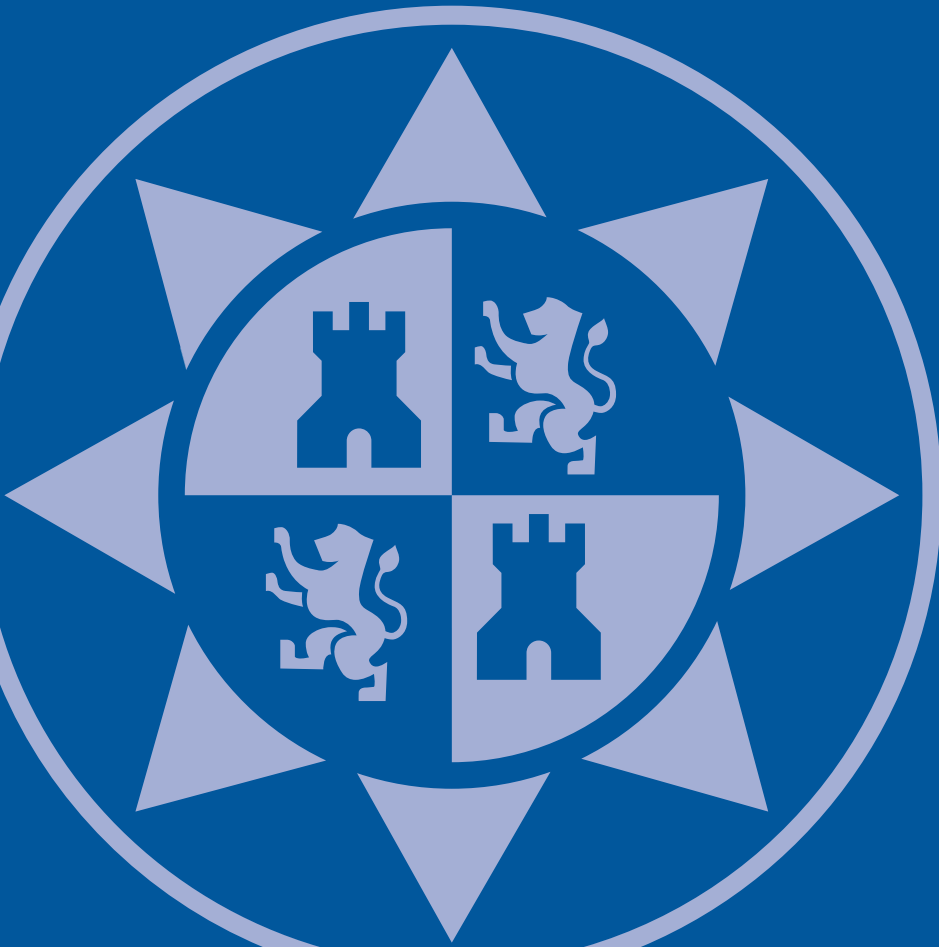


**INFORME DE
RENDICIÓN
DE CUENTAS
2016/17**



upct

Edita

Universidad Politécnica de Cartagena
(Servicio de Comunicación)

Directores

Blasi Navarro Puchol
Ginés Gómez Lozano

Maquetación y contenidos

Pablo Murillo Landín
Antonio Pérez Hernández
Verónica Navarro Lirón
M^a Carmen Bueso Sánchez (OPADA)
Álvaro Botía Ordaz (OPADA)
Antonio Muñoz Franco (OPADA)

Iconos

Freepik.com

La Universidad Politécnica de Cartagena presenta este año por primera vez su Informe de Rendición de Cuentas. Una herramienta que nace de nuestro compromiso con la transparencia, uno de los siete valores de nuestro código ético y un necesario contrapeso a la autonomía universitaria. Pretendemos transmitir a la sociedad que nos financia nuestros principales parámetros de funcionamiento, los resultados obtenidos y nuestro desempeño respecto a otras universidades públicas. Es un documento fundamentalmente gráfico, para facilitar su lectura y comprensión.

El informe se refiere al curso 2016-17, si bien en el caso de las cifras presupuestarias y de I+D+i se presentan datos del año natural 2016. Y se aporta el histórico de los dos cursos/años anteriores con el fin de identificar tendencias. Se dedican los seis primeros capítulos a la revisión del desempeño de la UPCT en las tres misiones universitarias, formación, generación de conocimiento y transferencia, junto con otros objetivos como la divulgación científica y tecnológica o la extensión universitaria. En el capítulo 7, la comparativa con otras universidades se realiza para el curso 2015/2016 o el año 2015, al no disponer de datos externos más actuales. Finalmente, se dan a conocer los reconocimientos externos a los miembros de nuestra comunidad universitaria.

