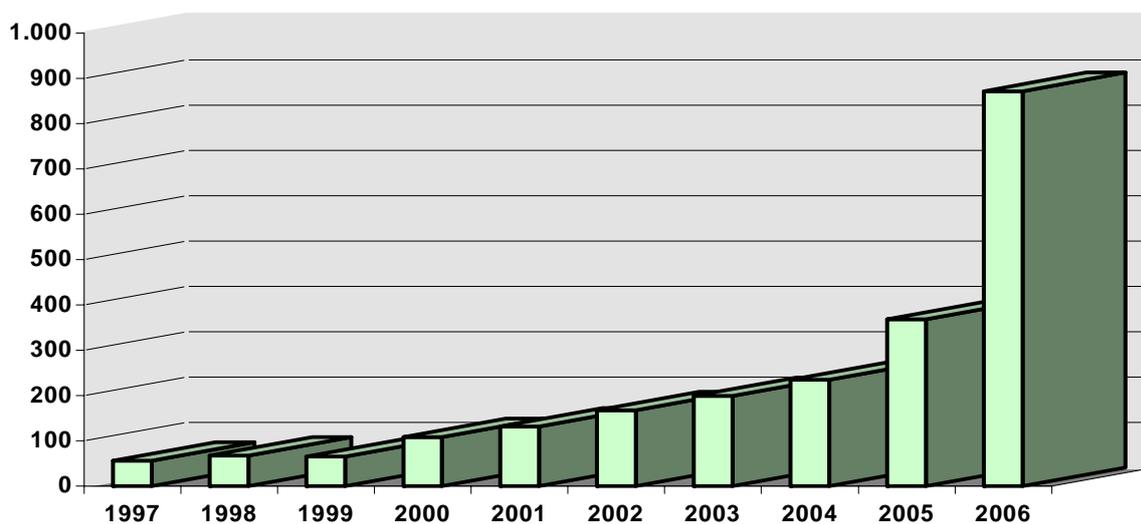


**INCREMENTO PERSONAL LABORAL CONTRATADO CON CARGO A PROYECTOS**

Durante el período 1997-2006.

**Laborales**

<u>Año</u>	<u>Nº</u>
1997	56
1998	67
1999	65
2000	108
2001	132
2002	182
2003	199
2004	235
2005	368
2006	872



### **11.6. Auditoría Externa**

Como en años anteriores ha sido contratada una auditoria externa de las cuentas de 2006, cuyo informe ha sido presentado y como consecuencia el Consejo Social en la sesión ordinaria celebrada el día 19 de julio de 2007, aprobó la liquidación del Presupuesto 2006 y el resto de los documentos que constituyen las Cuentas Anuales de la Universidad, correspondientes al ejercicio 2006.

## **12. VICERRECTORADO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS EN RED**

### **12.1. Servicios Informáticos**

A lo largo del año 2007 se ha desarrollado y completado el despliegue de la red inalámbrica que da cobertura de red prácticamente total a todos los Centros de la Universidad. La red se ha integrado dentro de la iniciativa Eduroam por la que los usuarios de todas las Universidades del consorcio, al que pertenece la UPM, pueden acceder a las redes inalámbricas de las otras Universidades sin realizar ninguna gestión adicional.

Se ha iniciado la implantación del nuevo gestor de contenidos para la Web de la Universidad. El sistema, una vez desplegado permitirá la gestión de los contenidos por parte de los diferentes servicios generadores de la información.

Los acuerdos de distribución de software se han modificado para ajustarse a nuevas necesidades de la Universidad que han ido surgiendo. En particular, se ha suscrito un acuerdo con National Instruments (LabView y otros), otro con Adobe (Acrobat) y un tercero con Autodesk (AutoCAD). Como complemento a este último acuerdo, se ha llegado a un acuerdo que permite a todo el personal y estudiantes de la UPM el uso de los productos de AutoDesk.

Se ha logrado la alta disponibilidad de las conexiones de salida de la Universidad, que ahora se realizan de forma redundante usando para ello los enlaces de la Red Telemática de Investigación de Madrid, además de la conexión ya existente a través de RedIris, la cual ha cambiado de localización física. Dentro del proyecto de mejora de la disponibilidad de los enlaces de red se ha iniciado el cambio de topología de red entre los Centros de la Universidad, para conseguir entre otros objetivos, implementar un Centro de Recuperación de Desastres de los Servicios Informáticos Centrales y el enlace redundante con varios Centros entre los que se encuentran la EUIT Telecomunicación, la EU Informática, la ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía, la EUIT Obras Públicas, la EUIT Industrial, la ETSI Telecomunicación y la Facultad de Informática. Otras actuaciones incluyen la conexión a la red de la Universidad de las instalaciones deportivas del Campus Sur al Rectorado a través de antenas instaladas en la EU Informática.

Ha finalizado la segunda fase de informatización del Registro de la Universidad, de manera que en estos momentos están informatizados los registros de todos los Centros y pueden actuar como Registro único de la Universidad. Asimismo se ha completado el despliegue de la aplicación de control horario en todos los Centros de la Universidad.

Se ha iniciado la evaluación de la implantación de un nuevo sistema de Telefonía IP con el fin de complementar y en un horizonte a medio plazo ir sustituyendo la telefonía convencional existente. El sistema se implantará principalmente en las nuevas instalaciones de la Universidad dentro de su Parque Tecnológico.

Se ha llevado a cabo la actualización y cambio de versión de diferentes sistemas de gestión de la UPM. En particular se han actualizado los sistemas de Gestión Económica (Universitas XXI-Económico), de Gestión de la Biblioteca (Unicorn), Recursos Humanos (Copernyco) y Nómina. Actualmente está en proceso de migración a una nueva plataforma Web el sistema de Gestión Académica (Universitas XXI-Académico)

Aprovechando las distintas obras que se han realizado en las dependencias de los Edificios A, B y C del Rectorado se ha rediseñado completamente la red de datos y telefonía de la Universidad, adaptándose a nuevos estándares del mercado y racionalizando tendidos.

En el ámbito de la microinformática, se ha desplegado una herramienta que permite el inventariado técnico de forma automática enviando los equipos de manera autónoma sus características tanto de hardware como de software instalado. También se han implementado herramientas de control de seguridad.

Se ha consolidado y ampliado el Campus Virtual de la Universidad Politécnica de Madrid. Dentro de este proceso, se ha rediseñado la arquitectura interna para mejorar su rendimiento, añadiendo nuevas funcionalidades como por ejemplo la consulta de actas, de listas de alumnos matriculados en las asignaturas que imparte un profesor, la solicitud de envío de notas provisionales por SMS, etc.

A continuación se ofrecen dos gráficas comparativas del uso de Politécnica Virtual durante los años 2006 (año de puesta en marcha de Politécnica Virtual) y 2007 (hasta noviembre), observándose un incremento medio mensual del 322%.

## AÑO 2006

Mes	Accesos correctos	Accesos incorrectos
Enero	0	0
Febrero	831	526
Marzo	25.735	11.654
Abril	15.455	5.057
Mayo	20.805	8.245
Junio	22.198	7.658
Julio	16.640	4.932
Agosto	5.698	2.443
Septiembre	29.128	23.095
Octubre	65.831	43.156
Noviembre	45.846	15.761
Diciembre	31.568	10.999



## AÑO 2007

Mes	Accesos correctos	Accesos incorrectos
Enero	47.489	21.593
Febrero	70.530	24.974
Marzo	74.714	19.836
Abril	41.328	10.407
Mayo	52.608	11.898
Junio	74.882	20.933
Julio	87.383	25.458
Agosto	21.011	8.998
Septiembre	108.894	52.166
Octubre	107.252	28.822
Noviembre	59.616	12.055
Diciembre	0	0



En relación con el uso del web institucional, a continuación se recogen las estadísticas de uso durante los años 2006 (en mayo de 2006 se puso en marcha el sistema de estadística del web institucional) y 2007 (hasta noviembre), observándose un incremento medio interanual que se recoge en la tabla siguiente:

Visitantes distintos	Número de visitas	Páginas	Solicitudes	Tráfico
9,07 %	12,28%	3,26 %	8,85 %	41,58%

*Visitantes Distintos:* representa el número de servidores (direcciones IP) que entran al servidor web (y que por lo menos visitan una página). Esta cifra refleja el número de personas físicas diferentes que hayan accedido al servidor web en un día.

*Número de visitas:* representa el número de ocasiones que una página del servidor web ha sido vista (La suma de todos los visitantes incluyendo múltiples visitas).

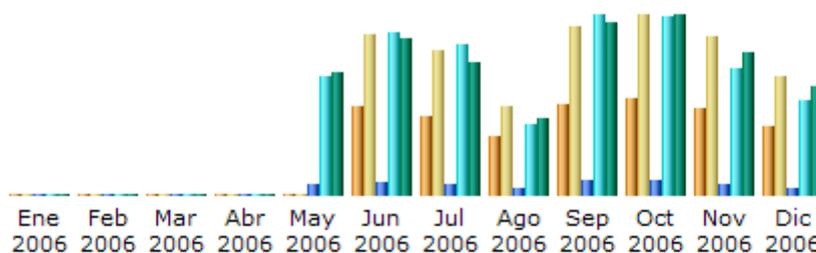
*Páginas:* mide sólo las páginas HTML y no los gráficos u otros archivos o ficheros.

*Solicitudes:* mide el número de ocasiones que una página, imagen, archivo o fichero del servidor web es visto o descargado por un visitante.

*Tráfico:* representa el número de Giga bytes descargados por los visitantes del servidor web.

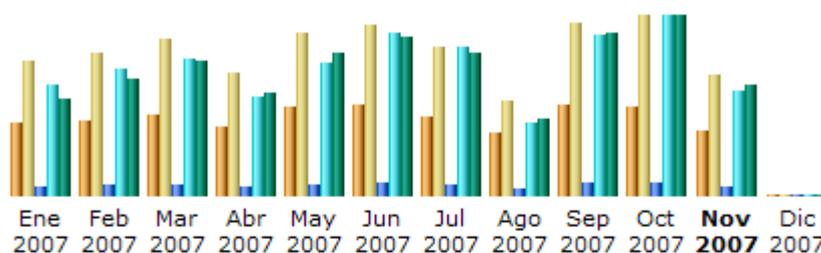
A continuación se representan, por meses, los valores absolutos y la representación gráfica de las magnitudes antes referenciadas de los años 2006 y 2007

## AÑO 2006



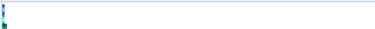
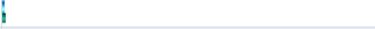
Mes	Visitantes distintos	Número de visitas	Páginas	Solicitudes	Tráfico
Ene 2006	0	0	0	0	0
Feb 2006	0	0	0	0	0
Mar 2006	0	0	0	0	0
Abr 2006	0	0	0	0	0
May 2006	0	0	1557934	16037412	113.01 GB
Jun 2006	197277	361127	1747381	21849191	143.25 GB
Jul 2006	175236	323309	1565782	20303081	121.46 GB
Ago 2006	131075	200543	904417	9491207	69.92 GB
Sep 2006	205268	379552	1954965	24207148	158.05 GB
Oct 2006	215637	402719	1905507	24172639	164.44 GB
Nov 2006	195798	354146	1402753	17057643	130.88 GB
Dic 2006	155537	268223	1033613	12726546	98.98 GB
<b>Total</b>	<b>1275828</b>	<b>2289619</b>	<b>12072352</b>	<b>145844867</b>	<b>999.99 GB</b>

## AÑO 2007



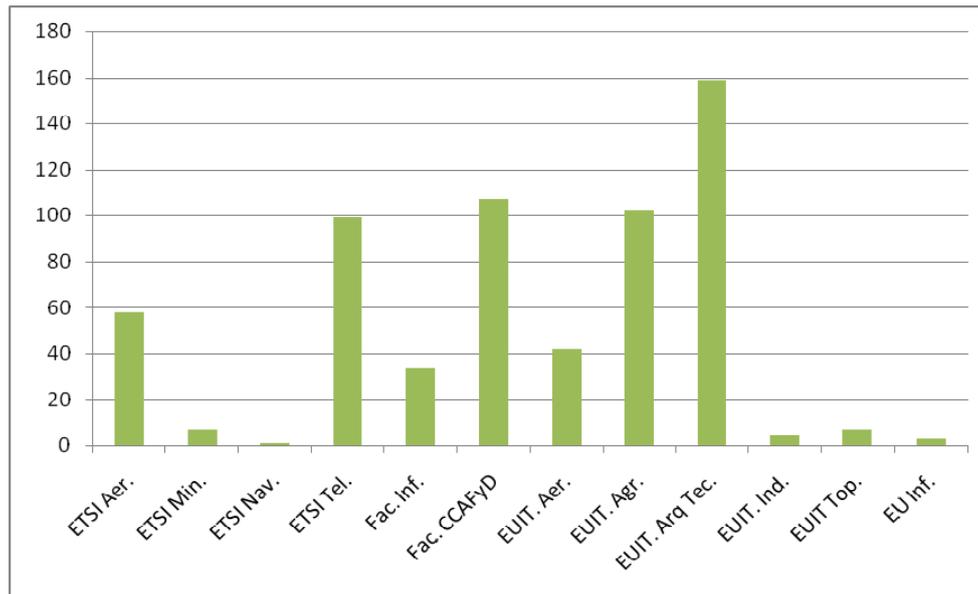
Mes	Visitantes distintos	Número de visitas	Páginas	Solicitudes	Tráfico
Ene 2007	177652	327599	1324986	16538140	123.87 GB
Feb 2007	182615	350035	1536684	18966119	151.55 GB
Mar 2007	198031	383737	1668307	20319788	174.26 GB
Abr 2007	168320	301712	1253848	14657400	133.29 GB
May 2007	215436	395823	1611600	19822382	185.39 GB
Jun 2007	221043	413901	1860722	24126412	204.25 GB
Jul 2007	192640	363226	1731777	22141415	183.38 GB
Ago 2007	150915	230975	915787	10937532	98.55 GB
Sep 2007	222466	419428	1840632	23964468	209.08 GB
Oct 2007	215299	438057	1977885	26724073	232.04 GB
<b>Nov 2007</b>	<b>157614</b>	<b>296626</b>	<b>1191775</b>	<b>15526036</b>	<b>143.35 GB</b>
Dic 2007	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>2102031</b>	<b>3921119</b>	<b>16914003</b>	<b>213723765</b>	<b>1839.02 GB</b>

Respecto a la distribución por origen territorial de las peticiones, a continuación se recoge una estadística de los países más relevantes para el año 2007:

Dominios/Paises		Páginas	Solicitudes	Tráfico		
	Spain	es	6331722	90857877	700.60 GB	
	Network	net	5169468	65936898	554.02 GB	
	Desconocido	ip	3302605	34191185	325.88 GB	
	Commercial	com	789916	9635067	87.82 GB	
	Mexico	mx	312618	3065502	46.83 GB	
	Colombia	co	129002	1155884	15.91 GB	
	Peru	pe	113929	1092450	16.02 GB	
	Argentina	ar	84457	691142	12.41 GB	
	Brazil	br	81104	918463	9.11 GB	
	Chile	cl	63764	615027	9.20 GB	
	France	fr	53519	571103	5.85 GB	
	Italy	it	52347	625093	6.28 GB	
	Germany	de	44769	497407	5.50 GB	
	Dominican Republic	do	32436	307593	3.14 GB	
	Portugal	pt	27568	273469	3.07 GB	
	USA Educational	edu	24440	268086	2.81 GB	
	Romania	ro	23438	64876	693.06 MB	
	China	cn	17154	39416	653.40 MB	
	United Kingdom	uk	16974	219755	2.21 GB	

En relación con el sistema de Gestión Académica Universitat XXI - Académico, se ha mejorado y ampliado la matrícula por Internet, mediante su extensión a todos los Centros en los que el sistema de prematrícula propio del mismo no lo impide. La automatrícula ha sido la forma elegida por 3742 alumnos en septiembre de 2007, tras la campaña de información del uso del sistema en los Centros durante el mes de julio. El sistema no se ha habilitado para los alumnos de nuevo ingreso y en total ha sido usado por un 20 % de los estudiantes que podían matricularse de esta forma.

