



**UPCT**

**MEMORIA DEL CURSO 2013/2014**



## **SUMARIO**

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

# I. ACTOS Y ACTIVIDADES INSTITUCIONALES

## 1. ACTOS INSTITUCIONALES

Como más destacados, en el Curso académico 2013/2014 se celebraron los siguientes **actos institucionales**:

*1.1. Solemne Acto de Apertura del Curso académico 2013-2014*, celebrado conjuntamente con la Universidad de Murcia, en el Paraninfo de la Universidad Politécnica de Cartagena el día 30 de Septiembre de 2013. La lección inaugural, bajo el título “El rol de la Matemática Aplicada”, estuvo a cargo del Dr. D. Sergio Amat Plata, Catedrático del Departamento de Matemática Aplicada y Estadística de la Universidad Politécnica de Cartagena.

*1.2. Solemne Acto de Santo Tomás de Aquino e Investidura Doctor Honoris Causa*, celebrado el 28 de enero de 2014, y en el que la Lección Magistral fue impartida por el Dr. D. Rainer Gadow, tras ser nombrado Doctor Honoris Causa por la Universidad Politécnica de Cartagena, bajo el título “Revestimientos Cerámicos y Materiales Compuestos”.

*1.3. Inauguración del Salón de Actos “Isaac Peral”*, de la Facultad de Ciencias de la Empresa y descubrimiento de una Placa Conmemorativa del 125 Aniversario de la Botadura del Submarino Isaac Peral con fecha de 12 de septiembre de 2013.

### *1.4. Diversos procesos electorales:*

#### **A) Elecciones parciales a Claustro:**

-Elecciones parciales a representantes claustrales, de los Grupos C y D-subgrupo laboral, en Consejo de Gobierno (Claustro de 23 de septiembre de 2014).

-Elecciones parciales a representantes claustrales, de los Grupos C y D-subgrupo laboral, en la Mesa del Claustro.

#### **B) Elecciones/Nombramientos a Directores/as de Centro:**

- **Escuela Técnica Superior de Arquitectura e Ingeniería de Edificación (sustitución temporal):** D. Carlos José Parra Costa, con nombramiento de fecha 2 de septiembre de 2013.

- **Escuela Técnica Superior de Arquitectura e Ingeniería de Edificación:** tras las elecciones celebradas, resultó elegido D. Antonio Garrido Hernández, con nombramiento a fecha de 25 de septiembre de 2013.

- **Escuela Universitaria Adscrita de Turismo:** Nombramiento de su nueva Directora D<sup>a</sup> M. Emma García Meca a fecha de 31 de marzo de 2014.

- **Instituto Universitario de Investigación de Biotecnología Vegetal:** tras las elecciones celebradas, resultó elegido D. Francisco Artés Calero, con nombramiento de fecha 18 de junio de 2014.

**D) Elecciones a Defensor Universitario,** convocadas en la sesión del Claustro de fecha 2 de junio de 2014. Destacar que dicha sesión no pudo llegar a celebrarse al carecer del quórum necesario para constituirse el Pleno del Claustro. Continúa, por tanto, en el cargo D. Diego Alcaraz Lorente, como Defensor Universitario en funciones.

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

- **Departamento de Expresión Gráfica:** D. Francisco José Fernández Cañavate, con nombramiento de fecha 24 de octubre de 2013.

- **Departamento de Economía Financiera y Contabilidad:** D. Isidoro Guzmán Raja, con nombramiento de fecha 13 de mayo de 2014.

- **Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática (sustitución temporal):** D. Roque Torres Sánchez, con nombramiento de fecha 15 de mayo.

- **Departamento de Ciencia y Tecnología Agraria (sustitución temporal):** D. Manuel Munuera Giner, con nombramiento de fecha 30 de mayo.

- **Departamento de Física Aplicada:** D. Antonio Pérez Garrido, con nombramiento de fecha 17 de junio.

- **Unidad Predepartamental de Tecnología Naval:** D. José Alfonso Martínez García, con nombramiento de fecha 23 de junio de 2014.

- **Departamento de Ingeniería de los Alimentos y del Equipamiento Agrícola:** D. Victoriano Martínez Álvarez, con nombramiento de fecha 24 de junio de 2014.

- **Departamento de Ingeniería de Materiales y Fabricación:** D. Joaquín López Rodríguez, con nombramiento de fecha 27 de junio de 2014.

- **Departamento de Estructuras y Construcción:** D. Manuel Santiago Torrano Martínez, con nombramiento de fecha 30 de junio de 2014.

- **Departamento de Economía:** D<sup>a</sup> Rosa Badillo Amador, con nombramiento de fecha 8 de julio de 2014.

- **Departamento de Tecnología Electrónica:** D. Antonio Mateo Aroca, con nombramiento de fecha 15 de julio de 2014.

- **Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones:** D. Juan Ángel Pastor Franco, con nombramiento de fecha 21 de julio de 2014.

- **Departamento de Ciencias Jurídicas:** D<sup>a</sup> M. Mar Andreu Martí, con nombramiento de fecha 25 de julio de 2014.

- **Departamento de Ingeniería Eléctrica:** D. Francisco de Asís Ruz Vila, con nombramiento de fecha 28 de julio de 2014.

- **Departamento de Producción Vegetal:** D<sup>a</sup>. Josefina Contreras Gallego, con nombramiento de fecha 28 de julio de 2014.

### *1.5. Coordinadores y Directores de Cátedra:*

#### **A) Coordinadores:**

- **Coordinador de la Red de Cátedras de la UPCT:** D. Alejandro Díez Morcillo, con nombramiento de fecha 27 de marzo.

- **Coordinador de Relaciones Internacionales:** D. José María Molina García-Pardo, con nombramiento de fecha 27 de junio de 2014.

- **Coordinador de Calidad:** D. Antonio García Martín, con nombramiento de fecha 22 de julio de 2014.

#### **B) Directores de Cátedra:**

- **Cátedra UPCT-Telefónica:** D. Rafael Toledo Moreo, con nombramiento de fecha 7 de mayo de 2014.

- **Cátedra UPCT-ODILO:** D. Juan Ángel Pastor Franco, con nombramiento de fecha 7 de mayo de 2014.

- **Cátedra UPCT-MTORRES:** D. Francisco Cavas Martínez, con nombramiento de fecha 7 de mayo de 2014.

- **Cátedra UPCT-INDRA:** D. Fernando Cerdán Cartagena, con nombramiento de fecha 7 de mayo de 2014.

- **Cátedra UPCT-GS España:** D. Francisco Artés Hernández, con nombramiento de fecha 21 de julio de 2014.

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

- **El Claustro** fue convocado durante este Curso Académico en 4 ocasiones: en 2013, 2 sesiones (15 de octubre y 19 de diciembre) y en 2014, también dos sesiones (2 de junio, sin quorum y 23 de septiembre).

- **El Consejo de Gobierno** celebró 10 sesiones: en 2013, 3 sesiones (28 de octubre, 12 de noviembre-extraordinaria, y 13 de diciembre) y en 2014, 7 sesiones (28 de febrero, 7 de marzo-extraordinaria, 4 de abril, 30 de abril-extraordinaria, 26 de mayo, 4 de julio y 24 de julio).

## 2. PRODUCCIÓN NORMATIVA

Como actividad normativa del curso 2013-2014 también hay que reseñar las siguientes disposiciones:

- *Normativa aprobada en Consejo de Gobierno*

### 2013:

- Modificación del Reglamento para la regulación de la matrícula en asignaturas extracurriculares y simultaneidad de estudios (Consejo de Gobierno de 28 de octubre de 2013).
- Reglamento de funcionamiento y asignación de espacios en el ELDI (Consejo de Gobierno de 13 de diciembre de 2013).
- Normativa de profesorado de la UPCT (Consejo de Gobierno de 13 de diciembre de 2013).
- Normativa para la realización de TFG del Grado de Turismo (Consejo de Gobierno de 13 de diciembre de 2013)
- Reglamento de Régimen Interno de Consejo de Gobierno de la UPCT (Consejo de Gobierno de 13 de diciembre de 2013).
- Modificación normativa sobre condiciones de trabajo del PAS de la UPCT (Consejo de Gobierno de 13 de diciembre de 2013).
- Normativa de becas-colaboración/formación por la que se regirán las convocatorias de la UPCT (Consejo de Gobierno de 13 de diciembre de 2013).

### 2014:

- Normativa de Becas asociadas a actividades de I+D+i de la UPCT (Consejo de Gobierno de 28 de febrero de 2014).
- Modificación de la normativa sobre condiciones de trabajo del PAS (Consejo de Gobierno de 28 de febrero de 2014).
- Reglamentos de TFG en la ETSII, en Arquide y en la ETSINO (Consejo de Gobierno de 4 de abril de 2014).
- Reglamento de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado (Consejo de Gobierno de 4 de abril de 2014).
- Reglamento de Creación, Organización y Seguimiento de los CECADI's de la UPCT (Consejo de Gobierno de 4 de abril de 2014).
- Reglamento de Régimen Interno de los CECADI's de la UPCT (Consejo de Gobierno de 4 de abril de 2014).
- Modificación de la Normativa de Becas asociadas a actividades de I+D+i de la UPCT (Consejo de Gobierno de 4 de julio de 2014).
- Normativa que regula los Estudios de Formación Permanente de la UPCT (Consejo de Gobierno de 4 de julio de 2014).

- Normativa de funcionamiento de las Residencias Universitarias de la UPCT (Consejo de Gobierno de 4 de julio de 2014).

- *Normativa aprobada en Claustro*

- Refrendo del Reglamento de Régimen Interno de Consejo de Gobierno de la UPCT (Claustro de 19 de diciembre de 2013).

- Reglamento de Régimen Interno del Claustro de la UPCT (Claustro de 19 de diciembre 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 2013/2014 fueron las siguientes:

#### CENTROS (9)

ESCUELA/FACULTAD	DIRECTOR/DECANO	NOMBRAMIENTO
E.T.S.I. AGRONÓMICA	Alejandro Pérez Pastor	20/10/2010
E.T.S.I. DE TELECOMUNICACIÓN	Leandro Juan Llácer	27/01/2009 renovado el 05/02/2013
E.T.S.I. INDUSTRIAL	Antonio Guillamón Frutos	30/11/2012
E.T.S.I. NAVAL Y OCEÁNICA	Domingo García López	03/12/2011
E.T.S..C.M.	Manuel Alcaraz Aparicio	22/12/2010
ESCUELA ADSCRITA DE TURISMO	(Isidoro Guzmán Raja)	01/02/2012
	Emma García Meca	31/03/2014
ARQUIDE	(Carlos José Parra Costa)	02/09/2013
	Antonio Garrido Hernández	25/09/2013
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EMPRESA	Antonio Duréndez Gómez-Guillamón	10/12/2010
CUD-AGA	Antonio Viedma Robles	11/03/2009
Estación Experimental Agroalimentaria Tomás Ferro	Bernardo Martín Górriz	02/11/2010
Instituto Biotecnología Vegetal	Francisco Artés Calero	07/01/2010 renovado el 19/06/2014

La Escuela de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas ha modificado su nombre, a través del Decreto nº 195/2014, de 1 de Agosto, publicado en el BORM de 5 de Agosto del mismo año, pasando a denominarse Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas.

### DEPARTAMENTOS (25)

DEPARTAMENTO	DIRECTOR	NOMBRAMIENTO
Arquitectura y Tecnología de la Edificación	Josefina García León	25/06/2013
Ciencia y Tecnología Agraria	Catalina Egea Gilabert	28/07/2010
Ciencias Jurídicas	(Pedro Ángel Colao Marín) M. Mar Andreu Martí	03/08/2010 25/07/2014
Economía	Rosa Badillo Amador	16/07/2010
Economía de la Empresa	Inocencia Martínez León	24/12/2010
Economía Financiera y Contabilidad	(Domingo Garcia. Pérez de Lema) Isidoro Guzmán Raja	08/07/2010 14/05/2014
Electrónica, Tecnología, Computadoras y Proyectos	Javier Garrigós Guerrero	20/12/2010
Estructuras y Construcción	(Pascual Martí Montrull) Manuel Santiago Torrano Martínez	03/07/2010 01/07/2014
Expresión Gráfica	(Julián Francisco Conesa Pastor) Fco. José Fernández Cañavate	05/10/2010 24/10/2014

Física Aplicada	(Carlos F. González Fernández) Antonio Pérez Garrido	15/07/2010 18/06/2014
Ingeniería de Alimentos y del Equipo Agrícola	(Antonio López Gómez) Victoriano Martínez Álvarez	01/07/2010 25/06/2014
Ingeniería de Materiales y Fabricación	(Ginés Martínez Nicolás) Joaquín López Rodríguez	09/07/2010 30/06/2014
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	Juan Ignacio Moreno Sánchez	30/10/2012
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) Josefina Contreras Gallego	09/10/2010 29/07/2014
Tecnología Electrónica	(José Antonio Villarejo Mañas) Antonio Mateo Aroca	14/07/2010 16/07/2014

TIC	(Juan Morales Sánchez)	13/07/2010
	Juan Ángel Pastor Franco	22/07/2014
Unidad Predepartamental de Tecnología Naval	(Tomás López Maestre)	05/10/2010
	José Alfonso Martínez García	24/06/2014
Unidad Predepartamental de Ingeniería Civil	Antonio Tomás Espín	02/03/2012

## 2. ENSEÑANZAS OFICIALES

Con respecto al proceso de adaptación de las titulaciones, el Curso académico 2013/2014 ha sido el último durante el que se han ofertado de manera presencial los quintos cursos de los títulos de Ingeniería de ciclo largo y el segundo curso de las Ingenierías de sólo segundo ciclo (“Ingeniero en Organización Industrial” e “Ingeniero Naval y Oceánico”), entrando con ello estas titulaciones en el proceso de extinción.