En términos generales, el balance del pasado curso académico revela mejoras en investigación y transferencia de conocimiento, con una mayor captación de recursos a través de proyectos de investigación y un incremento de nuestra producción científica mediante tesis doctorales y publicaciones en revistas científicas de impacto.

En un entorno de caída generalizada de la matrícula en las carreras tecnológicas, la UPCT también perdió estudiantes de grado, apuntando un grave problema de nuestro sistema educativo, que

no genera las vocaciones tecnológicas que ya hoy están demandando nuestras empresas y que lo harán con mayor vigor en los próximos años. El fenómeno de caída de matrícula en el grado se ve acompañado de un importante aumento de estudiantes de máster y de un espectacular incremento de los matriculados en títulos propios de nuestra universidad. El complemento a la formación en aula y laboratorio viene de la mano de las prácticas en empresa, que se mantienen en niveles muy superiores a los de hace unos pocos años, de las acciones de fomento del emprendimiento, que siguen creciendo y permiten generar caminos alternativos de empleabilidad, y de la actividad de la Red de Cátedras que, además de potenciar la transferencia de conocimiento hacia la empresa, actúa de pasarela hacia el empleo. En el pasado curso se crearon 12 nuevas cátedras, incrementándose un 52% el número de colaboraciones con empresas y entidades.

La internacionalización de la UPCT, uno de nuestros grandes objetivos, está dando resultados evidentes, con un número cada vez mayor de estudiantes Erasmus y de otros programas de movilidad, lo que sitúa a la UPCT como la duodécima universidad pública en porcentaje de estudiantes extranjeros.

En definitiva, resultados en consonancia con la inversión pública y privada realizada y que deben servir a la sociedad de la Región de Murcia para seguir confiando en su Universidad Politécnica y a nuestra comunidad universitaria para detectar las áreas de mejora y redoblar esfuerzos sobre ellas, así como perseverar en aquellas que están dando buenos resultados.



Alejandro Díaz Morcillo
Rector de la UPCT



**INFORME DE
RENDICIÓN
DE CUENTAS** _2016/17

Índice

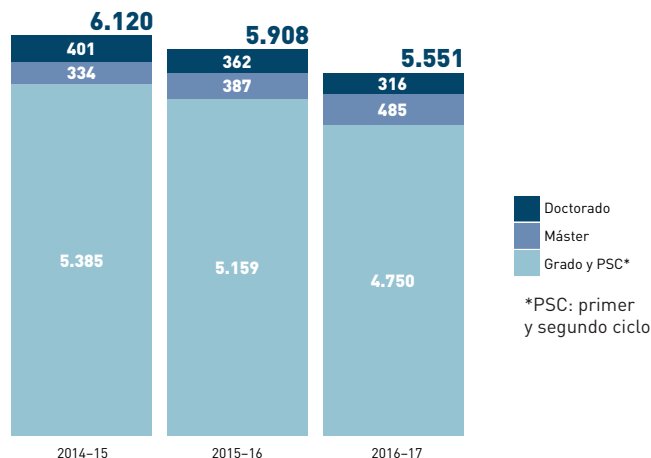
1. Comunidad UPCT_6
2. Nuestras instalaciones_16
3. Dimensiones financieras_22
4. Oferta docente_28
5. Resultados_40
6. Panorama UPCT_50
7. Comparativas_58
8. Reconocimientos externos_64