Se ha empezado a usar por parte del profesorado de forma significativa el sistema de envío de notas provisionales por mensajes cortos a teléfonos móviles de los alumnos (SMSs). En la actualidad 7423 alumnos han proporcionado su móvil para usar este sistema y entre las convocatorias de junio y septiembre se han enviado las calificaciones de 624 asignaturas. A continuación se muestra la distribución por centros de las asignaturas que han utilizado el servicio en las convocatorias de junio y septiembre.



Se ha completado el sistema de preinscripción para los títulos de postgrado oficial. Igualmente se ha desarrollado el sistema de preinscripción de los alumnos de grado procedentes de las pruebas de acceso a la universidad en Centros dependientes de la UPM. Ambos sistemas se usan para la auto-inscripción web y gestión de los futuros alumnos. Finalmente, se ha terminado de incorporar a la base de datos central todos los expedientes de los alumnos de estudios de grado y posgrado oficial de la Universidad, habiéndose comenzado la incorporación de los expedientes de los alumnos de grados y posgrados propios.

Dentro del apoyo a las actividades de investigación, se ha reestructurado la aplicación para cumplimentar la Memoria de Investigación de forma que permita el soporte y la informatización de las actividades de los grupos de investigación. Esta aplicación, inicialmente estaba concebida únicamente para generar las memorias de investigación de los Departamentos y ahora permite también la gestión de la memoria de los grupos de investigación con la generación automática de impresos para la solicitud de ayudas.

En el ámbito del desarrollo y mantenimiento de otras aplicaciones, se ha desarrollado nuevamente la aplicación para la gestión de los Cursos de Verano basándose en la experiencia adquirida con la primera edición de los mismos para mejorar diferentes aspectos de la gestión administrativa y docente de los mismos. Se ha implementado una nueva aplicación web para la solicitud y gestión de las tarjetas de visita de los profesores y se ha desarrollado una aplicación web para el abono de los congresos mediante TPV Virtual. Además se ha modificado la arquitectura de los sistemas de apoyo a la teleenseñanza que

gestiona el GATE. Se ha continuado con la implantación de las aplicaciones Datawarehouse.

Finalmente, se ha desarrollado un nuevo entorno de acceso web a diferentes aplicaciones online que se han ido desarrollando también a lo largo de 2007. En la actualidad se encuentran integradas cuatro aplicaciones: ordenación docente, delegación de gestión, gestión de los alumnos de postgrado oficial y gestión de asociaciones.

## **12.2. Actividades del GATE**

Las actividades del Gabinete de Tele-Educación de la Universidad se han enmarcado en dos áreas fundamentales de trabajo: el apoyo a la formación virtual y mixta a través de la plataforma educativa institucional y el servicio de audiovisuales.

### **Apoyo a la formación virtual y mixta a través de Moodle**

Dentro de esta área de trabajo el GATE es el responsable de la gestión y administración de la Plataforma Institucional de Teleformación, que desde 2005 es el software abierto MOODLE, facilitando a los profesores los recursos y formación para abordar actividades formativas a distancia.

#### **- Enseñanzas oficiales:**

Durante el curso 2006-2007 se ha dado soporte a 92 asignaturas de la oferta global de Libre Elección de la Universidad, incluidas en ellas las asignaturas ofertadas por ADA-Madrid en colaboración con el resto de la Universidades Públicas de la Comunidad Autónoma de Madrid y por el Campus global, en colaboración con la Universidad Autónoma de Barcelona. A partir del curso 2006-2007 el GATE coordina el proyecto ADA-Madrid

En el siguiente cuadro se aprecia el crecimiento desde 2004 tanto del número de asignaturas ofertadas, 37'3 % de incremento, como del número de profesores implicados y de alumnos que cursan asignaturas virtuales en la UPM.

	<b>2004-2005</b>	<b>2005-2006</b>	<b>2006-2007</b>
ASIGNATURAS	67	64	92
ALUMNOS DE LA UPM	1140	940 *	1479
PROFESORES DE LA UPM	53	51	67

\* 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.

Respecto al soporte virtual que el GATE da a las asignaturas presenciales de grado y posgrado de la UPM, éste comenzó durante el curso 2005-2006 en el que se trabajó con 216 asignaturas.

Es interesante analizar los datos de utilización de la plataforma de apoyo a estas asignaturas durante el curso 2006-2007. Una primera medida del empleo de la plataforma la dan algunos datos básicos: los números globales de usuarios, asignaturas y accesos.

<b>DATOS GENERALES (2006-2007)</b>	
ASIGNATURAS(*)	773
USUARIOS (activos)	16.892
ACCESOS TOTALES	577.432
ACCIONES REGISTRADAS	3.043.368

El siguiente cuadro muestra la distribución de asignaturas presentes en la plataforma por Centros, así como el número de profesores y alumnos que han accedido a alguna asignatura de esos Centros.

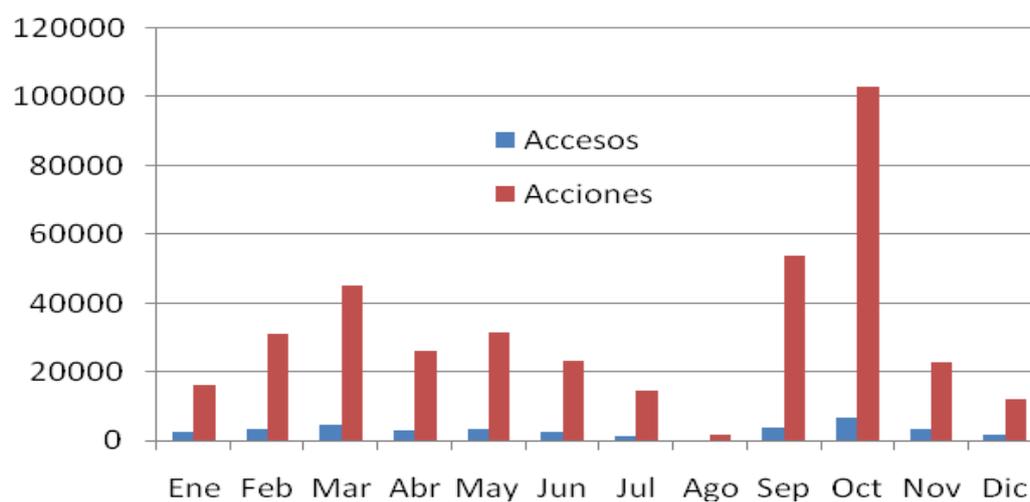
<b>DISTRIBUCIÓN POR CENTROS (2006-2007)</b>			
	<b>ASIGNATURAS</b>	<b>PROFESORES</b>	<b>ALUMNOS</b>
TOTALES	717	718	11.902
E.T.S.I. AERONÁUTICOS	23	43	1.376
E.T.S.I. AGRÓNOMOS	100	82	703
E.T.S. DE ARQUITECTURA	27	28	388
E.T.S.I. CAMINOS CANALES Y PUERTOS	10	23	308
E.T.S.I. INDUSTRIALES	16	14	1.171
E.T.S.I. MINAS	50	49	415
E.T.S.I. MONTES	36	41	530
E.T.S.I. NAVALES	8	12	154
E.T.S.I. TELECOMUNICACIÓN	9	19	361
FACULTAD DE INFORMÁTICA	34	34	867
I.N.E.F.	45	28	634
E.T.S.I. TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA	5	6	45
E.U.I.T. AERONÁUTICA	23	18	605
E.U.I.T. AGRÍCOLA	76	42	442
E.U. ARQUITECTURA TÉCNICA	5	12	386
E.U.I.T. FORESTAL	18	21	194
E.U.I.T. INDUSTRIAL	53	47	738
E.U.I.T. OBRAS PÚBLICAS	7	6	300
E.U.I.T. TELECOMUNICACION	155	158	1.519
E.U. INFORMÁTICA	17	35	766

También se muestran, desglosados por alumnos y profesores, el número total de accesos a la plataforma durante el curso y el número total de acciones realizadas en esos accesos.

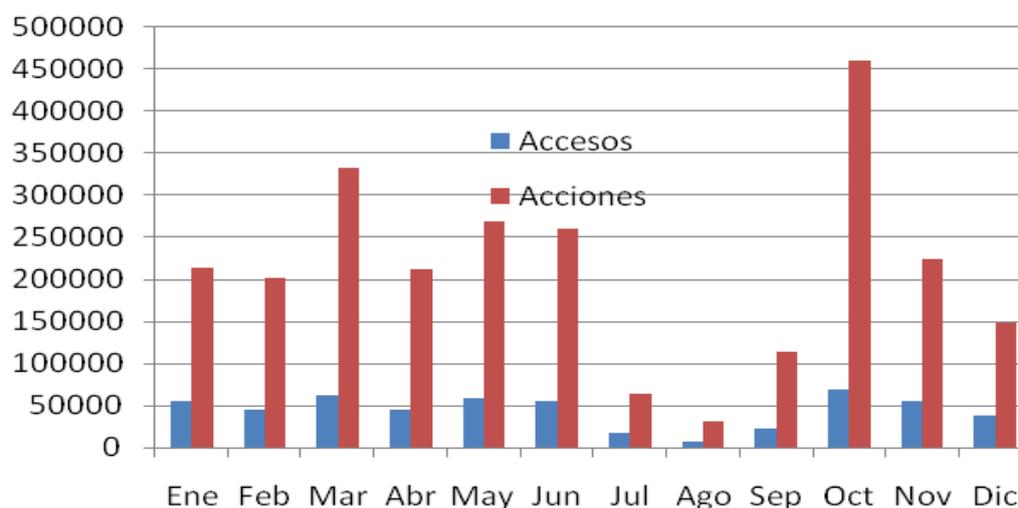
<b>ACCESOS Y ACCIONES TOTALES (2006-2007)</b>		
	<b>ACCESOS</b>	<b>ACCIONES</b>
ALUMNOS	530.141	2.532.827
PROFESORES	38.685	380.512
OTROS	8.606	130.029

Las figuras siguientes presentan los datos por mes, desglosando los casos de profesores y alumnos.

### PROFESORES



### ALUMNOS



En la actualidad el número de asignaturas en la modalidad de b-learning a las que da soporte el Gabinete de Tele-Educación es 833 lo que supone más del 21 % del total de asignaturas.

- **Estudios Propios:**

Durante el curso 2006-2007 se ha dado soporte a 29 cursos de formación continua, de los cuales 25 han tenido dos convocatorias, 7 e-conferencias, 4 cursos de posgrado y 3 seminarios.

- **Plan de Formación de la UPM:**

Durante el año 2007 se ha continuado dando soporte a cursos en línea dentro del Plan de Formación de la Universidad.

- **Cursos de idiomas:**

El GATE da soporte a cursos de idiomas destinados tanto a estudiantes de esta Universidad que van a cursar estudios fuera de España como para alumnos extranjeros que cursan estudios en ella.

	<b>2005-2006</b>	<b>2006-2007</b>
CURSOS	6	23
PROFESORES	17	50
ALUMNOS	178	227

### **Área de Audiovisuales**

Dentro de éste área de trabajo el GATE ha realizado durante este año las siguientes actividades:

- Ha dado soporte a la grabación y transmisión mediante videoconferencia de clases presenciales que se han recibido 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 videoconferencias transmitidas en los tres últimos cursos, se puede apreciar un ligero descenso desde 2004 , esto se debe a que las asignaturas basadas en la telenseñanza van dejando de tener la videoconferencia como único recurso y poco a poco se apoyan mas en las plataformas digitales.

	<b>2004-2005</b>	<b>2005-2006</b>	<b>2006-2007</b>
VIDEOCONFERENCIAS	214	165	178

- Ha dado soporte a la grabación y difusión en directo mediante videostreaming de actos institucionales.
- Ha dado soporte a la grabación y difusión en directo mediante videostreaming de conferencias.
- Ha realizado distintos trabajos técnicos como realización y postproducción de videos, cambios de formato, etc...
- Ha dado soporte a la realización de videoconferencias.
- Ha realizado también trabajos de asesoramiento para la adaptación de salas de videoconferencia.

En el cuadro siguiente se puede ver el número de trabajos realizados por el GATE excluyendo la transmisión de clases por videoconferencia.

	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
TRABAJOS REALIZADOS	56	52	63

Por último el Gabinete de Tele-Educación, a partir de este año da apoyo al programa Ópera Oberta, iniciativa del Gran Teatre del Liceu de Barcelona. El teatro ofrece cada año entre cuatro y seis transmisiones de ópera en directo y por Internet de alta velocidad. La Universidad ofrece una asignatura de libre elección que tiene como finalidad llevar la ópera a los estudiantes.

### **Proyectos de colaboración con otros Vicerrectorados**

En el ámbito de la colaboración con el Vicerrectorado de Ordenación Académica, se ha continuado dando soporte a Punto de Inicio, servicio orientado a los alumnos de nuevo ingreso, y al proyecto OCW, cuyo objetivo es proporcionar un acceso libre, sencillo y coherente a los materiales docentes a la sociedad en general. En este momento hay ya publicados contenidos docentes de 33 asignaturas de diversas áreas de conocimiento.

### **Proyectos transversales**

En el ámbito de colaboración entre GATE y el Servicio de Biblioteca se han llevado a cabo dos proyectos importantes: Punto de Apoyo a la Docencia (PAD) y Videoconferencias desde las Bibliotecas, este último ya comenzado en el último trimestre de 2006, como se comenta con mayor profundidad en el apartado de Biblioteca Universitaria.

También se ha dado apoyo a la creación de un curso virtual de iniciación al uso de las Bibliotecas y se está asesorando al Servicio de Biblioteca en la realización de videos didácticos para formación de usuarios.

### **13. BIBLIOTECA UNIVERSITARIA**

Durante el año 2007 la actividad del Servicio de Biblioteca Universitaria ha ido encaminada a fortalecer una oferta común a toda la Comunidad Universitaria y a profundizar en la gestión de un servicio único, horizontal y de calidad en la UPM, adaptado y orientado a las necesidades en continua evolución de dicha Comunidad universitaria.