Así mismo, se han extinguido totalmente todas las Ingenierías técnicas, a excepción de la Ingeniería técnica, especialidad Química industrial que ya lo había hecho el pasado Curso académico, el título de Graduado en Turismo, el tercer curso de las Ingenierías de ciclo largo y el curso de la Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas.

A raíz del comienzo de la extinción total de títulos, se aprobó, inicialmente mediante la Resolución R-621/12, de 4 de octubre de 2012, y posteriormente mediante la nueva redacción de la Normativa de Evaluación de la Universidad Politécnica de Cartagena, aprobada por Consejo de Gobierno en la sesión de 26 de noviembre 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. En el pasado curso 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.

Con respecto a estos estudios de Grado, se ha aprobado una modificación de las memorias de verificación de los títulos de Grado en Ingeniería de los Sistemas de Telecomunicación y el Grado en Ingeniería Telemática. También se aprobó la implantación del Grado en Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos, para comenzar su impartición en el curso 2014/2015.

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

### ***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 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 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:***

- 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).

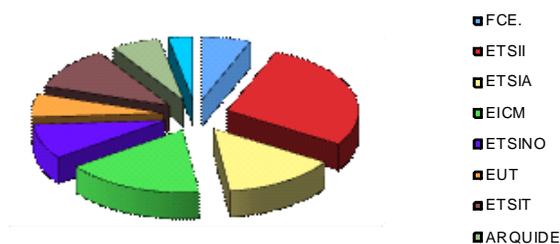
**Escuela Universitaria de Turismo (Centro Privado Adscrito):**

- 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 2013/2014 a través de sus 9 centros (7 propios y 2 adscritos) fue de 35 titulaciones distintas de Grado y de primer y segundo ciclo.

**ENSEÑANZAS OFICIALES DE GRADO, PRIMER Y SEGUNDO CICLO POR CENTRO 2013-2014**

FCE	ETSII	ETSIA	EUCM	ETSINO	EUT	ETSIT	ARQUIDE	CUD	Total
2	10	5	6	3	2	4	2	1	35
6%	28%	14%	17%	9%	6%	11%	6%	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.

La oferta de plazas de nuevo ingreso en títulos de Grado fue de 1340 plazas, distribuidas tal y como se muestra en la tabla siguiente. La misma tabla muestra también la matrícula de nuevo ingreso a través de las PAU y el total de estudiantes de nuevo ingreso, todo ello para cada uno de los títulos de Grado.

<b>OFERTA DE PLAZAS DE NUEVO INGRESO (N.I.), MATRÍCULAS DE NUEVO INGRESO (DURM) Y TOTALES EN TÍTULOS DE GRADO PARA EL CURSO 2013/2014</b>			
<b>Títulos de Grado</b>	<b>OFERTA N.I.</b>	<b>MATRÍCULA N.I. DURM</b>	<b>MATRÍCULA N.I. TOTAL</b>
Grado en Ingeniería Mecánica	115	119	197
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	90	108	119
Grado en Ingeniería Eléctrica	60	63	87
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	90	94	106

Grado en Ingeniería Química Industrial	50	53	61
Grado en Ingeniería Telemática	70	62	96
Grado en Ingeniería Sistemas de Telecomunicación	70	63	69
Grado en Ingeniería de la Hortofruticultura y la Jardinería	50	35	48
Grado en Ingeniería Industrias Agroalimentarias	50	28	38
Grado en Arquitectura Naval e Ingeniería de los Sistemas Marinos	50	45	55
Grado en Administración y Dirección de Empresas	200	144	150
Grado en Arquitectura	95	60	68
Grado en Ingeniería de la Edificación	150	67	85
Grado en Ingeniería Civil	100	50	74
Grado en Ingeniería de Recursos Minerales y Energía	50	19	33
Grado en Turismo	50	21	31
Grado en Ingeniería Organización Industrial			66*

\*La oferta de plazas de nuevo ingreso y el acceso en el Grado en Ingeniería en Organización Industrial se regula mediante un procedimiento distinto del resto de Grados.

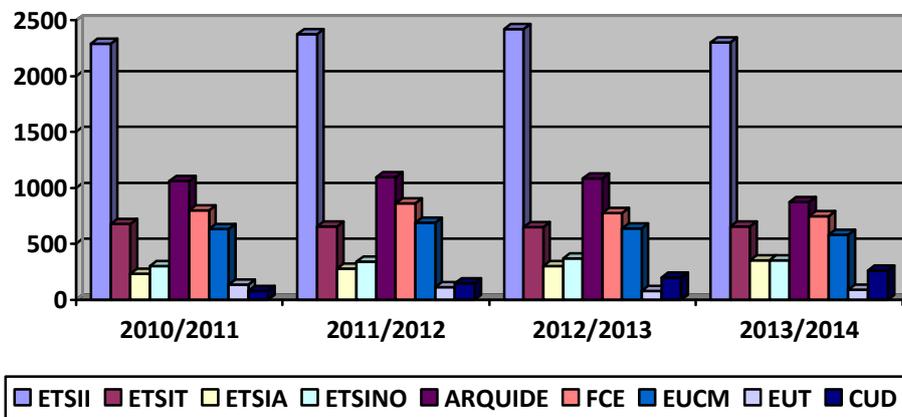
Estos estudios fueron seguidos por un total de **6.213 estudiantes**, cifra ligeramente inferior a la del curso anterior (6.515); concretamente, un 4,6% inferior, lo que, en principio parece indicar una tendencia al mantenimiento del alumnado.

Sin embargo, si analizamos sólo los datos de estudiantes de Grado, se puede observar un valor de 4198 estudiantes en el curso 2012/2013 frente a los 4917 en el curso 2013/2014, lo que supone en la matrícula de Grado un incremento del 17% respecto del curso anterior. Globalmente es lógica la disminución del número total de estudiantes debido a la extinción de los títulos previos al EEES, pero se confirma un incremento importante en los estudiantes de Grado.

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

CENTRO	FCCE	ETSII	ETSIA	EUCM	ETSINO	EUT	ETSIT	ARQUIDE	CUD	Total
<b>CURSO</b>	747	2305	353	580	353	89	654	872	260	6213
<b>CURSO</b>	774	2423	301	640	371	77	649	1083	197	6515
<b>CURSO</b>	862	2376	278	689	338	110	655	1095	145	6548
<b>CURSO</b>	797	2292	233	633	330	137	677	1062	79	6240

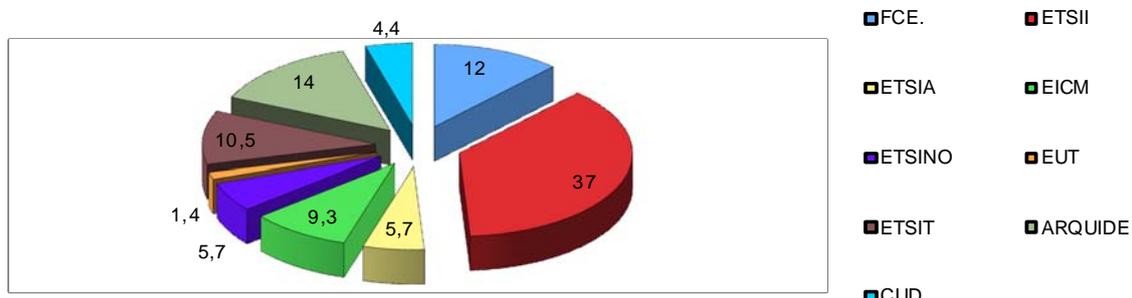
### ESTUDIANTES DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO Y GRADO POR CENTRO. CURSOS 2010-2011 A 2013-2014



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 2013-2014

Centro	FC	ETSI	ETSI	EUC	ETSIN	EU	ETSI	ARQUID	CU	Tota
Alumno	747	2305	353	580	353	89	654	872	260	6213
% del	12	37%	5,7%	9,3%	5,7%	1,4	10,5%	14%	4,4	100



Con respecto a un análisis más detallado de los estudiantes matriculados, la tabla siguiente refleja la distribución de los estudiantes de nuevo ingreso en las enseñanzas oficiales de ciclos 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 2013/2014</b>										
<b>Curso Académico</b>	<b>FCE</b>	<b>ETSH</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>2012/2013</b>	205	632	113	210	107	24	204	292	54	1841
<b>2013/2014</b>	202	614	138	129	59	39	175	174	66	1596
<b>%cambio</b>	-1	-2.8	22	-38	-44	62	-14	-40	22	-13

<b>ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO ENSEÑANZAS OFICIALES DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO Y GRADO EN LA UPCT POR CENTROS PORCENTAJES POR SEXO. CURSO 2013/2014</b>										
	<b>FCE</b>	<b>ETSH</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 2012/2013</b>	50,2	15	37,5	22,4	29	58,3	13,2	42,5	13	26,6
<b>%mujeres 2013/2014</b>	45	17	42	24	22	51	14	34	7,5	25,4
<b>%cambio</b>	-10	13	12	7	-24	-12	6	-20	-42	-4.5

Los resultados anteriores reflejan una disminución del número de estudiantes de nuevo ingreso, entorno al 13%, aunque de manera puntual destacan, dentro de los Centros Propios, el incremento en la ETSI Industrial, si bien se trata de valores absolutos pequeños. Por el contrario, destaca el descenso importante de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas, en la ETSI Naval y Oceánica y en la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de Edificación.

Con respecto a la evolución en la matrícula de nuevo ingreso por sexo, destaca un importante aumento superior al 10% en el porcentaje de mujeres en la ETSI Industrial y en la ETSI Agronómica, y un descenso en torno al 20% en el porcentaje de mujeres en la ETSI Naval y Oceánico y en la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de Edificación.

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 EN LA UPCT POR CENTROS CURSOS ACADÉMICOS 2012/2013 Y 2013/2014</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>2012/2013</b>	1039	2667	473	767	377	80	721	1143	198	7744
<b>2013/2014</b>	915	2492	501	682	353	89	708	914	260	7162
<b>%cambios</b>	-12	-6.5	6	-11	-6.4	11.2	-1.2	-20	31	-7.5

El resultado de ese estudio comparativo muestra de forma global que el número de estudiantes totales ha experimentado un descenso del 7.5%, destacando el descenso en la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de Edificación, en la Facultad de Ciencias de la Empresa y en la Escuela de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas, y un aumento en la ETSI Agronómica y en los Centros Adscritos.

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. Dentro de los Centros Propios se observan pequeñas oscilaciones, inferiores al 10%, en algunos casos positivas y en otros negativas. Destaca también el incremento del 31% en el CUD, si bien los datos absolutos son tan bajos que dicho porcentaje apenas es significativo a pesar de su elevado valor.