1

Comunidad UPCT

Evolución del número de alumnos por ciclo

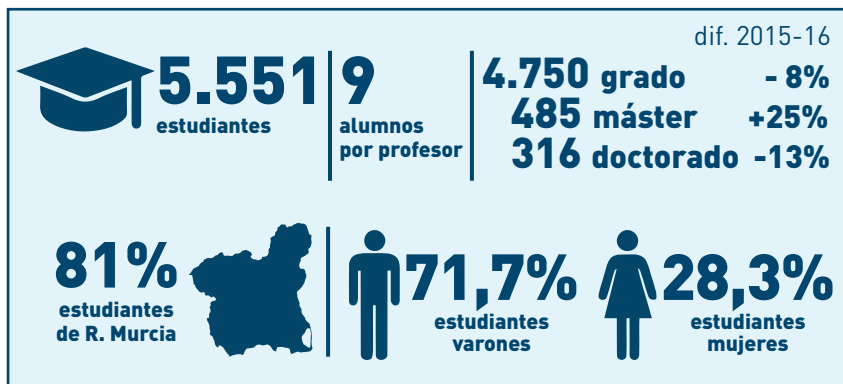


Estudiantes

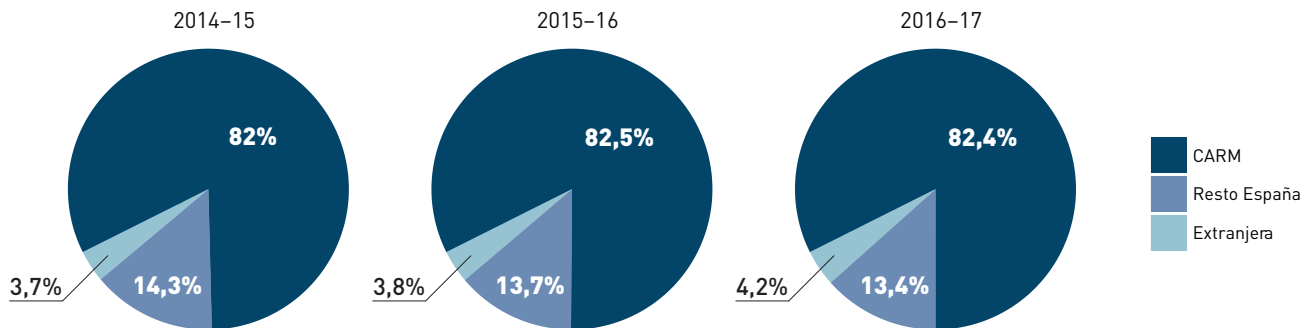
5.551 estudiantes se matricularon en la UPCT en el curso 2016-2017. En los dos últimos años se ha registrado un importante incremento de los estudiantes que eligen la UPCT para estudiar títulos de máster oficial. Por contra, han disminuido los alumnos de grado, una tendencia generalizada en las ingenierías de toda España que no se corresponde con la elevada demanda de profesionales técnicos.

El 71,7% de los alumnos son varones. Pese a ello, la ratio de mujeres en los grados de Ingeniería y Arquitectura, del 26,4%, fue superior a la media nacional, que se situó en el 25,5% en el curso 2015-16. La Escuela de Arquitectura y Edificación, con un 47,2% de alumnas, es la más paritaria de la UPCT.

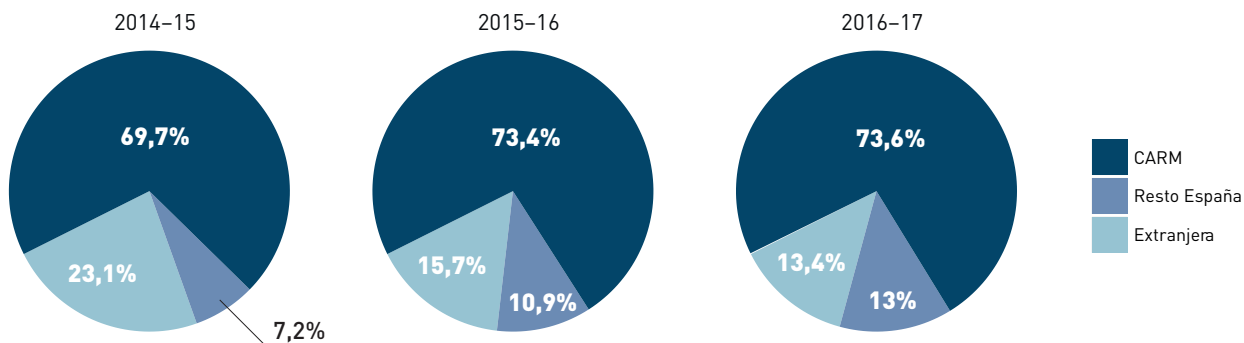
El 81,3% de los estudiantes es de la Región de Murcia. La presencia de extranjeros es especialmente numerosa en los programas de doctorado, un 17,7%, y en los másteres, donde representan el 13,4%.