Para llevar a cabo esta tarea se han desarrollado varias líneas de trabajo en torno a cuatro ejes fundamentales:

- Eje del soporte a la docencia, marcado por los nuevos retos que el Espacio Europeo de Enseñanza Superior (EEES) supone para las bibliotecas como espacios para el autoaprendizaje.
- Eje del soporte a la investigación, igualmente influenciado por el Espacio Europeo de Investigación (EEI), mediante la potenciación de los recursos electrónicos, el acceso a la información y las herramientas para su gestión en red como forma de cohesión de las redes de investigación.
- Eje de los compromisos de calidad con los usuarios, ya que en un entorno cada vez más competitivo, una oferta clara y asegurada de los servicios bibliotecarios a la comunidad supone un valor añadido y mejora la comunicación con los destinatarios del servicio, con la intención de hacer de la Biblioteca un servicio adecuado para satisfacer las demandas reales de alumnos, profesores e investigadores.
- Eje del desarrollo de proyectos transversales junto a diversos servicios de la UPM (especialmente el GATE y el Servicio de Investigación) que permiten llegar a la Biblioteca más lejos de sus muros, y por tanto mas cerca de sus usuarios. Al mismo tiempo supone una concentración de esfuerzos, recursos e ideas con otras unidades que resulta enormemente enriquecedor

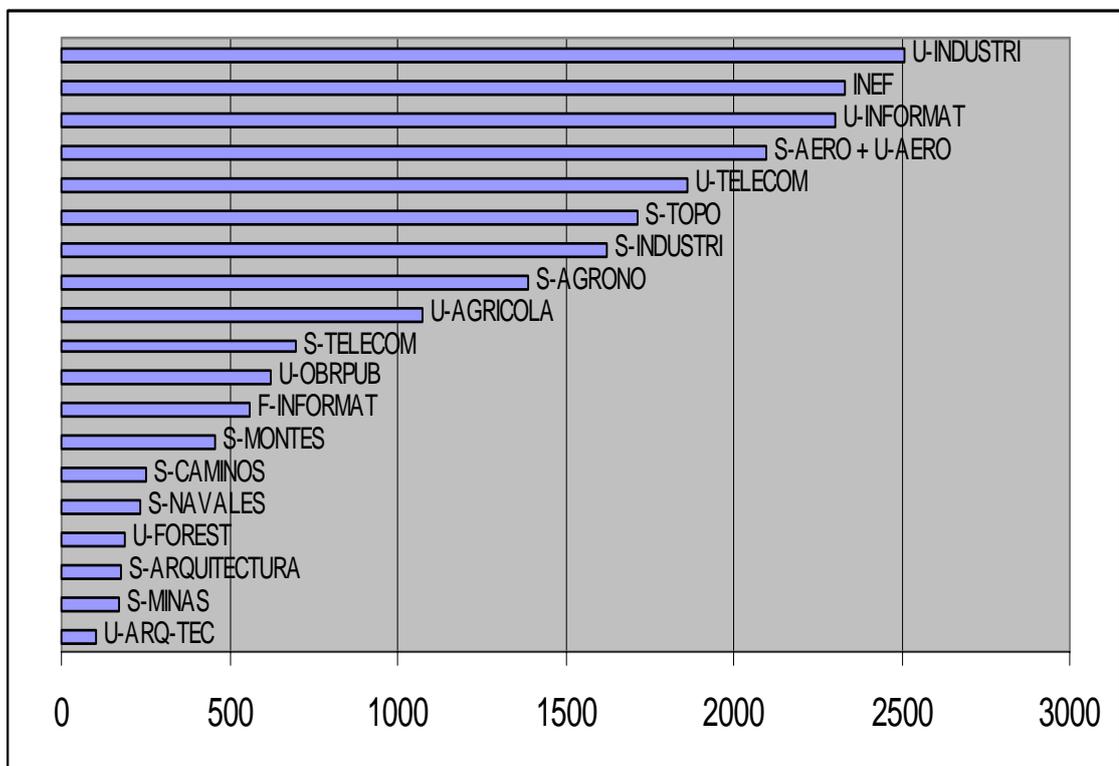
### 13.1. La Biblioteca en el ámbito de la docencia

#### Servicio de préstamo de portátiles

La novedad del curso 2006-2007 ha sido la puesta en marcha del servicio de préstamo de ordenadores portátiles (115) en las Bibliotecas, a las que se ha dotado además de un armario de carga para dichos equipos.

La medida ha sido muy bien acogida principalmente por los alumnos y en el año 2007 se han llegado a realizar 20364 préstamos (datos a octubre de 2007), lo que indica el éxito de este servicio.

A continuación se presenta un gráfico del número de préstamos por biblioteca



\* Debe tenerse en cuenta que la disponibilidad de PCs de sobremesa en la biblioteca, así como las licencias de software específico en los portátiles, influyen en la demanda de los alumnos en algunos puntos del servicio.

Más información en:

[http://www.upm.es/laupm/servicios/bibliotecas/informacion/estadisticas/datos/portatiles\\_mensuales2007.pdf](http://www.upm.es/laupm/servicios/bibliotecas/informacion/estadisticas/datos/portatiles_mensuales2007.pdf)

### Ampliación del horario de Biblioteca en época de exámenes

En este año se ha ampliado el horario de la Biblioteca en periodos de exámenes en 7 sedes, una más que en 2006, correspondientes a las ETS Arquitectura, la ETSI Telecomunicación, la ETSI Aeronáuticos, la ETSI Agrónomos y la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte (todas ellas en el Campus de la Ciudad Universitaria), la ETSI Minas (en el Campus de Madrid), que además se abrió una semana durante 24 horas seguidas, y la sede de la ETSI Topografía (en el Campus de Vallecas). La apertura, como en años anteriores, se realizó en los periodos de enero-febrero, mayo-junio, agosto-septiembre y noviembre-diciembre, de 9 a 24 horas de lunes a domingo (incluidos los festivos). La afluencia masiva de alumnos en estos periodos pone de manifiesto la buena acogida que esta medida ha tenido en nuestra Universidad y la necesidad de asegurar y mejorar este servicio especial que garantiza el acceso por igual a todos los alumnos de la UPM de forma uniforme, independientemente de los estudios que cursen.

Durante los periodos de apertura extraordinaria, se ha atendido a 59244 alumnos en 2004, 76458 alumnos en 2005, 93804 alumnos en 2006 y 89561 hasta septiembre de 2007, y se espera para 2007 una cifra en torno a 98000 alumnos, siendo el incremento de casi un 23% en el 2006 y de un 4,5% en 2007. Como media, el servicio fue usado por 555 estudiantes cada uno de los días en que se abrió el servicio, con un máximo registrado de 1988 usuarios el 9 de junio de 2007.

AÑO	ENERO	FEBRERO	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	Total general
2004	*	*	20869	21980	*	2718	10395	*	3282	59244
2005	11917	9872	16412	19315	333	3184	8939	683	5803	76458
2006	12999	9206	21808	23721	372	4948	12643	2081	6026	93804
2007	14608	10413	20002	26753	858	4362	12565	*	*	89561
Total general	39524	29491	79091	91769	1563	15212	44542	2764	15111	319067

\* No se dispone de datos o no se abrió en ese periodo

Más información en:

<http://www.upm.es/laupm/servicios/bibliotecas/informacion/estadisticas/memoria07.htm>

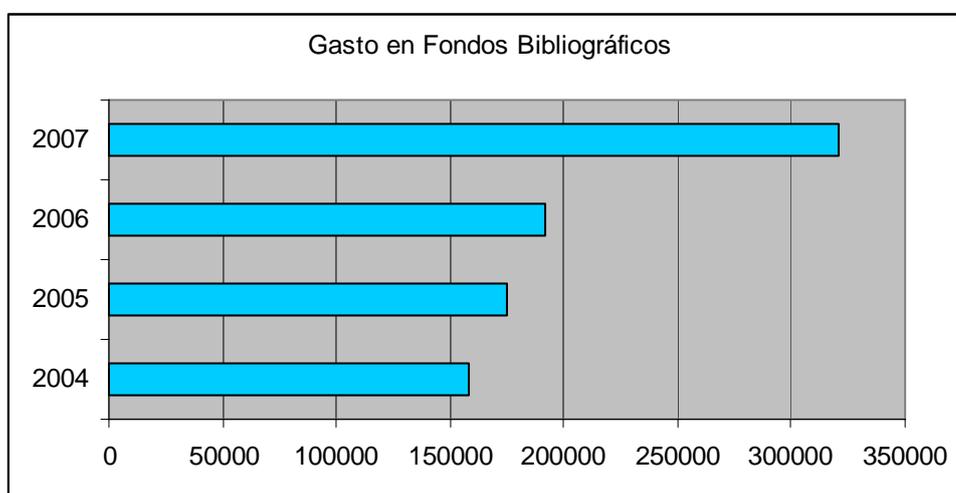
[ml](#)

## Financiación Fondos bibliográficos

La financiación gestionada por el Servicio de Biblioteca desde el Rectorado a las Bibliotecas para la adquisición de fondos bibliográficos destinados a los alumnos ha supuesto en 2007 una inversión de 321000 €, lo que supone un 67% de incremento en 2007. En los años anteriores los incrementos han sido del 10,7% en 2005 y un 9,7% en 2006.

Datos en €	2004	2005	2006	2007
Inversión en Fondos Bibliográficos	158000	175000	192000	321000
Incremento		10,76%	9,71%	67,19%

Fuente: Presupuesto UPM 2004-2007, programa 422D, unidad orgánica 20.26



Este fuerte incremento en 2007 se debe a la adquisición de la serie completa de cartografía vectorial escala 1:250000 que se explica con más detalle en el epígrafe de Nuevos Recursos Electrónicos.

## Infraestructuras

En el apartado de infraestructuras el Servicio de Biblioteca ha continuado el trabajo ya iniciado en años anteriores con el Área de Proyectos y Obras para el desarrollo de las obras de construcción de la nueva Biblioteca del Campus de Vallecas, ya comenzadas.

Del mismo modo se ha realizado el estudio del programa de necesidades para la construcción de la nueva Biblioteca de la ETSI Industriales que también se pretende

concebir como un centro de recursos para el aprendizaje y la investigación, que incluya servicios de apoyo a la docencia que acerquen más su uso a la necesidades del EEES.

## **13.2. La Biblioteca en el ámbito de la investigación**

### **Archivo digital UPM**

También en 2007 se ha puesto en producción desde la Biblioteca el Archivo Digital UPM, un repositorio institucional cuyo objetivo es albergar en formato digital la documentación académica y científica generada en la Institución y hacerla accesible a través de Internet, en el marco de la Iniciativa por el Acceso Abierto de Budapest y la Declaración de Berlín, de la que es signataria la UPM. Este archivo es parte del Proyecto E-Ciencia de Madroño para la creación de una red de repositorios institucionales de similares características en las siete universidades públicas de Madrid

Como primer paso para la creación del Archivo Digital, se están editando las Tesis doctorales en formato electrónico, y actualmente se han recogido más de 520 tesis a texto completo, principalmente de los últimos años, pero también de años anteriores, así como ponencias de Congresos, artículos de revista y monografías (en total 584 documentos). Durante el año 2008 se comenzará también a publicar los Proyectos Fin de Carrera, siempre a texto completo de forma abierta.

Más información en: Archivo Digital UPM: <http://ad.upm.es/>

### **Base datos de Tesis doctorales leídas en la UPM**

De forma complementaria la base datos de tesis leídas en la UPM se ha incrementado en 326 registros y cuenta actualmente con 4372 registros de tesis leídas desde 1971 hasta a la actualidad, todas ellas con resumen de la tesis doctoral, indicación de autor, director y departamento. Esta base de datos supone la memoria viva del doctorado en la UPM. Actualmente se está migrando a otra plataforma que permitirá mejora la interfaz de consulta en web, gracias a la colaboración del GATE.

Más información en Base de datos de Tesis:

<http://www.upm.es/laupm/servicios/bibliotecas/recursos/electronicos/recursos.html>

### **Nuevos recursos electrónicos de información bibliográfica**

A comienzos del año 2007 se renovó el concurso único de revistas de la UPM que se gestiona de forma centralizada en el Servicio de Biblioteca, en el que se han incluido 773 suscripciones en curso de revistas extranjeras y españolas, lo que supone 40 suscripciones más que en 2006, y una inversión de 456070 €. El concurso único garantiza el acceso a los recursos electrónicos asociados a suscripciones en papel por rangos IP de toda la UPM. Se libera pues a las unidades de biblioteca de una gran carga administrativa de tal forma que puedan dedicar aún más tiempo al servicio a los usuarios.

Respecto la adquisición de nuevos recursos bibliográficos en 2007 se ha suscrito el acceso a dos nuevas bases de datos:

#### **CAB Direct**

Recoge más de cinco millones de registros y reseñas de publicaciones especializadas en ingeniería agrícola, producción animal, acuicultura, salud animal, bioseguridad, química, cultivos, entomología, especies invasivas, silvicultura, nutrición humana, medicina veterinaria, medioambiente, biología y un largo etcétera.

La cobertura es desde 1973.

#### **EPE Journal and Conference Proceedings**

Proporciona la más reciente información sobre ingeniería eléctrica y electrónica, en particular sobre electrónica de potencia, automoción y aplicaciones industriales.

Incorpora a sus archivos tanto las contribuciones de los científicos como las de los diseñadores de esta área y sus aplicaciones en procesos industriales.

Ofrece acceso a las actas de la Conferencia bianual de EPE (European Power Electronics and Drives Association) el encuentro mas importante en este campo y que reúne a fabricantes, investigadores y usuarios. Incluye información sobre nuevos productos, perfiles de empresas, contactos con asociaciones internacionales etcétera.

La cobertura es desde 1998-2007 para las Conferencias y de 1990-2007 para la Revista EPE.

Así mismo se ha llevado a cabo la adquisición de toda la serie de cartografía vectorial escala 1:25.000 (4150 mapas), comercializada por el Instituto Geográfico Nacional. Se espera tener disponibles los mapas en el primer trimestre de 2008 en la red

de la UPM, de tal manera que tanto alumnos como personal docente e investigador puedan descargarse copias de los ficheros vectoriales para sus trabajos de investigación.

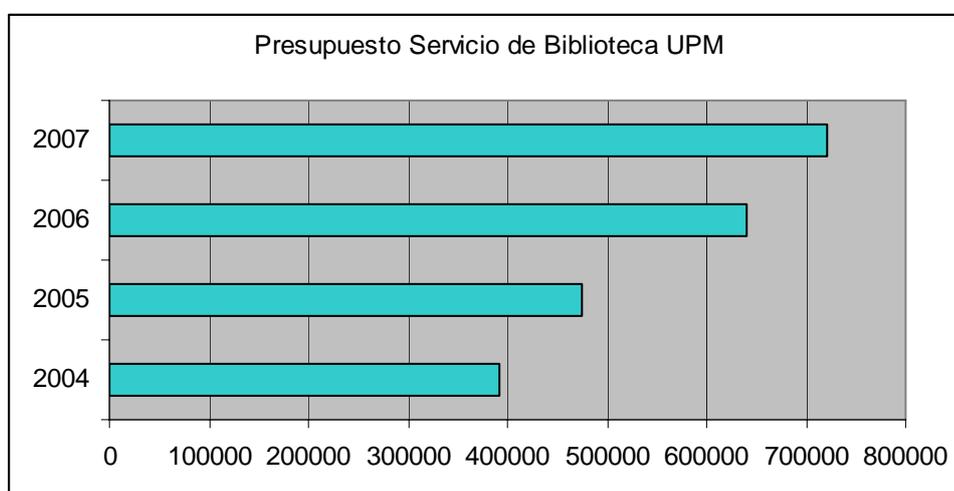
Más información en: Bases de datos y Recursos electrónicos de la UPM  
<http://marte.biblioteca.upm.es/uhtbin/cgiirsi/X/SERCOORBIB/0/1/62/X>

