



**UPCT**

**MEMORIA DEL CURSO 2012/2013**



## **SUMARIO**

- I. ACTOS Y ACTIVIDADES INSTITUCIONALES**
- II. ESTUDIOS OFICIALES**
- III. PROFESORADO**
- IV. INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN**
- V. ESTUDIANTES Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA**
- VI. RELACIONES INTERNACIONALES**
- VII. PRESUPUESTO Y ECONOMÍA**
- VIII. INFRAESTRUCTURAS, EQUIPAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD**
- IX. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN**
- X. CALIDAD**
- XI. RECURSOS HUMANOS**
- XII. CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL**

# I. ACTOS Y ACTIVIDADES INSTITUCIONALES

## 1. ACTOS INSTITUCIONALES

Como más destacados, en el curso académico 2012/2013 se celebraron los siguientes **actos institucionales**:

**1.1. Solemne Acto de Apertura del curso**, celebrado conjuntamente con la Universidad de Murcia, en el Salón de Actos de la Facultad de Economía y Empresa (Campus de Espinardo), el día 21 de Septiembre de 2012. No obstante, dicho Acto no pudo celebrarse finalmente tras producirse una serie de incidentes que obligaron a la suspensión del mismo.

**1.2. Solemne Acto de Santo Tomás de Aquino, Investidura Doctor Honoris Causa y Entrega Medalla de Oro de la UPCT**, celebrado el 28 de enero de 2013, y en el que la Lección Magistral fue impartida por el Dr. D. Juan Miguel Villar Mir, Catedrático de Organización de Empresas de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid, tras ser nombrado Doctor Honoris Causa por la Universidad Politécnica de Cartagena, bajo el título “*Innovación e Internacionalización como motores*”. Asimismo se procedió a la entrega de la Medalla de Oro de nuestra Universidad al anterior Rector, D. Félix Faura Mateu, como justo reconocimiento a su labor durante los años que estuvo al frente de esta Universidad.

### 1.3. Diversos procesos electorales:

**A) Elecciones a Presidente del Consejo de Estudiantes**, celebradas el día 31 de octubre de 2012, resultando elegido el estudiante D. José Manuel Teira Alcaraz.

### B) Elecciones a Directores de Centro:

- **Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial**: tras las elecciones celebradas el 28 de noviembre de 2012, resultó elegido D. Antonio Guillamón Frutos, con nombramiento a fecha de 30 de noviembre de 2012.

Los miembros de su Consejo de Dirección fueron nombrados con fecha de 3 de diciembre, siendo los siguientes:

- D<sup>a</sup>. Eva Martínez Caro, como Subdirectora de Calidad y competencias de Secretaría Académica.
- D<sup>a</sup>. Ana Toledo Moreo, como Subdirectora Jefa de Estudios.
- D. Francisco Vera García, como Subdirector de Relaciones Internacionales.
- D. Patricio Franco Chumillas, como Subdirector de Relaciones Institucionales y Empresa.

- **Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación:** tras las elecciones celebradas el 30 de Enero de 2013, resultó elegido D. Leandro Juan Llácer con nombramiento a fecha de 5 de febrero de 2013.

Los miembros de su Consejo de Dirección fueron nombrados con fecha 6 de febrero de 2013, siendo los siguientes:

- D<sup>a</sup>. María Moncayo Hormigo, como Subdirectora.
- D. José María Molina García-Pardo, como Subdirector.
- D. Juan Carlos Sánchez Aarnoutse, como Subdirector.
- D. Rafel Toledo Moreo, como Secretario.

**C) Elecciones a representantes sindicales en las Juntas y Comités de Empresa del Personal de Administración y Servicios y Personal Docente e Investigador,** tras la celebración de las correspondientes elecciones, con fecha de 13 de diciembre de 2012.

**D) Elecciones a Defensor Universitario,** celebradas en la sesión del Claustro de fecha 6 de mayo de 2013.

Destacar con relación a la convocatoria de elecciones a Defensor Universitario que se presentaron tres candidaturas sin que ninguna de ellas obtuviera la mayoría absoluta requerida por la legislación vigente (art. 78,3º de los Estatutos de la UPCT y art. 5,6º del Estatuto del Defensor Universitario), continuando en el cargo D. Diego Alcaraz Lorente.

#### **E) Elecciones a Directores de Departamento:**

- **Departamento de Ingeniería Química y Ambiental:** D. Juan Ignacio Moreno Sánchez, con nombramiento de fecha 29 de octubre de 2013.
- **Departamento de Arquitectura y Tecnología de la Edificación:** D<sup>a</sup>. Josefina García León, con nombramiento de fecha 25 de junio de 2013.

#### **1.4. Convocatorias de Claustro y Consejo de Gobierno:**

- **El Claustro** fue convocado durante este Curso Académico en 3 ocasiones: 4 de diciembre de 2012, 6 de mayo de 2013 (sesión extraordinaria) y 17 de julio de 2013.

- **El Consejo de Gobierno** celebró 9 sesiones: 15 de octubre de 2012, 26 de noviembre de 2012, 19 de diciembre de 2012, 22 de febrero de 2013, 20 de marzo de 2013, 26 de abril de 2013, 31 de mayo de 2013, 4 de julio de 2013 y 30 de julio de 2013.

## **2. PRODUCCIÓN NORMATIVA**

Como actividad normativa del curso 2012-2013 también hay que reseñar las siguientes disposiciones:

- Norma para la aplicación de la mejora voluntaria de la acción protectora de la Seguridad Social (aprobada en Consejo de Gobierno de 15 de octubre de 2012).
- Normativa para la realización de prácticas externas de estudiantes en entidades colaboradoras (aprobada en Consejo de Gobierno de 26 de noviembre de 2012).
- Modificación de diversas normas e instrucciones académicas: nueva redacción de la Normativa de evaluación, nueva redacción de las Instrucciones generales sobre los criterios de las enseñanzas en los títulos a extinguir y Norma sobre el cálculo de la nota media en los expedientes académicos (aprobadas en Consejo de Gobierno de 26 de noviembre de 2012).
- Modificación de instrucciones para cumplimentar las actas de calificación en estudios de primer y segundo ciclo, Grado y Máster (aprobada en Consejo de Gobierno de 19 de diciembre de 2012).
- Regulación de ausencias por enfermedades o accidente que no dan lugar a incapacidad temporal (aprobada en Consejo de Gobierno de 20 de marzo de 2013).
- Reglamento de Progreso y Permanencia (aprobado en Consejo de Gobierno de 26 de abril de 2013).
- Aprobación del Texto Integrado de los Estatutos de la Universidad Politécnica de Cartagena (aprobado en sesión del Claustro de 6 de mayo de 2013).
- Normativa de reconocimiento de doble titulación (aprobada en Consejo de Gobierno de 31 de mayo de 2013).
- Normativa básica para el reconocimiento en los programas de movilidad internacional (aprobada en Consejo de Gobierno de 31 de mayo de 2013).
- Modificación de la normativa para la contratación de trabajos de carácter científico, técnico o artístico de la UPCT (aprobada en Consejo de Gobierno de 4 de julio de 2013).

- Modificación de instrucciones para cumplimentación de actas (aprobada en Consejo de Gobierno de 30 de julio de 2013).
- Normativa que regula la matrícula en las asignaturas extracurriculares y la simultaneidad de estudios (aprobada en Consejo de Gobierno de 30 de julio de 2013).
- Normativa que regula la resolución de conflictos en la concesión de la mención de matrícula de honor en Grados y Másteres Universitarios (aprobada en Consejo de Gobierno de 30 de julio de 2013).

## II. ESTUDIOS OFICIALES

### 1. ESTRUCTURAS PARA LA DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN

Las principales estructuras universitarias para la docencia y la investigación de la UPCT durante el curso 2011/2012 fueron las siguientes:

#### CENTROS (9)

ESCUELA/FACULTAD	DIRECTOR/DECANO	NOMBRAMIENTO
E.T.S.I. AGRONÓMICA	Alejandro Pérez Pastor	02/10/2010
E.T.S.I. DE TELECOMUNICACIÓN	Leandro Juan Llácer	27/01/2009
E.T.S.I. INDUSTRIAL	Luis Javier Lozano Blanco Antonio Guillamón Frutos	03/10/2008 ¿?
E.T.S.I. NAVAL Y OCEÁNICA	Domingo García López	17/10/2007
E.I.C.M.	Manuel Alcaraz Aparicio	22/12/2010
ESCUELA ADSCRITA DE TURISMO	Isidoro Guzmán Raja	01/02/2012
ARQUIDE	Antonio Garrido Hernández Carlos José Parra Costa	01/03/2012 02/09/2013
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EMPRESA	Antonio Duréndez Gómez-Guillamón	9/12/2010
CUD-AGA	Antonio Viedma Robles	11/03/2009

#### DEPARTAMENTOS (25)

DEPARTAMENTO	DIRECTOR	NOMBRAMIENTO
Arquitectura y Tecnología de la Edificación	Elías Hernández Albaladejo	10/07/2010
	Josefina García León	25/06/2013

Ciencia y Tecnología Agraria	Catalina Egea Gilabert	28/07/2010
Ciencias Jurídicas	Pedro Ángel Colao Marín	03/08/2010
Economía	Rosa Badillo Amador	16/07/2010
Economía de la Empresa	Inocencia Martínez León	24/12/2010
Economía Financiera y Contabilidad	Domingo García Pérez de Lema	08/07/2010
Electrónica, Tecnol. Computadoras y Proyectos	Javier Garrigós Guerrero	20/12/2010
Estructuras y Construcción	Pascual Martí Montrull	03/07/2010
Expresión Gráfica	Julián Francisco Conesa Pastor	05/10/2010
Física Aplicada	Carlos F. González Fernández	15/07/2010
Ingeniería de Alimentos y del Equipo Agrícola	Antonio López Gómez	01/07/2010
Ingeniería de Materiales y Fabricación	Ginés Martínez Nicolás	09/07/2010
Ingeniería de Sistemas y Automática	Juan López Coronado	09/10/2010
Ingeniería Eléctrica	Francisco de Asís Ruz Vila	30/07/2010
Ingeniería Mecánica	Alfonso Fuentes Aznar	22/12/2010
Ingeniería. Minera, Geológica y Cartográfica	José Pérez Pérez	09/05/2012
Ingeniería Química y Ambiental	Beatriz Miguel Hernández	15/12/2010
Ingeniería Térmica y de Fluidos	Fernando Illán Gómez	26/05/2012
Matemática Aplicada y Estadística	Silvestre Paredes Hernández	30/07/2010
Métodos Cuantitativos e Informáticos	Juan Jesús Bernal García	22/03/2011

Producción Vegetal	Sebastián Bañón Arias	09/10/2010
Tecnología Electrónica	José Antonio Villarejo Mañas	14/07/2010
TIC	Juan Morales Sánchez	13/07/2010
Unidad Predepartamental de Tecnología Naval	Tomás López Maestre	05/10/2010
Unidad Predepartamental de Ingeniería Civil	Antonio Tomás Espín	01/08/2010

## 2. ENSEÑANZAS OFICIALES

Con respecto al proceso de adaptación de las titulaciones, el Curso académico 2012/2013 ha sido el último durante el que se han ofertado de manera presencial los cuartos cursos de los títulos de Ingeniería de ciclo largo y el primer curso de las Ingenierías de sólo segundo ciclo (“Ingeniero en Organización Industrial” e “Ingeniero Naval y Oceánico”), entrando con ello estas dos titulaciones en el proceso de extinción.

Así mismo, se han extinguido totalmente los segundos cursos de las Ingenierías Técnicas y de las Ingenierías de ciclo largo. Además, se han extinguido totalmente las titulaciones de primer ciclo de “Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Química Industrial”, “Arquitecto Técnico” y “Diplomado en Ciencias Empresariales”, la titulación de ciclo largo “Licenciado en Administración y Dirección de Empresas” y la titulación de segundo ciclo “Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial”.

A raíz de la extinción total de algunos cursos en varias titulaciones, se aprobó, mediante la Resolución R-621/12, de 4 de octubre de 2012, una prueba extraordinaria dirigida a estudiantes que no hubieran superado alguna asignatura de las que habían quedado extinguidas en el curso académico anterior. Se aprobaron 197 pruebas, de las cuales fueron superadas 119 (60%). Esta prueba fue posteriormente regulada para los próximos cursos académicos mediante una modificación de las instrucciones generales sobre los criterios de garantía de la enseñanza de los títulos a extinguir, aprobada en Consejo de Gobierno de 26 de noviembre de 2012.

### A) ESTUDIOS DE GRADO

#### *Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación:*

- Grado en Arquitectura.
- Grado en Ingeniería de Edificación.

***Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica:***

- Grado en Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias.
- Grado en Ingeniería de la Hortofruticultura y Jardinería.

***Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial:***

- Grado de Ingeniería Química Industrial.
- Grado en Ingeniería Eléctrica.
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.
- Grado en Ingeniería Mecánica.
- Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.

***Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica:***

- Grado en Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos.

***Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación:***

- Grado en Ingeniería Telemática.
- Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación.

***Facultad de Ciencias de la Empresa:***

- Grado en Administración y Dirección de Empresas.

***Escuela de Ingeniería de Caminos y de Minas (EUITC):***

- Grado en Ingeniería Civil.
- Grado en Ingeniería de Recursos Minerales y Energía.

***Centro Universitario de la Defensa (Centro Público Adscrito):***

- Grado en Ingeniería de Organización Industrial.

***Escuela Universitaria de Turismo (Centro Privado Adscrito):***

- Grado en Turismo.

**B) ESTUDIOS DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO (en proceso de extinción)**

***Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación:***

- Arquitectura Técnica (inicia extinción en 2009/2010).

***Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica:***

- Ingeniería Agronómica (inicia extinción en 2010/2011).
- Ingeniería Técnica Agrícola, especialidad Hortofruticultura y Jardinería (inicia extinción en 2010/2011).

- Ingeniería Técnica Agrícola, especialidad Industrias Agrarias y Alimentarias (inicia extinción en 2010/2011).

***Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial:***

- I.T. Industrial, especialidad en Química Industrial (inicia extinción en 2009/2010).
- I.T. Industrial, especialidad Electricidad (inicia extinción en 2010/2011).
- I.T. Industrial, especialidad Electrónica Industrial (inicia extinción en 2010/2011).
- I.T. Industrial, especialidad Mecánica (inicia extinción en 2010/2011)
- Ingeniería Industrial (inicia extinción en 2010/2011).
- Ingeniería en Automática y Electrónica Industrial 2º ciclo (inicia extinción en 2010/2011).
- Ingeniería de Organización Industrial 2º ciclo (inicia extinción en 2012/2013).

***Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica:***

- Ingeniería Técnica Naval, especialidad Estructuras Marinas (inicia extinción en 2010/2011).
- Ingeniería Naval y Oceánica 2º ciclo (inicia extinción en 2012/2013).

***Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación:***

- Ingeniería de Telecomunicación (inicia extinción en 2010/2011).
- I.T. Telecomunicación, especialidad Telemática (inicia extinción en 2010/2011).

***Facultad de Ciencias de la Empresa:***

- Diplomatura en Ciencias Empresariales (inicia extinción en 2009/2010).
- Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas (inicia extinción en 2009/2010).

***Escuela de Ingeniería de Caminos y de Minas ( EUITC):***

- I.T. Minas, especialidad Explotación de Minas (inicia extinción en 2010/2011).
- I.T. Minas, especialidad Mineralurgia y Metalurgia (inicia extinción en 2010/2011).
- I.T. Minas, especialidad en Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos (inicia extinción en 2010/2011).
- Ingeniería Técnica de Obras Públicas, especialidad Hidrología (inicia extinción en 2010/2011).

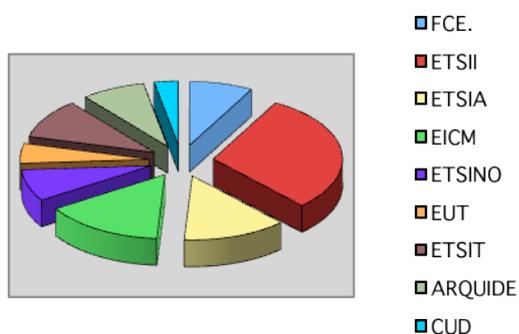
***Escuela Universitaria de Turismo (Centro Privado Adscrito):***

- Diplomatura en Turismo (inicia extinción en 2010/2011).

Como consecuencia de la doble oferta de titulaciones de Grado y de titulaciones de primer ciclo en extinción, la oferta total de la UPCT en el curso 2012-2013 a través de sus 9 Centros (7 propios y 2 adscritos) fue de 39 titulaciones distintas de Grado y de primer y segundo ciclo.

### ENSEÑANZAS OFICIALES DE GRADO, PRIMER Y SEGUNDO CICLO POR CENTRO 2012-2013

FCE	ETSII	ETSIA	EUCM	ETSINO	EUT	ETSIT	ARQUIDE	CUD	Total
3	12	5	6	3	2	4	3	1	39
8%	30%	13%	15%	8%	5%	10%	8%	3%	100%



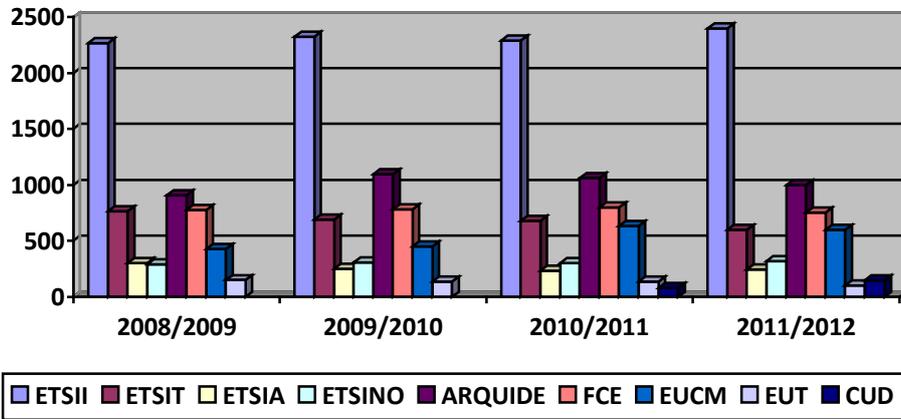
Las cifras consolidan la oferta realizada el curso pasado, en un periodo transitorio durante el cual están coexistiendo títulos nuevos recién implantados con títulos en proceso de extinción.

Estos estudios fueron seguidos por un total de **6.515 estudiantes**, cifra muy similar a la del curso anterior (6.548) y que revela el lento pero sostenido incremento interanual del número de estudiantes que cursan estudios en la UPCT.

La tabla y el gráfico siguientes reflejan la distribución de estudiantes por Centros y por Curso académico.

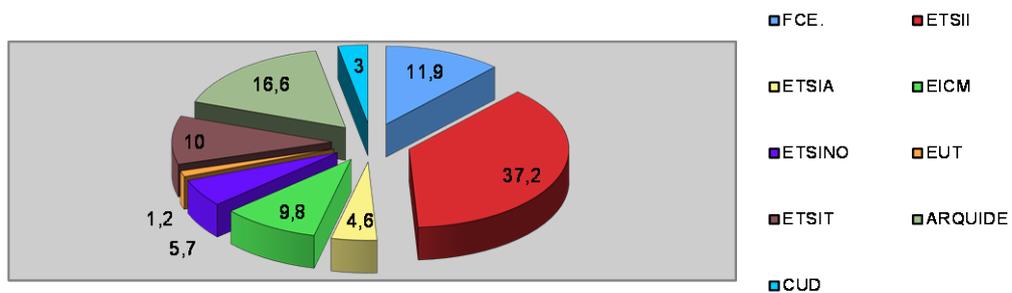
CENTRO	FCE	ETSII	ETSIA	EUCM	ETSINO	EUT	ETSIT	ARQUIDE	CUD	Total
<b>CURSO 2012-13</b>	774	2423	301	640	371	77	649	1083	197	6515
<b>CURSO 2011-12</b>	862	2376	278	689	338	110	655	1095	145	6548
<b>CURSO 2010-11</b>	797	2292	233	633	330	137	677	1062	79	6240
<b>CURSO 2009-10</b>	780	2324	250	448	307	134	692	1093	-	6028

**ESTUDIANTES DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO Y GRADO POR CENTRO. CURSOS 2009-2010 A 2012-2013**



El porcentaje de estudiantes, sobre el total, por Centro se observa en la siguiente tabla, y gráficamente en la figura adjunta.

ESTUDIANTES TOTALES. PORCENTAJE POR CENTRO ENSEÑANZAS OFICIALES DE GRADO, PRIMER Y SEGUNDO CICLO POR CENTRO 2012-2013										
Centro	FCE	ETSII	ETSIA	EUCM	ETSINO	EUT	ETSIT	ARQUIDE	CUD	Total
Estudiantes totales	774	2423	301	640	371	77	649	1083	197	6515
% del total	11,9	37,2	4,6	9,8	5,7	1,2	10	16,6	3	100



Con respecto a un análisis más detallado de los/as estudiantes matriculados, la tabla siguiente refleja la distribución de los/as estudiantes de nuevo ingreso en las enseñanzas oficiales de primer y segundo ciclo y Grado. La primera tabla establece un análisis comparativo con la matrícula en el curso anterior mientras que la segunda tabla establece el porcentaje de mujeres dentro del total.

<b>ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO. ENSEÑANZAS OFICIALES DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO Y GRADO EN LA UPCT POR CENTROS. CURSOS ACADÉMICOS 2011/2012 Y 2012/2013</b>										
<b>Curso Académico</b>	<b>FCE</b>	<b>ETSII</b>	<b>ETSIA</b>	<b>EUCM</b>	<b>ETSINO</b>	<b>EUT</b>	<b>ETSIT</b>	<b>ARQUIDE</b>	<b>CUD</b>	<b>TOTAL</b>
<b>2011/2012</b>	267	613	103	248	69	36	148	260	66	1810
<b>2012/2013</b>	205	632	113	210	107	24	204	292	54	1841
<b>%cambio</b>	-23,2	3,1	9,7	-15,3	55	-33,3	37,8	12,3	-20,5	1,7

<b>ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO. ENSEÑANZAS OFICIALES DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO Y GRADO EN LA UPCT POR CENTROS. PORCENTAJES POR SEXO. CURSO 2012/2013</b>										
	<b>FCE</b>	<b>ETSII</b>	<b>ETSIA</b>	<b>EUCM</b>	<b>ETSINO</b>	<b>EUT</b>	<b>ETSIT</b>	<b>ARQUIDE</b>	<b>CUD</b>	<b>TOTAL</b>
<b>%mujeres 2011/2012</b>	51,3	16,6	33	27,4	24,6	72,2	10,1	36,5	0	27,3
<b>%mujeres 2012/2013</b>	50,2	15	37,5	22,4	29	58,3	13,2	42,5	13	26,6
<b>%cambio</b>	-2,1	-9,6	13,6	-18,2	17,9	-	30,6	16,4		-2,6

Los resultados anteriores reflejan un incremento muy leve en el número total de estudiantes de nuevo ingreso, aunque de manera puntual destacan, dentro de los Centros propios, los grandes incrementos en la ETSI Naval y Oceánica y en la ETSI Telecomunicación. Por el contrario, destaca el descenso importante en la FCC Empresa y en la EI de Caminos, Canales y Puertos e Ingeniería de Minas.

Con respecto a la evolución en la matrícula de nuevo ingreso por sexo, destaca un importante aumento del 30,6% en el porcentaje de mujeres en la ETSI Telecomunicación y un descenso del 18,2% en el porcentaje de mujeres en la EI de Caminos, Canales y Puertos e Ingeniería de Minas.

La evolución del número de estudiantes totales por Centro se refleja en la siguiente tabla. En ella se realiza, además, un análisis de los datos con respecto al curso académico anterior.

<b>ESTUDIANTES TOTALES. ENSEÑANZAS OFICIALES DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO Y GRADO EN LA UPCT POR CENTROS. CURSOS ACADÉMICOS 2011/2012 Y 2012/2013</b>										
<b>Curso Académico</b>	<b>FCE</b>	<b>ETSII</b>	<b>ETSIA</b>	<b>EUCM</b>	<b>ETSINO</b>	<b>EUT</b>	<b>ETSIT</b>	<b>ARQUIDE</b>	<b>CUD</b>	<b>TOTAL</b>
<b>2011/2012</b>	863	2379	278	688	339	110	655	1102	145	6559
<b>2012/2013</b>	774	2423	301	640	371	77	649	1083	197	6515
<b>%cambios</b>	10,3	1,8	8,3	-6,9	9,4	-30	-0,9	-1,7	35,8	-0,7

El resultado de ese estudio comparativo muestra de forma global que el número de estudiantes en primer, segundo ciclo y Grado no ha cambiado, aunque se produce de manera puntual, dentro de los datos de los Centros propios, un descenso alrededor al 10% en la FCC Empresa y un aumento similar en la ETSI Naval y Oceánico y en la ETSI Agrónomos.

Un análisis similar por sexo para el total de estudiantes matriculados se refleja en la siguiente tabla. En ella se puede observar que la evolución general del porcentaje de mujeres prácticamente no ha cambiado, aunque dentro de los Centros propios se observan pequeñas oscilaciones, inferiores al 10%, en algunos casos positivas y en otros negativas.

<b>ESTUDIANTES TOTALES. ENSEÑANZAS OFICIALES DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO Y GRADO EN LA UPCT POR CENTROS. PORCENTAJES POR SEXO. CURSO 2012/2013</b>										
	<b>FCE</b>	<b>ETSII</b>	<b>ETSIA</b>	<b>EUCM</b>	<b>ETSINO</b>	<b>EUT</b>	<b>ETSIT</b>	<b>ARQUIDE</b>	<b>CUD</b>	<b>TOTAL</b>
<b>%mujeres 2011/2012</b>	54,5	15,6	43,5	26,7	25,7	71,8	16,2	38,2	0	28
<b>%mujeres 2012/2013</b>	54,9	16,2	40,8	27,2	26,7	62,3	16,8	39,8	3,6	27,8
<b>%cambio</b>	0,7	3,8	-6,2	1,9	3,9	-13,2	3,7	4,2	-	-0,7

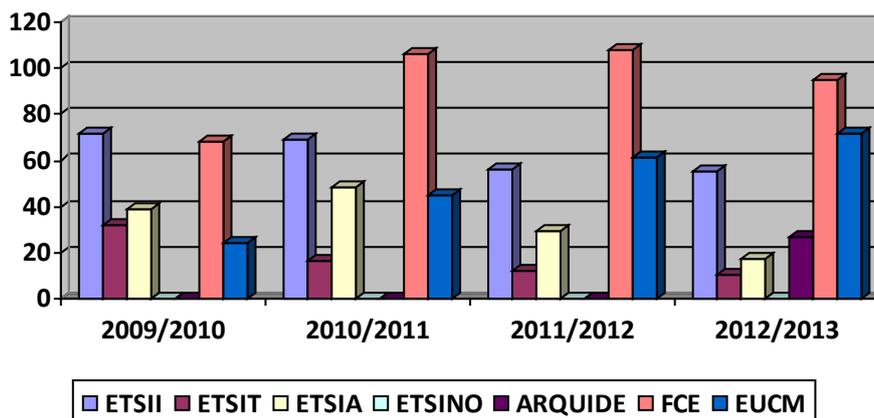
### **C) ESTUDIOS OFICIALES DE MÁSTER Y DOCTORADO**

Durante el curso 2012-2013, la Universidad Politécnica de Cartagena ha ofrecido los mismos Cursos de Doctorado que ya ofertó el curso anterior y, además, los siguientes títulos de Másteres Universitarios:

- Gestión y Dirección de Empresas e Instituciones Turísticas.
- Contabilidad y Finanzas Corporativas (interuniversitario).
- Administración y Dirección de Empresas.
- Administración y Dirección de Entidades de la Economía Social.
- Desarrollo Local y Empleo (interuniversitario).
- Prevención de Riesgos Laborales (interuniversitario).
- Orientación e Intermediación Laboral.
- Ingeniería Ambiental y de Procesos Químicos y Biotecnológicos (incluye doctorado).
- Energías Renovables (incluye doctorado).
- Electroquímica, Ciencia y Tecnología.
- Técnicas Avanzadas de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (incluye doctorado).
- Ingeniería del Agua y del Terreno (incluye doctorado).
- Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.
- Tecnologías de la Información y Comunicaciones (incluye doctorado).
- Patrimonio Arquitectónico.

Como en cursos anteriores, estos estudios fueron seguidos por 276 estudiantes (un 33% mujeres). Las siguientes tabla y figura muestran un análisis de la distribución de estos estudiantes por Centro y de manera comparativa con los datos de los tres cursos anteriores.

<b>ESTUDIANTES MATRICULADOS EN MÁSTER OFICIAL. CURSOS 2009/2010 A 2012/2013</b>									
<b>Centro</b>	<b>FCE</b>	<b>ETSII</b>	<b>ETSIA</b>	<b>EUCM</b>	<b>ETSINO</b>	<b>EUT</b>	<b>ETSIT</b>	<b>ARQUIDE</b>	<b>Total</b>
2012-2013	95	55	17	72	0	0	10	27	276
2011-2012	108	56	29	61	0	0	12	0	266
2010-2011	106	69	48	45	0	0	16	0	284
2009-2010	68	72	39	24	0	0	32	0	235



Con respecto a los estudiantes de Doctorado, la tabla siguiente muestra los/as estudiantes matriculados en alguno de los programas de doctorado ofertado por la Universidad Politécnica de Cartagena en los cursos 2010/2011 a 2012/2013, con el fin de poder analizar la evolución de este dato. Así mismo se muestra el número de tesis leídas durante dichos cursos académicos.