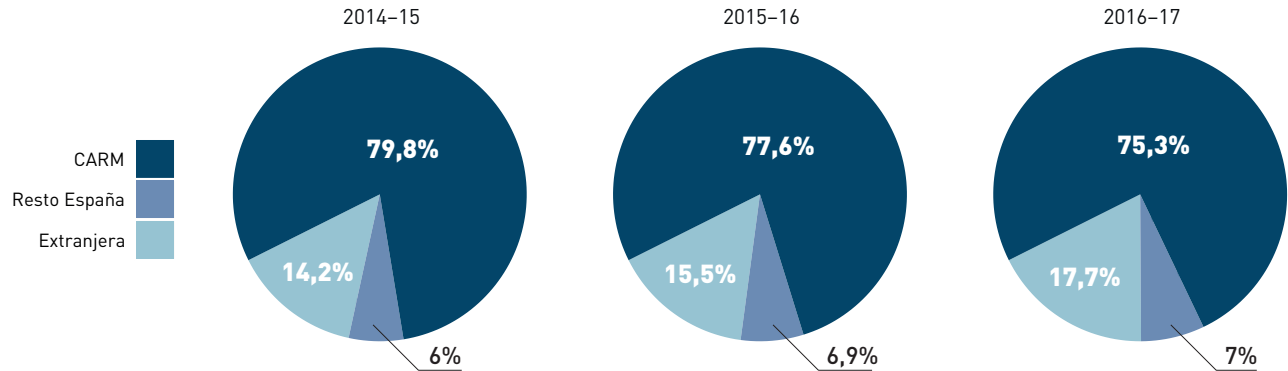
Evolución de la procedencia de los alumnos de Grado y PSC



Evolución de la procedencia de los alumnos de Máster

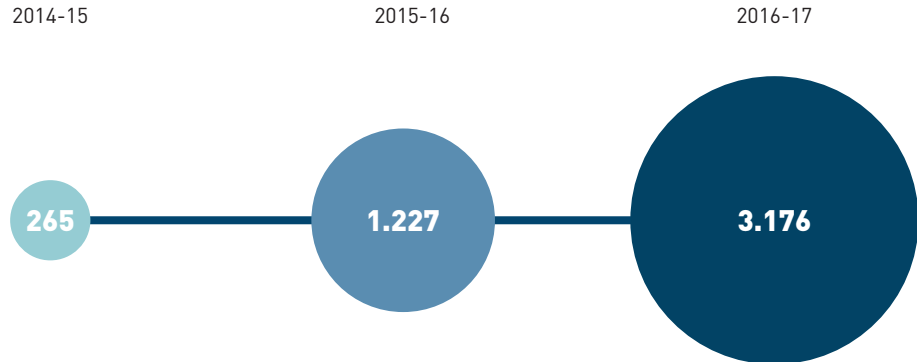


Evolución de la procedencia de los alumnos de Doctorado



Evolución de los matriculados en títulos propios

1.098%
de incremento en tan sólo tres años, multiplicándose por 12 el alumnado de títulos propios

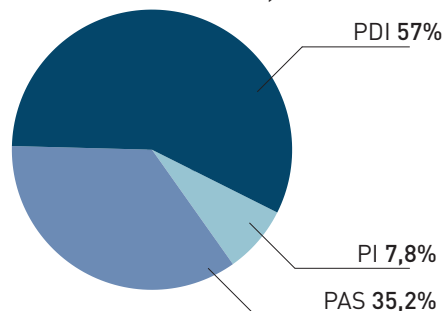


Personal

El Personal Docente e Investigador (PDI) representa el 57% de la plantilla de la UPCT. El Personal de Administración y Servicios (PAS) supone el 35% y el Personal de Investigación (PI), el 8%. El tramo de edad más común es de 40 a 50 años, salvo entre el Personal de Investigación (PI), donde la inmensa mayoría tienen menos de 40 años.