<b>ESTUDIANTES TOTALES EN LA UPCT POR CENTROS PORCENTAJES POR SEXO. CURSO 2013/2014</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</b>	51,7	16,6	45,8	27	26,2	61,2	16,9	40,1	3,5	28,6
<b>%mujeres</b>	50	17,1	42,7	28,3	27,5	59,5	16,5	40,9	4,6	27,8
<b>%cambio</b>	-3.3	3	-6.7	4,8	5	-2.7	-2	2	31	-2.8

Otro dato sobre los/as estudiantes matriculados en Ciclos y Grados es la distribución geográfica de procedencia. La siguiente tabla muestra la distribución geográfica para los estudiantes matriculados en los Cursos académicos 2012/2013 y 2013/2014.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE ESTUDIANTES DE GRADO Y CICLOS. LOS CURSOS ACADÉMICOS 2012-2013 Y 2013-2014**

PROCEDENCIA	% 2012-13	% 2013-14
Cartagena	32%	32%
Resto de la CARM	51%	50%
Resto de España	13%	14%
Extranjeros	4%	4%

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

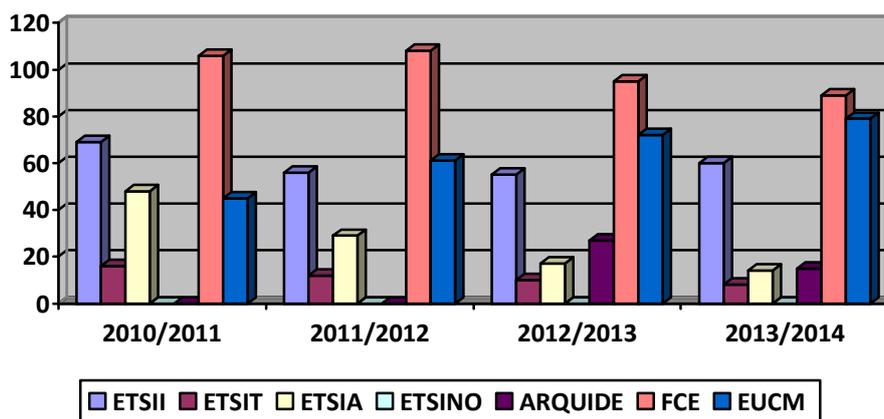
Durante el curso 2013-2014, la Universidad Politécnica de Cartagena ha ofrecido mismos Cursos de Doctorado que ya ofertara el curso anterior y los siguientes títulos de Máster Universitario:

- 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 Sostenibles (nuevo).
- 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.
- Patrimonio Arquitectónico.
- Ingeniería de Telecomunicaciones.

Como en cursos anteriores, estos estudios fueron seguidos por 265 estudiantes de Máster (un 30,9% mujeres) y 435 de Doctorado (33% mujeres).

Las siguientes tabla y figura muestran un análisis de la distribución de los/as estudiantes de Máster, por Centro, y de manera comparativa con los datos de los tres cursos anteriores.

ESTUDIANTES MATRICULADOS EN MÁSTER UNIVERSITARIO CURSOS 2010/2011 A 2013/2014									
Centro	FCE	ETSII	ETSIA	EUCM	ETSINO	EUT	ETSIT	ARQUIDE	Total
2013/2014	89	60	14	79	0	0	8	15	265
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



Con respecto a los/as estudiantes de Doctorado, la tabla siguiente muestra los alumnos/as matriculados en alguno de los programas de Doctorado ofertado por la Universidad Politécnica de Cartagena en los cursos 2011/2012 a 2013/2014, con el fin de poner a 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
2013/2014	435	31
2012-2013	416	33
2011-2012	387	37

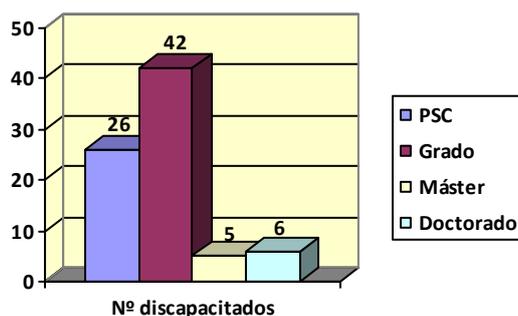
La siguiente tabla muestra el porcentaje de la matrícula de los tres últimos años por sexo, con el objetivo de analizar la evolución de este dato.

ESTUDIANTES MATRICULADOS EN DOCTORADO. CURSOS ACADÉMICOS 2011/2012 y 2012/2013. POR SEXO		
Curso Académico	Doctorandos	%mujeres
2013-2014	435	33
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 los cursos 2014/2015 y 2015/2016, al listado se añadirán varios Másteres universitarios con atribuciones profesionales como los Máster en Ingeniería Industrial, en Ingeniería Agronómica o Ingeniería Naval y Oceánica.

De manera global se pueden destacar algunos datos significativos sobre el alumnado matriculado en los títulos oficiales durante el curso 2013/2014. En concreto, la siguiente figura muestra una distribución de estudiantes matriculados en el curso 2013/2014 que presentan algún tipo de discapacidad, un total de 79, 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 2013/2014, que en total fueron 801, estableciendo el porcentaje de mujeres, que en total fue del 28,2%.

ESTUDIANTES TÍTULADOS POR TIPO DE ESTUDIO Y SEXO. CURSOS ACADÉMICOS 2012/2013		
Tipo de estudio	Total titulados	%mujeres
Primer y Segundo ciclo	474	24,9
Grado	228	34,2
Máster	68	36,7
Doctorado	31	48,4

Con relación a la disposición del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte para el acceso a los Programas de Doctorado regulados por el RD 99/2011 a partir de estudios previos al EEES, el curso 2013/2014 se aprobó, para los exclusivos efectos de este acceso, una equivalencia entre los créditos LRU y los créditos ECTS con una relación 1:1.

Con el mismo objetivo anterior, se estableció que los titulados en Ingeniería de Telecomunicaciones por la Universidad Politécnica de Cartagena han realizado, al menos, 60 créditos de nivel de Máster. Esta aprobación, junto con la indicada en el párrafo anterior permite el acceso de los Ingenieros de Telecomunicación por la UPCT a los Programas de Doctorado regulados mediante el RD 99/2011.

La siguiente tabla muestra la distribución geográfica de los/as estudiantes matriculados en títulos de Máster y Doctorado en los Cursos académicos 2012-2013 y 2013-2014.

<b>DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE ESTUDIANTES DE MÁSTER Y DOCTORADO</b>		
<b>LOS CURSOS ACADÉMICOS 2012-2013 Y 2013-2014</b>		
<b>PROCEDENCIA</b>	<b>% 2012-13</b>	<b>% 2013-14</b>
Cartagena	39,3	36,5
Resto de la CARM	41,3	40,5
Resto de España	6,9	8,3
Extranjeros	12,5	14,7

### **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 2013/2014 la Universidad Politécnica de Cartagena ha impartido los siguientes títulos propios:

- Máster en Economía y Gestión de Recursos Humanos.
- Proyecto y Rehabilitación Sismorresistente de Edificios.
- VIII Curso Internacional de Tecnología Postcosecha y Procesado Mínimo Hortofrutícola.

- Máster en Gestión de la Seguridad Integral.
- Catia como solución para CAD/CAE/CAM.

En total, durante el curso 2013/2014, 248 **estudiantes** (20,5% 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 2013/2014 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.

### III. PROFESORADO

Teniendo en cuenta las líneas de actuación previstas inicialmente para el curso 2013/14, se informa acerca del nivel de realización de las siguientes:

#### 1. PROFESORADO

- No se han convocado plazas de funcionario/a, debido a las restricciones legales existentes.
- Debido a esas mismas restricciones legales, solo se han convocado 1 plaza de ayudante doctor/a, 6 plazas de ayudante y 1 plaza de asociado/a. Las plazas de ayudante doctor/a y asociado/a estuvieron restringidas para la Unidad Predepartamental de Ingeniería Civil debido a la necesidad urgente de consolidar una titulación de reciente implantación. Las 6 plazas de ayudante se han convocado como forma de permitir la estabilidad de los becarios/as docentes de la UPCT.
- Se han concedido 3 años sabáticos.
- Se ha actualizado toda la normativa de profesorado de la UPCT y se ha englobado en un único documento. Esta normativa regula fundamentalmente:
  - La forma de computar la capacidad y el encargo docente de los distintos ámbitos de conocimiento de nuestra universidad. Esto incluye la posibilidad de que un profesor/a de un área mejor dotada pueda impartir docencia en un área con mayores necesidades docentes.
  - Los criterios para la creación de plazas de profesorado, tanto por nuevas necesidades docentes como por promoción del profesorado. Para los casos de promoción, se han introducido criterios de priorización para aquellos casos en que el número de aspirantes a promoción sea superior al número de plazas a convocar.
  - Los criterios para la confección de los planes de ordenación docente.
  - La posibilidad de concesión de años sabáticos, licencias sin sueldo y con reserva de plaza y licencias por estudios.
  - Las comisiones de servicio.
  - Los criterios para cubrir plazas temporalmente vacantes de profesorado.
  - El procedimiento para concesión de Venias docendi.
  - El procedimiento para concesión del componente por méritos docentes del complemento específico (quinquenios).
  - La posibilidad de cambiar de ámbito de conocimiento.
  - Los profesores/as eméritos.

- Se ha realizado un documento de dedicación del profesorado que será aplicado a modo de prueba para el curso siguiente. Este documento contempla, entre otras cosas, otros dos de los puntos contemplados en el programa electoral:
  - Potenciar la docencia de asignaturas en inglés y reconocer adecuadamente la mayor dedicación que sin duda exige.
  - Reconocer expresamente la dirección y tutorización de Tesis Doctorales dentro de la actividad docente del profesorado.
- Se han creado nuevos baremos de contratación de la figuras de ayudante, ayudante doctor/a, asociado/a y docente de sustitución.
- Se ha mantenido en aplicación el convenio colectivo con el profesorado con contrato laboral.
- Se ha asegurado la posibilidad de promoción de aquellos ayudantes y ayudantes doctores/as que hayan obtenido la acreditación correspondiente. Esta posibilidad de promoción comprometida en el programa electoral se ha extendido a los becarios/as docentes de la UPCT.
- Se han concedido 22 licencias por estudios solicitadas para acudir a otras universidades o centros de investigación como forma de facilitar la movilidad del profesorado.
- Se ha trabajado en el modelo de evaluación de la calidad docente, que se espera que sea puesto en funcionamiento a partir del próximo curso.
- Se han realizado algunas acciones, menores de las deseadas debido a las restricciones presupuestarias, en cuanto a formación docente del profesorado y en cuanto a la innovación, entre las que podemos destacar:
  - En 2012-2013 funcionaron 7 equipos docentes y en 2013-2014 están funcionando 11. Se están desarrollando 16 líneas de trabajo.
  - Durante este periodo se han desarrollado 3 proyectos de innovación docente, dos de los cuales siguen activos.
  - Se han resuelto dos convocatorias para Profesor/a de Referencia UPCT.
  - En colaboración con el Servicio de Documentación se ha puesto en marcha el *Portal de Innovación Docente* en la UPCT.
  - Se ha publicado un libro que recopila el trabajo desarrollado por los equipos docentes durante el curso 2012-2013.
  - Se ha participado de forma muy activa en el II Congreso Internacional de Innovación Docente, organizado por la UMU y la UPCT en el marco del Campus Mare Nostrum.
  - Se está actualizando el *Manual de elaboración de guías docentes* con el objetivo de mejorar la calidad de las guías docentes de la UPCT desde la perspectiva de los programas de evaluación de la calidad docente (DOCENTIA) y de renovación de la acreditación de los títulos (ACREDITA).

- Se está potenciando la participación en redes de investigación en docencia universitaria, mediante la integración de los equipos docentes en grupos de investigación e innovación docente a nivel nacional e internacional y participación activa en la red Estatal de docencia universitaria RED-U.
- Se han aprobado criterios para que los profesores/as contratados doctores tipo A puedan pasar a tipo B de acuerdo con el convenio colectivo vigente.
- Se ha defendido en la Comisión Académica Sectorial de las Universidades Españolas que los criterios de acreditación para plazas de PDI no se modifiquen en el sentido de permitir una mayor discrecionalidad en la decisión a las comisiones correspondientes.
- Se ha iniciado un proceso de renegociación del convenio colectivo del PDI laboral.

## 2. INNOVACIÓN DOCENTE

- 1) Proyecto de Equipos docentes: en 2013/2014 hubo 11 equipos en activo desarrollando 16 líneas de trabajo:
  - Equipo: *Elaboración de guías docentes y planificaciones adaptadas al EEES*. Líneas de trabajo:
    - Elaboración y Evaluación de Guías Docentes.
    - Coordinación Horizontal y Vertical.
  - Equipo: *Nuevas técnicas de evaluación. ¿Cómo mejorarla? La evaluación de competencias*. Líneas de trabajo:
    - Desarrollo e implementación de sistemas de evaluación formativos, de calidad tomando como marco de referencia las Directrices de la ENQA (Quality Assurance Agency for Higher Education).
  - 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 la competencia “Aplicar conocimientos a la práctica”.
    - Desarrollo de la competencias “Ética y sostenibilidad” (en colaboración con la cátedra de Ética y sostenibilidad).
    - Docencia multidisciplinar en la titulación de Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.