ESTUDIANTES MATRICULADOS EN DOCTORADO. CURSOS ACADÉMICOS 2009/2010 A 2012/2013		
Curso Académico	Doctorandos	Tesis leídas
2012-2013	416	33
2011-2012	387	37
2010-2011	361	22

La siguiente tabla muestra el porcentaje de la matrícula de los dos últimos años por sexo, con el objetivo de analizar la evolución de este dato.

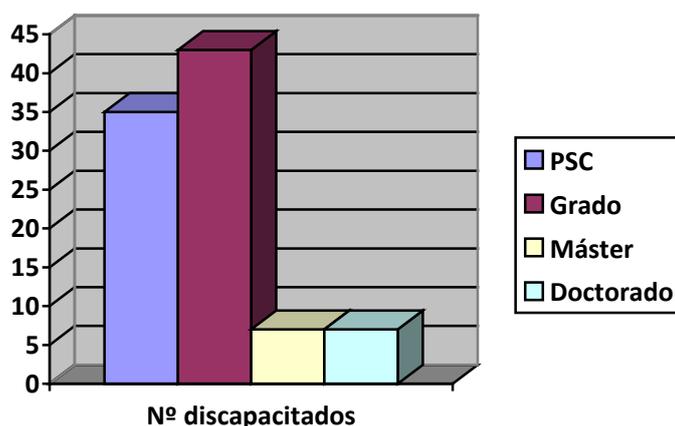
ESTUDIANTES MATRICULADOS EN DOCTORADO. CURSOS ACADÉMICOS 2011/2012 y 2012/2013 POR SEXO		
Curso Académico	Doctorandos	%mujeres
2012-2013	416	33.7
2011-2012	387	35.5

Se puede observar un ligero incremento del número de doctorandos/as, aunque con un menor porcentaje de mujeres.

Con todo ello, se puede concluir que se consolida una oferta equilibrada y muy atractiva a la que todavía deben incorporarse algunos Másteres estratégicos en el definitivo mapa de titulaciones de la UPCT. Así, para el curso 2013-2014 y 2014-2015, al listado se añadirán varios Másteres universitarios con atribuciones profesionales como los Másteres en Ingeniería Industrial, en Ingeniería de Telecomunicación, en Ingeniería Agronómica o en Ingeniería Naval y Oceánica.

De manera global se pueden destacar algunos datos significativos sobre el alumnado matriculado en los títulos oficiales durante el curso 2012/2013.

En concreto, la siguiente figura muestra una distribución de los/as estudiantes matriculados en el curso 2012/2013 que presentan algún tipo de discapacidad, un total de 92, en los diferentes tipos de estudios: primer y segundo ciclo, Grado, Máster o Doctorado.



Por otra parte, la siguiente tabla muestra el número de titulados/as en los diferentes títulos de la UPCT durante el Curso 2012/2013, estableciendo el porcentaje de mujeres.

ESTUDIANTES TÍTULADOS POR TIPO DE ESTUDIO Y SEXO. CURSOS ACADÉMICOS 2012/2013		
Tipo de estudio	Total titulados	%mujeres
Primer y Segundo ciclo	755	26.8
Grado	150	34.7
Máster	90	38.9
Doctorado	31	42

### **3. TÍTULOS PROPIOS DE POSGRADO Y ESPECIALIZACIÓN**

Los Estudios Propios de Postgrado y Especialización son enseñanzas que realiza la UPCT con el fin de facilitar la formación específica o una especialización a titulados/as universitarios o de otras titulaciones. Estos estudios no se corresponden ni se pueden corresponder con los universitarios oficiales de Grado, de primer y segundo ciclo o Máster universitario, y tienen el carácter de propios de la UPCT.

Durante el curso 2012-2013 la Universidad Politécnica de Cartagena ha ofertado los siguientes cursos de formación específica:

- Cisco Certified Networking Associate CCNA.
- El emprendedor innovador y la creación de empresas de I+D+I (9ª edición).
- Programación gráfica para el desarrollo de aplicaciones SCADA (4ª edición).
- VII curso internacional de tecnología post-cosecha y procesado mínimo hortofrutícola.
- Procesado de señales e imágenes biomédicas y aplicaciones (3ª edición).
- Fabricación asistida por ordenador mediante solidworks-camworks para prototipos de ingeniería (4ª edición).
- Flujo de aguas subterráneas con transporte de soluto.
- Catia como solución para CAD/CAE/CAM - 7ª edición.
- AutoCAD 2D- iniciación.

En total, durante el curso 2012-2013, 278 estudiantes (27% de ellos mujeres) siguieron este tipo de estudios.

### **4. OTRAS ENSEÑANZAS**

Junto con los estudios oficiales de Grado y Posgrado y los títulos propios de Posgrado y especialización, la Universidad Politécnica de Cartagena contó en el curso 2012-2013 con una amplia oferta de otras enseñanzas entre las que destacan:

- Universidad de Mayores.
- Créditos de Libre Configuración.
- Cursos de Verano.
- Cursos del Servicio de Idiomas.

### **5. AYUDAS AL ESTUDIO**

Durante el curso académico 2012/2013, la UPCT tramitó y gestionó 1956 becas de carácter general y de movilidad. Como en cursos anteriores, se concedieron algo más de la mitad de las solicitadas, en concreto el 59%.

<b>BECAS DE CARÁCTER GENERAL Y MOVILIDAD (MECD)</b>					
<b>Curso</b>	<b>Número de becas</b>				
	<b>Solicitadas</b>	<b>Concedidas</b>	<b>%</b>	<b>Denegadas</b>	<b>%</b>
2006/2007	1422	944	66%	478	34%
2007/2008	1430	875	61%	555	39%
2008/2009	1532	1060	69%	472	31%
2009/2010	1778	1038	58%	740	42%
2010/2011	1874	1137	61%	737	39%
2011/2012	2091	1274	61%	817	39%
<b>2012/2013</b>	<b>1956</b>	<b>1146</b>	<b>59%</b>	<b>810</b>	<b>41%</b>

En el curso académico 2012/2013 se solicitaron 90 becas para cursar alguno de los Másteres Oficiales que ofrece la Universidad. De ellas, fueron concedidas 59.

<b>BECAS DE MÁSTERES OFICIALES (MECD)</b>					
<b>Curso</b>	<b>Número de becas</b>				
	<b>Solicitadas</b>	<b>Concedidas</b>	<b>%</b>	<b>Denegadas</b>	<b>%</b>
2007/2008	26	14	54%	12	46%
2008/2009	46	31	67%	15	33%
2009/2010	71	37	52%	34	48%
2010/2011	73	40	55%	33	45%
2011/2012	88	59	67%	29	33%
<b>2012/2013</b>	<b>90</b>	<b>59</b>	<b>66%</b>	<b>31</b>	<b>34%</b>

La siguiente tabla ofrece un resumen de datos sobre becas concedidas y denegadas en primer y segundo ciclo, Grado y Másteres en los cinco últimos cursos.

	1 Y 2 CICLO Y GRADO		MÁSTER	
	CONCEDIDAS	DENEGADAS	CONCEDIDAS	DENEGADAS
<b>2012-2013</b>	<b>1087</b>	<b>779</b>	<b>59</b>	<b>31</b>
2011-2012	1215	788	59	29
2010-2011	1097	704	40	33
2009-2010	1001	706	37	34
2008-2009	1055	477	31	15

<b>BECAS DE EXCELENCIA (UPCT), COLABORACIÓN (MECD) Y AYUDAS AL ESTUDIO (UPCT)</b>			
Curso académico	Número de becas concedidas		
	Excelencia	Colaboración	Ayudas al Estudio
2008/2009	11	15	76
2009/2010	12	15	71
2010/2011	10	11	50
2011/2012	0	10	0
<b>2012/2013</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>En proceso de concesión</b>

### **III. PROFESORADO**

Teniendo en cuenta las líneas de actuación previstas inicialmente para el curso 2012/13, se informa acerca del nivel de realización de las siguientes:

- 1) Respecto a la gestión ordinaria de las convocatorias de plazas de profesorado y bolsas de docentes de sustitución se indica que, en virtud de las restricciones impuestas por la legislación vigente, solamente se ha procedido a publicar la convocatoria de 2 plazas de PCDOC nuevas, procedentes de la aplicación del 10 % de la tasa de reposición anual; no obstante, se publicaron también 8 plazas más que estaban ocupadas interinamente (1 AYU, 4 PAYUDOC y 3 de PCDOC). Estas plazas procedían de la última convocatoria de transformación que se resolvió en julio de 2011, justo antes de entrar en vigor las restricciones mencionadas, y que todavía estaban pendientes de publicarse y resolver los correspondientes concursos, pero no supusieron coste económico adicional para la UPCT.
- 2) También se han publicado 9 convocatorias de bolsas de docentes de sustitución en 2012 (de la 101B/12 a la 109B/12) y 4 en 2013 (de la 101B/13 a la 104B/13), en distintas áreas, debido a que se habían agotado las existentes o bien no existía bolsa en el área correspondiente.
- 3) En el apartado de Becas-contrato FPU de la UPCT, se han convocado dos, una el pasado año para apoyo docente en el Departamento de Estructuras y Construcción, actualmente resuelta y adjudicada, y otra en lo que va de este año para apoyo docente en el Departamento de Arquitectura y Tecnología de la Edificación, pendiente de resolución.
- 4) Se aplicó el plan de “Medidas urgentes de racionalización de las capacidades docentes de las áreas de la UPCT” con el resultado de 7 no renovaciones de contrato y 13 reducciones en créditos de contratos de asociados.
- 5) Respecto a la gestión de las licencias de profesorado, se han concedido un total de 12 licencias para estancias de investigación superiores a 1 mes durante el ejercicio 2012. En cuanto a las licencias por permiso sabático, se concedió inicialmente una pero quedó aplazada primero y en suspenso después, a petición del interesado por motivos personales. En 2013 se ha concedido otra licencia por permiso sabático.
- 6) Se ha realizado el correspondiente reconocimiento de complementos por méritos docentes y del complemento retributivo autonómico para el PDI, según la normativa aplicable. En este último, indicar que se está procediendo a su pago por trimestres.
- 7) Se ha procedido a la prórroga, para el curso 2013/14, de los criterios establecidos en el documento de cómputo de la actividad docente e investigadora del profesorado, aunque se trabaja en la elaboración de un nuevo documento de cómputo de la actividad docente del profesorado, por encargo del Consejo de Gobierno.

- 8) Se ha redactado y consensuado un documento normativo sobre el profesorado que se espera esté aprobado en el primer trimestre del Curso próximo.

Muchas de las acciones desarrolladas tienen un carácter transversal, dado que la innovación docente y la formación están presentes en las actuaciones de varios Vicerrectorados de la UPCT.

- a) Dentro del **Proyecto de Equipos docentes** han funcionado siete equipos, que han desarrollado catorce líneas de trabajo:

- Equipo: *Elaboración de guías docentes y planificaciones adaptadas al EEES*. Líneas de trabajo:
  - Elaboración y Evaluación de Guías Docentes.
  - Evaluación de la Actividad Docente.
  - Coordinación Horizontal y Vertical.
- Equipo: *Nuevas técnicas de evaluación. ¿Cómo mejorarla? La evaluación de competencias*. Líneas de trabajo:
  - Nuevas técnicas de Evaluación.
  - Evaluación de Rúbricas.
- Equipo: *Actividades para el seguimiento del aprendizaje*. Línea de trabajo:
  - Desarrollo de la metodología Learning by Doing.
- Equipo: *Tutorías grupales*. Línea de trabajo:
  - Tutorías grupales.
- Equipo: *Cómo organizar el trabajo en grupo de nuestros alumnos. Puesta en marcha y estrategias de mejora*. Línea de trabajo:
  - Trabajo colaborativo.
- Equipo: *Docencia orientada a la profesión. Desarrollo de competencias profesionales*. Líneas de trabajo:
  - Desarrollo de competencias profesionales a través de competiciones tecnológicas.
  - Competencias profesionales.
  - Emprendimiento.
- Equipo: *Creación de nuevos materiales docentes*. Líneas de trabajo:
  - Creación de nuevos materiales docentes (iTunes U).
  - Desarrollo de material para Tablets (M-learning).
  - Desarrollo y evaluación de plataformas virtuales.

Algunos de los trabajos desarrollados por Equipos docentes durante este curso:

- Colaboración con el COIE en la elaboración de un documento de competencias profesionales para prácticas en empresa.
- Colaboración con el Servicio de Gestión de la Calidad en el nuevo modelo de Docencia.

- Modelo completo de implementación sobre Estrategias de Coordinación Horizontal y Vertical.
- Participación en el “Proyecto 7 competencias genéricas UPCT” (en desarrollo).

b) **Proyectos de Innovación Docente:**

- “Elaboración de material de apoyo para el aprendizaje de inglés específico en el grado bilingüe en ADE”.
- Oficina de Emprendedores y Empresas de Base Tecnológica: “Fomentando el Carácter Emprendedor en el Aula Universitaria”.
- “Proyecto 7 competencias genéricas UPCT”: con la participación de Equipos docentes, Oficina de Emprendedores y Empresas de Base Tecnológica, Cátedra de Ética y Sostenibilidad, Servicio de Documentación y otros.

c) **Acciones formativas:**

- Dentro del Proyecto de Innovación Docente de la Oficina de Emprendedores se han desarrollado dos acciones formativas:
  - “Fomento del carácter emprendedor en el aula universitaria”.
  - “Introducción al Plan de Empresa”.
- Equipos docentes: sesiones de divulgación y orientación (CUD-AGA).
- Vicerrectorado TIC: taller “El i-Pad en el Aula” (Decanato FCE).
- Equipo docente *Creación de nuevos materiales docentes*:
  - “Desarrollo de materiales docentes interactivos y multimedia para dispositivos móviles”.
  - “Aplicación del diseño gráfico para el desarrollo de materiales docentes: Adobe InDesign CS6”.
- Servicio de Documentación: uso solvente de los recursos de información: realización de materiales para los estudiantes (formación y certificación posterior).
- 4<sup>as</sup> jornadas de intercambio de experiencias en Innovación Educativa en Estadística (UPCT).

d) Portal para la **Mejora de la Visibilidad de la Innovación Docente en la UPCT** (en preparación): desarrollado con el Servicio de Documentación.

e) **Otras acciones:**

- Participación en la red Estatal de docencia universitaria RED-U.
- Convocatoria de Profesor de referencia UPCT.