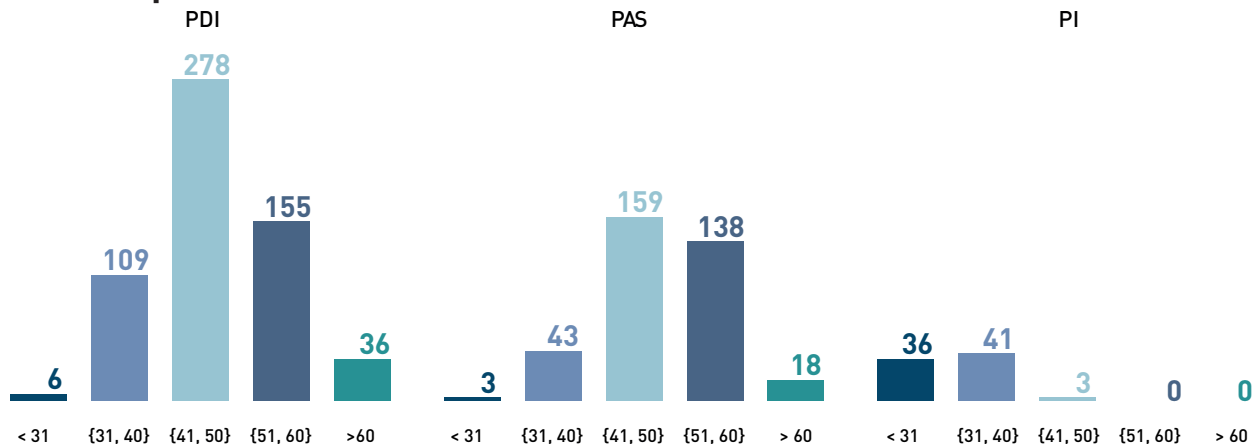
Nota metodológica: los datos de personal son a 31 de diciembre de 2016.

Personal en activo, curso 2016-17



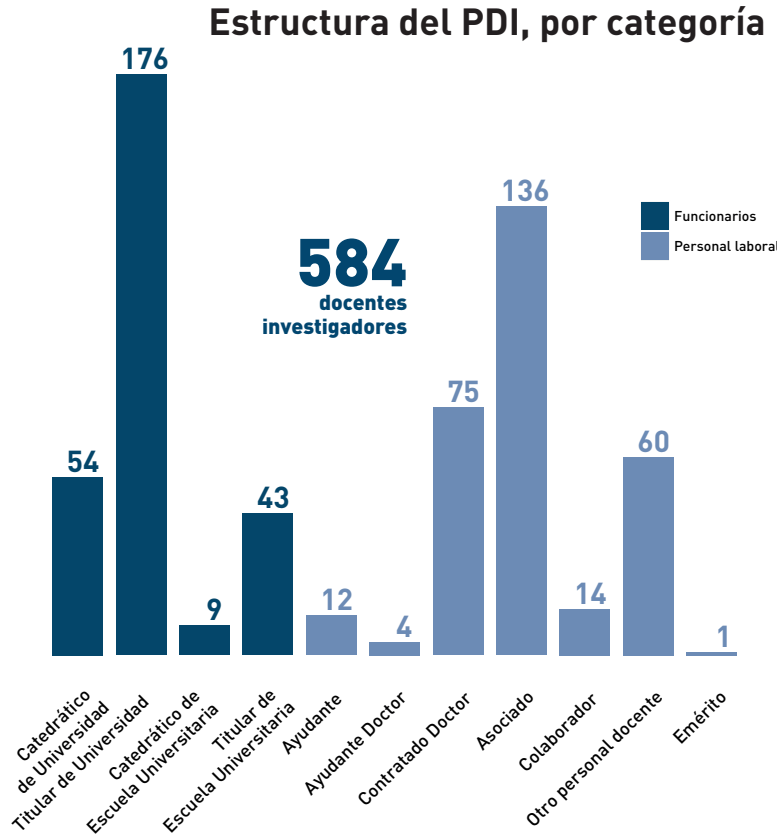
1.025
trabajadores

Personal por tramos de edad

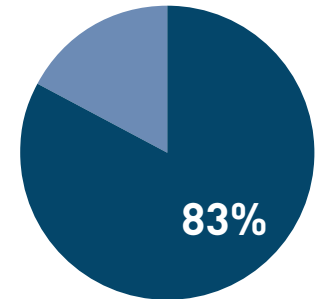


Profesorado

Actualmente, la Universidad Politécnica de Cartagena cuenta con 584 docentes. El 48% son funcionarios. El resto, personal laboral. La categoría más común es la de Titular de Universidad (30%).