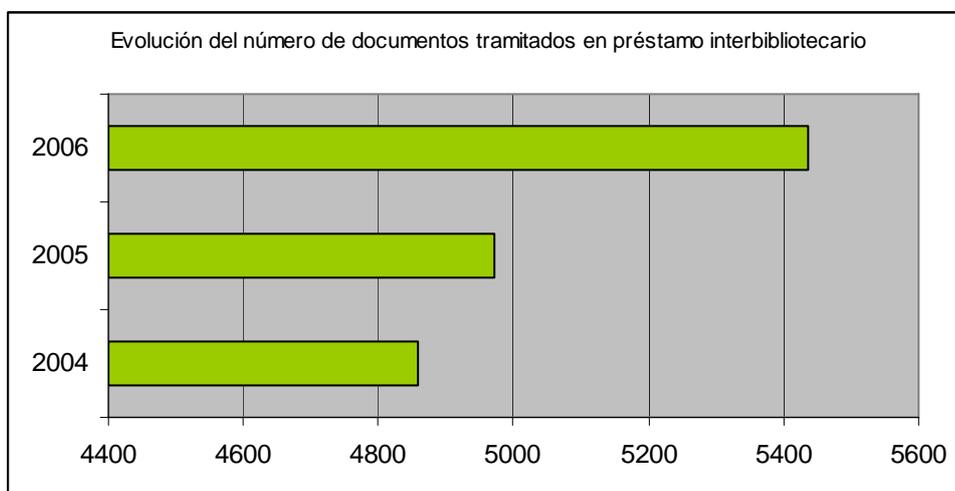
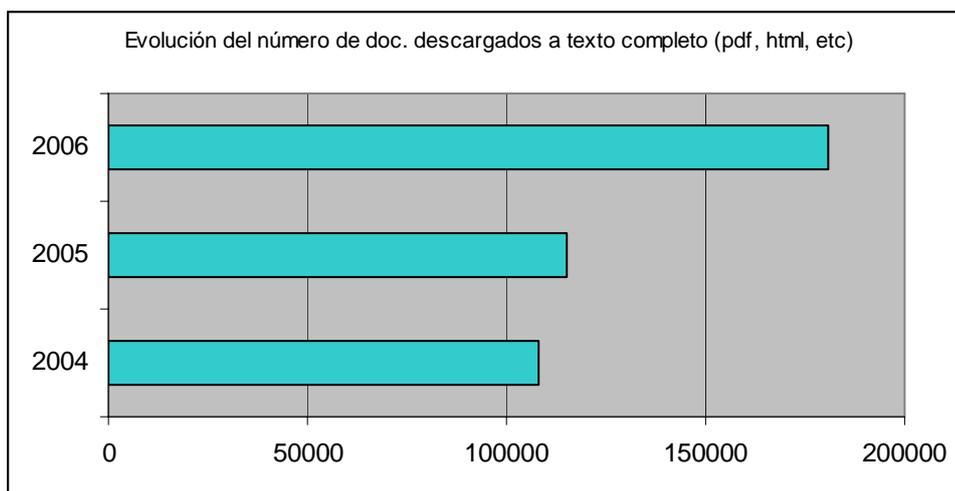
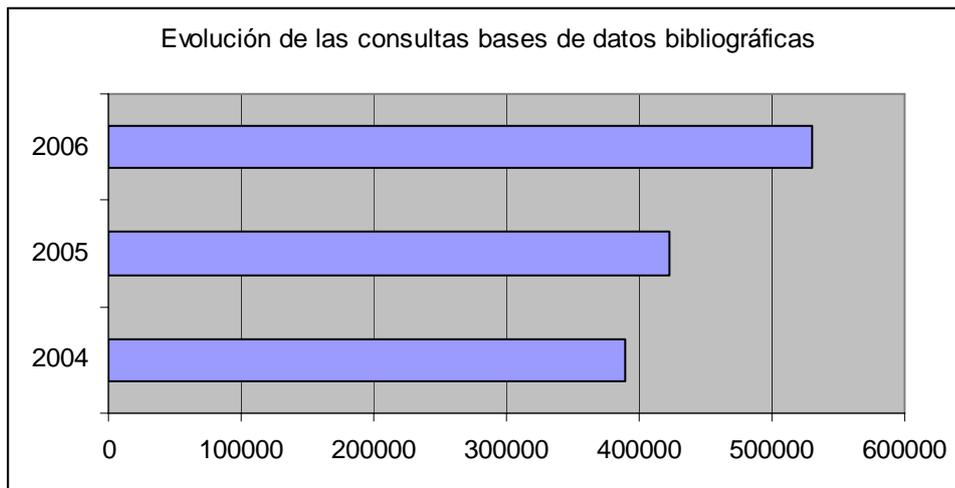
### Evolución del uso de recursos bibliográficos para la investigación

Respecto al uso de los recursos electrónicos, su incremento en los últimos años subraya el cambio hacia un paradigma de Biblioteca híbrido, con la complejidad que esto supone, en el que se alterna el uso de recursos de información bibliográfica presenciales (especialmente destinados a la docencia) y digitales (especialmente dedicados a la investigación). En la siguiente tabla se ofrecen los datos reales de 2004 a 2006:

	2004	2005	2006	2007
Presupuesto del Servicio de Biblioteca (Presupuesto UPM, programa 422D, unidad orgánica 31.00 y 78)	391183,36	475670,72	640465,77	721590,3
Incremento		21,6%	34,64%	12,67%
Consulta de Bases de Datos bibliográficas	390095	422912	530958	-
Incremento		8,41%	25,55%	-
Nº de doc. descargados a texto completo	108034	115354	180978	-
Incremento		6,78%	56,89%	-
Nº documentos tramitados en préstamos interbibliotecario	4860	4971	5437	-
Incremento		2,28%	9,37%	-

Fuente: Anuario estadístico Rebiun / Memoria estadística Servicio de Biblioteca 1994-2006





En marzo del 2008 estará disponible la estadística completa sobre la actividad de la Biblioteca y el uso de recursos referidos a 2007 en:

<http://www.upm.es/laupm/servicios/bibliotecas/informacion/estadisticas/estadisticasweb.html>

### **Informes bibliométricos sobre producción científica**

El Servicio de Biblioteca, a través del CEYDE, ha realizado dos informes bibliométricos en 2007:

- A solicitud del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales se comprobaron los datos de producción y publicación científica en el ámbito de la investigación de la UPM. El estudio comparaba el Ranking Investigación de Universia con los datos del ISI Web of Knowledge. La conclusión a la que se llegó fue que existía un error en la asignación del puesto de la UPM en el Ranking de Universia, pues debido a la dispersión en la filiación de los autores a la hora de firmar los trabajos de investigación, no se recogía toda la producción publicada por el personal docente e investigador de nuestra Universidad. Los datos aportados elevaban nuestro nivel en el Ranking de Universidades.
- A solicitud del Vicerrectorado de Investigación se comprobaron los datos aportados por el personal docente de la UPM en la solicitud de ayudas para publicación, realizada por el Servicio de Investigación. Se comprobó el índice de impacto de todas las revistas aportadas en los currícula de los investigadores (alrededor de 1.000 títulos) y se incluyó la localización del índice medio de la revista, en la cual deseaban publicar, en relación con las revistas de su misma materia. En cuanto a los libros para los que se solicitaba ayuda, se comprobó la corrección del dato aportado.

### **Proyectos de digitalización y edición de Fondo Antiguo de la UPM**

Se continua con la edición de facsímiles del Fondo Antiguo de la UPM con la intención por un lado de digitalizarlos para preservarlos y aumentar su accesibilidad, y por otro obtener una edición facsímil para su difusión como obsequios institucionales que representen la riqueza de la UPM. En este año se ha editado el *“L’Exercice des armes...”*

de Jean Baptiste Le Perche du Coudray, conservado en la biblioteca de la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte y pronto verá la luz el “*Atlas elemental moderno o colección de mapas para enseñar a los niños Geografía...*” de Tomas López, fechado en 1792 y conservado en la ETSI en Topografía, Geodesia y Cartografía.

Ambas obras cuentan con un estudio introductorio encargado a grandes expertos en la materia para poder situar las obras en su contexto histórico y bibliográfico. Los ejemplares del facsímil están numerados y certificados para garantizar su autenticidad.

En 2007 se ha puesto a la venta al público nuestra colección de facsímiles, con el único objetivo de ampliar la difusión de nuestras joyas bibliográficas. Más información sobre los facsímiles y su venta en:

<http://www.upm.es/laupm/servicios/bibliotecas/joyas.html>

En esta misma línea de atención especial al Fondo Antiguo, el Servicio de Biblioteca ha destinado una fuerte inversión económica para la catalogación automatizada del fondo de las bibliotecas de la ETSI Caminos, ETSI Agrónomos, ETSI Minas y EUIT Industrial (elegidas debido al alto porcentaje de colección de fondo antiguo sin informatizar que tienen. En la EUIT Industrial ha quedado catalogado el total de fondo antiguo pendiente). De esta forma se pretende conseguir la conversión de todos los registros en soporte papel al sistema integrado Unicorn, lo que contribuirá a un mayor control del fondo así como a una mayor visibilidad de nuestras colecciones. Durante el año se han catalogado 17.611 registros que han supuesto una inversión de 84890 € (datos a noviembre de 2007).

## **CEYDE**

El Centro de Estudios y Documentación Europea (CEYDE) desarrolla su actividad en dos vertientes. Como unidad de información bibliográfica dentro de la red de puntos de servicio de la que dispone la Biblioteca de la UPM, ya se han comentado anteriormente varias actividades y otras se comentarán más adelante. Como Centro de Documentación Europea su actividad se expone a continuación.

Durante el 2007 se ha llevado a cabo la migración de los registros bibliográficos desde el sistema CIMCOM al sistema integrado de la Biblioteca de la UPM, Unicorn (10.912 registros). De esta forma se da mayor visibilidad a la colección bibliográfica del CEYDE a través del OPAC, así como se amplía las posibilidades de servicios a los usuarios.

El CEYDE forma parte de la Red de Centros de Información de la Unión Europea de la Comunidad de Madrid (REIMAD). Durante este año ha colaborado en la publicación de:

- *Guía del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES)*. Madrid: Comunidad de Madrid, 2007, ISBN en trámite
- *Guía Práctica de la Unión Europea*. Madrid: Comunidad de Madrid, 2007, ISBN 978-84-451-1769-9

Ambas publicaciones han sido editadas por la CAM y se hizo una extensiva distribución en la Comunidad de Madrid por la Dirección General de Asuntos Europeos. El CEYDE también ha distribuido ambas publicaciones en las bibliotecas de los centros y entre los Departamentos interesados.

- *España: 20 años de Integración Europea. 1986-2006* [recurso electrónico]. Madrid : Comisión Europea, Representación en España, 2006, ISBN 92-79-00438-7

Durante el año 2006 y coincidiendo con los 20 años de la incorporación de España a la Comunidades Europea, la Representación de la Comisión Europea encargó a varios Centros de Documentación Europea de las Universidades, la elaboración de un CD con los acontecimientos más importantes que han transcurrido durante estos 20 años. El CEYDE fue uno de los 8 centros seleccionados. El CD salió publicado a finales del 2006 y se distribuyó en 2007 más de un millón de ejemplares del mismo entre Organismos, Instituciones de nuestro país.

Como centro de documentación, el CEYDE ofrece un Servicio a Usuarios externos a la UPM desde hace más de 17 años destinado a Empresas, Consultorías, Despachos de Abogados, Cámaras de Comercio.... Mediante una cuota anual se les mantiene permanentemente informados de sus temas de interés sobre las actividades de la Unión Europea. El servicio se realiza preferentemente por correo electrónico. Actualmente se cuenta con 27 suscriptores activos.

Más información en: <http://www.upm.es/laupm/servicios/biblioteca/ceyde/>

### **13.3. La Biblioteca y los compromisos de calidad con los usuarios**

#### **Plan de Mejoras de la Biblioteca Universitaria 2007-2010**

Como principal novedad en este curso se ha elaborado el Plan de Mejoras de la Biblioteca, fruto de la profunda reflexión interna y externa que ha supuesto el proceso de evaluación a la que ha sido sometido el Servicio, bajo el programa especial de la ANECA. El Plan ha sido enviado a Aneca y ya ha comenzado su despliegue que durará hasta 2010. Las medidas recogidas sin duda redundarán en el beneficio de toda la Comunidad Académica, ahondando en la orientación del servicio hacia los usuarios y en la coordinación de la actividad bibliotecaria en todos los centros de manera que se garantice un servicio de calidad de forma general. Más información en: [http://www.upm.es/laupm/servicios/biblioteca/plan\\_de\\_mejora.pdf](http://www.upm.es/laupm/servicios/biblioteca/plan_de_mejora.pdf)

Con el fin de contribuir de forma especial al correcto desarrollo del Plan de Mejoras, se ha considerado muy importante ofrecer al personal de biblioteca cursos de formación y actualización profesional de forma permanente. Así en 2007 se celebraron 9 cursos de formación, organizados por el Servicio de Biblioteca, con una total de 197 asistentes.

#### **Actividades de difusión de los servicios y uso de los recursos**

Dentro del Plan de mejoras en el área de comunicación se están organizando las II Jornadas de comunicación interna de la Biblioteca Universitaria (Obras Públicas 12 y 13 de diciembre de 2007), una medida destinada a que el personal comparta en pequeñas presentaciones sus experiencias de trabajo en distintos Centros y que ha sido muy bien acogida tanto en el ámbito laboral como en el ámbito de las relaciones humanas entre la plantilla.

Se ha trabajado con mucho énfasis este año en la difusión de servicios mediante la edición de folletos concretos y la celebración de diversas jornadas y cursos de uso de los recursos.

El Servicio de Biblioteca junto con el CEYDE y el Servicio de Investigación, ha celebrado en el Paraninfo dos jornadas destinadas a los doctorandos, con más de 400 asistentes, y que supusieron todo un éxito en la intención de dar a conocer a los doctorandos los múltiples recursos de información disponibles para su labor en nuestra Biblioteca. Debido al éxito obtenido, ya se han organizado las III Jornadas para doctorandos que se celebran en noviembre de 2007, con una asistencia confirmada de más de 180 personas.

Del mismo modo se ha iniciado la colaboración con el Vicerrectorado de Ordenación Académica para la inclusión en el Proyecto de “Puesta a punto” de un curso de iniciación básica al uso de la biblioteca universitaria, destinado a los alumnos de la UPM. Este curso ya está disponible en la plataforma Moodle: <http://www.upm.es/laupm/servicios/bibliotecas/servicios/externas/cursoOnlineIniciacion.html>.

Esta es solo la primera entrega de material y guías de usos de la Biblioteca y sus recursos que se pretenden desarrollar en años venideros como colaboración para el Proyecto “Puesta a punto”, del Servicio de Innovación Educativa.

La Universidad exige a sus alumnos hábitos de trabajo y estudio más autónomos que les capaciten para el desempeño profesional y para la formación a lo largo de la vida. En este sentido, la Biblioteca constituye una herramienta de trabajo cuyo conocimiento y manejo es imprescindible para un alumnos de la UPM en lo referente a las competencias transversales en habilidades informacionales.

Otra de las actividades de difusión del Servicio de Biblioteca lo constituye la Difusión Selectiva de la Información DSI, desarrollada por el CEYDE. Durante el año 2007 se han enviado un total de 203.879 correos electrónicos a los suscriptores de los dos servicios de (DSI) que elabora el CEYDE: Servicio PAS-DSI y Servicio Europa-DSI. Se trata de servicios de información “a la carta” que se ofrecen de forma gratuita a todo el personal de la Universidad (Docente, Investigador y PAS). La información se envía diariamente o en el momento de producirse la noticia, a través de correo electrónico, previa suscripción del interesado a los temas seleccionados. Preferentemente es legislación española, de la CAM y de la Unión Europea. También se ofrece convocatorias y programas de Investigación.

Asimismo se han celebrado 10 cursos de formación sobre el gestor bibliográfico Ref Works a petición de las bibliotecas de las escuelas de ETSI Montes, ETS Arquitectura, ETSI Navales, EU Arquitectura Técnica, EUIT Agrícolas, ETSI Industriales, Facultad de Informática, ETSI Minas, ETSI Caminos y ETSI Agrónomos con notable éxito de asistencia e interés por parte del profesorado y los doctorandos.

### **13.4. La Biblioteca y los proyectos transversales con otras unidades**

En el ámbito de la cooperación entre el GATE y el Servicio de Biblioteca se han llevado a cabo este curso dos proyectos importantes.