- Equipo: *Creación de nuevos materiales docentes*. Líneas de trabajo:
    - Creación de materiales para dispositivos móviles de apoyo a la docencia y al estudio.
    - Creación de video-tutoriales.
  - Equipo: *Innovación y carácter emprendedor*. Línea de trabajo:
    - Innovación y carácter emprendedor.
  - Equipo: *Desarrollo de plataformas virtuales*. Línea de trabajo:
    - Desarrollo de plataformas virtuales.
  - Equipo: *Elaboración de material de apoyo para el aprendizaje de inglés*. Línea de trabajo:
    - Elaboración de material de apoyo para el aprendizaje de inglés.
  - Equipo: *Desarrollo de estrategias de innovación educativa en el inglés para fines específicos*. Línea de trabajo:
    - Desarrollo de estrategias de innovación educativa en el inglés para fines específicos.
- 2) Durante este periodo se han desarrollado diferentes proyectos de innovación docente. Entre los que cabe destacar:
- “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.
- 3) Se ha resuelto la convocatoria para Profesor/a de referencia UPCT.
- 4) Acciones formativas:
- Dentro del Proyecto de Innovación Docente de la Oficina de Emprendedores se ha desarrollado la acción formativas:
    - “Introducción al Plan de Empresa”.
  - Servicio de Documentación: uso solvente de los recursos de información: realización de materiales para los/as estudiantes (formación y certificación posterior).
  - 4<sup>as</sup> Jornadas de intercambio de experiencias en Innovación Educativa en Estadística (UPCT).
  - Jornada de presentación de las líneas de actuación de los Equipos Docentes. Ponencia: Proyecto 7 competencias genéricas UPCT.
  - Curso Tecnologías para el Aprendizaje (30 horas).
  - Curso Acciones de Innovación en el Aula (25 horas).

- 5) Se han publicado diferentes libros con las acciones de innovación docente más relevantes:
- Un manual, que recopila el trabajo desarrollado en el proyecto 7 Competencias. ISBN:978-84-942562-1-9 <http://hdl.handle.net/10317/4070>.
  - El *Manual de elaboración de guías docentes* con el objetivo de mejorar la calidad de las guías docentes de la UPCT desde la perspectiva de los programas de evaluación de la calidad docente (DOCENTIA) y de renovación de la acreditación de los títulos (ACREDITA). ISBN: 978-84-942944-7-1 [http://calamus.bib.upct.es/pid/2014/materiales/manual\\_guiasdocentes.pdf](http://calamus.bib.upct.es/pid/2014/materiales/manual_guiasdocentes.pdf).
  - Otro manual que recopila el trabajo desarrollado por los equipos docentes durante el curso 2013-2014. *Equipos Docentes: experiencias y resultados (2013-2014)*. ISBN 978-84-16325-01-6; DL 1.254-2014.
- 6) Se ha participado de forma muy activa en el II Congreso Internacional de Innovación Docente, organizado por la UMU y la UPCT en el marco del Campus Mare Nostrum. Los coordinadores de equipos docentes han sido miembros del comité científico del Congreso.

### PLANTILLA PDI

CATEGORÍA	NÚMERO
Ayudantes	11
Becario investigador en formación	5
Catedrático de Escuela Universitaria	12
Catedrático de Universidad	50
Docente por sustitución	33
Profesor asociado	150
Profesor ayudante doctor	2
Profesor colaborador	20
Profesor contratado doctor	78
Titular de Universidad	174
Titular de Escuela Universitaria	55
Personal investigador	2
Laboral investigador en formación	21

613

## IV. INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

La investigación, la innovación y el desarrollo son actividades esenciales de la UPCT coordinadas desde los Vicerrectorados competentes y cuentan con el apoyo de 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 2013/2014, ponen de manifiesto la consolidación y alto nivel alcanzado por la Universidad en este apartado esencial de la actividad universitaria.

En cuanto a la financiación competitiva conseguida, cabe reseñar que se ha producido un aumento de la misma, ocasionado por la reapertura de convocatorias nacionales que no se habían convocado en el año anterior. Así, en la Convocatoria del Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento y del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad 2013 se han concedido 16 proyectos de investigación, 5 en el Subprograma de Excelencia y 11 en el Programa Orientada a Retos de la Sociedad. En total se han concedido 2.499.134 euros en estas convocatorias, lo que supone un importante aumento respecto a los dos últimos años (aproximadamente 1.428.000 y 707.000 € respectivamente).

Las convocatorias públicas regionales que se han publicado en el último año no se han resuelto, por lo que es previsible que en el próximo curso se sume nueva financiación autonómica en el ámbito de la investigación. Tan solo se han concedido por el momento 8 proyectos/acciones por un importe de 89.858 €. Los niveles de financiación alcanzados en convocatorias de la Unión Europea ha seguido creciendo. Así, se han concedido 8 proyectos europeos, siendo coordinadores de 4 de ellos, en los que la subvención total recibida asciende a un total de 1.778.083€. Esto supone un importante avance respecto a los años anteriores (con 1.256.417 € en 2012 y cantidades inferiores a 1.000.000 € en años anteriores). Este incremento relativo va asociado a un importante aumento en el número de solicitudes de proyectos europeos en este último año por parte de nuestros investigadores, que coincide con la apertura del nuevo programa europeo Horizonte 2020.

A todo esto se debe añadir la incorporación de personal investigador, con un nuevo contratado del Programa Ramón y Cajal y numerosos contratados predoctorales.

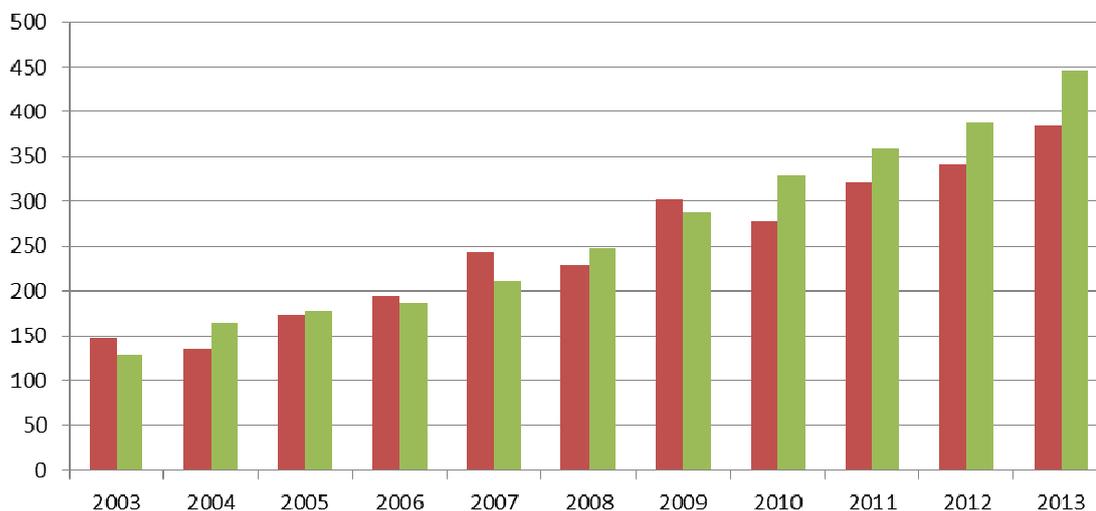
Se ha mantenido una importante actividad por parte de nuestra Universidad con empresas e instituciones para dar respuesta a las necesidades reales del tejido productivo, habiéndose firmado un total de 227 convenios y contratos, cifra similar a la del año 2012. En 2013 los recursos financieros conseguidos alcanzaron una cuantía prácticamente idéntica al año precedente, con un total de 1.465.511 €

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

<b>RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UPCT. 2003-2011</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>	<b>2013</b>
Nº de publicaciones ISI	135	173	194	244	229	303	277	321	341	385
Nº de Tesis leídas	23	29	28	21	28	38	26	21	44	32
Nº sexenios PDI funcionario	163	178	186	211	247	288	329	359	389	447
Nº sexenios PDI laboral*	-	-	-	-	-	-	22	30	46	63
Investigación competitiva (nº proyectos I+D)	41	46	40	44	69	69	66	67	17	14
Investigación contratada (nº de convenios y contratos art. 83)	206	230	446	253	279	256	242	178	160	227
Investigación competitiva (millones €)	1,44	2,18	2,52	3,08	4,40	3,43	4,56	4,92	2,06	4,27
Investigación contratada (millones €)	2,15	2,33	1,82	2,46	2,31	3,36	3,20	2,78	1,47	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**



■ Sexenios PDI funcionario      ■ Publicaciones en el JCR

Por su parte, el Instituto de Biotecnología Vegetal continúa avanzando en la consolidación de este Instituto Universitario propio de la UPCT para potenciar su actividad investigadora. En 2013 se ha ejecutado la financiación para infraestructuras conseguido a través del proyecto VITALIS, para adquirir equipamiento científico imprescindible en el necesario impulso de los trabajos interdisciplinarios de las siete Unidades de investigación con las que cuenta.

Los datos ponen de manifiesto la evolución positiva del impulso de la Universidad a la investigación, entre los que cabe destacar:

- El número de publicaciones incluidas en los listados del *Institute for Scientific Information* (ISI) presenta un continuo crecimiento anual, alcanzando las 385 en 2013.
- 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 510 sexenios reconocidos en 2013.
- El éxito en las convocatorias de proyectos de investigación del Plan Nacional de Ciencia y Tecnología, con 16 nuevos proyectos financiados por un total de 2.500.000 €

- La evolución positiva en la financiación por parte de fondos europeos, habiéndose conseguido 8 con una financiación de casi 1.800.000 €. La consolidación del éxito en convocatorias de la Unión Europea ha venido acompañada de una importante diversificación en las convocatorias en las que se ha participado, incluyendo convocatorias del Programa Horizonte 2020.
- La captación de un importante número de contratos y convenios de nuestra Universidad con empresas e instituciones, alcanzando un total de 227, con cifras en torno a los 1.500.000 € de recursos financieros conseguidos en 2013.
- Existen actualmente cinco empresas de base tecnológica activas con participación de la Universidad Politécnica de Cartagena, entre la que cabe destacar la reciente incorporación de EMITE Ingeniería S.L., en el ámbito de las Telecomunicaciones.
- Incorporación de nuevo personal investigador, con un investigador del Programa Ramón y Cajal y 6 contratados predoctorales de las convocatorias FPI y FPU.

## **V. ESTUDIANTES Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA**

Durante el curso 2013/2014 el Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria organizó y llevó a cabo diversas actuaciones que agrupamos del siguiente modo:

### **1. BECAS MECD CONCEDIDAS**

- Becas para estudios de Grado: 1.107
- Becas para Másteres Oficiales: 36
- Becas de Colaboración: 14

### **2. PROGRAMA DE BECAS PROPIAS CONCEDIDAS POR LA UPCT**

- Becas Excelencia: 10
- Becas de Ayuda al Estudio: 80
- Becas Colaboración/Formación: 51

### **3. PROMOCIÓN EDUCATIVA**

- Durante el curso 2013/2014 se han organizado doce Ciclos de Conferencias que junto a los siete cursos dirigidos a diferentes colectivos en el ámbito de la Orientación a Pre-Universitarios, el voluntariado, la formación o la accesibilidad universal, entre otros, han supuesto un total de 150 conferencias seguidas aproximadamente por un millar de personas. Se han celebrado seis audiciones musicales y ocho exposiciones en diferentes espacios de nuestra Universidad.
- Cursos de Verano:  
En colaboración con el programa de “Universidad del Mar”, se han ofertado y organizado 52 cursos de verano y otras actividades complementarias, en previsión de una demanda de 1500 asistentes, aproximadamente. De estos cursos, 17 han tenido un carácter institucional, pues contaban con la colaboración de distintas Instituciones públicas de ámbito estatal como el Ministerio de Defensa, autonómico, así distintas Consejerías de la CARM y Asamblea Regional, y local, siendo destacable en este ámbito la participación de distintos Ayuntamientos de la Región de la Murcia y, por supuesto, el de Cartagena. Cabe mencionar que dos de estos cursos de verano se llevaron a cabo dentro del entorno del CMN.

- Universidad de Mayores:  
También en este curso académico 2013-2014, se ha graduado la 9ª promoción de nuestra “Universidad de Mayores”, siendo ya 560 los estudiantes mayores que a lo largo de sus 10 años de existencia han pasado por nuestra Universidad. Al mismo tiempo, y dentro de la oferta dirigida a los "Mayores", durante el pasado curso 2013-2014, se matricularon 640 alumnos en las nueve actividades propuestas dentro del "Aula Permanente", y otros 106 alumnos en distintos "talleres y actividades complementarias".

#### **4. COIE**

- Convenios de Cooperación Educativa
  - Un total de 2.225 convenios de los cuales 199 se han firmado en el curso académico 2013/2014
- Prácticas realizadas
  - Realizadas un total de 626 prácticas externas de las cuales 132 son curriculares y 494 extracurriculares

Se han seguido ofertando actividades en el Plan de entrenamiento en Habilidades Sociales y Competencias para Universitarios, así mismo se realizó la VII Semana del Empleo Universitario que contó con 18 actividades entre conferencias y talleres y el Foro de Empleo Universitario 2014 contó con la participación de 27 Entidades y Empresas.