## PLANTILLA PDI CURSO 2012/2013

### Número de profesores

<b>Total personal docente e investigador</b>	<b>631</b>
Total de profesores a tiempo completo (TC)	440
Total de profesores de los cuerpos docentes	307
Total de profesores contratados a TC	138
Total docente por sustitución	29
Total de profesores asociados a TP	165
Total profesores doctores	383

<b>Total ceses por incapacidad/jubilación</b>	<b>3</b>
Cese por jubilación	2
Cese por incapacidad	1

### Convocatoria de plazas de profesorado contratado curso 2012/2013

<b>CONCURSOS</b>	<b>PLAZAS</b>
Profesor Asociado	0
Ayudante	1
Profesor Ayudante Doctor	6
Profesor Colaborador	0
Profesor Contratado Doctor	5
<b>Total</b>	<b>12</b>

<b>CONCURSOS</b>	<b>BOLSAS CONVOCADAS</b>
Docente de Sustitución	16

### Convocatoria de plazas de cuerpos docentes curso 2012/2013

<b>CONCURSOS</b>	<b>PLAZAS</b>
Catedrático de Universidad	0
Profesor Titular de Universidad	0

### Convocatoria becas-contrato curso 2012/2013

<b>CONCURSOS</b>	<b>PLAZAS</b>
Beca-contrato	1

**Nombramientos y contrataciones por categorías  
2012 (septiembre-diciembre)**

Catedrático de Universidad	1
Docentes sustitución	4
Profesor asociado	8
Profesor Ayudante Doctor	0
Profesor Colaborador	0
Profesor Contratado Doctor	4
Profesor Titular de Universidad	1
<b>Total</b>	<b>18</b>

**2013 (enero-julio)**

Ayudante	1
Docentes sustitución	9
Profesor asociado	5
Profesor Ayudante Doctor	1
Profesor Contratado Doctor	4
<b>Total</b>	<b>20</b>

## IV. INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

La investigación, la innovación y el desarrollo son actividades esenciales de la UPCT coordinadas desde los Vicerrectorados competentes y auxiliadas por la Unidad de Gestión de la Investigación (UGI), la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) y el Servicio de Apoyo a la Investigación Tecnológica (SAIT) y la Oficina de Proyectos Europeos (OPECT).

Los datos sobre investigación en la UPCT, desarrollados por los 85 grupos existentes en el curso 2012-2013, ponen de manifiesto la consolidación y alto nivel alcanzado por la Universidad en este apartado esencial de la actividad universitaria. De las 48 Universidades públicas españolas, la UPCT ha pasado del puesto vigésimo séptimo que ocupó en 2009 y el décimo cuarto lugar en 2010 y 2011, a la posición décimo segunda en 2012 en el Ranking global de productividad en investigación que publica anualmente el grupo de investigación de la Universidad de Granada (Buela Casal y col., 2012). Este ránking se basa en los artículos publicados en revistas del Journal of Citation Reports, tramos de investigación reconocidos, proyectos de I+D concedidos, tesis doctorales, doctorados con Mención de Calidad/hacia la Excelencia, becas FPU y patentes.

En cuanto a la financiación competitiva conseguida, cabe reseñar que se ha producido un importante descenso en la misma, ocasionado fundamentalmente por la disminución o desaparición tanto de las convocatorias públicas nacionales como regionales en el último año, así como por el sensible descenso en las cuantías de las convocatorias publicadas. Este descenso se ha visto compensado en parte por el aumento de los niveles de financiación alcanzados en convocatorias de la Unión Europea. Así, frente a cantidades en torno a cuatro millones de euros entre 2009 y 2011, se ha alcanzado un total de 2.062.010 €, de los cuales 805.593 € correspondieron a financiación nacional y 1.256.417 € a proyectos europeos, que pasan a ser la principal fuente de ingresos a diferencia de los últimos años. Este incremento relativo va asociado a un importante aumento en el número de solicitudes de proyectos europeos en los últimos años por parte de nuestros investigadores.

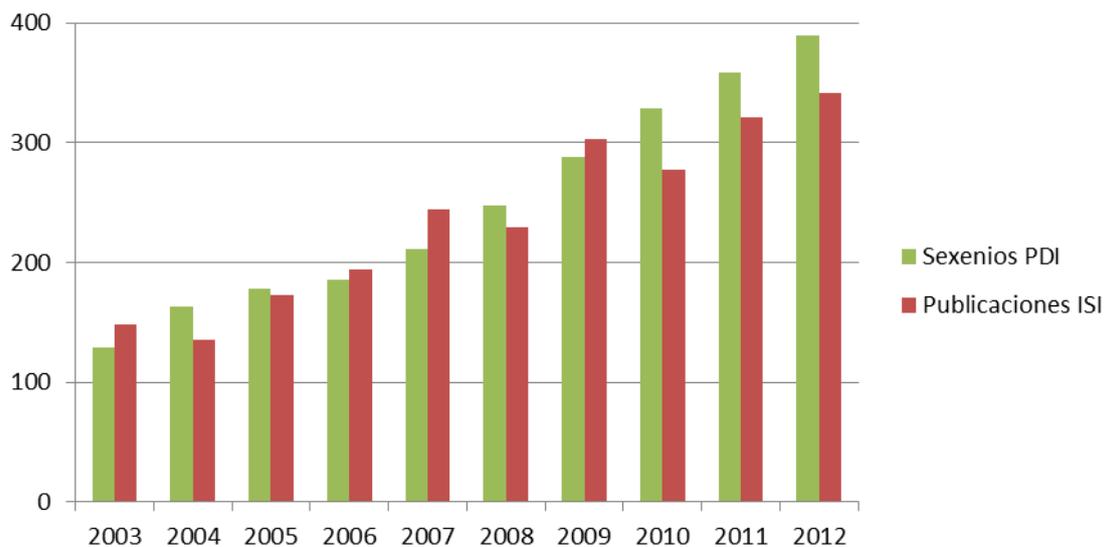
Se ha mantenido una importante actividad por parte de nuestra Universidad con empresas e instituciones para dar respuesta a las necesidades reales del tejido productivo, habiéndose firmado un total de 160 convenios y contratos, cifra similar a la del año 2011. En 2012 los recursos financieros conseguidos alcanzaron una cuantía ligeramente inferior a los años precedentes, con un total de 1.471.197 €

Las siguientes tablas y figuras resumen la evolución de los principales indicadores en investigación en la UPCT en los últimos cinco años.

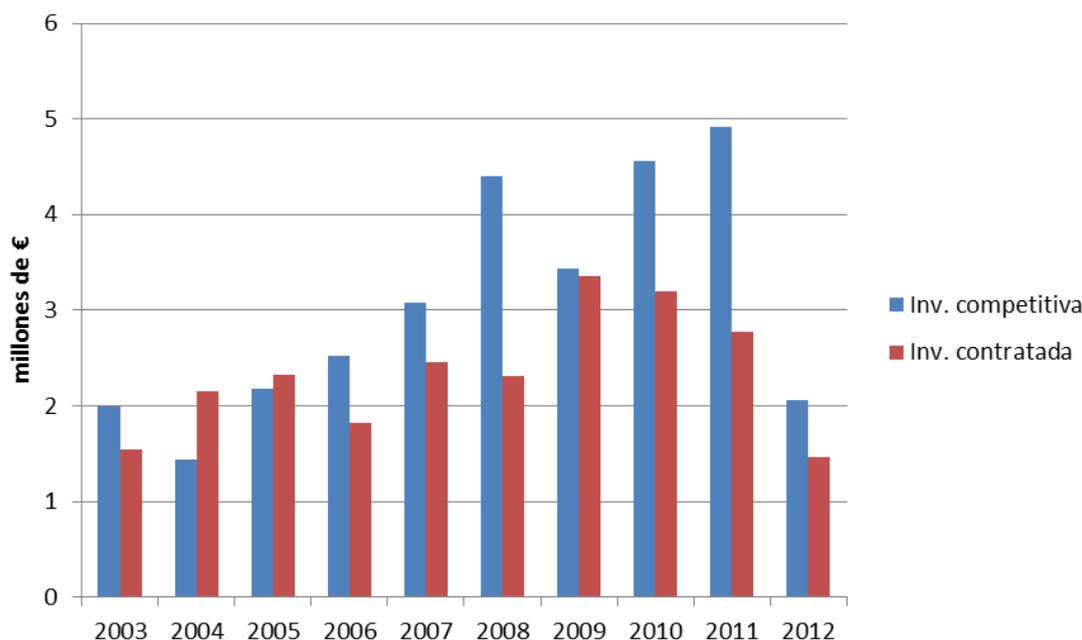
<b>RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UPCT. 2003-2011</b>										
	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Nº de publicaciones ISI	148	135	173	194	244	229	303	277	321	341
Nº de Tesis leídas	25	23	29	28	21	28	38	26	21	44
Nº sexenios PDI funcionario	129	163	178	186	211	247	288	329	359	389
Nº sexenios PDI laboral*	-	-	-	-	-	-	-	22	30	46
Investigación competitiva (nº proyectos I+D)	40	41	46	40	44	69	69	66	67	17
Investigación contratada (nº de convenios y contratos art. 83)	196	206	230	446	253	279	256	242	178	160
Investigación competitiva (millones €)	1,99	1,44	2,18	2,52	3,08	4,40	3,43	4,56	4,92	2,06
Investigación contratada (millones €)	1,54	2,15	2,33	1,82	2,46	2,31	3,36	3,20	2,78	1,47

\*A partir de 2009 el PDI laboral de la UPCT solicita evaluación de su actividad investigadora

### **EVOLUCIÓN ANUAL DEL NÚMERO DE ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INCLUIDAS EN EL *JOURNAL CITATION REPORTS* (JCR) DE THOMSON-ISI Y DEL NÚMERO TOTAL ACUMULADO DE SEXENIOS POR EL PDI FUNCIONARIO**



**EVOLUCIÓN DEL IMPORTE DE FINANCIACIÓN OBTENIDA POR LOS GRUPOS DE I+D DE LA UPCT EN LAS CONVOCATORIAS DE PROYECTOS DE I+D DE ÁMBITO EUROPEO, NACIONAL Y REGIONAL Y CONVENIOS-CONTRATOS ART. 83**



Así mismo, cabe resaltar la actividad desarrollada por el Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica (CEDIT) en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo, con un alto nivel de actividad por parte de las Empresas de Base Tecnológica (EBTs) participadas por la UPCT, y en el que grupos de investigación de la UPCT han puesto en marcha un elevado número de los proyectos de investigación captados en convocatorias competitivas. En este sentido, se han consolidado iniciativas relacionadas con la promoción del emprendimiento en nuestra Universidad, de forma coordinada con otros agentes e instituciones.

Por su parte, el Instituto de Biotecnología Vegetal sigue avanzando en su consolidación como Instituto Universitario propio de la UPCT para potenciar su actividad investigadora. En 2012 se continuó con la adquisición de equipamiento conseguido a través del proyecto VITALIS de financiación específica en el Campus Mare Nostrum, obtenido en 2011 mediante concurso competitivo para adquirir equipamiento científico imprescindible en el necesario impulso de los trabajos interdisciplinares de las siete Unidades de investigación con las que cuenta.

Los datos ponen de manifiesto el mantenimiento de una intensa actividad investigadora en la Universidad, entre ellos cabe destacar:

- La posición 12 de la UPCT en cuanto a Productividad total en investigadora de las Universidades españolas, según el documento publicado por Buela Casal y col, Psychothema (2012).
- El número de publicaciones incluidas en los listados del *Institute for Scientific Information* (ISI) presenta un continuo crecimiento anual, alcanzando las 341 en 2012.
- El crecimiento sostenido del número de sexenios del PDI por año, con la significativa contribución del PDI laboral en los últimos años, alcanzándose una cifra total de 435 sexenios reconocidos en 2012.
- La evolución positiva en la financiación por parte de fondos europeos, habiéndose conseguido 10 proyectos europeos, destacando el éxito alcanzado en las siguientes convocatorias: LIFE+, Ambient Assisted Living (AAL), Aprendizaje Permanente programa Grundtvig. por un importe total superior a los 3 millones de €
- La captación de un importante número de contratos y convenios de nuestra Universidad con empresas e instituciones, alcanzando un total de 160, con cifras en torno a los 1.500.000 € de recursos financieros conseguidos en 2012.
- En febrero de 2012, profesores de la UPCT de dos áreas de conocimiento, Ingeniería agroforestal e Ingeniería hidráulica, crearon la empresa de base tecnológica FutureWater-Spain, que nace con el propósito de mejorar la gestión hídrica en la agricultura y la planificación hídrica a escala de cuenca, así como para proporcionar soluciones y estudios de diagnóstico a problemas relacionados con esquemas de riego, productividad del agua de riego, estado del cultivo y prácticas culturales.
- La primera edición del Cloud Incubator Hub permitió crear en un año veinte startups formadas por emprendedores tecnológicos que basan su negocio en el desarrollo de aplicaciones para telefonía inteligente y tabletas. Como ejemplo de éxito puede citarse Braingapps, que realiza servicios y desarrollos tecnológicos basados en realidad aumentada. El campo de aplicación de esta nueva tecnología es muy amplio: industria, marketing y publicidad, juegos, turismo, educación y otros.
- En noviembre de 2012 se constituye la nueva empresa Widhoc Smart Solutions, que ofrece productos y servicios para soluciones rápidas y de bajo coste que permiten la monitorización agrícola, medioambiental y marina, haciendo uso de las redes inalámbricas de sensores (WSN, Wireless Sensor Networks). Esta nueva EBT, creada por profesores y exestudiantes de la UPCT, ha sido ganadora recientemente del Premio Emprendedor XXI de La Caixa, dentro de la categoría regional Emprendes.

## V. ESTUDIANTES Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Durante el curso 2012-2013 el Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria organizó, entre otras actividades socioculturales, 13 ciclos, en los que se impartieron alrededor de 163 conferencias, con participación de más de 959 estudiantes (709 matriculados y 250 libres). Así mismo, se celebraron 4 audiciones musicales y se llevaron a cabo 8 exposiciones en diferentes espacios de nuestra Universidad.

Se han ofertado 1200 plazas para los 42 Cursos de Verano y las 4 actividades complementarias. En los mismos participaron alrededor de 250 profesores (65% externos a la Universidad), y se contó con la colaboración de más de 50 instituciones, entidades y empresas relevantes.

También en este curso se ha graduado la 8ª promoción de nuestra “Universidad de Mayores”, siendo ya 500 los/as estudiantes mayores que participan en las actividades que se ofertan a este colectivo.