#### **Videoconferencias desde las Bibliotecas**

Con el objetivo de garantizar el acceso de los alumnos a las videoconferencias de las asignaturas de libre elección, se ha desarrollado este proyecto que ha permitido crear una estación de recepción de videoconferencia en todas las bibliotecas de la UPM. El GATE se ha encargado de la instalación técnica y el Servicio de Biblioteca de mantener la estación a punto para el uso de los alumnos en su amplio horario de apertura. Con esta medida todos los alumnos matriculados en asignaturas que se complementen con videoconferencias, ha tenido la oportunidad de recibirlas en las dependencias de su Centro, de forma cercana, de tal manera que se ha incrementado la asistencia de los alumnos, alcanzando en 2007 un 40%.

Más información en:

<http://www.upm.es/laupm/servicios/bibliotecas/servicios/externas/estacionesVideoconferencia.html>

#### **Puntos de Apoyo a la Docencia PAD en Biblioteca**

Se ha creado en cada biblioteca un Punto de Apoyo a la Docencia equipado con hardware y software específico, así como con la presencia de un becario. El objetivo principal de este proyecto es ofrecer soporte a los profesores en la creación de contenidos docentes digitales que alimenten la plataforma Moodle y así incentivar su uso.

Más información en:

<http://www.upm.es/laupm/servicios/bibliotecas/servicios/externas/PAD.pdf>

#### **Otros proyectos**

Se ha llevado a cabo un estudio y proyecto para la digitalización del archivo administrativo en papel del Área de Gestión Económica y Financiera. La filosofía empleada ha sido la de establecer un mecanismo flexible que permita digitalizar los expedientes actuales, permitir su actualización de una forma sencilla y que en el futuro se pueda integrar sin problemas en un sistema de gestión documental como el que se está desarrollando en la

UPM. Así mismo se redactó el pliego de cláusulas técnicas del concurso en colaboración con el Área de Gestión Económica y Financiera.

Por último, en el ámbito de la colaboración con otras instancias de la UPM se ha trabajado con la Fundación General en los estudios previos a la creación de la Editorial de la UPM,

Finalmente cabe señalar que durante el próximo año 2008 se concluirá la Planificación por Objetivos 2005-2008, que junto con el despliegue del Plan de mejoras, cerrará un ciclo de mejora del Servicio de Biblioteca y de adaptación a los nuevos retos de la Educación Superior y la Investigación en la actualidad.



## 14. ACTIVIDADES CULTURALES

### 14.1. Programación cultural

La decimoséptima edición de la programación cultural institucional ofertó a la comunidad universitaria, en el área de música clásica, 7 conciertos sinfónicos, incluidos en su XVII Ciclo de Conciertos en el Auditorio Nacional. Como en años anteriores, uno de los conciertos del citado ciclo se realizó a beneficio de Intermón y otro a beneficio de la Fundación Carmen y Severo Ochoa. Este último contó, como viene siendo habitual, con la participación de las Universidades de Madrid, Complutense, Autónoma, Carlos III y Rey Juan Carlos, y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Siguiendo con el ciclo de Música en sus Centros en su XVII edición, se programaron 8 conciertos enmarcados en dos ciclos temáticos, el primero “Románticos y Renovadores”, dedicado a compositores rusos y el segundo “Nacionalismo Musical Checo”, a compositores checos.

Asimismo, dentro del marco de los Cursos de Verano organizados por esta Universidad en La Granja de San Ildefonso y como actividad cultural complementaria a los mismos, se programó un concierto en dicha localidad a cargo del pianista Luis Fernando Pérez.

Celebramos, como viene siendo tradicional, en el mes de mayo las **XII jornadas de Jazz** que contaron en esta edición con una oferta de cuatro conciertos.

Tuvo lugar también el **Primer Curso de Apreciación Musical**, que se impartió a lo largo del Curso Académico, con el objetivo del formar al oyente, para que sea capaz de apreciar la música y poder disfrutar de ella.

En colaboración con Centro Cultural de la Villa y el Teatro de la Zarzuela, se ofertaron los siguientes espectáculos: la obra de teatro “La Duda” y las Zarzuelas: “Las Bribonas”, “La Revoltosa”, “Bohemios” y “El Barbero de Sevilla”.

Los “**Sábados didácticos para los más jóvenes**” dentro de su programa socio-cultural, contó en su **XIII edición** con la participación de 187 niños en sus cuatro áreas de Danza, Música, Naturaleza y Modelismo aéreo y naval.

**Las actividades de la semana navideña** incluyeron el teatro infantil, dos funciones de cine y circo, y el concierto de familia en Homenaje al Personal Jubilado.

**El XI Ciclo de Conferencias de Humanidades, Ingeniería y Arquitectura** que constó de 15 conferencias, contó para la impartición de las mismas con importantes personalidades del mundo de la cultura y la ciencia.

## 15. 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>2005</u>	<u>2006</u>	<u>2007</u> (a 31 de octubre)
<b>AYUDAS SOCIALES</b>			
Beneficiarios Docentes	1.005	984	376
Beneficiarios Funcionarios	781	831	524
Beneficiarios Laborales	754	748	416
	<b><u>2.540</u></b>	<b><u>2.563</u></b>	<b><u>1.316</u></b>
<b>COMPENSACIÓN DE MATRÍCULA</b>			
Beneficiarios Docentes	527	486	206
Beneficiarios Funcionarios	141	141	65
Beneficiarios Laborales	129	121	57
	<b><u>797</u></b>	<b><u>748</u></b>	<b><u>328</u></b>
<b>PLAN DE PENSIONES</b>			
Beneficiarios	<b><u>2.105</u></b>	<b><u>2.076</u></b>	<b><u>2.093</u></b>
<b>INDEMNIZACIÓN MUERTE E INVALIDEZ</b>			
Personal Docente	8	6	1
Personal Funcionario	-	4	2
Personal Laboral	3	3	6
	<b><u>11</u></b>	<b><u>13</u></b>	<b><u>9</u></b>
<b>PREMIO DE JUBILACIÓN</b>			
Personal Docente	21	29	19
Personal Funcionario	8	6	6
Personal Laboral	16	10	12
	<b><u>45</u></b>	<b><u>45</u></b>	<b><u>37</u></b>
<b>VIAJES</b> (sólo trabajadores)			
Extremadura	36		
Ruta "El Quijote"	12		
Valencia		35	
Córdoba		34	
Valencia			31
	<b><u>48</u></b>	<b><u>69</u></b>	<b><u>31</u></b>
<b>CAMPAMENTO URBANO</b> (nº beneficiarios por Campus)			
Campus de Montes	133	157	161
Campus Sur	43	34	41
Campus de Montegancedo	20	28	38
	<b><u>196</u></b>	<b><u>219</u></b>	<b><u>240</u></b>

## Liquidación económica por prestaciones

	2005	2006	2007 (octubre)
<b>Prestaciones Sociales Directas</b>			
Ayuda al Estudio	61.251,29 €	62.767,92 €	1.532,12 €
Compensación Social de Matrícula	500.546,15 €	489.995,50 €	119.595,25 €
Guardería	88.591,05 €	81.325,80 €	36.510,65 €
Campamento Urbano	34.833,47 €	23.203,35 €	11.154,92 €
Ayuda a Minusválidos y transporte	11.700,53 €	10.438,56 €	4.954,12 €
Tratamientos asistenciales	164.736,17 €	177.665,21 €	57.738,08 €
Ayuda a la natalidad	18.348,45 €	16.127,10 €	4.000,00 €
Ayuda cuidado ascendientes	1.250,00 €	750,00 €	250,00 €
Abono transporte	127.058,76 €	142.274,75 €	39.677,80 €
Invalidez y fallecimiento	136.287,84 €	185.791,61 €	87.878,19 €
Planes de Pensiones	144.679,45 €	173.618,65 €	145.419,20 €
Premio de Jubilación	631.170,00 €	1.163.679,33 €	454.615,08 €
Ayuda sepelio	1.200,00 €	300,00 €	297,23 €
Ayuda adquisición primera vivienda	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1.921.653,16 €</b>	<b>2.527.937,78 €</b>	<b>963.622,64 €</b>
<b>Actividades de Carácter Social</b>			
Actividades Culturales	11.242,30 €	8.022,00 €	4.970,00 €
Actividades Deportivas	26.672,52 €	28.623,09 €	10.223,76 €
<b>Total</b>	<b>37.914,82 €</b>	<b>36.645,09 €</b>	<b>15.193,76 €</b>
<b>Total Presupuesto</b>	<b>1.959.567,98 €</b>	<b>2.564.582,87 €</b>	<b>978.816,40 €</b>

### Acción Social

Con cargo al programa de Acción Social, a 31 de octubre de 2007, los datos tanto del número de beneficiarios como de cantidades concedidas (ver tablas), se verán incrementados una vez concluyan las convocatorias de presentación de solicitudes el 28 de diciembre de 2007.

### Plan de Pensiones

A 31 de octubre de 2007 se ha incrementado el Plan de Pensiones de Empleo para todo el personal de la Universidad con la subida del IPC y convocándose reuniones de la Comisión de Control del Plan para ver la marcha del mismo, admitir a los nuevos participes y otros asuntos. Asimismo, los miembros delegados de la Comisión de Control han asistido a las reuniones que la Gestora ha realizado para participar en las decisiones a tomar de dicho Plan. Por todo ello el Plan de Pensiones hasta la fecha sigue consolidándose como uno de los pocos Planes de Pensiones creados para los empleados de las universidades españolas, y el primero y único en la Comunidad de Madrid.

### **Campamento Urbano**

Una vez que la actividad desarrollada durante el verano ha finalizado, se puede concluir analizando las cifras (ver tablas asociadas), el gran éxito de una actividad realmente necesaria para el colectivo de trabajadores de la Universidad; agradeciendo expresamente a las tres sedes comisionadas del Campamento (ETSI Montes, Montegancedo y Campus Sur), la magnífica cooperación realizada.

### **Otros**

- **Seguro Médico Privado “Mapfre-Caja Salud”:** Continúa como mejora para el personal de todos los sectores de la Universidad y sus familiares, así como para los alumnos, llegando a la cifra de 635 asegurados a finales de octubre de 2007.
- **Acuerdo de Colaboración “Vissum-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 Vissum de Salud Ocular**”, con unidades móviles en todos los Campus de la Universidad.
- **Acuerdos con FAUNIA, SOL MELIA, PORTUGAL TOURS, HALCÓN VIAJES, HERTZ, EXPO-OCIO 2007,** para obtener importantes descuentos.



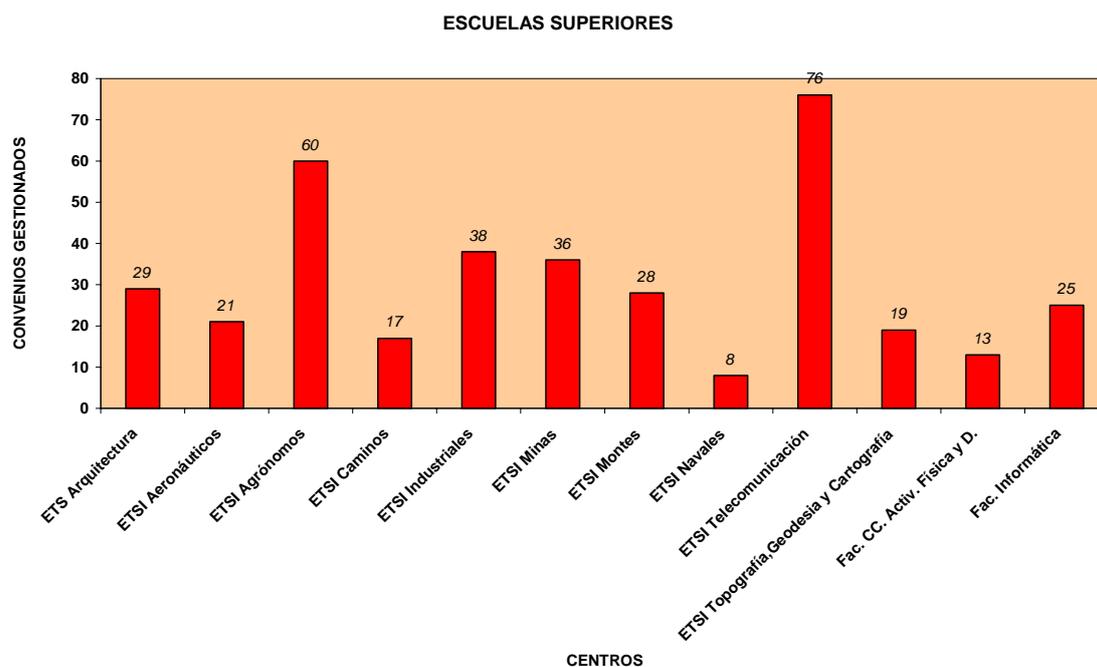
## 16. INICIATIVAS UPM

### 16.1. Convenios

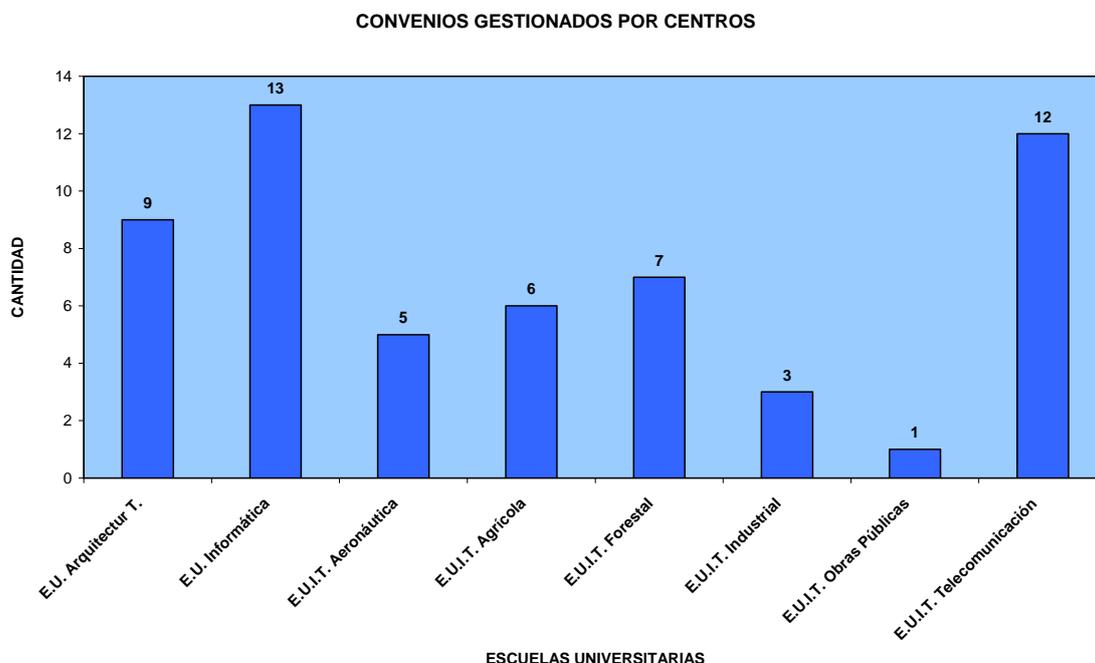
En el periodo de diciembre de 2006 a noviembre 2007, la cifra total de convenios, contratos y acuerdos suscritos por la Universidad Politécnica de Madrid ha alcanzado la cifra de 571 con instituciones públicas y privadas, en todos los ámbitos de actividad de la UPM, de la docencia, la investigación y el desarrollo científico y tecnológico. Actualmente, están en diferentes fases de su tramitación unos 80 convenios.