#### **5. ACTIVIDADES DEPORTIVAS**

Participación en competiciones:

- En Competiciones Internas deportivas han participado un total de 436 miembros de la Comunidad Universitaria
- En Competiciones Externas y Selecciones Universitarias han participado 236 miembros de la Comunidad Universitaria

El programa DANU (Deportistas de Alto Nivel Universitario) ha contado con la participación de 14 estudiantes. El estudiante de la ETSINO D. Jonathan Narbaiza Veloz obtuvo la medalla de bronce en taekwondo en el Campeonato de España Universitario 2014.

En mayo de 2014 tuvo lugar la I Carrera Popular de la UPCT-Trofeo Rector de Cross.

En total 146 estudiantes realizaron cursos deportivos en 17 modalidades y 1.326 miembros de la comunidad universitaria han realizado actividades deportivas en las 14 modalidades ofertadas por el Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria.

## VI. RELACIONES INTERNACIONALES

Las acciones desarrolladas por este Vicerrectorado durante 2013-2014 realizadas por sus servicios adscritos: Relaciones Internacionales, Oficina de Proyectos Europeos, Cooperación al Desarrollo, Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum y Servicio de Idiomas son:

### 1. SERVICIO DE RELACIONES INTERNACIONALES

- Incremento becas ERASMUS MUNDUS MARE NOSTRUM para la próxima y última convocatoria. Incoming: 15 (recibimos 3000 euros por estancias superiores a 10 meses).
- Tras inicial exclusión del CIENCIA SIN FRONTERAS 14-15 conseguimos 5 becarios brasileños por los que la UPCT recibirá 12.500 euros.
- Lanzamiento de las convocatorias Erasmus+ (232 becas de movilidad académica, 40 de prácticas para estudiantes y 36 de prácticas para egresados).
- Gestión de convocatorias específicas de prácticas en empresas extranjeras como GE Oil& Gas en Escocia.
- Lanzamiento de la convocatoria Erasmus.es del MECD.
- Más de 20 movilidades ERASMUS de PDI en el último semestre (50 en total).
- PROGRAMA PADRINO: gestión de más de más de 200 PADRINOS en la UPCT para atender la creciente demanda internacional.
- Programa SANTANDER: gestionadas 11 movilidades outgoing y 15 incoming.
- Gestión programa captación PDI convocatoria gobierno México.
- Vicerrector entra a formar parte del Patronato de FUNCARELE.
- Parte de la gestión de la convocatoria 2014 de ayudas para el perfeccionamiento del idioma inglés por el PAS.
- Gestión coordinada con la Concejalía de Juventud para programa Vivienda
- Visitas institucionales: 20 (desde enero 2014).
- Organización de la IV UPCT *International Week*: recibimos 17 asistentes de 13 universidades europeas.
- CONVENIO NAPIER: 6 alumnos UPCT 2013-14.
- BECAS DAMEN: gestión concurso ideas celebrado este año en Madrid. 1 seleccionado UPCT.
- Participación en becas INPS-CMN. Gestión de la movilidad Incoming de 6 alumnos italianos y preparación de nueva propuesta curso 14-15, ofertándose 9 masters para el curso 2014-15, habiéndose otorgado finalmente 45 becas.
- República Dominicana: gestión de 27 movilidades Incoming 13-14 y más de 30 para el 14-15.

- Visitas a 16 universidades INDIA. Lanzamiento MBA en inglés y 6 programas ofertados en Empresa y Arquitectura.
- Propuesta de apoyo educativo a República Dominicana en Matemática Aplicada para Ingeniería Y Master en Ingeniería sísmica.
- INICIO CONTACTO UNIVERSIDADES EE.UU.: APUNE y movilidad Universidad de Tucson (Arizona).
- Convenio Asociación Empresa-Universidad Academy-Cube.
- Colaboración con la DG de Universidades para elaboración Decreto Política Lingüística Región de Murcia.
- Propuestas de Doble titulación: Ing. Mecánica con Stuttgart, Silvicultura con Rottenburg y Via University College (Dinamarca) para la Facultad.
- Master Doble con Marruecos en Turismo (B.SANTANDER).
- Seminario Formación Introducción a la Investigación para universidades marroquíes: Rabat y Casablanca. Interesados en Argelia y Jordania
- Más de 15 convenios tramitados con instituciones internacionales.
- Colaboración con la Cámara de Comercio de Cartagena en relaciones con Israel, Marruecos y Rusia.
- Colaboración con la Cámara de Comercio de ULM (Alemania) para captación de profesionales y prácticas en empresa.
- Proyectos como Coordinadores, se presenta una nueva propuesta E. MUNDUS para movilidad con Centroamérica, Argentina y Brasil. Solicitados más de 3.000.000 €Denegado
  - Igualmente presentamos 1 proyecto de cooperación dentro de la convocatoria AECID “Proyectos de Innovación para el Desarrollo”. Aún sin resolver.
  - Se presenta una propuesta de proyecto de Cooperación Interuniversitaria con Brasil (convocatoria MECD).
  - En EDULINK II-proyecto ACADIA con Kenia y Uganda se organizan 2 *kick-off meetings* en Bruselas y Kenia.
- Proyectos como partners:
  - TEMPUS NETOUR (gestión recursos turísticos con Rusia) gestión participación seminario en St. Petersburg.
  - TEMPUS NORIA (tratamiento de aguas con Marruecos) se han gestionado también 2 seminarios (Casablanca y Alicante).

## 2. COOPERACIÓN AL DESARROLLO

Dentro de los objetivos a alcanzar en cooperación al desarrollo, en los primeros 6 meses de este año se han realizado las siguientes actividades:

- Participación en ferias internacionales de estudiantes en México y Colombia.
- Participación en el IV Encuentro de Universidades Africanas y Españolas de Agadir (Marruecos).
- Participación en el Encuentro con Universidades Chilenas-Madrid.
- Convenio con la UNAN-León para captación de 4 doctorandos.
- Defensa de tesis doctoral presentada por doctorando Inst. Tecnológico de Costa Rica.
- Participación activa en la Comisión de Cooperación al Desarrollo de CICUE y participación en la actualización de la base de datos del Observatorio de Cooperación Universitaria al Desarrollo.
- CONVENIOS MARCO DE COLABORACIÓN INTERNACIONAL CON:
  - Universidad Euromediterránea (Rabat).
  - Universidad Hassan II (Casablanca).
  - Universidad Mohammed V Agdal (Rabat).
- Artículo 83 con proyectos de minería en Mali a través de consultora Holandesa.
- Participación en Concierto Solidario en colaboración con el Proyecto “Move on” del IES Mediterráneo.

### **3. OFICINA DE PROYECTOS EUROPEOS**

- 8 Proyectos Europeos concedidos: 4 como Coordinadores (más de 2 millones de Euros de subvención).
- Nº de solicitudes internacionales presentadas: 30 aproximadamente.
- Jornadas: 1 en temas relativos a ICT (en la convocatoria de ICT de abril se presentaron 3 propuestas una de coordinador y dos como socios), además de un asesoramiento (que finalmente no se presentó pero que irá a la próxima convocatoria).
- Cursos: 1 dentro del proyecto europeo TEMPUS NORIA (acercamiento a diversos agentes marroquíes implicados en I+D) y curso de verano en cooperación.
- Talleres: 3 Ayudas a personal MARIE CURIE, Programa LIFE, H2020 (consultora Bluespect).
- Jornada en Noviembre de ERC + FET con Punto Nacional de Contacto.
- Estos son los datos generales, hay que destacar el esfuerzo por abrir nuevos sectores y colaboraciones con otras oficinas de la UPCT (OPADA), con el Vicerrectorado de Estudiantes, Infraestructuras, la escuela de Turismo y CUD... y la preparación y promoción de Medidas en la UPCT para el apoyo, como ha sido la Normativa de RLDs y Costes Indirectos, la promoción del CAPTURE (cinco solicitudes y casi 10.000€concedidos) y DINAEUROPA.

Esto responde a la idea y objetivo de considerar los proyectos europeos como un todo y una vía para conseguir financiación para diversas tareas siendo la principal la investigación.

- Preparación de la Propuesta de Oficina de Proyectos Europeos CMN junto con la Universidad de Murcia (Proyecto ICARO).

#### **4. SERVICIO DE IDIOMAS**

- **Cursos:** Se ha ofrecido formación lingüística en alemán, chino, español para extranjeros, francés, italiano, portugués, inglés general y de preparación para exámenes oficiales, en dos convocatorias cuatrimestrales y una extraordinaria. En total se han realizado 65 cursos con 856 estudiantes matriculados. El 20% de los cursos de inglés han sido exclusivos para PDI y PAS. Además se ha impulsado la colaboración con la Bolsa de Idiomas del Ayuntamiento de Cartagena que a partir de este año es objeto de reconocimiento de créditos.
- Exámenes oficiales de acreditación de idiomas extranjeros (se realizan en la Facultad de Ciencias de la Empresa).
- En colaboración con el Servicio de Idiomas de la Universidad de Murcia: Primera convocatoria de los exámenes de Cambridge en la UPCT.
- En colaboración con la Fundación Funcarele, Centro Examinador Trinity y Cervantes: Tres convocatorias de los exámenes oficiales del Trinity College of London; y Dos convocatorias de exámenes DELE del Instituto Cervantes.
- Traducciones: Se han realizado traducciones de convenios firmados por la UPCT, textos docentes para Grados bilingües, artículos de investigación y suplementos europeos al título.
- Movilidad europea: Impartición de clases de inglés y francés por parte de profesoras universitarias de la Universidad Politécnica de Poznan.
- Polimedia: Grabación de un curso de polaco en 15 unidades para Erasmus outgoing como medida de ayuda para idiomas minoritarios.

## VII. PRESUPUESTOS Y ECONOMÍA

### 1. PRESUPUESTOS

El **marco financiero** que sustentó la elaboración y aprobación del Presupuesto de la UPCT para el ejercicio 2014, 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 2014. Con esa premisa, la Consejería de Economía y Hacienda en la Ley 13/2013, de 26 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 34.147.383 euros, una partida para inversiones, 421B 74201 de 674.080 euros, una partida para hacer frente al Plan de Saneamiento 2005/2015, 421 B 74201, de 1.081.822 euros y una partida para el desarrollo de estudios en el Campus de Lorca 421B 44201 de 5.700 euros, lo que constituye **un total de transferencias corrientes previstas desde la CARM de 35.908.985 euros**, un 4,70 % menos que el año 2013 (aunque en 2013 se redujeron dichas transferencias, por la reducción de retribuciones, en el 2,5 % de la masa salarial).

Por otra parte, el **acuerdo de Plan de Pagos** de fecha 7 de diciembre de 2012, fijaba además un ingreso en 2014 para la Universidad Politécnica de Cartagena de 2.742.507 € 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.

Con estas premisas, el presupuesto de la Universidad Politécnica de Cartagena aprobado por su Consejo Social para el ejercicio 2014 ascendió a **48.068.420,11 €** lo que supone una disminución de un 4,40 % respecto del 2013, y de un 17,2 % respecto al del año 2009.

#### EVOLUCIÓN PRESUPUESTARIA UPCT

año	Presupuesto	Variación
<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 %
<b>2014</b>	48.068.420 €	- 4,40 %

**Este descenso** viene en consonancia con la reducción de financiación autonómica. En relación con el montante aprobado en el último acuerdo alcanzado con la administración regional en 2012, que suponía para ese año una cifra de 44.529.885 € frente a los 35.908.985 € destinados para este ejercicio, supone una bajada del 19,37%. Ese descenso **no se ha visto acompañado de aumentos en los ingresos por matrículas**, puesto que el aumento de las tasas en 2012/13 y la subida de las mismas en el IPC para 2013/14, ha provocado una mayor selectividad en la matriculación para eludir el elevado coste de segundas y posteriores matrículas.

Con carácter previo a la aprobación de estos Presupuestos, y sometido a la aprobación del Consejo Social, **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 2014 en 48.321.162,96 €

La partida más importante de **Gastos es la de personal**, como corresponde a un servicio público intensivo en este capítulo, que alcanza en 2014 el **69,63%** del presupuesto total, a pesar de haber sufrido un **descenso del 0,78%** como consecuencia de la adopción de medidas de contención del gasto, como la no cobertura de jubilaciones y bajas de corta duración.