Por otro lado, el **Servicio de Promoción Deportiva** ofertó 23 modalidades a nuestros/as estudiantes, ascendiendo 1439 el número de usuarios/as que disfrutaron de nuestras instalaciones deportivas. Un total de 200 estudiantes de nuestra Universidad participaron en diferentes Campeonatos Universitarios, siendo reseñable los logros deportivos conseguidos para nuestra Universidad en el Campeonato de España Universitario 2013 (Campeonatos Nacionales):

- D. Leandro Juan Ojeda, estudiante de ETSIA – Oro en Taekwondo.
- Dña. Cristian Soriano Carrión, estudiante de ETSINO – Plata en Taekwondo
- Dña. María Isabel Marín Solana, estudiante FCCE – Bronce en Taekwondo.

Nuestro Vicerrectorado ha organizado la Exposición de los Juegos Olímpicos en la Sala de Exposiciones de la FCCE y el Campeonato de España Universitario de Taekwondo en el Car de los Narejos, donde se consiguieron las 3 medallas indicadas anteriormente.

En cuanto a las actividades del **COIE** de nuestra Universidad hay que destacar el incremento en el número de estudiantes que han realizado prácticas en empresa, siendo 593 los/as estudiantes que han realizado prácticas hasta la fecha. El número de Convenios de Cooperación Educativa que tiene firmados nuestra Universidad con otras instituciones y empresas asciende a 2063.

## PRÁCTICAS EN EMPRESAS

	PRÁCTICAS		CONVENIOS COOP. EDUCATIVA	BECAS DE PRÁCTICAS	
	Curriculares posgrado	Extracurriculares	Tramitados nuevos RD 1707/2011	Becas Santander	Becas Empresa
2012- 2013	151	442	228(*)	42	194

(\*) Incluye renovaciones al Nuevo Convenio, no sólo nuevas adhesiones.

BOLSA DE TRABAJO	2012-2013
Puestos de trabajo ofertados	49
Total titulados inscritos curso académico	479
Total Titulados inscritos en Bolsa(*)	3890
Empresas ofertantes en ICARO	49

(\*) Desde 2008

## ORIENTACIÓN Y FORMACIÓN

2012-2013	Nº Asistentes	Nº Horas	Nº Actividades
Formación en Competencias	200	80	8
Talleres de empleo	25	12	1

2012-2013	Nº Certificados e estudiantes	ECTS/Horas	Nº Entidades foro
VI Semana del Empleo y Foro	45	1/25	17

En cuanto a las acciones de **ORIENTACIÓN**, se realizaron 8 Acciones formativas para el desarrollo de competencias (200 asistentes, 80 horas de formación); 1 Taller de Empleo, (25 asistentes, 12 horas de formación); otras actividades de orientación englobadas en la VI Semana del Empleo y Foro (25 horas); Foro de Empleo Universitario, con la participaron 17 entidades.

## VI. RELACIONES INTERNACIONALES

Un año más, el Servicio de Relaciones Internacionales intensificó notablemente su actividad y siguió apostando por la internacionalización como rasgo diferenciador de nuestra Universidad. Las actividades realizadas por este Servicio durante el Curso 2012-2013 fueron las siguientes:

1. Aprobación de dos **normativas académicas** importantes:
  - Normas básicas para el reconocimiento académico en movilidad internacional.
  - Normativa de reconocimiento de doble titulación.
2. Firma de 2 **acuerdos de doble titulación** y con la culminación de alumnos que ya han obtenido el doble título.
3. Incremento de presentación de propuestas de proyectos, como coordinadores, en **PROYECTOS EUROPEOS ACADÉMICOS** y de **COOPERACIÓN**: 1 proyecto ERASMUS MUNDUS (Centroamérica y Suramérica) y 1 proyecto TEMPUS (norte de África).
4. Incremento de participación como **partners**: 1 E.MUNDUS y 1 TEMPUS con la UMU, 1 TEMPUS con la UEx y 1 un proyecto ERASMUS MULTILATERAL.
5. Fortalecimiento de las **relaciones con distintos continentes y países** a través de proyectos y programas de movilidad:
  - **ÁFRICA**: aprobado el proyecto ACADIA con Kenia y Uganda.
  - **LATINOAMÉRICA**: incremento de captación de alumnos de Doctorado, firma de convenios y **creación de la web “Estudiaencartagena”**.
  - **BRASIL**: Incorporación al programa CIENCIA SIN FRONTERAS.
  - **ECUADOR**: Incorporación al programa SENESCYT.
  - **INDIA**: inicio de movilidad internacional.
  - **REPÚBLICA DOMINICANA**: incremento y mejora del programa de movilidad
  - **CHINA**: inicio contacto con redes de captación.
  - **RUSIA**: FERIA KALININGRADO (Cámara de Comercio CT y UPCT).
  - **ITALIA**: becas MUFACE.
  - **ALEMANIA**: proyectos de formación profesional y captación de titulados.
6. Fortalecimiento de las **relaciones con empresas internacionales**: programa BECAS DAMEN-HOLANDA (concurso ideas y selección de 3 becarios/as, 2 de ellos ya en plantilla de la empresa). Proyecto de AULA / Cátedra DAMEN en la UPCT y otros proyectos de colaboración.

7. **Aumento del 100% de la movilidad internacional** académica y de prácticas en empresa (alumnos y profesores) con respecto al curso 11-12.
8. Incremento de las **visitas institucionales**: más de 30.
9. Celebración de la **III Semana Internacional en la UPCT**.
10. Participación en el desarrollo del **proyecto europeo** '*The Impact of Erasmus Mobility and Intensive Programmes on Skills Development, Employability, Institutional Development and the Internationalisation of Higher Education Institutions*' (EIS Project) coordinado por el Grupo Compostela.
11. Aumento **firma convenios internacionales** desde mayo 2012: 30.
12. Aumento de la actividad en **cooperación Universitaria al Desarrollo**:
  - Proyecto de movilidad triangulada con Chile.
  - Adhesión de la UPCT a la red GIRA con Centroamérica.
  - Proyecto Cabo Verde para gestión del centro de formación en cultivo hidropónico.
  - Proyecto Costa Rica y Nicaragua en Agronegocios.
  - Convenio con la UNAN-León (captación de 4 doctorandos).
  - Participación activa en la Comisión de Cooperación al Desarrollo de CICUE.
  - Participación en 3 Congresos de Cooperación.
  - Elaboración Bases de datos Observatorio de Cooperación Universitaria al Desarrollo.
  - Participación en organización *Concierto Solidario* (proyecto COMENIUS).
  - Participación en la elaboración de base de datos de PDI expertos en cooperación.
13. Participación en **ferias de promoción internacional**: EUROPOSGRADOS MÉXICO y COLOMBIA 2013.

## VII. PRESUPUESTO Y ECONOMÍA

El marco financiero que sustentó la elaboración y aprobación del Presupuesto de la UPCT para el ejercicio 2013 no está basado en ningún acuerdo, sino que viene determinado por las conversaciones que se mantuvieron con las Consejerías de Universidades y de Hacienda, con el fin de llegar a una financiación de mínimos que garantizara el Servicio Público para el año 2013. Con esa premisa, la Consejería de Economía y Hacienda en la Ley 13/2012, de 27 de diciembre, de Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia para el ejercicio 2013, incluyó los siguientes proyectos de gastos nominativos para la Universidad Politécnica de Cartagena: una partida para Gastos generales de funcionamiento (421B 44201) de 35.911.325,00 euros, una partida para inversiones (421B 74201) de 674.080,00 euros, una partida para hacer frente al Plan de Saneamiento 2005-2015 (421B 74201) de 1.081.822,00 euros, y una partida para el desarrollo de estudios en el Campus de Lorca (421B 44201) de 6.000,00 euros, lo que constituye un total de transferencias corrientes previstas desde la CARM de 37.673.227 euros.

Por otra parte, el acuerdo de Plan de Pagos de fecha 7 de diciembre de 2012, fijaba además un ingreso en 2013 para la Universidad Politécnica de Cartagena de 7.241.735,00 euros, en razón a la deuda reconocida por el Gobierno Regional de Murcia, que se produjo por las cantidades no transferidas durante los años 2010 y 2011.

El aumento de las tasas de matrícula, tras la aplicación del RD-L 14/2012, de Medidas urgentes de racionalización del gasto público en el ámbito educativo, en un porcentaje del 12 % en la Comunidad Autónoma, ha permitido un crecimiento de los ingresos propios en un 3,91 %, a pesar de la caída de los contratos de investigación con empresas.

Con estas premisas, el presupuesto de la Universidad Politécnica de Cartagena, aprobado por su Consejo Social para el ejercicio 2013, ascendió a 50.274.983,69 euros, lo que supone una disminución de un 7,60 % respecto del 2012.

### EVOLUCIÓN PRESUPUESTARIA UPCT

<b>año</b>	<b>Presupuesto</b>	<b>Variación</b>
<b>2008</b>	56.189.068 €	
<b>2009</b>	58.090.980 €	3,4 %
<b>2010</b>	61.911.510 €	6,6 %
<b>2011</b>	59.630.433 €	- 3,68 %
<b>2012</b>	*54.408.719 €	- 8,76 %
<b>2013</b>	50.274.983 €	- 7,60 %

El Presupuesto de 2012 se vio reducido en 3.800.000 euros sobre la cifra indicada en la tabla, al disminuir las subvenciones nominativas procedentes de la CARM a propósito de la Ley 5/2013 de ajuste Presupuestario.

En cuanto a la Ejecución Presupuestaria, este es el primer presupuesto en el que se aplica la normativa estatal en materia de estabilidad presupuestaria. De esta forma, el Presupuesto de la Universidad del ejercicio 2013 asume los principios de estabilidad presupuestaria y sostenibilidad financiera introducidos en el ámbito universitario a través del Real Decreto 14/2012, de 20 de abril, de Medidas urgentes de racionalización del gasto público en el ámbito educativo.

Con carácter previo a la aprobación de estos Presupuestos, y sometido a la aprobación del Consejo Social, por primera vez se ha determinado un límite de gasto en que puede incurrir la Universidad para garantizar el cumplimiento efectivo de los compromisos asumidos en materia de estabilidad presupuestaria y sostenibilidad financiera. Este límite de gasto no financiero se ha establecido, para el ejercicio 2013, en 50.520.787,46 euros.

La partida más importante de Gastos es la de personal, como corresponde a un servicio público intensivo en este capítulo, que alcanza en 2013 el 67,19% del presupuesto total, a pesar de haber sufrido un descenso del 2,42% como consecuencia de la adopción de medidas de contención del gasto, como la no cobertura de bajas de corta duración o la no dotación de plazas de transformación, al no convocarse éstas por imposición legal.

En cuanto a los ingresos, de nuevo la mayor parte corresponde al capítulo de transferencias corrientes para financiación de los gastos de personal y de funcionamiento de la Universidad (76,53 %), superando ampliamente los ingresos propios (16,01 %) a las transferencias de capital (7,02 %) que no permitirán atender ninguna de las de inversiones programadas, y tan solo hacer frente al plan de saneamiento financiero suscrito en 2005.

Se ha confeccionado un Presupuesto de Gastos muy restrictivo a partir de dos imprecisiones de partida:

- Reducción general del gasto corriente en un 20%.
- Reducción de las inversiones a las estrictamente necesarias para la reposición de equipos.

Para equilibrar el Presupuesto, se han utilizado fondos provenientes del Plan de Pagos; y en concreto un Fondo de Contingencia, para atender Gastos Urgentes y no discrecionales, y un Fondo de Cobertura, para atender Gastos asignables en base a falta de previsión, por un total de 2.241.735,00 euros.

## 1. LOS INGRESOS

La siguiente tabla ofrece un detalle los Estados de Ingresos del Presupuesto de 2013 y su comparación respecto del presupuesto de 2012.

### Análisis de Estado de Ingresos. Resumen por Capítulos

<b>INGRESOS</b>	<b>Ej. 2012</b>	<b>%</b>	<b>Ej. 2013</b>	<b>%</b>	<b>VAR%</b>
3 TASAS, PREC. PÚBLIC. Y OTROS	7.745.000 €	14,23	8.048.000 €	16,01	3,91
4 TRANSFERENCIAS CORRIENTES	38.428.880 €	70,63	38.473.060 €	76,53	0,11
5 INGRESOS PATRIMONIALES	80.000 €	0,15	225.000 €	0,45	181,25
7 TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	7.402.821 €	13,61	3.528.923 €	7,02	-52,33
8 ACTIVOS FINANCIEROS		0,00		0,00	0,00
9 PASIVOS FINANCIEROS	752.017 €	1,38	0 €	0,00	-100,00
<b>Total general</b>	<b>54.408.719 €</b>	<b>100,00</b>	<b>50.274.983 €</b>	<b>100,00</b>	<b>-7,60</b>

En relación a las Operaciones Corrientes, capítulos 3 y 4, las transferencias corrientes representan el 70,63 % del total de ingresos de la Universidad. Se integran casi en su totalidad por los ingresos procedentes de las subvenciones de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (CARM).

### Ingresos por Transferencias Corrientes

<b>TRANSFEREN CORRIENTES</b>	<b>Ej. 2012</b>	<b>%</b>	<b>Ej. 2013</b>	<b>%</b>	<b>VAR%</b>
DE LA ADM. GRAL. DEL ESTADO	0 €	0,00	0,00 €	0,00	0,0
DE COMUNIDADES AUTÓNOMAS	38.248.880 €	99,53	38.153.060 €	94,12	-0,25
OTRAS	180.000 €	0,47	320.000 €	5,88	77,78
<b>Total TRANSF. CORRIENTES</b>	<b>38.428.880 €</b>	<b>100,00</b>	<b>38.473.060 €</b>	<b>100,00</b>	<b>0,11</b>

El capítulo 4 recoge los recursos propios derivados de la actividad de la Universidad, siendo los precios públicos su componente más importante. En cuanto a “Otros ingresos por prestación de servicios” se incluyen aquí todos los derivados de contratos de investigación realizados al amparo del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades, así como los derivados de las residencias universitarias y de las actividades de extensión universitaria.

Para este año se incrementan las previsiones de ingresos de los precios públicos debido al incremento previsto en las matriculaciones; sin embargo, hay una previsión de disminución en otros ingresos propios como los obtenidos a través de contratos del artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades. Estos ingresos están muy vinculados a la situación económica actual, ya que se trata de contratos firmados en su mayor parte por empresas privadas, y para este año se espera una pequeña disminución de los mismos al igual que estaba previsto para el ejercicio 2012.