Ratio de doctores ETC* entre el PDI

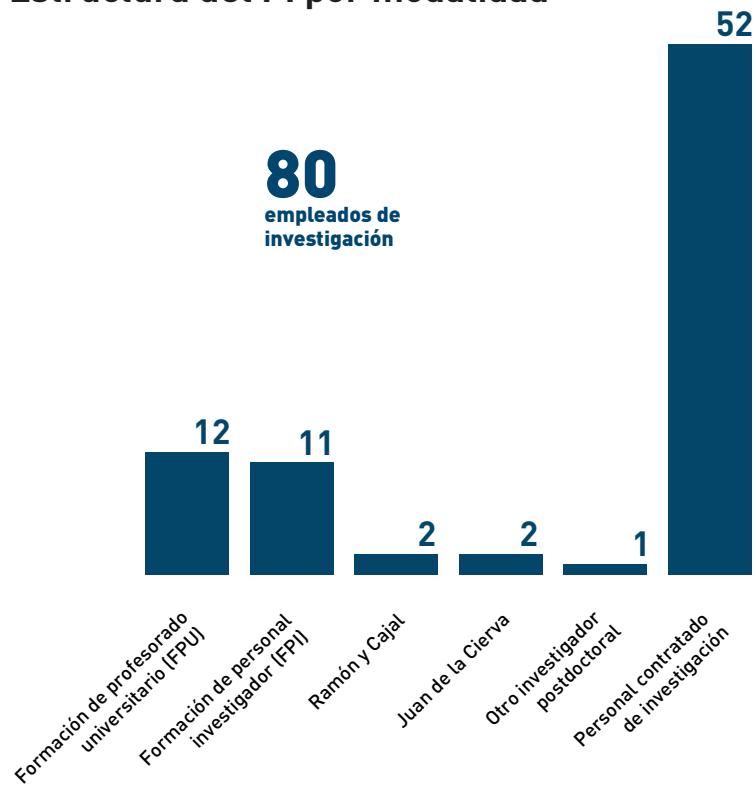


*ETC: equivalencia en tiempo completo

Personal de investigación

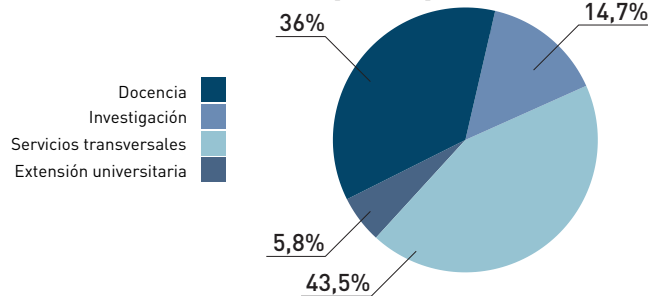


Estructura del PI por modalidad



Perfil del gestor

Estructura del PAS por tipo de actividad



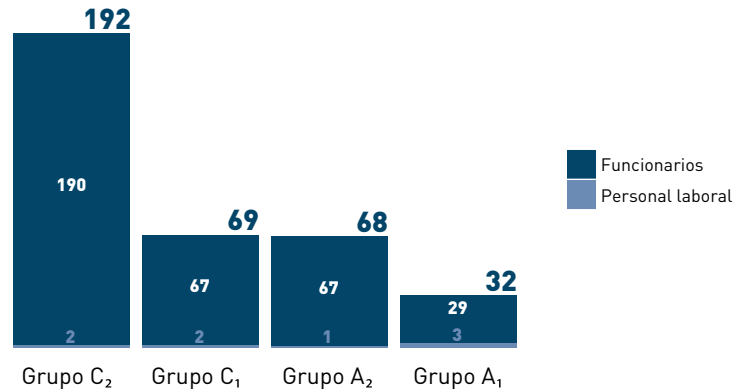
La UPCT cuenta desde el proceso de funcionarización de 2015 con la práctica totalidad de su Personal de Administración y Servicios (PAS) con categoría de funcionario, reforzando así la estabilidad de los puestos de trabajo. Únicamente en el Grupo A1 hay un porcentaje considerable de personal laboral (9,4%). En los restantes tres grupos la ratio no excede el 3%.

361
empleados PAS,
de ellos:

353
funcionarios

8
laborales

Estructura del PAS por categorías



Áreas de actividad



**Apoyo a la
Investigación
Tecnológica**



**Asesoría
Jurídica**



**Asuntos
Económicos y
Presupuestos**



**Centro de
Producción de
Contenidos
Digitales**



Comunicación



Consejo Social



Contratación



Control Interno



**CRAI
Biblioteca**



Departamentos



**Escuela de
Agrónomos**



**Escuela de
Arquitectura
y Edificación**



**Escuela de
Caminos y
Minas**



**Escuela de
Telecomunicación**



**Escuela de
Industriales**



**Escuela de
Navales**



**Facultad de
Ciencias de
la Empresa**



**Estación
Experimental
Agroalimentaria**



**Estudiantes y
Extensión
Universitaria**



Gerencia



**Gestión
Académica**



**Gestión de
la Calidad**



Informática



**Infraestructuras
y Sostenibilidad**



**Instituto de
Biotecnología
Vegetal**



**Investigación
y Transferencia
Tecnológica**



**Oficina de
Prospección
de Datos**



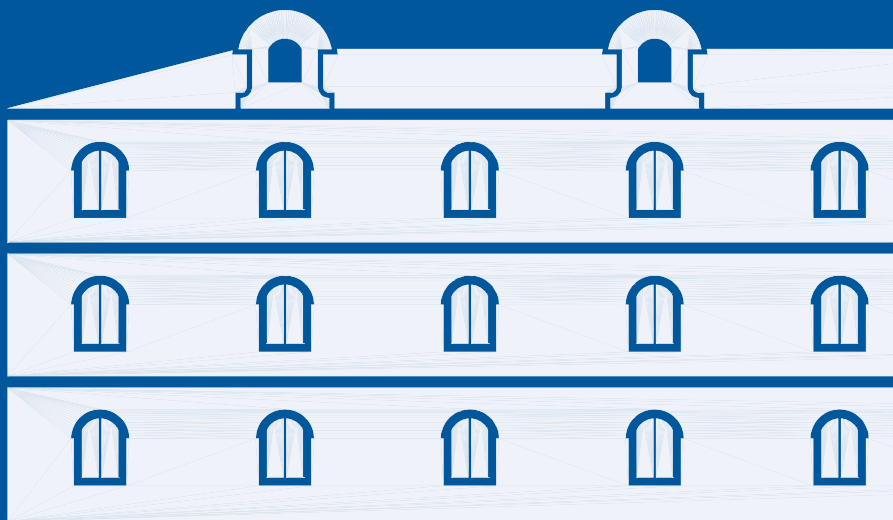
**Recursos
Humanos**



**Relaciones
Internacionales**



**Secretaría
General**



2

Nuestras instalaciones

20 años de servicio

La Politécnica de Cartagena cumple en 2018 sus primeros veinte años como universidad pública independiente. En estas dos décadas se han incorporado estudios como Arquitectura, Edificación o Ingeniería de Telecomunicación a las clásicas titulaciones técnicas y de empresariales impartidas en Cartagena, a la vez que se ha puesto la UPCT al servicio de la Región como exponente de su potencial tecnológico y de su espíritu investigador e innovador. Además se han restaurado inmuebles militares de gran valor patrimonial y se han reconvertido en centros de educación superior.



Estudiantes en Edificio ELDI



Laboratorio del edificio I+D+I



Finca experimental Tomás Ferro

La UPCT, campus urbano, campus conectado

Rectorado UPCT

- Registro General
- Negociado de Becas
- Serv. Comunicación
- Servicios Generales
- COIE UPCT
- Consejo Social



Campus Muralla del Mar

- ETSI Telecomunicación
- ETSI Industrial
- CRAI Biblioteca
- Salas de estudio 24h
- Servicio de Apoyo a la Investigación Tecnológica
- Edificio de Laboratorios Docencia e Investigación
- Casa del Estudiante
- Servicio de Idiomas
- Servicio de Relaciones Internacionales
- Oficina de Emprendedores
- Red de Cátedras de Empresa
- Reprografía
- Cafetería

Campus Alfonso XIII

- ETSI de Caminos, Canales y Puertos y de Minas
- ETSI Naval y Oceánica
- ETS Agronómica
- Edificación
- CRAI Biblioteca
- Sala 1
- Cafetería

Centro Social y Deportivo

- Pabellón deportivo Urban
- Sala de fitness
- Sala de musculación
- Actividades dirigidas
- Piscina
- Pista de squash

Residencia Universitaria 'Alberto Colao'



Ilusión Sport Centre

- Pista de fútbol
- Pista de tenis
- Pista de pádel
- Pista polideportiva
- Gimnasio

18 ha
superficie
construida

3
campus
urbanos

8
centros
docentes

8
salas de
estudio



20
edificios
universitarios

2
residencias
universitarias

7.800m²
instalaciones
deportivas

5
cafeterías y
comedores



Facultad de Ciencias de la Empresa

- Sala de estudio panorámica
- Universidad de Mayores
- CRAI Biblioteca- Sala 3
- Sede ESN Cartagena
- Salón 'Isaac Peral'
- Reprografía
- Cafetería

Uso social

La función social de la UPCT va más allá de su compromiso con la calidad académica e investigadora. Una muestra de ello es el uso del conocimiento que genera y difunde y sus actuaciones como agente activo de desarrollo socio-económico basado en el conocimiento.