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 (**80,80 %**), superando ampliamente los ingresos propios (16,93 %) a las transferencias de capital (1,84 %) 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, de nuevo, un Presupuesto de Gastos muy restrictivo, con la necesaria reducción de los fondos a disposición del Gasto Corriente y de la Inversiones hasta las estrictamente necesarias para la reposición de equipos y, aun así, para equilibrar el Presupuesto, se ha utilizado la totalidad de los fondos provenientes del Plan de Pagos en su anualidad 2014, en concreto 2.742.507 €

## A) LOS INGRESOS

La siguiente tabla ofrece un detalle los Estados de Ingresos del presupuesto de 2014 y su comparación respecto del presupuesto de 2013.

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

INGRESOS	Ej. 2013	%	Ej. 2014	%	VAR%
3 TASAS, PREC. PÚBLIC. Y OTROS	8.048.000 €	16,01	8.139.500 €	16,93	1,14
4 TRANSFERENCIAS CORRIENTES	38.473.060 €	76,53	38.837.792 €	80,80	0,95
5 INGRESOS PATRIMONIALES	225.000 €	0,45	208.961 €	0,43	-7,13
7 TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	3.528.923 €	7,02	882.167 €	1,84	-75,00
8 ACTIVOS FINANCIEROS	€	0,00	€	0,00	0,00
9 PASIVOS FINANCIEROS	€	0,00	€	0,00	-100,00
<b>Total general</b>	<b>50.274.983 €</b>	<b>100,00</b>	<b>48.068.420 €</b>	<b>100,00</b>	<b>-4,39%</b>

En relación a las **Operaciones Corrientes**, capítulos 3 y 4, las transferencias corrientes, representan el 80,80 % 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) incrementados en esta ocasión por la cuota del Plan de Pagos de 2014, sin la cual se habrían reducido 1.763.942 euros.

### Ingresos por Transferencias Corrientes

TRANSFERENCIAS CORRIENTES	Ej. 2013	%	Ej. 2014	%	VAR
DE LA ADM. GRAL. DEL ESTADO	0.00 €	0,00%	0.00 €	0,00%	0,00%
DE COMUNIDADES AUTÓNOMAS	38.153.060,00 €	99,16%	38.645.792,00 €	99,51%	1,29%
OTRAS	320.000,00 €	0,84%	192.000,00 €	0,49%	-40,00%
<b>Total TRANSFERENCIAS CORRIENTES</b>	<b>38.473.060,00 €</b>	<b>100,00%</b>	<b>38.837.792,00 €</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,14%</b>

Los ingresos propios representan el 16,93 % del total de los ingresos e incluyen los recursos propios derivados de la actividad de la Universidad, siendo los precios públicos su componente más importante. También se incluyen aquí todos los ingresos 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.

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

TASAS, PRECIOS PÚBLIC. Y OTROS INGR.	Ej. 2013	%	Ej. 2014	%	VAR
TASAS	145.000,00	1,80%	170.000,00	2,09%	17,24%
PRECIOS PÚBLICOS	6.053.000,00	75,21%	5.949.500,00	73,09%	-1,71%
OTROS INGR. PRESTAC. SERVICIOS	1.850.000,00	22,99%	2.020.000,00	24,82%	9,19%
VENTA DE PUBLICACIONES PROPIAS	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00%	0,00%
<b>Total TASAS, PREC. PÚBL. Y OTROS INGR.</b>	<b>8.048.000,00 €</b>	<b>100,00%</b>	<b>8.139.500,00 €</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,14%</b>

Los ingresos previstos por **Operaciones de Capital** tienen un importe de 882.166,96 € lo que supone el 1,84 % de los ingresos totales. Se corresponden exclusivamente con las transferencias de capital. La procedente de la Comunidad Autónoma ha experimentado una disminución del 98,02 % al haber consignado tan solamente las transferencias de la Fundación Séneca, de manera que la mayor cuantía corresponde a los ingresos de capital del Estado y europeos que están destinados en su totalidad a financiar proyectos de investigación.

### Ingresos por Operaciones de Capital

OPERACIONES DE CAPITAL	Ej. 2013	%	Ej. 2014	%	VAR
<b>TRANSFERENCIAS DE CAPITAL</b>					
DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO	1.361.359,94 €	38,58%	559.123,18 €	63,38%	-58,93%
DE COMUNIDADES AUTÓNOMAS	2.167.563,75 €	61,42%	42.871,00 €	4,86%	-98,02%
DEL SECTOR PRIVADO	0,00 €	0,00%	280.172,78 €	31,76%	100,00%
<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	0,00 €	0,00 %	0,00 €	0,00 %	-100,00%
DEUDAS POR ANTICIPOS REEMBOL.	0,00 €	0,00 %	0,00 €	0,00 %	0,00%
<b>Total OPERACIONES DE CAPITAL</b>	<b>3.528.923,69 €</b>	<b>100,00%</b>	<b>882.166,96 €</b>	<b>100,00%</b>	<b>-75,00%</b>

### B) LOS GASTOS

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

#### Resumen por Capítulos de Gasto

GASTOS	Ej. 2013	%	Ej. 2014	%	VAR%
1 GASTOS DE PERSONAL	33.780.838 €	67,19	33.518.452 €	69,73	-0,78
2 GASTOS CORRIEN EN BS Y SS	8.958.754 €	17,82	7.185.836 €	14,95	-19,79
3 GASTOS FINANCIEROS	136.309 €	0,27	146.046 €	0,30	7,14
4 TRANSFERENCIAS CORRIEN	250.974 €	0,50	236.389 €	0,49	-5,81
5 FONDOS DE CONTINGENCIA	750.000 €	1,49	0 €	0,00	-100,00
6 INVERSIONES REALES	4.563.174 €	9,08	4.964.273 €	10,33	8,79
7 ACTIVOS FINANCIEROS	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00
8 PASIVOS FINANCIEROS	1.834.932 €	3,65	2.017.424 €	4,20	9,95
<b>Total general</b>	<b>50.274.983 €</b>	<b>100,00</b>	<b>48.068.420 €</b>	<b>100,00</b>	<b>-4,39</b>

El capítulo de mayor importe es el de gastos de personal seguido del gasto corriente y de las inversiones reales. El **Capítulo 1** supone un 69,73% del Presupuesto y tiene una disminución del 0,78% 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 7.185.836 € con un descenso muy relevante del 19,79%, después de tres años de sucesivos ajustes, a pesar del mayor número de alumnos y de la mayor superficie de utilización docente y de laboratorios. La disminución se materializa principalmente por la eliminación del fondo de cobertura que por un importe de 1.084.349,46 € fue incluido en el presupuesto 2013. Desaparece también la dotación al capítulo 5 “Fondo de contingencia”, que se incluyó también en 2013 para adaptarnos a determinadas novedades normativas en materia de estabilidad presupuestaria.

### Gastos corrientes en bienes y servicios

GASTOS CORRIENTES EN BS Y SS	Ej. 2013	%	Ej. 2014	%	VAR
ARRENDAMIENTOS Y CÁNONES	174.527,00	1,95%	113.980,08	1,59%	-34,69%
REP., MANTENIMIENTO Y CONSERVACION	1.201.375,52	13,41%	1.007.768,97	14,02%	-16,12%
MATERIAL, SUMINISTROS Y OTROS	7.385.846,77	82,44%	5.836.155,51	81,22%	-20,98%
INDEMNIZACIONES POR RAZÓN DE SERV.	180.685,39	2,02%	214.481,23	2,98%	18,70%
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	16.320,00	0,18%	13.450,00	0,19%	-17,59%
<b>Total GASTOS CORRIENTES EN BS Y SS</b>	<b>8.958.754,68 €</b>	<b>100,00%</b>	<b>7.185.835,79 €</b>	<b>100,00%</b>	<b>-19,79%</b>

El capítulo 6, de **inversiones** reales asciende a 4.964.272,55 € suponiendo el 10,33 % del total del Presupuesto de Gastos con un aumento del 8,79 % respecto a 2013. En la siguiente tabla aparece el desglose en los proyectos de inversión más importantes previstos para el 2014.

### Inversiones Reales

CONCEPTO	IMPORTE
GASTOS ARTÍCULO 83	1.105.000,00 €
UNIDAD TÉCNICA	1.038.802,45 €
INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADA ADMÓN. GRAL. ESTADO	773.662,71 €
UPCT COFINANCIACIÓN SERVICIOS GENERALES INVESTIGACIÓN	679.849,83 €
OTRAS INVERSIONES	580.682,95 €
INVERSIÓN Y REPOSICIONES SERVICIO DE DOCUMENTACIÓN	535.053,00 €
INVESTIGACIÓN SERVICIO DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	251.780,00 €
<b>Total general</b>	<b>4.964.272,55 €</b>

## **2. COMUNICACIÓN Y PROMOCIÓN**

En 2014 se ha continuado con el fortalecimiento del servicio de comunicación, mejorado la gestión de los contenidos en la página web, con la edición de contenidos en varios idiomas: inglés, francés, alemán, etc. El servicio de comunicación ha consolidado la cobertura casi plena de nuestras actividades, la redacción de un boletín digital de carácter mensual, que mejora la oferta informativa y la edición de diversos materiales que sirven para nuestra promoción, tanto videos temáticos (equipos de competición, instalaciones, relaciones internacionales, etc.) como institucionales.

Se ha incrementado nuestra presencia en ferias, habiendo participado en la Feria de Artesanía de Murcia, en la Feria de Madrid UNITOUR, y habiendo organizado el Campus de la Ingeniería que ha recibido 5.000 visitas de escolares de toda la Región y en la Semana de la Ciencia de Murcia con 25 talleres desplazados.

## **3. REDACCIÓN DEL CÓDIGO ÉTICO UNIVERSITARIO**

Siguiendo los planteamientos de la Ley de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno, dentro de una general implementación de procesos y controles destinados a mitigar los riesgos de fraude, enmarcada dentro de una política de gobierno corporativo, se deberá comunicar a los miembros de la comunidad universitaria la política de la Universidad sobre las prácticas comerciales y comportamiento ético.

El Código Ético de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), dentro de estas acciones, es el documento que recoge las principales aspiraciones morales de los miembros de la comunidad universitaria en relación con las funciones de la Universidad, y se ha elaborado con la participación de todos los colectivos.

## 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. PLAN DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURAS DE LA UPCT

Se ha elaborado un Plan Director de Infraestructuras en el que se definen las necesidades de infraestructuras de la Universidad en el medio plazo, como son la construcción de la nueva residencia universitaria y la remodelación del Campus de Alfonso XIII.

- **Proyecto de Nueva Residencia Universitaria.**

- Se aprobó en CG el documento “Datos básicos para el proyecto de nueva residencia de estudiantes”.
- En base a este documento se han elaborado el anteproyecto y el estudio de viabilidad de la nueva residencia de estudiantes. Ambos documentos fueron presentados en CG y durante el curso 2014-2015 se concluirán con las aportaciones que se reciban de la Comunidad Universitaria.

- **Reordenación del Campus de Alfonso XIII.**

- El proyecto de reordenación del Campus incluye las siguientes actuaciones:
  - o Rehabilitación de los edificios centrales como sedes de la ETSINO y CRAI, Sala 1.
  - o Demolición de la Nave de Talleres y construcción de un nuevo edificio sede de la ETSAE.
  - o Reorganización y adecuación de espacios en los edificios sede de las ETSICCPIM y ETSIA.
- Se han adjudicado las obras de remodelación de la primera planta del edificio anexo a la ETSINO-EICIM como sede de la Unidad Pre-departamental de Ingeniería Civil (en la actualidad en ejecución) estando prevista la finalización de las obras para finales de 2014.
- Se han definido los trabajos a realizar para proceder a la remodelación del edificio que sirve de sede actualmente a la Escuela Técnica Superior de Arquitectura y Edificación (ETSAE).
- Asimismo, se está trabajando en la definición del programa de necesidades para la construcción de la nueva ETSAE sobre el espacio que ocupa actualmente la Nave de Talleres en el Campus de Alfonso XIII.