### Ingresos por tasas, precios públicos y otros ingresos

<b>TASAS, PREC PÚBL. Y OTR.</b>	<b>Ej. 2012</b>	<b>%</b>	<b>Ej. 2013</b>	<b>%</b>	<b>VAR%</b>
TASAS	100.000 €	1,28	145.000 €	1,80	45,00
PRECIOS PÚBLICOS	5.495.000 €	70,95	6.053.000 €	75,21	10,15
OTROS INGR. PRESTAC.	2.150.000 €	27,76	1.850.000 €	22,99	-13,95
VENTA DE PUBLICACIONES	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00
<b>Total TASAS, PREC. PÚBL. Y OTR.</b>	<b>7.745.000 €</b>	<b>100,00</b>	<b>8.048.000 €</b>	<b>100,00</b>	<b>3,91</b>

Los ingresos previstos por Operaciones de Capital ascendieron a 8.154.838,73 euros, lo que supone el 7,02 % de los ingresos totales. Se corresponden fundamentalmente con la transferencia de capital procedente de la Comunidad Autónoma, la cual ha experimentado una disminución del 67,65 %. Los ingresos de capital del Estado están destinados en su totalidad a financiar proyectos de investigación.

En el capítulo 7 del Presupuesto de ingresos, las transferencias de capital ascienden a un total 3.528.923,69 euros. Han experimentado una reducción del 52,33%, suponiendo un 7,02 % del total de ingresos. Dentro de los ingresos que provienen de la CARM podemos distinguir el importe destinado a la subvención nominativa para inversiones, que ha sido reducido en un 90%, y el importe destinado al Plan de saneamiento 2005-2015. También se incluyen otros ingresos de capital del Estado que están destinados en su totalidad a financiar proyectos de investigación.

### Ingresos por Operaciones de Capital

<b>OPERACIONES DE CAPITAL</b>	<b>Ej. 2012</b>	<b>%</b>	<b>Ej. 2013</b>	<b>%</b>	<b>VAR</b>
<b>TRANSFERENC. DE CAPITAL</b>					
DE LA ADMINIST. DEL ESTADO	703.348 €	8,62	1.361.359 €	38,58	93,55
DE COMUNIDADES AUTÓNOMAS	6.699.472€	82,15	2.167.563 €	61,42	-67,65
DEL SECTOR PRIVADO	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00

<b>ACTIVOS FINANCIEROS</b>					
REMANENTE DE TESORERÍA	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00
<b>PASIVOS FINANCIEROS</b>					
DEPÓSITOS Y FIANZAS					
RECIBIDAS	752.017 €	9,22	0,00 €	0,00	-100,00
<b>Total OPERACIONES CAPITAL</b>	<b>8.154.838 €</b>	<b>100,00</b>	<b>3.528.923 €</b>	<b>100,00</b>	<b>-56,73</b>

En cuanto a los Pasivos Financieros del capítulo 9, en el ejercicio 2012 se incluía aquí el importe a recibir por parte de la Asamblea Regional por la venta de la Residencia universitaria Alberto Colao que se destinó al pago de la cantidad correspondiente por la adquisición del antiguo edificio del Ayuntamiento de Cartagena. No se esperan ingresos por esta operación en el ejercicio 2013, puesto que la imposibilidad de desalojar el edificio a corto plazo supondrá una demora de este ingreso.

## 2. LOS GASTOS

En cuanto al Estado de Gastos, la siguiente tabla refleja las principales magnitudes:

### Resumen por Capítulos de Gasto

<b>GASTOS</b>	<b>Ej. 2012</b>	<b>%</b>	<b>Ej. 2013</b>	<b>%</b>	<b>VAR%</b>
1 GASTOS DE PERSONAL	34.618.570 €	63,63	33.780.838 €	67,19	-2,42
2 GASTOS CORRIEN EN BS Y SS	9.038.007 €	16,61	8.958.754 €	17,82	-0,88
3 GASTOS FINANCIEROS	160.542 €	0,30	136.309 €	0,27	-15,09
4 TRANSFERENCIAS CORRIEN	324.243 €	0,60	250.974 €	0,50	-22,60
5 FONDOS DE CONTINGENCIA	0,00 €	0,00	750.000 €	1,49	100,00
6 INVERSIONES REALES	8.345.147 €	15,34	4.563.174 €	9,08	-45,32
7 ACTIVOS FINANCIEROS	9.500 €	0,02	0,00 €	0,00	-100,00
8 PASIVOS FINANCIEROS	1.912.709 €	3,56	1.834.932 €	3,65	-4,07
<b>Total general</b>	<b>54.408.719 €</b>	<b>100,00</b>	<b>50.274.983 €</b>	<b>100,00</b>	<b>-7,60</b>

Se aprecia que el capítulo con mayor importe es el de gastos de personal seguido del gasto corriente y de las inversiones reales. El capítulo 1 supone un 67,19% del Presupuesto y tiene un importante descenso del -2,42%, a pesar del aumento de profesorado de las nuevas titulaciones de Arquitectura y Caminos.

El capítulo 2, de gastos corrientes en bienes y servicios asciende a un total de 8.958.754,68 euros, con un descenso por tercer año consecutivo del -0,88%, a pesar del mayor número de alumnos/as y de la mayor superficie de utilización docente y de laboratorios.

### Gastos corrientes en bienes y servicios

<b>GASTOS CORRIENTES BS.Y SS.</b>	<b>Ej. 2012</b>	<b>%</b>	<b>Ej. 2013</b>	<b>%</b>	<b>VAR%</b>
ARRENDAMIENTOS Y CÁNONES	213.048 €	2,36	174.527 €	1,95	-18,08
REP., MANT. Y CONSERVACION	1.115.592 €	12,34	1.201.375 €	13,41	7,69
MATERIAL, SUMINIS. Y OTROS	7.386.586 €	81,73	7.385.846 €	82,44	-0,1
INDEM. POR RAZÓN DE SERVICIO	277.928 €	3,08	180.685 €	2,02	-34,99
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	44.851 €	0,50	16.320 €	0,18	-63,61
<b>Total GASTOS CORRIENTES EN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>9.038.007 €</b>	<b>100,00</b>	<b>8.958.754 €</b>	<b>100,00</b>	<b>-0,88</b>

La disminución sería aún mayor de no ser por la inclusión en este capítulo 2 de una partida presupuestaria denominada “fondo de reserva” por importe de 1.084.349,46 euros. Dicha partida corresponde con una parte del importe a cobrar de la CARM en virtud del acuerdo de pago de la deuda mantenida por ésta con la Universidad al 31 de diciembre de 2011. Descontando el efecto de dicha partida, el capítulo 2 sufriría una disminución de 1.163.602,26 euros, lo que supone una reducción porcentual del 12,87%.

El capítulo 6 de inversiones reales asciende a 4.563.174,89 € lo que supone el 9,08 % del total del Presupuesto de Gastos con una disminución del 45,32 %. La siguiente tabla muestra el desglose de los proyectos de inversión más importantes previstos para el 2013.

### Inversiones Reales

<b>CONCEPTO</b>	<b>IMPORTE</b>
INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADA ADM. GRAL. ESTADO	1.080.889,86 €
GASTOS ARTÍCULO 83	850.000,00 €
INVERSIÓN Y REPOSIC SERVICIO DE DOCUMENTACIÓN	535.053,00 €
UPCT COFINANCIACIÓN SERV. GRALES. INVESTIGACIÓN	474.887,33 €
UNIDAD TÉCNICA	450.000,00 €
INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADA SÉNECA	250.179,00 €
TERRENO PERI	200.000,00 €
SÉNECA SERVICIOS GENERALES INVESTIGACIÓN	161.482,75 €
OTRAS INVERSIONES	560.682,95 €
<b>Total general</b>	<b>8.345.147 €</b>

## **VIII. INFRAESTRUCTURAS, EQUIPAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD**

En este ámbito, se han llevado a cabo numerosas actuaciones y procedimientos, entre los que se pueden destacar los siguientes:

### **1. INFRAESTRUCTURAS**

#### **1.1 Edificio de Laboratorios de Investigación (ELDI).**

Se ha certificado prácticamente el 100% de las obras correspondientes a los proyectos original y modificado ya que, principalmente y como consecuencia de la necesidad de modificar la compartimentación en la planta sótano, se tuvo que realizar la modificación del proyecto original por un importe del 9,55%. Así mismo, y para recoger las nuevas necesidades en cuanto a laboratorios de investigación vinculados al PDI y sus grupos de I+D de las Escuelas de Arquitectura e Ingeniería de Edificación, e Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos e Ingeniería de Minas, se ha licitado un proyecto complementario por un importe del 23,03% sobre el proyecto original. Entre estas actuaciones complementarias se incluyen las infraestructuras de bombeo y el depósito semienterrado del Laboratorio de Hidráulica, la “losa de ensayos” del Laboratorio de Construcción, y los sub-cuadros eléctricos de todos los laboratorios de investigación que se ubicarán en el ELDI.

#### **1.2 Obras de remodelación del edificio de la ETSINO-EICIM.**

Se han finalizado las obras correspondientes a la Fase 5, que corresponde a la remodelación de la 2ª Planta. El proyecto original se ha completado con un proyecto modificado por importe del 10% respecto al proyecto original para poder ubicar los laboratorios docentes no contemplados inicialmente en el proyecto, y un proyecto complementario por un importe del 11,8% también respecto al proyecto original, para acometer una serie de actuaciones principalmente relacionadas con las instalaciones de climatización, electricidad, iluminación y ventilación.

#### **1.3 Obras de remodelación en el antiguo edificio del Ayuntamiento.**

Debido a la necesidad de disponer de espacios adicionales para el estudio por parte del alumnado del Campus de Alfonso XIII, se ha procedido a la remodelación parcial de la planta baja. Las obras han consistido en la demolición de la compartimentación existente y la adecuación de las instalaciones eléctrica, iluminación y climatización. Se han construido 5 aulas con una superficie total de aproximadamente 300 m<sup>2</sup> (2 aulas de 85 m<sup>2</sup> y 3 aulas de 45 m<sup>2</sup>), y el resto del espacio (de aproximadamente 800 m<sup>2</sup>) se ha dejado diáfano para zona de estudio. El equipamiento, consistente en mobiliario de estudio ha sido financiado mediante una partida de Campus *Mare Nostrum*.

#### **1.4 Obras de remodelación en ARQ&IDE.**

Se han acometido las siguientes obras de reforma:

- Desmontaje del Salón de Actos actual y construcción de un nuevo Salón de Grados en el espacio ocupado anteriormente por la Dirección de la EICIM en la Planta 1ª.
- Traslado del Aula de Informática que ARQ&IDE tenía en la 1ª Planta del Aulario A (edificio anexo a ETSINO-EICIM) y remodelación del conjunto formado por las tres aulas de informática del Centro para mejorar su gestión. El equipamiento del aula corre a cargo del Vicerrectorado de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

#### **1.5 Obras de remodelación en la ETSII.**

Se han adaptado las aulas PB5 y PB6 como aulas de docencia convencional, y se han transformado las aulas de estudio PB1 y PB2 en aulas de docencia no convencional. Así mismo se ha ampliado el aula PB3 como aula de docencia no convencional y se ha modificado el acceso al aula de informática INFO-6 para darle acceso independiente del Aula de Libre Acceso (ALA) anexa. Ésta, a su vez, se ha transformado en el aula de informática INFO-7.

#### **1.6 Mejora de instalaciones críticas.**

- Sustitución de celdas en el centro de transformación de la ETSII.
- Sustitución de los ascensores de la Residencia Universitaria “Alberto Colao”.
- Vallado de protección en la balsa de riego de la ESEA “Tomás Ferro”.

## **2. EQUIPAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD**

### **2.1 Equipamiento para laboratorios docentes de ARQ&IDE y EICIM.**

Se ha adquirido equipamiento docente para los laboratorios vinculados a ARQ&IDE con cargo a una partida finalista correspondiente al presupuesto de 2012. Así mismo, y con cargo a esta misma partida, se han puesto en marcha los procedimientos de contratación necesarios para la adquisición de equipos docentes para los laboratorios de Hidráulica y de Construcción vinculados a la Escuela de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos e Ingeniería de Minas.

### **2.2 Equipamiento de aulas y espacios de estudio.**

Se ha adquirido, mediante compra centralizada por patrimonio, equipamiento consistente en mobiliario para aulas y espacio de estudio en la remodelada planta baja del antiguo edificio administrativo del Ayuntamiento de Cartagena con cargo a una partida económica de Campus *Mare Nostrum*.

## 2.3 Ahorro y eficiencia energética.

### 2.3.1 Suministro eléctrico.

- Se han instalado sistemas de tele-medida de consumo eléctrico en todos los centros de transformación de la Universidad.
- Se ha modificado el contrato de suministro de energía eléctrica, pasándose del suministro a precio fijo, a la modalidad de suministro mediante precios indexados a pool. El nuevo servicio se ha contratado con la comercializadora NEXUS.

### 2.3.2 Medidas de concienciación

- Se realizó, junto con el Vicerrectorado de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, un concurso de ideas para el diseño de la publicidad de la campaña de concienciación para el ahorro de energía en la Universidad Politécnica de Cartagena. EL concurso estaba abierto a toda la Comunidad Universitaria, y resultó ganador el estudiante de 2º curso de Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos, Francisco García Salgado. El segundo premio fue para Carmen María Moya Noguera, estudiante de Ingeniería de Edificación. El jurado valoró especialmente la creatividad, el impacto y la claridad del mensaje, la aplicabilidad de las propuestas, la imagen corporativa de la UPCT y los costes de impresión de los objetos diseñados. Los premios fueron proporcionados por Movistar y los entregaron el Rector de la UPCT y el representante de Telefónica en la Región de Murcia, D. Ángel Rafael Lloret.





### 2.3.3 Actuaciones para la mejora de la eficiencia energética

- Se firmó un convenio con la Consejería de Universidades, Empresa e Investigación, y en colaboración con ARGEM, para la “Realización de actuaciones en materia de eficiencia energética en las instalaciones de la Universidad”. En esta línea se contrató un becario que se encargó de coordinar y poner en marcha, junto con profesorado del Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos, un programa para obtener la certificación energética de los edificios e instalaciones de la Universidad. Este curso se ha comenzado con cuatro estudiantes del Máster de Energías Renovables que están analizando la ETSII, la ETSIT, la FCCE y el I+D+I.
- Se han colocado persianas de lamas de aluminio en las ventanas de las fachadas sur y oeste de la primera planta de la ETSIA con objeto de disminuir la carga solar directa y reducir el consumo energético del sistema de climatización.
- Se ha sustituido el sistema de climatización de la Sala de Servidores, en el edificio del I+D+I, por un sistema “free-cooling” entálpico, más eficiente energéticamente. Este sistema, mediante un conjunto de sondas de medida, adecúa el aire exterior a la humedad requerida y lo mezcla con el caudal de aire de retorno durante las épocas del año en las que las condiciones ambientales exteriores lo permiten.
- Se ha completado la instrumentación necesaria para la monitorización del sistema de climatización del edificio del Rectorado.
- En cuanto a sistemas de iluminación, y a modo de prueba, se ha sustituido el sistema de iluminación del aula PS7 de la ETSII por lámparas de bajo consumo. Se han obtenido resultados satisfactorios en cuanto al ahorro energético y a la reducción de gastos de sustitución de lámparas. Por otro lado, las pruebas realizadas en cuanto a sustitución por lámparas LED en el servicio de documentación no han resultado satisfactorias.
- Se han realizado mejoras en las instalaciones de baja tensión y cuadros generales de distribución de energía eléctrica en el edificio de la ETSINO-EICIM.