En cuanto al agente promotor de los diferentes convenios, los Centros de la UPM tuvieron una participación muy activa, con un total de 426 convenios. En las Escuelas Técnicas Superiores y Facultades la distribución fue la siguiente:

ETS Arquitectura 29, ETSI Aeronáuticos 21, ETSI Agrónomos 60, ETSI Caminos 17, ETSI Industriales 38, ETSI. Minas 36, ETSI. Montes 28, ETSI Navales 8, ETSI Telecomunicación 76, ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía 19, Fac. Cc. Activ. Física y D. Deporte 13, Facultad de Informática 25.



Por su parte, las Escuelas Universitarias fueron promotoras del número de convenios que se desglosa a continuación: EU Arquitectura Técnica 9, E.U. Informática 13, EUIT. Aeronáuticos 5, EUIT Agrícola 6, EUIT Forestal 7, EUIT Industrial 3, EUIT Obras Públicas 1, EUIT Telecomunicación 12.

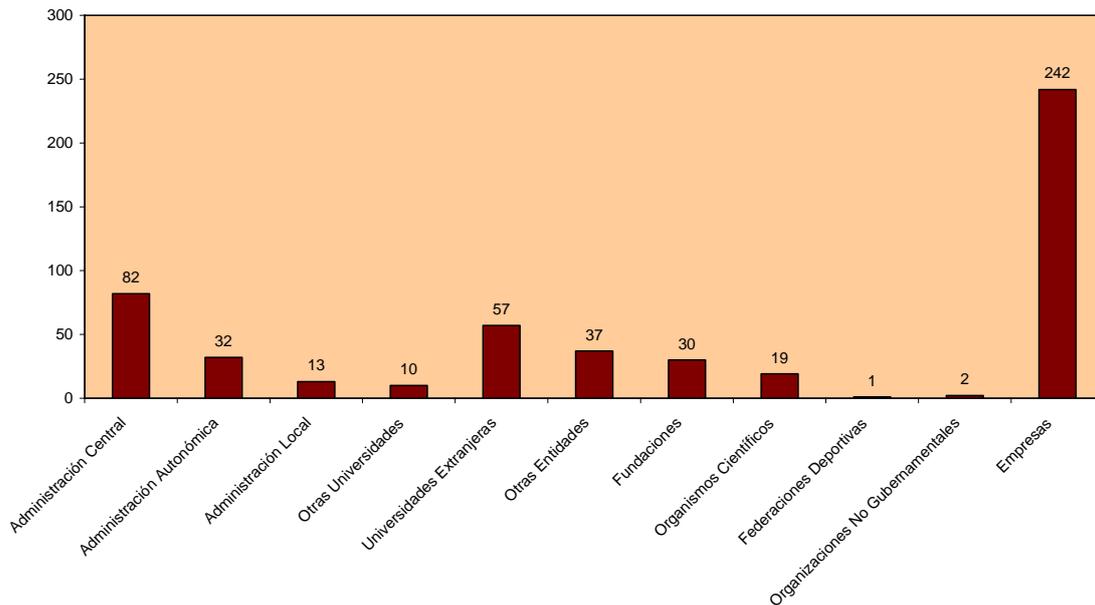


Además de los anteriores, se firmaron 14 convenios para la organización de los Cursos de Verano 2007, 3 del Centro de Investigación del Transporte (Transyt) y 3 por el Centro Superior de Diseño de Moda de Madrid, a los que hay que añadir 112 provenientes de los diferentes Vicerrectorados.

Los convenios y acuerdos suscritos en este periodo tuvieron como parte contratante a la Administración Central (82), las diferentes Administraciones Autonómicas (32), la Administración Local (13), otras universidades (10), Universidades Extranjeras (57), Otras Entidades (37), Fundaciones (30), Organismos Científicos (19), Federaciones Deportivas (1) y con Organizaciones no Gubernamentales (2).

En el ámbito internacional, tanto con Gobiernos extranjeros como con diferentes instituciones universitarias y educativas, se suscribieron un total de 31 convenios, además de los gestionados por el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales. Otros 10 convenios dieron lugar a la creación de Cátedras UPM-Empresa y un total de 242 convenios se firmaron con importantes empresas nacionales y extranjeras.

## CONVENIOS DISTRIBUIDOS POR ÁMBITOS



El carácter de los convenios y acuerdos suscritos se extiende desde convenios de cooperación educativa y sus anexos (13), convenios marco (35), convenios específicos (176), contratos (77), prórrogas (33), addenda de contratos y convenios (19), convenios de colaboración y cooperación (185), concursos (6), MOU's (14), acuerdos adicionales y modificaciones (5) y protocolos de intenciones (2).

Durante 2007 se crearon las 10 **Cátedras Universidad-Empresa** siguientes, que vienen a sumarse a las más de 50 existentes:

- Cátedra ETSIT-UPM Sanitas
- Cátedra "Áula ORMAZÁBAL"
- Cátedra "Antonio Remón y Zarco del Valle"
- Cátedra FERTIBERIA de Estudios Agroambientales
- Cátedra ORTIZ de "Accesibilidad en la Edificación"
- Cátedra National Instruments
- Cátedra "Jacobs"
- Cátedra BANCAJA "Jóvenes Emprendedores"
- Cátedra UPM-TECNOR
- Cátedra CERÁMICA

## 16.2. Actos Institucionales

Alguno de estos convenios se suscribieron en un **acto protocolario de firma**, como se detalla a continuación, por fecha y lugar de celebración:

### Día 12 de enero:

Firma del convenio con el Consejo Superior de Deportes de colaboración con la Facultad de CC. de la Actividad Física y del Deporte para la realización de actividades conjuntas en los ámbitos de investigación, docencia, formación, voluntariado de alumnos y ayuda científica al deporte de alta competición

### Día 23 de enero:

Firma del convenio de creación de la Cátedra UPM-Empresa “Ingeniero D. Antonio Remón y Zarco del Valle”, con el CESEDEN

Asiste el Ministro de Defensa, D. José Antonio Alonso Suárez

### Día 6 de marzo:

Firma de convenio marco y convenio específico para el desarrollo de trabajos de investigación e innovación tecnológica y actuaciones de I+D+i con ADIF (Administrador de Infraestructuras Ferroviarias). Asiste el Presidente de ADIF, D. Antonio González Marín.

### Día 13 de marzo:

Firma del convenio de colaboración con la FUNDACIÓN UNIVERSIDADES DE CASTILLA Y LEÓN para colaboración con la Cátedra UNESCO de gestión y política universitaria, en el desarrollo de propuestas para la renovación de las metodologías educativas en la Universidad.

Asiste el Consejero de Educación, D. Francisco Javier Álvarez Guisasola.

### Día 18 de abril:

Firma la Convenio de colaboración con FERTIBERIA y GRUPO VILLAR-MIR, para la creación de la Cátedra UPM-Empresa “Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales”.

Asiste el Presidente del Grupo Villar-Mir, D. Juan Miguel Villar-Mir y el Presidente de Fertiberia, D. Francisco Javier de la Riva Garriga.

Día 24 de julio

Firma del Convenio de colaboración con la FUNDACIÓN "APADRINA UN ÁRBOL".

Asiste el Presidente de la Fundación D. Félix Abánades López.

Día 18 de septiembre

Firma del Acuerdo de colaboración con la DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO para prácticas de alumnos de la E.U. de Arquitectura Técnica.

Asiste el Director General del Catastro, D. Jesús Salvador Miranda Hita.

Día 28 de septiembre

Firma del Convenio Marco de colaboración con E.P.E.C. (Empresa Provincial de Energía de Córdoba - Argentina).

Asiste el Presidente de EPEC, D. Simón Dasenchich.

Día 2 de octubre

Firma del convenio para la puesta en marcha del Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales (CEIGRAM).

Asiste el Subsecretario de Agricultura, D. Santiago Menéndez de Luarca.

Día 16 de octubre

Firma del convenio de colaboración con el CSIC para la creación de CENTROS CIENTÍFICOS TECNOLÓGICOS MIXTOS.

Asiste el Presidente de CSIC, D. Carlos Martínez Alonso.

## **ACTOS DE ENTREGA DE DIPLOMAS**

- 25/01/2007 Acto de entrega de Diplomas de la Promoción CXCVII.  
Lugar: ETSI Caminos, Canales y Puertos
- 12/05/2007 Acto de entrega de Diplomas.  
Lugar: ETSI Agrónomos
- 15/06/2007. Acto de entrega de Diplomas de Finalización de Carrera a los Ingenieros de Telecomunicación graduados en el año 2005.  
Lugar: ETSI Telecomunicaciones
- 21/06/2007 Acto de entrega de Diplomas  
Lugar ETSI Minas (Salón de Actos de la Fundación Gómez Pardo)
- 27/06/2007. Acto de entrega de Diplomas de la Promoción 2005/2006  
Lugar EUIT Telecomunicaciones
- 03/07/2007 Acto de entrega de Diplomas  
Lugar: EUIT Industrial
- 04/07/2007 Acto de entrega de Diplomas  
Lugar: EU Arquitectura Técnica
- 05/07/2007 Acto de entrega de Diplomas  
Lugar: EUIT Agrícola
- 12/07/2007 Acto de entrega de Diplomas  
Lugar: EUIT Aeronáutica
- 22/07/2007 Acto de entrega de Diplomas de la Promoción CXLVIII  
Lugar: EUIT Obras Públicas
- 17/09/2007 Acto de entrega de Diplomas  
Lugar: ETSI Industriales
- 04/10/2007 Acto de entrega de Diplomas de la Promoción CLI  
Lugar: ETSI Montes
- 05/11/2007 Acto de entrega de Diplomas  
Lugar: EUIT Informática

- 08/11/2007 Acto de entrega de Diplomas  
Lugar: ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía
- 19/11/2007 Acto de entrega de Diplomas de la Licenciatura de Ciencias Ambientales  
Lugar: ETSI Montes
- 23/11/2007 Acto de entrega de Diplomas  
Lugar: Facultad de Informática
- 10/12/2007 Acto de entrega de Diplomas.  
Lugar: ETSI Aeronáuticos
- 14/12/2007 Acto de entrega de Diplomas  
Lugar: EUIT Forestal
- 19/12/2007 Acto de entrega de Diplomas  
Lugar: ETSI Navales

### 16.3. Actos de Firma Protocolaria

Actos protocolarios, celebrados durante el periodo diciembre 2006 a noviembre 2007:

#### ENERO 2007

- 23/01/07 Tiene lugar la visita del Ministro de Defensa, D. José Antonio Alonso Suárez, con motivo de la firma del convenio para la creación de la Cátedra "Ingeniero D. Antonio Remón y Zarco del Valle", con el CESEDEN. Encuentro y rueda de prensa con alumnos de la UPM y medios de comunicación. *Sala 1*
- 25/01/07 Se entregan los Diplomas del Curso 2005-2006 de la E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos, con la presencia de la Presidencia de la Comunidad de Madrid, Dña. Esperanza Aguirre Gil de Biedma. *E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos.*
- 29/01/07 Con motivo del Acto Solemne de celebración de Santo Tomás de Aquino, tiene lugar la investidura del Profesor Lofti A. Zadeh como Doctor Honoris Causa por la Universidad Politécnica de Madrid. *Paraninfo.*

**FEBRERO 2007**

- 07/02/07 Mesa Redonda "Las competencias profesionales en los titulados universitarios. Contraste y diálogo Universidad-Empresa". *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.*
- 21/02/07 Dentro del Ciclo de Humanidades, Ingeniería y Arquitectura, Conferencia del Secretario de Estado para el Deporte, D. Jaime Lisavetzky "Deporte, Sociedad e Innovación". *Paraninfo*

**MARZO 2006**

- 06/03/07 Firma del Convenio marco y específico con ADIF (Administrador de Infraestructuras Ferroviarias". *Sede de ADIF.*
- 07/03/07 Se inaugura AULA, el Salón Internacional del Estudiante y de la Oferta Educativa, hasta el 10/03/07. *IFEMA.*
- 09/03/07 Presentación de la Cátedra ETSIT-UPM-Empresa "SANITAS", con asistencia de la Presidenta de la Fundación, Dña. Isabel Linares Liébana y el Presidente de Sanitas, D. John de Zulueta. *Sala 1.*
- 17/03/07 Firma del convenio de colaboración con la Consejería de Economía e Innovación Tecnológica para creación del III Foro de Encuentro y Debate Tecnológico UPM-EMPRESA. *Consejería de Economía e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid.*
- 13/03/07 Firma del Convenio de colaboración con la FUNDACIÓN UNIVERSIDADES DE CASTILLA Y LEON para colaboración con la Cátedra UNESCO de gestión y política universitaria, en el desarrollo de propuestas para la renovación de metodologías educativas en la Universidad, con asistencia del Consejero de Educación, D. Francisco Javier Álvarez Guisasola. *Consejería de Educación de Castilla y León, en Valladolid.*
- 16/03/06 Ceremonia de concesión del Milestone del IEEE al Telekino de Torres Quevedo, con asistencia del Presidente Electo del IEEE, Dr. Lewis Terman y del Ingeniero D. Leonardo Torres-Quevedo. *Sala Verde, E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos.*

- 23/03/07 Presentación del convenio de colaboración con la FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE PÁDEL. Con asistencia del Seleccionador Nacional, D. Martín Echegaray Valdés. *Sala 1.*
- 28/03/07 Inauguración de la Jornada "OCW en Marcha", con asistencia del Consejero Delegado de Universia, D. Jaime Pagés, el Rector de la Universidad de Navarra y Presidente del Grupo TIC de la Conferencia de Rectores (CRUE). *Paraninfo.*
- 29/03/07 Presentación de la Cátedra UPM-Empresa "Ingeniero del Transporte Luís del Rivero", con asistencia de la Presidenta de la Comunidad de Madrid, Dña. Esperanza Aguirre y del Presidente del Grupo SACYR Vallehermoso. *Paraninfo.*

**ABRIL 2007**

- 12/04/07 -  
15/04/07 Participación en las actividades de la VIII Feria "Madrid es Ciencia", organizada por la Comunidad de Madrid, en Ifema.
- 17/04/07 -  
20/04/07 I Semana de la ETSIT-UPM (III Jornadas de Investigación y Desarrollo Tecnológico, la XXXIII Edición del Foro de Empleo SATELEC y la I Jornada Campus del Emprendedor), con asistencia de la Viceconsejera de Economía e Innovación Tecnológica, Dña. Concha Guerra Martínez. *E.T.S.I. Telecomunicación.*
- 18/04/07 Firma del convenio con FERTIBERIA para creación de la Cátedra UPM-Empresa "Cátedra Fertiberia de Estudios Agroambientales".
- 19/04/07 Acto de inauguración de la exposición "Tecknetos: Ciento Cincuenta Años de Obras Públicas en España", organizada en la Casa de Vacas de El Retiro. Asiste el Concejal de Seguridad y Servicios a la Comunidad del Ayuntamiento de Madrid, D. Pedro Calvo Poch.
- 20/04/07 Clausura de la I Semana de la ETSIT-UPM, con asistencia del Consejero de Empleo y Mujer de la Comunidad de Madrid, D. Juan José Güemes. *E.T.S.I. Telecomunicación.*

23/04/07 Conmemoración del DIA DEL LIBRO, con entrega del premio del Concurso de Marcapáginas, asiste la Directora General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid, Dña. Clara Eugenia Núñez. *E.T.S.I. Telecomunicación.*

## **MAYO 2007**

07/05/07 Presentación de los Documentales de TVE "Ingenieros: Ciencia y Tecnología. *Paraninfo.*