## **2. EDIFICIO DE LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN (ELDI)**

- Se han concluido las obras correspondientes a la Fase II del Edificio de Laboratorios de Investigación (ELDI).
- Se ha aprobado en Consejo de Gobierno la reubicación de algunos laboratorios (Laboratorio de Soldadura y Taller de Prototipos de Competición Formula Student y Moto Student) y la asignación de espacios para nuevos laboratorios (Laboratorio de vehículos de propulsión eléctrico/híbrida y Taller proyecto SIRENA). Así mismo, se ha aprobado la asignación de espacios al SAIT y al Vicerrectorado de Internacionalización y Cooperación al Desarrollo para potenciación de la estructura de Campus Mare Nostrum.
- Se ha realizado la adquisición, a través de compra centralizada, del mobiliario general para los nuevos laboratorios y seminarios de investigación.
- Se han finalizado las actuaciones correspondientes para la puesta en marcha de la Red de Cátedras de Empresas de Base Tecnológica y del Centro de Producción de Contenidos Digitales, que incluye las nuevas Salas Polimedia. Ambos espacios se han dotado del equipamiento básico de mobiliario.
- Se ha efectuado el traslado al ELDI del Área de Infraestructuras y Sostenibilidad, integrada por la Unidad Técnica y el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales.
- Se ha concluido también el traslado de los laboratorios ubicados en el Campus de Alfonso XIII y en las Naves alquiladas del Polígono Cabezo-Beaza y Santa Lucía. En la actualidad se están realizando las instalaciones específicas para la puesta en funcionamiento en su nueva ubicación, tales como:
  - o Instalación de gases técnicos y aire comprimido.
  - o Instalación eléctrica de conexión de equipamiento en cada laboratorio.
  - o Instalación de ventilación forzada para laboratorios con generación de gases o vapores contaminantes.
  - o Insonorización de dependencias con elevado nivel de ruido.
  - o Instalaciones auxiliares de refrigeración de equipamiento de laboratorios.

## **3. CENTRO DE DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA (CEDIT)**

Se han realizado actuaciones para dotar al edificio de las infraestructuras necesarias para la adecuada implantación del equipamiento adquirido en la última convocatoria INNPLANTA 2011 a través del proyecto SiVelab. Las instalaciones que se han realizado están relacionadas con los sistemas de refrigeración, renovación de aire, climatización y extinción automática de incendios de la celda de ensayos del banco de ensayo de motores.

#### **4. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL**

- Se ha elaborado un estudio de impacto ambiental de la actividad de la Universidad en el que se establece el balance global de emisiones de gases de efecto invernadero de la UPCT. El objetivo principal del estudio es conocer el impacto de los diferentes factores para definir, proponer e implementar medidas que posibiliten reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> y en consecuencia la huella ecológica de la UPCT.
- Se ha elaborado un proyecto de movilidad sostenible a implantar de forma progresiva en los próximos años, que consiste en la ejecución de diferentes puntos de recarga de vehículos eléctricos alimentados mediante energía solar fotovoltaica. En el proyecto se contempla la posibilidad de adquisición de un vehículo eléctrico y la fabricación de un prototipo de bici eléctrica. Para la puesta en marcha del proyecto se ha solicitado una subvención a la Consejería de Industria, Turismo, Empresa e Innovación.
- Se ha avanzado en el programa de certificación energética de edificios, concluyendo los trabajos realizados sobre la mayor parte de los edificios de la UPCT.
- Se han realizado actuaciones sobre la envolvente de la ETSIA para mejorar su comportamiento térmico.

#### **5. SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD**

- Se han realizado mejoras en los sistemas de vigilancia, seguridad y control de accesos a los edificios de la UPCT, especialmente en el Rectorado, en la Casa del Estudiante y en la ETSII.
- Se han concluido las actuaciones de mejora de accesibilidad de discapacitados y seguridad de evacuación en el Rectorado. Estas actuaciones estaban financiadas en parte por la Fundación ONCE.

#### **6. DESARROLLO DE NORMATIVA Y PROCESOS DE LICITACIÓN**

- Se han aprobado en CG los Reglamentos de funcionamiento y asignación de espacios en el ELDI y en el CEDIT.
- Se ha modificado la normativa que regula las condiciones de cesión de espacios de la UPCT a empresas o entidades externas para la organización de eventos. En la actualidad se está en la fase final de pruebas de la aplicación telemática desarrollada por la Unidad de Informática para optimizar la gestión de eventos tanto externos e internos.
- Se ha iniciado el proceso de licitación del servicio de limpieza de la Universidad.

## 7. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

- Se ha realizado la evaluación de riesgos psicosociales y se han planificado las medidas preventivas a implementar durante el próximo curso académico. La evaluación psicosocial forma parte del programa de evaluación continua de puestos de trabajo en la UPCT. El proceso ha conestado de las siguientes fases:
  - o Constitución de un grupo de trabajo para planificar el proceso.
  - o Elaboración de un Manual de Política Psicosocial.
  - o Definición y aprobación por el Comité de Seguridad y Salud y por CG del procedimiento a seguir para realizar la evaluación psicosocial.
  - o Análisis de resultados.
  - o Propuesta, planificación e implementación de medidas preventivas.
  - o Reevaluación.
- Durante este curso 2013-2014 se ha continuado con el programa de formación en Prevención de Riesgos Laborales para los jefes de unidad o servicio, y se ha iniciado para los miembros del Comité de Seguridad y Salud, quedando pendiente para el próximo curso el inicio del plan de formación para representantes de Centros y Departamentos. Asimismo, se ha puesto en marcha la formación específica para los miembros de los equipos de primera intervención, evacuación y primeros auxilios relacionados con los planes de autoprotección y emergencias de los diferentes edificios de la UPCT.
- Se ha elaborado un documento titulado “Guía de seguridad en el laboratorio: químico, eléctrico y electrónico, mecánico y de mecanizado” cuyo objetivo es servir como herramienta de ayuda para planificar y llevar a cabo un trabajo seguro en los laboratorios de la Universidad Politécnica de Cartagena. Esta guía completa el Manual de Acogida al Estudiante en Materia de Prevención de Riesgos.
- Se ha adquirido por parte del SPRL equipamiento para la sala de lactancia y la sala de reconocimientos médicos, que se va a registrar como instalación sanitaria.
- Se ha elaborado el Plan de Autoprotección y Emergencias de la ETSINO después de la remodelación integral del edificio. En la actualidad se está elaborando el del ELDI.
  - **Gestión de residuos:**
    - Se ha firmado un convenio con la asociación REINICIA para la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAAE) y de pilas, baterías, etc. (RP).
    - Se han finalizado las actuaciones necesarias para la puesta en funcionamiento del “Punto verde” del Campus de Alfonso XIII. En la actualidad se está proyectando la construcción de un “punto verde” para la gestión integral de residuos en la ESEA Tomás Ferro.

## 8. OTROS

- Se ha participado en diferentes reuniones con responsables de la Cámara de Comercio de Cartagena, el Ayuntamiento de Cartagena y el Instituto de Fomento de la Región de Murcia para el desarrollo y puesta en marcha del proyecto CTracción.
- Se han iniciado los trabajos para la puesta en marcha de la tienda de venta de productos de merchandising de la UPCT. Así mismo, se está estudiando la posibilidad de explotar desde el punto de vista turístico el patrimonio de la Universidad.
- Se ha continuado con el Programa de formación en el Área de Infraestructuras y Sostenibilidad becando a varios estudiantes de diferentes titulaciones y tutorizando prácticas curriculares.
- Se han reformado varias aulas en la ETSII para disponer de espacios adecuados para la implantación de los nuevos grupos de docencia en las titulaciones de Grado y Máster.
- Se ha firmado una adenda al Convenio con la Fundación Cajamurcia mediante el cual la UPCT puede disponer del espacio de 90 m<sup>2</sup> asignado a BMN en la planta baja de la Casa del Estudiante.
- Se ha dotado de un sistema de control de accesos a la ETSII y a la Casa del Estudiante

## 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 2013 y se ha continuado con las incluidas en la Cartera de Proyectos de 2014, siempre en colaboración con las áreas funcionales implicadas. Entre ellas, las más relevantes han sido:

- Avances en procedimientos de Administración Electrónica: Gasto y cobro electrónico, Gestor documental, digitalización certificada de facturas, Registro de justificación de subvenciones, gestión integral telemática de TFM, PFC y de títulos propios, tramitación de convenios
- CRM Institucional
- Progreso de actuaciones en materia de gestión analítica
- Generación de Videotutoriales para la mejora de formación del PAS y PDI

Durante este curso, se han dado de alta nuevas WEBS corporativas, enfocadas, fundamentalmente a la difusión de las ofertas formativas y capacidades de la UPCT a estudiantes de otros ámbitos geográficos, y a los servicios internos de la Universidad, destacando:

- Instituto de Biotecnología Vegetal, Oficina de Emprendedores y Empresas de Base Tecnológica, WEB para estudiantes latinoamericanos. Estudia en Cartagena, WEBS en Inglés, alemán y holandés de la UPCT y Web del *Master in Management and Business Administration*.
- Puesta en marcha de las infraestructuras de voz y datos para el edificio ELDI.
- Inicio de las tareas relativas al nuevo proyecto UPCTApp para estudiantes.
- Mejora en los servidores de correo, con la prestación de nuevos servicios y mejores capacidades
- Implantación de nuevos servicios soportados por la TUI de la UPCT, incluyendo la inyección del Certificado Digital.

## 2. SERVICIO DE DOCUMENTACIÓN

En el ámbito de la docencia virtual y de material en abierto disponible para formación, la UPCT fue finalista en finalistas en la VII Edición de la convocatoria OCW del MECD y Universia, con la asignatura FÍSICA II del Departamento de Física Aplicada de la UPCT. Otras actuaciones de este servicio han sido:

- Desarrollo de un portal WEB de Innovación Docente
- Promoción y fomento del uso de la herramienta de docencia virtual Aul@ Virtual
- Finalización de un programa de redundancia operativa en todas las aplicaciones del Servicio de Documentación.
- Continuación de las actuaciones del programa CI2 de competencias informáticas e informacionales en los estudios de grado y máster.
- Adquisición y puesta en marcha de un sistema de préstamo y venta de libros docentes en una plataforma externa operativa a nivel internacional.
- Creación de una comisión de publicaciones.

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

- Desarrollo e implantación de nuevas empresas multinacionales en la Red de Cátedras de Empresas Tecnológicas de la UPCT en el Edificio ELDI. En concreto se han establecido durante este curso las siguientes:
  - Cátedra **INDRA-UPCT** dedicada a las “TIC aplicadas al servicio de los ciudadanos: Smart City, e-Health”
  - Cátedra **MTORRES-UPCT** dedicada a la “Innovación tecnológica de procesos industriales”
  - Cátedra **G’S ESPAÑA-UPCT** dedicada a la “Mejora y optimización de la calidad y seguridad de los productos hortofrutícolas”.
- Inicio de actividad de nuevo Centro de Producción de Contenidos Digitales (CPCD) en nuevas ubicaciones (ELDI), con los siguientes servicios para la comunidad universitaria y empresas asociadas: Plataforma de grabación y edición de videos docentes (Polimedia), Creación de contenidos digitales para la difusión de las actividades de la propia UPCT, Servicios de apoyo a las Cátedras de empresas Tecnológicas y laboratorio de I+D en audiovisual.
- Creación y desarrollo de convenios colaborativos con diferentes entidades y empresas para la explotación, desarrollo de negocio y prestación de servicios del CPCD.
- Nombramiento de un coordinador de la Red de Cátedras de Empresas.

## **X. CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL**

- Nombramiento de nueva coordinadora General en Universidad de Murcia, Pilar Garrido.
- Reunión de los dos equipos de dirección de CMN el 2 de Julio para retomar Plan de Acción – Rumbo 2015. Evaluación final del CEI.
- Aportación de 50.000 de la Dirección General de Universidades para programas de Bilingüismo, de los cuales 18.000 corresponden a la UPCT.
- Aportación de 50.000 de la Dirección General de Universidades adicionales para programas de atracción de talento e investigación (pendiente de convocatoria).

## XI. EMPRENDIMIENTO

Las actuaciones de la oficina de emprendedores y empresas de base tecnológica (oeebt) en el año 2014:

- En abril de 2014 la UPCT entra a formar parte de la EBT EMITE SL., dedicada a sistemas de telecomunicaciones. Con la ayuda de la tecnología natural existente en la sepia y el lema de hacer sencillas las medidas MIMO, EMITE es un fabricante de Cámaras de Reverberación (CR) con agitación de modos y de fuentes y Simuladores MultiCamino (SMC) para el diseño, desarrollo, cumplimiento y rendimiento en el aire de sistemas de comunicaciones inalámbricas incluyendo MIMO.<sup>1</sup> Esta Spin-off participada por la UPCT, es una de las dos únicas empresas en el mundo que han sido autorizadas por AT&T, la mayor compañía telefónica de Estados Unidos, para evaluar las prestaciones de los dispositivos móviles que ofrecen su cobertura 4G. De igual forma evaluará la capacidad de transmisión y recepción de datos de los dispositivos móviles de NTT DoCoMo, la principal operadora telefónica japonesa, que cuenta con unos ochenta millones de clientes en el país nipón.
- Se ha trabajado con la spin-off participada por la UPCT, Widhoc, sobre diferentes aspectos como modelo de negocio, segmento de clientes, o misión y visión de la empresa, de cara a la documentación pertinente para presentar la empresa a concursos europeos.
- Se mantiene el contacto con investigadores de la ETSII y ETSIA para el diseño de modelo de negocio y plan de empresa de potenciales spin-off.
- En octubre de 2014 se crea la Cátedra de Emprendimiento del Banco Santander, con espacio físico en el Edificio de Laboratorios de Investigación (ELDI) para crear networking, atender proyectos y organizar actividades formativas.
- Se han organizado e impartido talleres formativos en emprendimiento para estudiantes y profesores de la UPCT.
- La UPCT ha estado presente en los principales eventos relacionados con el emprendimiento que se han organizado en la Región de Murcia. En este sentido la OEEBT ha participado en colaboración con otras entidades tales como el INFO, en el día del emprendedor, el CEEIC, a través de la iniciativa Aula Empresa. CEEIM y ADLE del Ayto. de Cartagena mediante sus programas de formación. Dichos talleres incluyen las principales características a desarrollar en los alumnos emprendedores, y nociones sobre creatividad, innovación y modelos de negocio y su validación.
- Se ha colaborado con el Ayuntamiento de Cartagena en una doble vertiente:
  - o Organizar talleres, conferencias y seminarios optimizando los recursos de ambos.