### **3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

Dentro de las actuaciones llevadas a cabo por el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales se pueden destacar las siguientes:

#### **3.1 Evaluación de puestos de trabajo.**

Se ha puesto en marcha una nueva evaluación de puestos de trabajo. Para ello, se han adquirido dos aplicaciones informáticas que mejoran la gestión del proceso de evaluación de puestos de trabajo y la implantación de medidas correctoras (Dulcinea), a la vez que facilitan la información a los responsables de unidades y servicios (Acércate). Durante el curso académico 2012-2013 se han evaluado aproximadamente un 20% de los puestos de trabajo de la Universidad.

Se ha iniciado también el proceso de evaluación de factores psicosociales de riesgo. Para ello se ha contratado una empresa externa especializada, Affor Prevención Psicosocial S.L., que está asesorando a la Universidad en todo el proceso. Como paso previo se ha constituido un grupo de trabajo y se ha establecido el cronograma de trabajo. En este curso académico se ha impartido, por parte de la empresa externa contratada, la formación en evaluación de factores psicosociales de riesgo a todos los miembros del Comité, se ha realizado la estratificación de la plantilla, y se han definido los factores de riesgo a evaluar en cada segmento.

Se ha realizado un Manual de Política Psicosocial en el que se resumen los recursos que la UPCT destina a la prevención de riesgos psicosociales. Entre estos recursos se encuentran: los servicios, órganos y comisiones de que se dispone, como son, el Servicio de Prevención, la Comisión de Igualdad, y Defensor del Universitario, los canales de comunicación, el sistema de promoción interna, las medidas de conciliación de la vida familiar y laboral, así como las medidas de acción social que la Universidad ha promovido en los últimos años.

#### **3.2 Plan de Prevención de RRL.**

Se ha constituido una subcomisión que se ha de encargar de realizar la primera revisión del Plan de Prevención de RRL de la Universidad. El Plan de Prevención actual fue aprobado en Consejo de Gobierno en diciembre de 2011, y desde entonces se han producido cambios organizativos que deben ser reflejados. Así mismo, se han incorporado nuevos procedimientos y recomendaciones. Entre ellos:

- Procedimiento 02: Comunicación de riesgos y sugerencias de mejora.
- Procedimiento 04: Comunicación de accidentes e incidentes.

En cuanto a planes de autoprotección y su puesta en marcha, se han finalizado los planes de autoprotección para los edificios de ARQ&IDE y CEDIT. También se dispone de la práctica totalidad de las comisiones de emergencias de los Centros en los que el Plan de Autoprotección se ha finalizado. Así mismo, se dispone de la

información sobre los equipos de primera intervención, evacuación y primeros auxilios para cada Centro.

### **3.3 Gestión de residuos.**

Para la mejora de la gestión en la recogida de residuos, se ha acondicionado un almacén intermedio de recogida en el sótano del edificio de la ETSIA.

En cuanto a la red de puntos verdes, se ha completado el punto verde del Campus de Alfonso XIII con la construcción de cubetos de recogida de residuos peligrosos, y la incorporación de un contenedor prefabricado de grandes dimensiones para almacenamiento de equipos informáticos, y equipos eléctricos y electrónicos de pequeño tamaño.

El Ayuntamiento ha definido la ubicación definitiva del punto verde del Campus de la Muralla. Se está elaborando el proyecto técnico para solicitar la cédula de compatibilidad urbanística y posteriormente tramitar la Autorización Ambiental Única en la Dirección General de Medio Ambiente.

### **3.4 Obras de mejora de la accesibilidad y seguridad.**

Se ha obtenido financiación externa para realizar obras de mejora de la accesibilidad y seguridad en entornos universitarios a través de la Fundación ONCE. Se van a llevar a cabo las siguientes acciones:

- **Eliminación de barreras.** Eliminación de diferencias de cota en una de las entradas a la Casa del Estudiante. La actuación consiste en ejecutar una rampa de acceso para que la entrada principal sea accesible, y eliminar el umbral existente en la actualidad.
- **Mejora de la accesibilidad y el equipamiento de aseos:**
  - Obras de adecuación para cambiar el sentido de apertura de las puertas y mejorar la accesibilidad a aseos.
  - Mejoras en el equipamiento de los aseos en diferentes edificios de la Universidad.
  - Construcción de un aseo adicional en la Residencia de estudiantes “Alberto Colao”.
- **Mejora de la seguridad en caso de incendio.** Mejora de las condiciones de seguridad y evacuación en caso de incendio. La actuación consiste en habilitar en el Edificio del Rectorado una “zona refugio”, con objeto de que las condiciones de evacuación sean más seguras y accesibles, adaptándolas a lo establecido en el Documento Base de Seguridad Contra Incendios del Código Técnico de la Edificación (DB SI 3-9).

### **3.5 Formación en Prevención de Riesgos Laborales.**

Adicionalmente al programa de formación en materia de evaluación de factores psicosociales de riesgo, se ha puesto en marcha un programa de formación básica en prevención de Riesgos Laborales para los responsables de unidades y servicios. El programa consta de varias sesiones presenciales y no presenciales. Los temas a tratar son: marco normativo, conceptos básicos, seguridad, higiene, ergonomía y psicología y gestión de la actividad preventiva.

### **3.6 Otras actuaciones.**

- Se han renovado los contratos de Vigilancia de la Salud y Asesoría Técnica. Se ha firmado el nuevo contrato de Prestación del SPRL en la especialidad de Vigilancia de la Salud con la Sociedad de Prevención Ibermutuamur (SPI). Así mismo, se ha contratado con la misma empresa la asistencia técnica al SPRL en las especialidades de Seguridad, Higiene Industrial y Ergonomía y Psicología Aplicada
- Se ha adquirido mobiliario y equipamiento ergonómico diverso.
- Se ha realizado un Curso de Prevención en el uso de la voz.
- Se han realizado actuaciones en la Residencia de la C/Caballero para alejar lo máximo posible la conserjería del centro de transformación que se aloja en el bajo anexo a la entrada de la residencia.
- Se han realizado mejoras en las puertas de acceso al edificio de ARQ&IDE para mejorar la evacuación del edificio en caso de emergencia.
- Con motivo de la celebración el pasado 28 de abril del día Mundial de la Seguridad y Salud en el Trabajo, el SPRL organizó una serie de charlas informativas en los diferentes campus, entregando de forma simbólica una manzana para fomentar hábitos saludables.

## **4. REUNIONES DE LA COMISIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD**

### **4.1 Comisión de infraestructuras.**

Durante el curso 2012-2013 la Comisión de Infraestructuras se ha reunido en tres ocasiones, los principales acuerdos adoptados fueron:

- Contratación del suministro eléctrico en la modalidad de precios indexados a pool con la comercializadora Nexus.
- Licitación del servicio de mantenimiento integral de la Universidad.
- Racionalización de los horarios de apertura y cierre de edificios durante los diferentes periodos no lectivos del curso con objeto de reducir el gasto corriente, principalmente en: suministros de agua y luz, y limpieza.

- Asignación de aulas para el curso académico 2013-2014.
- Creación de una subcomisión para elaborar los criterios de gestión de espacios asignados temporalmente a los grupos de I+D en el ELDI.
- Evaluación de necesidades de infraestructuras de la UPCT a medio plazo y análisis de información previa para definir el Plan Director a medio plazo que incluya como primer hito la licitación de la nueva residencia de estudiantes.
- Denominación del Salón de Actos ubicado en el edificio de la Facultad de Ciencias de la Empresa como “Salón de Actos Isaac Peral” en reconocimiento al militar, marino y científico cartagenero con motivo del 125 aniversario de la botadura del submarino de su invención, el 8 de septiembre de 1888.
- Adjudicación de espacios en el Edificio de Laboratorios de Investigación (ELDI) y cofinanciación de la adquisición de equipos o instalaciones.

#### **4.2 Comité de Seguridad y Salud.**

Por su parte el Comité de Seguridad y Salud se ha reunido en cuatro ocasiones, y los principales acuerdos adoptados fueron los siguientes:

- Modificación del punto 8.3 del Reglamento de Organización y Funcionamiento del Comité de Seguridad y Salud de la UPCT.
- Acuerdo de remisión del borrador de Protocolo de actuación para la resolución de conflictos interpersonales y prevención del acoso a la Comisión de Normativa de la UPCT para su siguiente trámite.
- Modificación de la composición del Comité de Seguridad y Salud de la UPCT, y del artículo 4.1 para que el número de delegados de prevención sea superior al establecido en la normativa y se correspondan con la representación sindical obtenida por cada sindicato en las últimas elecciones.
- Constitución del nuevo Comité de Seguridad y Salud.

### **5. ESTRUCTURA Y PERSONAL**

Por parte de Vicegerencia se ha creado el Área de Infraestructuras y Sostenibilidad que engloba a todo el personal laboral y funcionario adscrito a la Unidad Técnica y al Servicio de Prevención de Riesgos Laborales. En este último se ha incorporado un técnico superior en Prevención de Riesgos Laborales para completar el Servicio de Prevención Propio de la UPCT.

El Vicerrectorado de Infraestructuras, Equipamiento y Sostenibilidad ha adquirido competencias adicionales en materia de coordinación, gestión y supervisión de:

- Servicio externo de vigilancia, seguridad y control de accesos a los edificios e instalaciones de la UPCT.
- Servicio de limpieza.
- Máquinas expendedoras (vending).

Se ha continuado con el programa de prácticas en empresas de estudiantes propios y externos en el Área de Infraestructuras y Sostenibilidad, y se ha puesto en marcha un programa de becas de formación.

## **6. GESTIÓN DE EVENTOS**

Se ha colaborado en la revisión del artículo 31 de las normas de ejecución presupuestaria. La nueva redacción de este artículo fue aprobado por el Consejo de Gobierno de la UPCT y por el Consejo Social. En este nuevo artículo 65 (que sustituye al anterior artículo 31), se regulan las condiciones y el procedimiento a seguir por cualquier organismo, empresa o entidad externa para solicitar espacios y realizar eventos en las instalaciones de la UPCT.

Relacionado con la gestión de eventos y en colaboración con la Unidad de Informática y Protocolo se está desarrollando una aplicación telemática para optimizar recursos, principalmente en la gestión de eventos complejos que requieren la intervención de varios servicios o unidades o la subcontratación de empresas externas para la realización de trabajos específicos.

## **7. REPRESENTACIÓN EN EL PROYECTO “CTRACCIÓN”**

La Universidad Politécnica de Cartagena a través del Vicerrectorado de Infraestructuras, Equipamiento y Sostenibilidad y del coordinador de la Oficina de Emprendedores y Empresas de Base Tecnológica (OEEBT-UPCT) ha participado en la redacción de un acuerdo de colaboración entre la Cámara de Comercio de Cartagena, el Ayuntamiento de Cartagena y la Dirección General de Universidades, Empresa e Investigación, a través del Instituto de Fomento de la Región de Murcia para el desarrollo y puesta en marcha del proyecto “CTracción”.

# IX. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

## 1. NUEVAS TECNOLOGÍAS

Desde esta área se han llevado a cabo diversas actuaciones para el mantenimiento, mejora y desarrollo de los servicios TIC ofrecidos a la comunidad universitaria. Se han finalizado las actuaciones planificadas en la Cartera de Proyectos de 2012 y se ha continuado con las incluidas en la Cartera de Proyectos de 2013, siempre en colaboración con las áreas funcionales implicadas. Entre ellas, las más relevantes han sido:

- Desarrollo de una aplicación para cobertura informativa de noticias corporativas que, bajo la coordinación y revisión del Servicio de Comunicación, permite la cobertura de eventos, ruedas de prensa y difusión de resultados de investigación de la comunidad universitaria, entre otros, con el objetivo de potenciar la divulgación a la sociedad de la actividad de la UPCT y facilitar su publicación por parte de los responsables de las mismas.
- Avances en Administración electrónica: se han puesto en marcha nuevos procedimientos para su tramitación electrónica y se han realizado mejoras y actualizaciones sobre la plataforma. Actualmente hay accesibles en nuestra sede electrónica (<https://sede.upct.es/>) más de 20 procedimientos y servicios electrónicos disponibles para los ciudadanos/as y el colectivo universitario. El número de tramitaciones electrónicas (actas, publicaciones en el tablón oficial, solicitudes telemáticas, certificados académicos, etc.) hasta el 30 de junio de 2013 ha sido de 8.903.

En este apartado también conviene destacar que se ha trabajado bajo dos premisas fundamentales: interoperabilidad con otras administraciones (no sólo universidades) y reutilización de recursos y servicios puesto a nuestra disposición por la AGE.

- Sistema documental para la validación y publicación automatizada de las guías docentes de las asignaturas.
- Ampliación del proceso de automatrícula y generalización para todo el colectivo de estudiantes de la UPCT: alumnos/as de nuevo ingreso, Másteres y Títulos propios.
- Mejora de prestaciones del Portal, adaptándolo a los cambios normativos. Se han desarrollado nuevas funcionalidades para el Portal de Servicios, tanto para la gestión interna de los empleados/as (permisos, ausencias, control horario, etc.) como para los/as estudiantes (servicios deportivos, convocatorias de exámenes, etc.).

- Actualización tecnológica de todo el ERP de gestión universitaria (Universitas XXI), que ha supuesto migrar tanto las bases de datos como los servidores de aplicaciones al entorno Oracle 11g.
- Actualización tecnológica de nuestro servicio de carpetas en red.
- Ampliación de la cobertura y mejoras en la red WiFi de la UPCT. Ésta se ha convertido en una infraestructura cuyo uso ha experimentado una explosión en los últimos años, como se refleja en los datos aportados por la UPCT al informe UNIVERSITIC 2013: más de un millón de conexiones a esta red en un año, y más del 95% de los miembros de la comunidad universitaria la ha utilizado alguna vez a lo largo del último año.

Además, también ha tenido especial relevancia la organización de forma conjunta con la Secretaría General de nuestra universidad, de la reunión conjunta de las Sectoriales de Secretarios Generales (COSEG) y TIC (CRUE-TIC) de la CRUE en la UPCT en el mes de abril, cuya temática fue el estado de implantación del ENS y del ENI en las Universidades españolas y sus implicaciones. A dicha reunión asistieron representantes de 48 universidades, además de la CRUE (Secretaría General) y del MINHAP.