09/05/07 Inauguración de la sede del Área Tecnológica del Sur, con asistencia del Consejero de Economía e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid, D. Fernando Merry del Val, el Excmo. Alcalde de Getafe, D. Pedro Castro, la Viceconsejera de Economía, Dña. Concha Guerra y el Ilmo Sr. Gerente de IMADE, D. Aurelio García de Sola. *Campus de Getafe.*

11/05/06 Acto de presentación de los Cursos de Verano 2007, con asistencia del Excmo. Sr. Alcalde de La Granja. *Paraninfo.*

18/05/07 Solemne Acto de Investidura como Doctor Honoris Causa por la Universidad Politécnica de Madrid del Dr. Mohamed ElBaradei. *Paraninfo.*

23/05/07 Presentación de la Cátedra UPM-Empresa "Accesibilidad en la Edificación", con ORTIZ, Construcciones y Proyectos. *Sala 1.*

23/05/07 Seminario "El Espacio Europeo de Educación Superior. Las Enseñanzas Técnicas", con la participación de representantes de la Comisión Europea, de la Fundación Universidad-Empresa y del Director General de Universidades del Ministerio de Educación, D. Javier Vidal. *Paraninfo.*

## **JUNIO 2007**

14/06/07 Clausura de los actos de conmemoración del 150 ANIVERSARIO DE LA CREACIÓN DE LA CARRERA DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS y la PROMOCIÓN 150 DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS, con asistencia de la Ministra de Agricultura, Pesca y Alimentación, Dña. Elena Espinosa Mangana. *E.U.I.T. Agrícola.*

19/06/07 Homenaje a la Cooperante Dña. Margarita Burón, y despedida a alumnos que van a realizar el Proyecto Fin de Carrera en países del Tercer Mundo, con asistencia de la Secretaria de Estado de Cooperación, Dña. Leire Pajín .  
*Paraninfo.*

21/06/07 Inauguración de la Feria “España Solar”, en la que se expone la Casa Solar de la U.P.M.  
Asiste el Presidente del Gobierno, D. José Luís Rodríguez Zapatero y la Ministra de la Vivienda, Dña. M<sup>a</sup> Antonia Trujillo. *Paraninfo Universidad Complutense.*

### **JULIO 2007**

02/07/07 Inauguración de la 3<sup>a</sup> Edición de los CURSOS DE VERANO DE LA UPM. *La Granja de San Ildefonso.*

03/07/07 Jornada sobre el Estatuto Básico del Empleado Público. *Paraninfo.*

12/07/07 Entrega de diplomas e Insignias a los alumnos de la LXI promoción de la E.U.I.T. Aeronáutica. *E.U.I.T. Aeronáutica*

24/07/07 Firma del convenio de colaboración con la FUNDACIÓN “APADRINA UN ÁRBOL”. *Sala 1.*

26/07/0 Entrega de credenciales a los becarios de las BECAS VODAFONE. *Sala 1.*

### **SEPTIEMBRE 2007**

05/09/07 Solemne Acto de Investidura como Doctor Honoris Causa por la UPM del Dr. Arnaldo Hax. *Paraninfo.*

05/09/07 Inauguración del Congreso Internacional de Ingeniería de Organización. *E.T.S.I. Industriales.*

18/09/07 Firma del convenio de colaboración con la DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO para prácticas de alumnos de la E.U. Arquitectura Técnica, con asistencia del Director General del Catastro, D. Jesús Salvador Miranda. *Sala 1.*

20/09/07 Jornada “Desarrollo Humano. Seguridad y Calidad de Vida”, organizada por la Cátedra Club de Roma. *Sala 1.*

- 25/09/07 Celebración del CAMPUS HD. *E.T.S.I. Telecomunicación.*
- 25/09/07 Presentación del estudio “Gestión de Residuos Radiactivos: Situación, análisis y perspectiva”, organizado por la Fundación para Estudios sobre la Energía, con la presencia de la Presidenta del Consejo de Seguridad Nuclear, Dña. Carmen Martínez Ten. *Paraninfo.*
- 28/09/07 Firma del convenio marco con la Empresa Provincial de Energía de Córdoba (Argentina) – EPEC. *Despacho del Rector.*

## **OCTUBRE 2007**

- 01/10/07 Conmemoración del DIA MUNDIAL DEL HÁBITAT, con la Exposición Acceso Universal a la Habitabilidad Básica, con asistencia del Secretario General de la Vivienda. *E.T.S. Arquitectura.*
- 02/10/07 Firma del convenio para la puesta en marcha del CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS AGRARIOS Y MEDIOAMBIENTALES (CEIGRAM), con Agromutua-Mavda y Enesa. *Sala 1.*
- 04/10/07 Presentación del GRUPO UPM de la Diplomatura de GESTION Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA de la Universidad Rey Juan Carlos. *Paraninfo.*
- 09/10/07 Solemne Acto de Apertura de Curso para las Universidades de Madrid, con asistencia de los Rectores de las Universidades Públicas de Madrid acompañados de la Presidenta de la Comunidad de Madrid. *Paraninfo.*
- 10/10/07 3ª Jornada de Cooperación para el Desarrollo desde la Universidad Politécnica de Madrid: Calidad e Impacto de la Cooperación Universitaria al Desarrollo. *Paraninfo.*
- 15/10/07 Entrega de distinciones a los alumnos del Master en GESTIÓN Y DIRECCIÓN HOTELERA. *E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos. Sala Verde.*
- 16/10/07 Firma del convenio de colaboración con el CSIC para creación de CENTROS CIENTÍFICOS TECNOLÓGICOS MIXTOS. *Sede del C.S.I.C.*
- 17/10/07 Seminario “Ciencia y Tecnología para la Economía del Hidrógeno”, organizado por el Consejo Social. *Paraninfo.*

**NOVIEMBRE 2007**

- 04/11/07 Entrega de los Premios 2006 del Consejo Social a la Solidaridad y a los Medios de Comunicación Social y las Acreditaciones de Ayudas del Consejo Social a la Formación de Doctorandos de la UPM. *Paraninfo.*
- 12/11/07 Presentación de la Cátedra UPM-Empresa “Cátedra UPM-Isdefe”. *E.T.S.I. Telecomunicación.*
- 13/11/07 Presentación de la Cátedra UPM-Empresa “Cátedra BANCAJA JÓVENES EMPRENDEDORES”. *Sala 1.*
- 14/11/07 Seminario “Ahorro y Eficiencia Energética”, organizado por el Consejo Social. *Paraninfo.*
- 20/11/07 Presentación de la Cátedra UPM-Empresa “Cátedra NATIONAL INSTRUMENTS”. *Sala 1.*
- 21/11/07 Entrega de los PREMIOS IRSST-UPM, con asistencia de la Consejera de Empleo y Mujer, Dña. Paloma Agradados. *E.T.S.I. Industriales.*

**16.4. Identidad Gráfica Corporativa**

El Gabinete del Rector, durante todo el año 2007, continuó con el proyecto que inició el curso pasado 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) 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 PDI de toda la UPM.

- ✓ Al Personal de Administración de Servicios.
- ✓ A las Delegaciones de Alumnos de la UPM y de los Centros y Facultades.

La propuesta realizada, permitirá unificar progresivamente la imagen externa de la Universidad (según se agoten las existencias disponibles), adecuándolos a la nueva identidad gráfica.

- **Catálogo de Material Institucional** de la Universidad Politécnica de Madrid. Cada mes se envía por correo electrónico a todos los directores de Escuela, Departamentos, Institutos Universitarios y Centros de I+D+i, el catálogo de material institucional de la UPM con nuevos productos, cantidades de pedido mínimas y precios de los mismos, 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. También se ha creado una Galería fotográfica de los Doctores Honoris Causa en el edificio A del Rectorado.



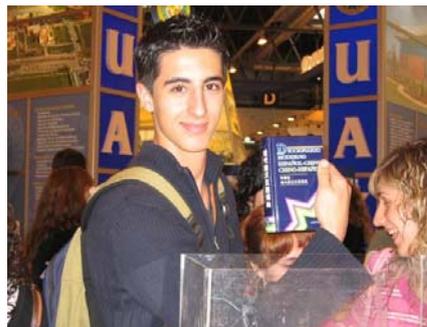
## 16.5. Campañas Publicitarias

Con motivo de la presencia de la Universidad Politécnica de Madrid en el Salón Internacional del Estudiante y la Oferta Educativa (AULA 07), se elaboró una campaña de marketing que incluía diferentes acciones:

- Se organizó un concurso en el stand de la UPM. Los asistentes debían de cumplimentar un breve cuestionario, donde indicaban la carrera y la universidad que pensaban elegir para realizar sus estudios. A cambio, recibían un cupón “Rasca y Gana”, cuyos premios iban desde un diccionario (para cuando realicen su doble titulación en una universidad extranjera), camisetas y maletas (para cuando realicen viajes Erasmus).
- Creación de un espacio en la página web de la universidad: [http://www.upm.es/canalUPM/aula/que\\_es\\_aula.html](http://www.upm.es/canalUPM/aula/que_es_aula.html).



En este espacio se podía encontrar información acerca de: ¿Qué es AULA?, Cómo llegar, La UPM en AULA, Oferta de Grado de la UPM, Información sobre Dobles Titulaciones e Intercambios, y los ganadores del Concurso.



- Realización y emisión de dos cuñas radiofónicas (“Desayuno” y “Doble Titulación”) en KISS F.M. del 25 de febrero al 6 de marzo de 2007. Dichas cuñas estaban enfocadas a divulgar los programas de intercambio de la UPM, mediante los cuales los alumnos pueden conseguir dos títulos universitarios, el nuestro y el de la universidad extranjera que elijan; y las becas Erasmus.

- Patrocinio en exclusiva de las noticias de AULA en el Canal Metro de Madrid, en 40 estaciones, del 5 al 11 de marzo de 2007. Dicho patrocinio incluyó la creación de un spot publicitario que se insertaba antes y después de las noticias relacionadas con AULA.

Con motivo de la divulgación de la oferta educativa de la Universidad Politécnica de Madrid, y coincidiendo con la celebración de la Prueba de Acceso a Estudios Universitarios (PAEU), la UPM elaboró una campaña de marketing que incluía las siguientes acciones:

- Anuncio de una página a color en la Guía de Universidades y Carreras (Gaceta Universitaria), donde se daban 12 razones para estudiar en la Universidad Politécnica de Madrid. Dicho anuncio fue insertado justo detrás de la información general sobre la Universidad Politécnica de Madrid.



- Anuncio de media página a color en el periódico "El Mundo", con motivo de un especial de las 50 carreras más demandadas por los estudiantes, donde publican un ranking con los mejores centros universitarios. La UPM se situó este curso en el primer lugar del ranking.
- Campaña de Publicidad en 10 autobuses de la EMT, de un mes de duración (del 15 de mayo al 15 de junio de 2007). El eslogan de la campaña fue: "TU FUTURO ESTÁ AQUÍ. Entra en [www.upm.es](http://www.upm.es) y conoce nuestra oferta de titulaciones de grado, postgrado y dobles titulaciones".



- Campaña de Publicidad en 5 autobuses del extrarradio de Madrid, de un mes de duración (del 20 de mayo al 20 de junio de 2007). El eslogan de la campaña fue: "TU FUTURO ESTÁ AQUÍ. Entra en [www.upm.es](http://www.upm.es) y conoce nuestra oferta de titulaciones de grado, postgrado y dobles titulaciones".
- Campaña de Publicidad en vestíbulos y pasillos del metro de Madrid (30 estaciones), de un mes de duración (del 20 de mayo al 20 de junio de 2007). El eslogan de la campaña fue: "TU FUTURO ESTÁ AQUÍ. Entra en [www.upm.es](http://www.upm.es) y conoce nuestra oferta de titulaciones de grado, postgrado y dobles titulaciones".
- Realización y emisión de una cuña radiofónica ("La Máquina") en KISS F.M, del 11 al 17 de junio de 2007, donde se anima al alumno a que después de examinarse de la Selectividad, elija estudiar en la POLITECNICA de Madrid.
- Emisión de la cuña radiofónica ("La Máquina") en Onda Madrid, del 28 de mayo al 4 de julio de 2007 y del 10 al 28 de septiembre, donde se anima al alumno a que después de examinarse de la Selectividad, elija estudiar en la POLITECNICA de Madrid.
- Banner dinámico en la página web ¿Y ahora qué?, editada por, los estudiantes, durante seis meses.



- Anuncio de media página a color en el periódico Gaceta Universitaria, del 12 de junio al 18 de septiembre de 2007, que fueron distribuidos en los centros donde se realizaron los exámenes de selectividad y en los centros de preinscripción de los estudios universitarios.
- Creación de un espacio en la página web de la universidad: <http://www.upm.es/estudios/ingreso/selectividad/>, donde se recogió toda la información acerca de: Selectividad 07, que incluyó:



### Selectividad 07:

- ✓ ¿Cómo se accede a la universidad?
- ✓ Calendario de la PAU 07/08
- ✓ Notas de corte
- ✓ Centros Adscritos a la UPM
- ✓ Exámenes de años anteriores
- ✓ Corrección de exámenes.Reclamaciones
- ✓ Consulta de resultados de la PAU

### Titulaciones de la UPM

#### Servicios de la UPM:

- ✓ Becas
- ✓ Tecnologías para la educación
- ✓ Orientación a nuevos alumnos
- ✓ Punto de Inicio
- ✓ Mentorías de alumnos
- ✓ Estudiar y vivir fuera de casa
- ✓ Cursos Cero

- ✓ Jornadas de acogida
- ✓ Biblioteca Universitaria
- ✓ COIE
- ✓ Contacta con nosotros

#### **Extensión Universitaria:**

- ✓ Actividades Deportivas
  - ✓ Actividades Culturales
  - ✓ Competiciones de Estudiantes
  - ✓ Delegación de alumnos
  - ✓ Asociaciones
  - ✓ Calendario Escolar
- Anuncio de media página a color en el suplemento del domingo “Infoempleo.com”, del periódico “ABC”, el 17 de junio de 2007, con motivo del especial sobre “Master”. El slogan fue el siguiente: “Amplia tus horizontes profesionales”.



- Anuncio de media página a color en el periódico “El Mundo”, el 20 de junio de 2007, con motivo del especial sobre “250 Masters”. El eslogan fue el siguiente: “Amplia tus horizontes profesionales”.
- Anuncio de media página a color en el suplemento de Infoempleo.com (Periódico ABC) en Junio, en el especial “Universidad”, donde se enumeraban 12 razones para estudiar en la Universidad Politécnica de Madrid.
- Anuncio de media página a color en el Periódico El Mundo, en el especial “250 Máster”, publicado en el mes de Junio, donde se animaba a ampliar los horizontes profesionales de las personas, ya graduadas, que quisieran seguir estudiando.
- Anuncio de media página a color en el suplemento Infoempleo.com (Periódico ABC), en el especial “Máster” publicado en el mes de Junio de 2007, donde se animaba a ampliar los horizontes profesionales de las personas, ya graduadas, que quisieran seguir estudiando.

- Emisión de una cuña radiofónica (“La Máquina”) en Onda Madrid, del 28 de mayo al 4 de julio y del 10 al 28 de septiembre, donde se animaba a ampliar los horizontes profesionales de las personas, ya graduadas, que quisieran seguir estudiando.
- Anuncio de media página a color en el suplemento del periódico “La Razón”, el 21 de septiembre, en el especial “Educación”, donde se animaba a ampliar los horizontes profesionales de las personas, ya graduadas, que quisieran seguir estudiando.
- Anuncio de media página a color en el suplemento del periódico ABC, “Infoempleo.com, el 16 de septiembre, en el especial “Universidades”, donde se animaba a ampliar los horizontes profesionales de las personas, ya graduadas, que quisieran seguir estudiando.