---

<sup>1</sup> Fuente: <http://www.emite-ing.com/>

- Derivación de estudiantes e investigadores como beneficiarios del programa cheque emprendedor. Este programa consiste en que la propia ADLE asume las costas de asesor fiscal, laboral y económico durante los 6 primeros meses de vida de la nueva empresa, sin compromiso de permanencia para el emprendedor.
- La OEEBT participa como miembro del Jurado del Premio Nacional de Junior Empresa.
- Durante los primeros meses del curso se organizaron talleres específicos de modelos de negocio en las ETSII, ETSIT, FCE y Campus Paseo Alfonso XIII.
- En abril de 2014 se organiza el Día del Emprendedor Universitario, donde llegan a la fase final 6 proyectos de creación de empresas, consistentes en 6 modelos de negocio y planes de empresa elaborados por estudiantes universitarios.
- El jurado del premio está confirmado por representantes de las entidades más relevantes en el sistema de creación de empresas de la Región de Murcia (INFO, CEEIC, ADLE). Se entregan 3 premios consistentes en dispositivos tablets.
- La OEEBT organiza actividades de dinamización como grandes conferencias y talleres específicos de habilidades emprendedoras.
- Es destacable el funcionamiento del Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica (CEDIT) en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo, con un elevado nivel de actividad y en el que se han instalado cinco Empresas de Base Tecnológica.
- Además, durante el año 2014 se promociona la generación de dos Junior Empresa en la UPCT.
- De igual forma la oficina ha estado presente tanto en la dirección como en la composición de diferentes tribunales de TFG y TFM referentes al emprendimiento y plan de empresa, donde al menos tres de ellos en la actualidad son una realidad empresarial.
- La oficina coordina otras actividades formativas como los cursos intensivos de Iniciativa Emprendedora que organiza la Escuela de Organización Industrial (EOI) en nuestra universidad.
- Cloud Incubator, la incubadora de emprendimiento tecnológico de la Universidad Politécnica de Cartagena, dirigirá una plataforma europea para fomentar el desarrollo de proyectos relacionados con Internet de las cosas y aplicaciones móviles, además, participa en otro proyecto adicional como socio del mismo.
- Desde la propia oficina se ha creado un equipo Innovación docente titulado “Innovación y Carácter emprendedor”: se ha redactado la definición y aplicación de la competencia “Diseñar y Empezar proyectos innovadores” para planes de estudio. Además en el equipo participan quince profesores de todas las áreas de conocimiento y centros de la UPCT. Está previsto editar un libro titulado: “Guía para la integración en la docencia de las competencias”.

- La oficina mantiene un contacto directo con el resto de agentes del entorno que la rodean, participando de forma recurrente en actividades promovidas por organizaciones empresariales como Red Punto Pyme, COEC, OMEP o AJE, organismos locales como la propia ADLE o CEEIC, organismos regionales como INFO o CEEIM y organismos universitarios como la participación en la Semana del Empleo organizado por el COIE, el Telecoforum, organizado por la ETSIT o diferentes cursos de verano, como salidas profesionales para la profesión de ingeniero o descubre la UPCT organizado por el vicerrectorado de estudiantes y extensión universitaria.
- Fruto de este contacto la OEEBT ha colaborado con un proyecto europeo liderado por el Ayto. de Cartagena sobre la garantía juvenil.
- Además, la OEEBT ha estado presente en diferentes congresos científicos y divulgativos tanto europeos como en América latina.
- Durante el primer cuatrimestre de 2014 se llevó a cabo el trabajo de campo que tiene como objetivo analizar el estado de competencias y la intención emprendedora de los estudiantes de la UPCT.
- Durante los meses de junio y julio se realizó el trabajo de campo de evaluación y calidad de estudiantes que habían pasado por las actividades formativas de la (OEEBT).
- La OEEBT participa en algunos programas de Master, encargados de la asignatura de innovación y emprendimiento.

## XII. CALIDAD

Durante el curso 2013-2014 el Servicio de Gestión de la Calidad ha continuado prestando apoyo a la participación de los títulos oficiales de Grado, Máster y Doctorado en los procesos de evaluación externa de la calidad que ANECA gestiona a través de los programas VERIFICA, MONITOR y ACREDITA.

Este Curso académico destaca la participación, por primera vez, de algunos de nuestros títulos en el proceso de renovación de la acreditación. El Grado en Ingeniería Química Industrial y el Máster Universitario en Energías Renovables participaron en la fase piloto de este programa, obteniendo informe favorable de acreditación por parte de ANECA; mientras que el Máster Universitario en Técnicas Avanzadas de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario inició su participación en la primera convocatoria oficial realizando su autoevaluación.

Además, durante este curso, se han realizado la mayor parte de las actividades relacionadas con la participación de 18 de nuestros títulos oficiales de Grado y Máster en el programa de seguimiento externo 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 terminando con la presentación a Consejo de Gobierno de los informes de seguimiento interno de los títulos y sus propuestas de mejora.

En relación a la generación de información, durante 2013-2014 se han elaborado por primera vez informes de satisfacción del profesorado con su actividad docente en los títulos de Grado y Máster; también se han realizado la mayor parte de las actividades que permitirán explotar la información sobre la satisfacción de los estudiantes con las prácticas externas y la movilidad.

Al mismo tiempo han sido modificadas las encuestas que se empleaban hasta el momento para conocer la satisfacción de los/as estudiantes, con el objetivo de alinearlas con la información que se considera relevante en el programa ACREDITA de ANECA. Por último, también que se ha modificado tanto el cuestionario como el proceso de recogida de información sobre la empleabilidad y satisfacción de los egresados.

En paralelo 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:

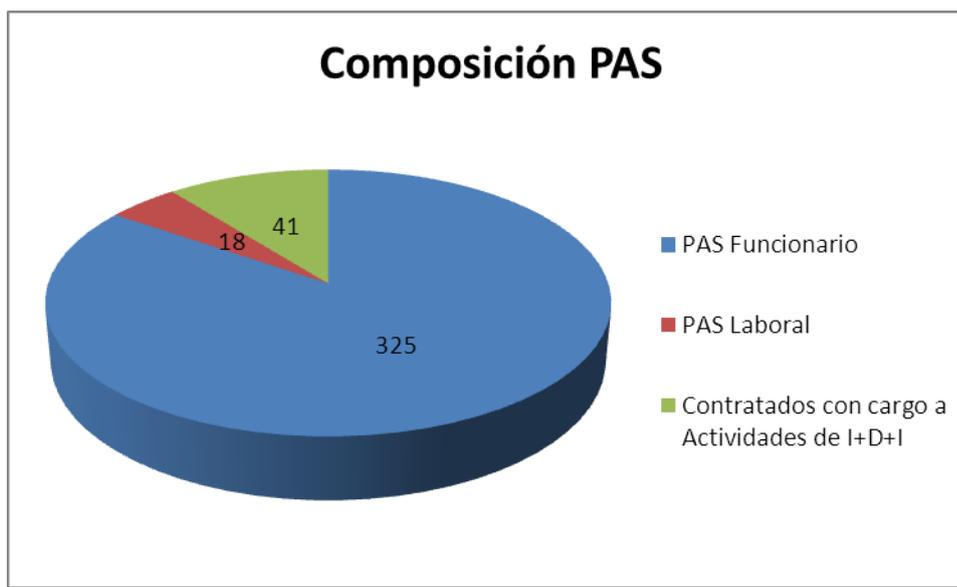
- Enseñanzas oficiales de Grado y Máster.
- Universidad de Mayores.
- Títulos Propios.
- Cursos de Verano.
- Cursos de extensión universitaria
- Resultados académicos de los/as estudiantes, en colaboración con la OPADA.

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

## XIII. RECURSOS HUMANOS

### 1. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

A la fecha de referencia, contamos con una plantilla de 384 PAS:



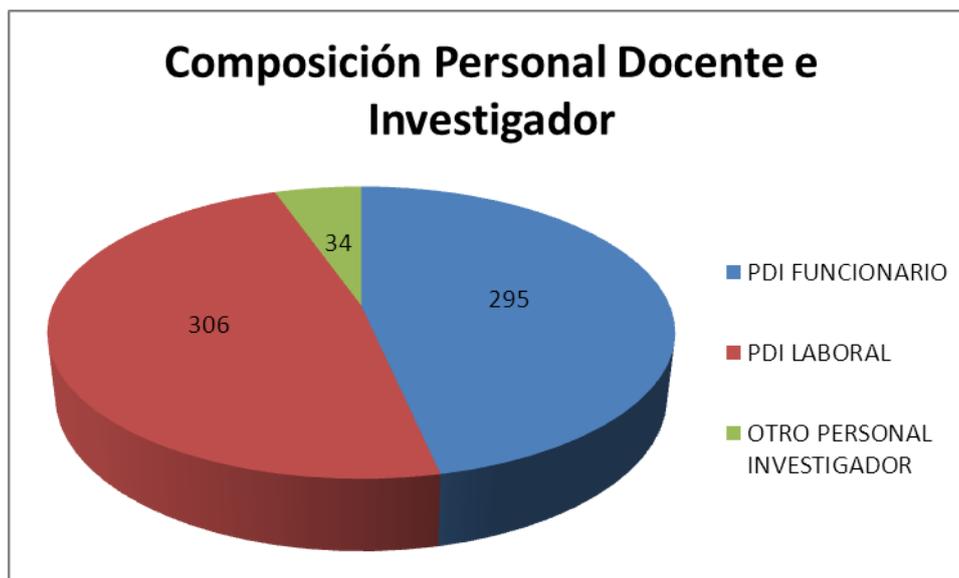
Del total de PAS, 153 son varones y 231 mujeres, 375 tienen una dedicación a tiempo completo y 9 a tiempo parcial.

Durante el curso 2013-2014 se han realizado las siguientes actuaciones:

- ✓ Se ha producido una modificación de la RPT del Personal de Administración y Servicios, **Acuerdo de Consejo de Gobierno de 26 de mayo de 2014, para la creación del puesto de trabajo “Analista de Sistemas y Aplicaciones”** en el área de Informática y modificación de la adscripción a escalas y especialidades del puesto de trabajo de Jefe de Unidad de Informática.
- ✓ Se ha llevado a cabo el proceso de integración en el régimen administrativo del Personal laboral de Administración y Servicios de la UPCT, el cual culminó el 1 de abril de 2014.
- ✓ Se ha realizado la definición y publicación de las competencias y responsabilidades de las diferentes áreas administrativas que conforman la RPT.

## 2. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

La composición de nuestro **PDI** es la siguiente:



Plantilla PDI	2013/2014
Catedrático de Universidad	51
Catedrático de E.U.	12
Profesor Titular de Universidad	173
Profesor Titular de E.U.	59
Profesor Contratado Doctor	75
Profesor Colaborador	22
Profesor Ayudante Doctor	4
Ayudante	11
Profesor Asociado	162
Docente de Sustitución	32

---

Becario Investigación en Formación	6
Laboral Investigación en Formación	26
Laboral Investigación	2
<b>Total PDI</b>	<b>635</b>

Destacar que de un total de 635 profesores, 374 son profesores permanentes y de ellos 322 son doctores, lo que representa un 86% de los mismos. A su vez del total, 506 son varones y 129 mujeres, 444 tienen una dedicación a tiempo completo y 191 a tiempo parcial.

Se ha producido la integración de 5 Profesores Titulares de Escuela Universitaria acreditados en el cuerpo de Profesores Titulares de Universidad y la integración de 3 Profesores Colaboradores acreditados en el cuerpo de Profesores Contratados Doctores. Finalmente, mencionar que se han concedido 12 licencias para la realización de estancias en otras instituciones.

Por último, durante el curso 2013-2014 se ha producido 1 fallecimiento.