Durante 2013, se han dado de alta nuevas WEBS corporativas, destacando la realizada para difundir y captar estudiantes en el ámbito geográfico latinoamericano (<http://estudiaencartagena.upct.es>), que fue puesta en marcha en Julio de 2013 y que ya cuenta con más de 1.500 visitas.

## **2. SERVICIO DE DOCUMENTACIÓN**

En el ámbito de la docencia virtual y de material en abierto disponible para formación, la UPCT obtuvo los siguientes premios:

- 2º Premio en la 1ª convocatoria de la plataforma Miríada-X del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, Universia y Telefónica Learning Services al profesor Juan Medina por su curso online abierto masivo de Matemáticas Básicas para el acceso a carreras científicas y técnicas, con más de 7000 alumnos/as matriculados.
- 1er Premio en la VI edición de la convocatoria OCW de Universia para contenidos docentes en abierto a los profesores de la UPCT Julián Conesa y Francisco Cavas, por los apuntes virtuales sobre Diseño Industrial.

Para mejorar la búsqueda de material técnico en todos los recursos del servicio de documentación, se ha adquirido e implementado el metabuscador PRIMIO, herramienta de búsqueda integrada de información científica (discovery tools). Este buscador es una nueva herramienta de búsqueda que permite consultar simultáneamente múltiples recursos: catálogo de la biblioteca, revistas, libros electrónicos y bases de datos

suscritas, Repositorio Digital UPCT y otros recursos de acceso abierto seleccionados por la biblioteca.

### **3. ACTIVIDADES CON EMPRESAS DEL SECTOR TIC Y ELECTRÓNICO**

En general, se han realizado actuaciones encaminadas a la presentación y participación de empresas, fundamentalmente del sector TIC, en la financiación de proyectos de innovación mediante modalidad competitiva para estudiantes de la UPCT, en diferentes ámbitos y financiadas por empresas del sector. En concreto:

- 1ª Convocatoria ThinkBig Emprendedores de Telefónica España.
- 1ª Edición de Premios de Apps Accesibles de la Fundación Vodafone España.

Otro aspecto importante de actividad ha sido el desarrollo de la Red de Cátedras de Empresas Tecnológicas de la UPCT en el Edificio ELDI, con diferentes reuniones para establecer los criterios de colaboración de lo que deben suponer las Cátedras de Empresas en la UCPT. Durante el año 2013, se han creado dos de ellas. En concreto:

- Cátedra Telefónica-UPCT dedicada al “emprendimiento e innovación social”.
- Cátedra ODILO-UPCT dedicada a los “Sistemas Avanzados de Gestión de Archivos y Documentación”.

## X. CALIDAD

Durante el curso 2012-2013 el Servicio de Gestión de la Calidad ha puesto en marcha una nueva línea de trabajo para apoyar la participación de los títulos oficiales en los diferentes procesos de evaluación externa de la calidad que ANECA gestiona a través de los programas VERIFICA y MONITOR. En ese ámbito se ha analizado la normativa que aplica a los títulos durante su ciclo de vida y se ha descrito utilizando flujogramas. También se ha apoyado a los responsables del diseño de los nuevos programas de doctorado durante el proceso de verificación de los mismos y se ha cerrado la participación de los Grados y Másteres en la convocatoria 2012 de MONITOR.

Respecto a los sistemas de garantía interna de la calidad de Grados y Másteres, se ha continuado prestando apoyo a los Centros en la implantación de los mismos. La actividad de los Centros se ha concentrado de nuevo en el análisis de información, revisión y mejora de los títulos. Al mismo tiempo, se ha diseñado el sistema de garantía interna de la calidad de los nuevos programas de doctorado. También durante este curso ha continuado la revisión de modelo de evaluación de la actividad docente del profesorado en el marco del programa DOCENTIA de ANECA.

En relación a la generación de información, ha empezado a elaborarse información sobre la satisfacción de los/as estudiantes con los cursos de extensión universitaria y se han mantenido las líneas de trabajo de cursos anteriores. Entre las que destacan la información sobre:

- Satisfacción de los/as estudiantes con la actividad docente del profesorado en diferentes ámbitos:
  - Enseñanzas oficiales de Grado y Máster.
  - Universidad de Mayores.
  - Títulos Propios.
  - Cursos de Verano.
- Los estudios sobre empleabilidad de los egresados de titulaciones oficiales.
- Resultados académicos de los/as estudiantes.

Así mismo, continúa la participación del Servicio en el Equipo Docente de Elaboración de Guías Docentes y planificaciones adaptadas al EEES.

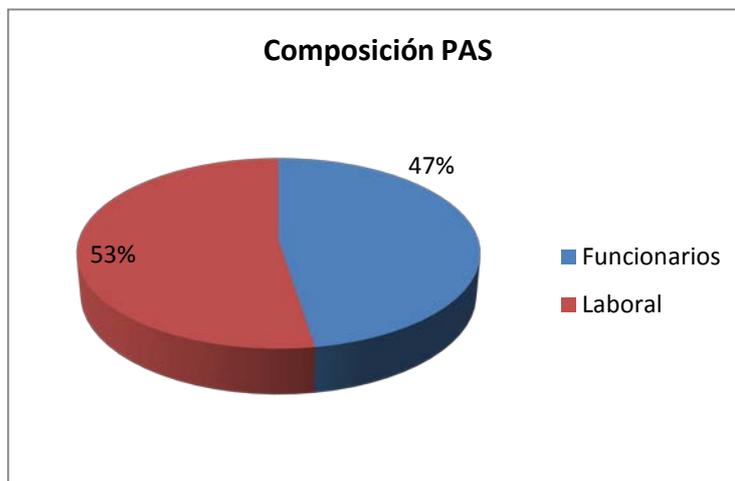
## XI. RECURSOS HUMANOS

Desde la Unidad de Recursos Humanos de la UPCT se llevaron a cabo las siguientes actividades durante el pasado Curso académico:

- Creación de la Oficina de Relaciones con la Empresa (ORE) con objeto de fortalecer una nueva estructura de relación con las empresas de forma coordinada con la OTRI y el COIE, actuando como elemento de enlace entre las empresas y los Centros, Departamentos y Grupos de I+D. La ORE nace con planteamientos de captación de proyectos y recursos, y cuenta con un portal ([www.upct.info](http://www.upct.info)) orientado a las posibles demandas de las empresas en cuanto a identificación de oportunidades, posibilidades de patrocinio, información sobre proyectos, etc.
- Proyecto de Adecuación a la LOPD con alcance a Gerencia, Servicios Generales, Recursos Humanos, Áreas económica y de investigación, Gestión Académica y Registro.
- Intranet de la Gerencia: Portal creado con una herramienta de gestión de contenidos que permite compartir documentos y archivos de todo tipo entre las unidades y servicios para facilitar la gestión interna.

### PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS:

- A la fecha de referencia, contamos con una plantilla de 396 PAS, 191 correspondientes a funcionarios/as y 205 a personal laboral:



- Durante el curso 2012-2013 se han producido dos modificaciones de la RPT del Personal de Administración y Servicios:

- **Acuerdo de Consejo de Gobierno de 20 de marzo de 2013:** Creación del puesto de trabajo “Técnico de Proyectos Estratégicos” en el área de Gerencia, reestructuración de competencias entre diferentes áreas funcionales y modificación de denominación, adscripción a grupos y área de adscripción de varios puestos de trabajo.

- **Acuerdo de Consejo de Gobierno de 30 de julio de 2013:** supresión de los puestos de trabajo de la RPT del Personal laboral de Administración y Servicios y creación de puestos de trabajo dentro de la RPT del Personal de Administración y Servicios funcionario.

- Para la elaboración del Plan de Formación del Personal de Administración y Servicios 2013 se realizó una detección de necesidades formativas y de oferta de formación en toda la plantilla. Se recibieron un total de 139 demandas de cursos de formación, realizadas por 66 trabajadores, y 30 ofertas formativas realizadas por 16 trabajadores/as.
- Se ha aprobado la normativa sobre condiciones de trabajo del Personal de Administración y Servicios, por la que se integra en un único documento las disposiciones relativas a jornada, horario, vacaciones y permisos de todo el Personal de Administración y Servicios de la UPCT.
- Se ha aprobado la realización del proceso de integración en el régimen administrativo del Personal laboral de Administración y Servicios de la UPCT.
- Se ha alcanzado un Acuerdo para la creación de Escalas y Especialidades propias del Personal de Administración y Servicios de la UPCT.

## **XIII. CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL**

Campus Mare Nostrum 37/38” (CMN 37/38) es la estrategia que han elegido la Universidad Politécnica de Cartagena y la Universidad de Murcia, junto con otras instituciones, para llevar a cabo acciones de mejora de forma coordinada en un contexto global y de excelencia.

Las áreas troncales del Campus fueron identificadas como:

- La bioeconomía basada en la agroalimentación.
- La calidad de vida y las tecnologías sanitarias.
- El Mar Mediterráneo y las tecnologías navales y marinas
- El espacio Euromediterráneo de investigación e innovación.

En octubre de 2010 CMN 37/38 obtuvo del Ministerio de Educación la calificación de Campus de Excelencia Internacional de Ámbito Regional. Durante los años 2011 y 2012 se ha venido trabajando para transformar la Región de Murcia en un foco de excelencia educativa, científica, innovadora y cultural.

En 2012 se presentó un informe de progreso CMN que fue bien recibido por el Comité Internacional que lo evaluó, aunque se destacaron algunas áreas para su mayor desarrollo. Pese al escenario económico actual, tanto en la administración regional como nacional, en diciembre de 2012, el Comité Ejecutivo había definido ya una hoja de ruta para cumplir con las exigencias de los evaluadores, y en enero de 2013, los Rectores, los Vicerrectores y representantes de las instituciones de CMN habían acordado el modo de seguir adelante y poner en práctica sus recomendaciones.

Estas recomendaciones han supuesto la profundización en tres áreas de acción:

- Mejora docente y adaptación al espacio europeo de educación superior.
- Mejora científica y transferencia de conocimiento.
- Transformación del campus para el desarrollo de un modelo social integral y su interacción con el entorno territorial.

### **1. MEJORA DOCENTE Y ADAPTACIÓN AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR**

En este curso 2012-2013 se ha acelerado el proceso de reunir las diferentes instituciones asociadas a CMN para desarrollar acciones de formación conjuntas. Esto ha hecho posible la puesta en marcha de Másteres CMN, iniciativas CMN Lifelong Learning, así como la creación de un consorcio estable de socios mediterráneos, norte y sur, que permiten la máxima divulgación de las actividades CMN en la cuenca mediterránea.

Como ejemplo del trabajo por la internacionalización del Campus y la atracción de talento se puede mencionar:

- La promoción de 11 Másteres CMN (5 de la UPCT) en Italia para la atracción de estudiantes becados en origen para cursar estudios en nuestras Universidades. Esta iniciativa ha tenido un gran éxito y se han cubierto las plazas disponibles.
- En octubre de 2013, CMN organizó el I Congreso Internacional de Jóvenes Investigadores MEDSOUK, para promover la colaboración entre las organizaciones de jóvenes investigadores y la creación de vínculos más fuertes.

Por otra parte, hay que resaltar el esfuerzo hecho para afrontar la adaptación de aulas modernizando el equipamiento e instalaciones, mejorando el gasto energético y el reciclaje de materiales. Así, se ha trabajado en la sala de estudio de la planta baja del Ayuntamiento, las aulas de informática de la Facultad de Ciencias de la Empresa y en la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación. También se han financiado trabajos de mantenimiento en la Residencia Alberto Colao.

## **2. MEJORA CIENTÍFICA Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO**

Estos meses han sido decisivos para nuestra estrategia de investigación. Ha aumentado el impacto de nuestros resultados de investigación, se han acabado nuevas infraestructuras científicas, los clústeres han ganado en visibilidad y nuevos investigadores han recibido apoyo en un contexto mediterráneo más amplio.

Cabe destacar por una parte, la mejora de la visibilidad y utilidad de las Redes CMN como estrategia de agrupación en investigación con la puesta en marcha de un servicio web plenamente desarrollado y, por otra parte, la iniciativa a escala internacional de transferencia de conocimiento: Euro-Mediterranean Transfer Triangles (EUMETTR). Infraestructuras científicas como Vitalis y Pleiades en la UMU o el Edificio de Laboratorios, Docencia e Investigación (ELDI) en la UPCT contribuirán a los objetivos de excelencia del CMN.

Se ha pasado a formar parte de redes de campus de excelencia en torno a temáticas concretas como es la red CEI.MarNet, cuyo objetivo principal es el intercambio de conocimientos entre grupos de investigación y la potenciación de la cooperación como método de trabajo en una temática científica y tecnológica relacionada con el medio marino, con el fin de incrementar su visibilidad nacional e internacional. La UPCT coordina uno de los grupos de trabajo de la red, el referido a la transferencia de tecnología.

También se participa en el proyecto de “Campus de Excelencia Internacional de Energía Inteligente” que fue concedido en abril de 2012. Coordinado por la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid y con las Universidades de Alcalá de Henares, Extremadura, Murcia y la Politécnica de Cartagena, además de las empresas Repsol y Ferrovial, se

centra en temas de biocombustibles e infraestructuras inteligentes para el transporte. Este campus desarrollará proyectos de educación, investigación e innovación industrial en estos temas.

### **3. TRANSFORMACIÓN DEL CAMPUS PARA EL DESARROLLO DE UN MODELO SOCIAL INTEGRAL Y SU INTERACCIÓN CON EL ENTORNO TERRITORIAL**

En este punto está siendo desarrollado el Campus transfronterizo con universidades de Marruecos y será en 2014 cuando se darán las primeras acciones conjuntas. Ya se ha trabajado en el ámbito del patrimonio cultural mediterráneo y tecnología del agua, y se espera que las acciones comunes en esta área conduzcan a la implantación de un reconocimiento mutuo entre los programas máster. Esta estrategia global se apoya en el trabajo de convergencia realizado en los proyectos Tempus NORIA y ERASMUS EU-Mare Nostrum.

La colaboración entre las dos Universidades UMU y UPCT del Campus, y su integración se ha visto reforzada mediante la acción “Federación de identidades de usuarios”. El objetivo es el de compartir instalaciones de las dos instituciones, para que los servicios que ofrecen cada una de ellas estén disponibles para los usuarios/as de la otra. De esta forma, con el carné de cualquiera de las dos Universidades se puede acceder a las bibliotecas y hacer uso de otros servicios de ambas.

En la interacción con el entorno regional se ha desarrollado un Programa de especialización de Técnicos/as de Formación Profesional en áreas de interés regional.