Como resumen final de la aparición de los anuncios de la UPM en los distintos medios, resulta lo siguiente:

#### **Prensa:**

10 anuncios a color (media página o página completa) insertados en diferentes medios de comunicación escritos (ABC, El Mundo, La Razón, Gaceta Universitaria).

#### **Radio:**

5 cuñas radiofónicas en diferentes cadenas de radio (Kiss F.M., Onda Madrid).

#### **Internet:**

Inserción de un banner dinámico y creación de 2 páginas Web (Aula 07 y Selectividad 07).

#### **Soportes Publicitarios:**

Campaña de publicidad en 10 autobuses de la E.M.T.

Campaña de publicidad en 5 autobuses interurbanos de Madrid.

30 vallas publicitarias en Vestíbulos y Pasillos del Metro de Madrid.

Patrocinio de noticias sobre Aula, en las pantallas del Canal Metro, en 40 estaciones del Metro de Madrid.

Concurso “Rasca y gana”, en el stand de la UPM en Aula 2007.

### **TIENDA UPM**

En el año 2007 la Universidad Politécnica de Madrid, a través de la Fundación General, ha iniciado una serie de gestiones para la creación y puesta en marcha de una tienda on line, donde se puedan adquirir productos institucionales de la universidad (camisetas, sudaderas, gorras, bolígrafos, corbatas, pañuelos, etc) dirigido tanto al alumnado, al personal de la UPM o personas ajenas a la universidad.

### **FACSIMILES HISTÓRICOS**

En el 2007 ha continuado la colección de ediciones facsimilares de la Universidad Politécnica de Madrid editando, en esta ocasión, “*L’Exercice des armes...*” de Jean Baptiste Le Perche du Coudray, un tratado de esgrima trascendente en la tradición de la escuela francesa. Se trata de la reproducción fiel de una de las joyas bibliográficas que guarda la Biblioteca Universitaria de la Universidad Politécnica de Madrid, en la sede de la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (antiguo INEF). Otras joyas bibliográficas de la biblioteca de la UPM editados hasta la fecha son:

- FUNDAMENTA PHYSICES ( Henricus Regius)
- LIBRO DE ARQUITECTURA (Hernán Ruíz, el Joven)
- TEATRO DE LOS INSTRUMENTOS Y FIGURAS MATEMÁTICAS Y MECÁNICAS (Diego Besson)

Además, ya se ha comenzado a trabajar en la edición de un nuevo facsimil, titulado “Atlas elemental Moderno” de Tomas López, depositado en la Biblioteca de la ETSI de Topografía.

## 16.6. Medios de Comunicación

### Actividades de comunicación

El Gabinete del Rector gestionó parte importante de la comunicación global de la Universidad, que alcanza tanto las relaciones internas como las relaciones externas de la institución.

A través de su unidad de “Medios de Comunicación” su objetivo fue dar soporte y difundir las actividades de la UPM de manera que sean mejor y más conocidas por la sociedad, de acuerdo con el perfil de la institución: una Universidad de excelencia académica, con alta capacidad científica y tecnológica, que suma tradición e innovación, y que orienta su futuro para reforzar su posición como Universidad líder en el ámbito internacional.

Ante este reto, la gestión de la comunicación de la UPM adquiere más intensidad cada día y mayor responsabilidad. Ello es especialmente visible en la cooperación con sus diferentes públicos, tanto estudiantes, como PDI y PAS. A la función tradicional del Gabinete de servir de enlace con los Medios de Comunicación, se une ahora la de impulsar una eficaz política de comunicación interna para contribuir a potenciar la imagen global de la Universidad.

Con este fin, y con el soporte de las nuevas tecnologías como uno de los medios más eficaces de comunicación, el Gabinete del Rector ha intensificado su acción en este entorno con la aparición del boletín informativo electrónico **e-Politécnica**, de consulta permanente en el [Canal UPM](#) de la web de la Universidad.

### **e-Politécnica**

En mayo de 2007, se lanzó el primer número de **e-Politécnica** para llevar, de manera rápida y directa, información de interés a toda la comunidad universitaria.

Para dar difusión a las actividades de la Universidad cuenta, inicialmente, con cuatro grandes apartados en los que se recoge la Actualidad UPM con información de: próximos eventos, creación de cátedras, firma de nuevos convenios, proyectos de investigación, y premios y homenajes recibidos por los miembros de su mapa de públicos.

Un segundo apartado dirigido a los Estudiantes, detalla información sobre becas, ayudas, concursos, movilidad, oferta cultural y deportiva, que puedan ser de interés para el alumnado.

Y ofrece otros dos más, orientados al Personal Docente e Investigador y al Personal de Administración y Servicios, respectivamente, que incluyen información de interés para ambos colectivos.

En su segundo número, en junio de 2007, se ha incorporó una nueva sección destinada a estudiantes extranjeros, que se publica en inglés.

### Intensificar la comunicación multimedia

En esta línea trabaja la Unidad de Medios de Comunicación en coordinación con el Gabinete de Tele-Educación (GATE), a través de la incorporación de las tecnologías audiovisuales en sus notas de prensa, en las que aúna las retransmisiones en directo y en diferido (videostreaming) de los acontecimientos más relevantes que tienen lugar en la Universidad. Entre otros, ceremonias de Apertura de Curso, Festividad de Santo Tomás de Aquino, doctorados “Honoris Causa”, jornadas monográficas o seminarios.

A través de [Canal UPM](#), el Gabinete del Rector colabora estrechamente con la redacción de la revista UPM y forma parte de su consejo editorial.

También forma parte del Comité Redactor del nuevo Boletín Electrónico de la Cátedra UNESCO de Gestión y Política Universitaria de la UPM, “La Cuestión Universitaria”, de reciente aparición.

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. También se ha creado una Galería fotográfica de los Doctores Honoris Causa en el edificio A del Rectorado.



## Canal UPM

En este periodo, la Unidad de Medios de Comunicación ha elaborado un total de 434 notas de prensa que se han enviado a los medios de comunicación y que han sido incorporadas a Canal UPM en la web de la UPM, en el apartado correspondiente a Noticias, para apoyar su difusión.

Esta cifra supone el envío de una media de 36 notas de prensa al mes y de 9 semanales.

La temática que abordan se centra en actividades institucionales, así como las que se desarrollan en los diferentes Campus de la Universidad.

Dentro de la actividad desarrollada por Canal UPM, también hay que destacar la incorporación de 414 imágenes en el Archivo Multimedia. Son imágenes que recogen actos en los que participa la Universidad, celebrados en el Rectorado, en sus Campus o en otras organizaciones con las que colabora la UPM.

Junto a ellos se han publicado 8 archivos de video que informan de diferentes actos organizados este curso en la UPM.

En lo que respecta a la Agenda de Canal UPM, se han contabilizado 608 entradas con el anuncio de convocatorias relacionadas con la actividad global de la UPM.

## **Comunicación Interna**

La Unidad de Medios de Comunicación del Gabinete del Rector presta apoyo y asesoramiento a los distintos departamentos de la UPM, Escuelas, Centros, Facultades y equipo de gobierno, en la comunicación y difusión de sus actividades.

Canal UPM apoya y estimula la colaboración de profesores, recogiendo la opinión de expertos sobre temas de actualidad. En este periodo se publicaron 18, que abarcan áreas tan amplias como la Arquitectura, Astronomía, Internet, Ingeniería Naval, Matemáticas, Cartografía, Montes, Desertificación, Seguridad Alimentaria, Salud y Seguridad en el Trabajo, Energía Nuclear o Telecomunicaciones, entre otras.

## Comunicación externa

La Unidad de Medios de Comunicación del Gabinete del Rector ha gestionado la demanda de información creciente que, bien telefónicamente o por correo electrónico, requieren los medios de comunicación. Alcanzan un promedio diario que oscila entre ocho y diez solicitudes. En su mayoría, se dirigen a localizar y poner en contacto a los periodistas con los docentes, investigadores, miembros del equipo de gobierno y estudiantes de la UPM. Bien se trata de gestionar entrevistas, procurar y buscar expertos que den una opinión documentada sobre temas de actualidad, recoger datos de la UPM o, bien, ampliar el contenido de las notas de prensa enviadas.

También se administran las solicitudes de información general que provienen de diferentes sectores sociales vinculados a la UPM (padres, alumnos/*alumni*, empresas, etc.), y que se derivan a los departamentos correspondientes.

Desde [Canal UPM](#) se elabora el material informativo (notas de prensa, convocatorias y ruedas de prensa, *dossiers* etc.) que se pone a disposición de los medios de comunicación, con el objetivo de lograr divulgación y repercusión mediática de las actividades desarrolladas en la UPM.

## Galería de Rectores

A estas acciones se ha sumado en el apartado del Archivo “**La UPM**”, la nueva sección “*Rectores de la UPM*”, que incluye el *currículum vitae* de los cinco Rectores que han regido la Universidad Politécnica de Madrid desde su creación, en el año 1971. También se ofrece la versión inglesa de sus datos biográficos, ilustrados con sus retratos, que dejan constancia de la personalidad de estos catedráticos que han contribuido a hacer la historia de la UPM.

## Relaciones con otras instituciones

A través de la Unidad de Medios de Comunicación del Gabinete del Rector, la UPM tiene parte activa en foros dedicados al estudio y análisis de la comunicación de 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 la actualidad, es miembro de la Comisión de Calidad.

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 Relations and Information Officers Association (EUPRIO), fundada en 1986 con el apoyo oficial de la Unión Europea.

Durante este periodo, se ha asistido a las XVIII Jornadas AUGAC sobre “Plan de Comunicación”, celebradas en la Universidad de Alicante los días 25, 26 y 27 de octubre.

### DATOS Y CIFRAS

<i>Canal UPM</i>	NOTAS DE PRENSA	FOTOGRAFÍAS ARCHIVO	VÍDEOS ARCHIVO	AGENDA UPM	COLABORACIÓN DOCENTES
NOVIEMBRE 2006	38	35	-	79	4
DICIEMBRE 2006	32	28	1	38	1
ENERO 2007	18	25	1	29	1
FEBRERO 2007	32	17	-	39	1
MARZO 2007	50	53	-	89	3
ABRIL 2007	32	55	-	43	1
MAYO 2007	46	68	3	61	1
JUNIO 2007	38	47	-	38	1
JULIO 2007	41	32	-	47	2
SEPTIEMBRE 2007	31	28	1	26	-
OCTUBRE 2007	54	26	1	59	3
15 NOVIEMBRE 2007	22	-	1	60	-
<b>TOTAL</b>	<b>434</b>	<b>414</b>	<b>8</b>	<b>608</b>	<b>18</b>

## **16.7. Programas Especiales y Diseño Gráfico**

El Servicio de Programas Especiales y Diseño Gráfico desarrolló las siguientes actividades:

### **Seminarios, Congresos y Actividades Científico Técnicas**

Se ha colaborado en diverso grado en la organización de más de 20 eventos entre los que cabe reseñar:

- El Seminario sobre Tecnologías para el nuevo futuro de la Energía Nuclear
- El Ciclo de Conferencias “Economía de la Empresa” (ETSI Montes)
- La I Jornada sobre “Prevención, Seguridad y Salud Laboral
- La presentación del Convenio IRSST-UPM
- El Seminario Retos Tecnológicos y Medioambientales del Sector Energético Español
- Las XII Jornadas UPM-FAS
- El Convenio de Colaboración entre la UPM y el Ministerio de Defensa para la creación de la Cátedra de estudios de la defensa “Ingeniero General D. Antonio Remón y Zarco del Valle”
- Las “Jornadas de Intercambio de Experiencias en Innovación Educativa en la UPM”
- AULA 2007
- El Acto de Concesión de un Milestone del IEEE al Telekino de Torres Quevedo
- La I Jornada International UPM sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea 2007
- La Clausura de los Actos del 150 Aniversario de la Creación de la Carrera de Peritos e Ingenieros Técnicos Agrícolas y de la Promoción 150 de Ingenieros Técnicos Agrícolas
- Los II Cursos de Verano de la UPM
- La Jornada sobre “El Estatuto Básico del Empleado Público”.
- El XVII Máster en procesos contaminantes y defensa del medio natural
- Curso de Formación Continua “Gestión del Agua”
- El Solemne Acto Académico con motivo de la Investidura del Dr. Arnoldo C. Hax como Doctor “Honoris Causa”
- La Cátedra Club de Roma de la UPM

## **Diseño Gráfico**

La Unidad de Diseño Gráfico ha realizado los diseños de:

- 331 invitaciones, tarjetas y tarjetones
- 54 carteles
- 17 publicaciones
- 44 folletos
- 27 diplomas
- 217 impresos (sobres, A4, anuncios prensa, etc)
- 70 multimedia
- 272 Web Corporativa
- 22 Politécnica Virtual
- 29 Web Selectividad
- otros diseños web (Boletín Cátedra Unesco, Boletín Trimestral UPM)
- 7 carteras
- 123 diseños varios:
  - Anuncio prensa, EMT y Metro: 10
  - Diseños (paraguas, portadas informes, logos, impresos en word A4, bolsa de tela, bolsa, pluma, cartera negra de inyección, banderín, cuaderno cuadrículado, coches UPM, cuelga móviles, bolígrafo: UPM y Cursos de Verano, llaveros, alfombrilla, marcapáginas, tarjeteros, cubremesa Ciencias Ambientales, clips UPM, pins UPM y Cursos de Verano, blocs de notas, metopa, álbum, camisetas, pegatinas) : 45
  - Banderola: 1
  - Panel: 8
  - Carátulas CD's: 13
  - Becas: 3
  - Tótem: 8
  - Enaras: 11

## SEÑALIZACIÓN DE LOS CENTROS

Desde el Gabinete del Rector, a través del Servicio de Programas Especiales y Diseño Gráfico, se ha realizado el diseño de monolitos, vinilos y placas, cuyo objetivo es unificar y reforzar la imagen institucional de la universidad, para los siguientes centros:

- ✓ ETSI Telecomunicaciones
- ✓ ETSI Topografía
- ✓ Facultad de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte-INEF
- ✓ EUIT Telecomunicación
- ✓ EU Informática
- ✓ Centro Superior de Diseño de Moda de Madrid
- ✓ Instituto de Microgravedad "Ignacio Da Riva"
- ✓ CEYDE (Centro de Documentación Europea)
- ✓ INSIA
- ✓ Centro de Empresas de Montegancedo

## OBRA GRÁFICA

Como cada año, la Universidad Politécnica de Madrid elabora una litografía que incorpora a su colección de obras gráficas. En 2007 se eligió una en la cual se intenta reflejar un tema tan universal como es la tentación (cebo dorado).

### 16.8. Competiciones de Estudiantes

La Universidad Politécnica de Madrid organizó la primera convocatoria del Concurso de Ideas para la realización de competiciones dirigidas a estudiantes de grado y de postgrado. El objetivo de estas competiciones es que los estudiantes completen su formación académica y científica con el desarrollo de sus aptitudes y habilidades, fomentar el trabajo en equipo y los valores profesionales y humanos, así como el espíritu emprendedor, el compromiso personal y la capacidad de comunicación.

La competición se utiliza en muchos entornos educativos, especialmente en el ámbito anglosajón, como medio para contribuir al desarrollo de las habilidades de los alumnos, aspecto éste que se encuentra íntimamente ligado a la adquisición de determinadas competencias profesionales. En el sector de la ingeniería y arquitectura resulta de gran importancia y por ello, la Universidad Politécnica de Madrid eligió apoyar la organización de las competiciones siguientes:

- Cansat
- Cybertech
- Imágenes fractales
- Desarrollo de aplicaciones móviles
- Ingeniería Solidaria
- Gravity Challenge
- Sistemas Inteligentes Virtuales
- Structural Engineering Design
- Vuela, vuela, vuela