La Politécnica de Cartagena pone a disposición de la sociedad sus infraestructuras y sus conocimientos a través de los proyectos de transferencia tecnológica de los grupos de investigación y servicio que presta el SAIT. Sin olvidar el uso con fines sociales, medioambientales y culturales de los huertos de ocio de la Estación Experimental Agroalimentaria Tomás Ferro. Las instalaciones la Politécnica acogen numerosos eventos de índole cultural y social, exhibiendo de paso el patrimonio arquitectónico de la ciudad.

476

**actos celebrados en
instalaciones de la UPCT y
57 cesiones de espacios a
entidades externas
en el curso 2016-17**







3

Dimensiones financieras

Indicadores económicos

En los últimos tres ejercicios el presupuesto de la Politécnica de Cartagena ha crecido moderadamente después de las drásticas reducciones de años anteriores. Así, las cuentas de 2017 fueron un 9,4% superiores a las de 2015, como consecuencia del Acuerdo Plurianual de Financiación con la Comunidad Autónoma.

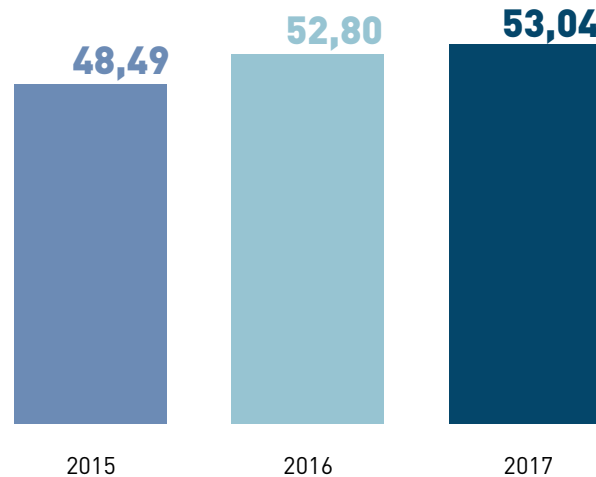
En estos años se ha reforzado la autonomía financiera de la UPCT con un importante incremento de los fondos propios, que supusieron un 25,8% del total de ingresos en 2016, frente al 20,4% que representaban en 2014.

53 millones
Presupuesto UPCT 2017

+9,4%
respecto al año 2015

Nota metodológica: se incluye el presupuesto de 2017 ya que fue aprobado en 2016.

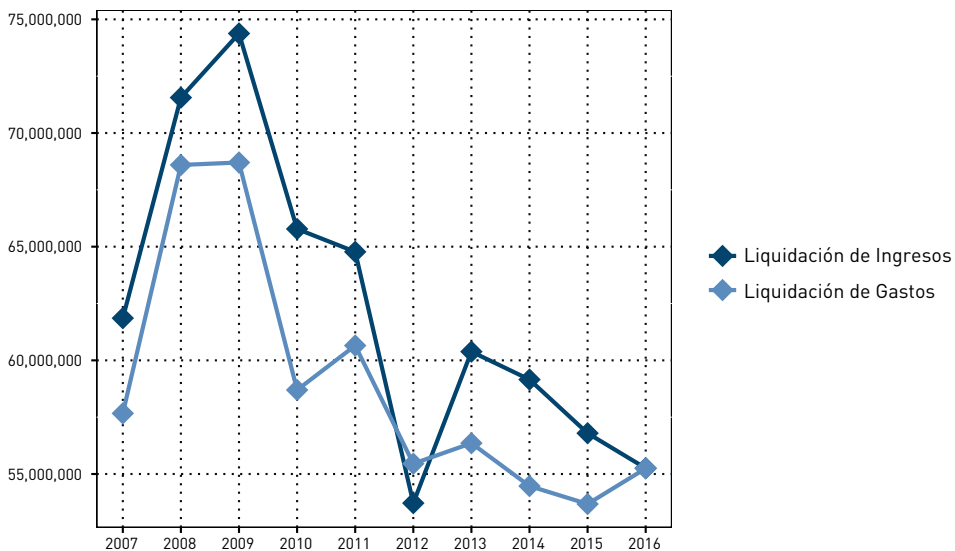
Evolución del presupuesto *en millones de euros*



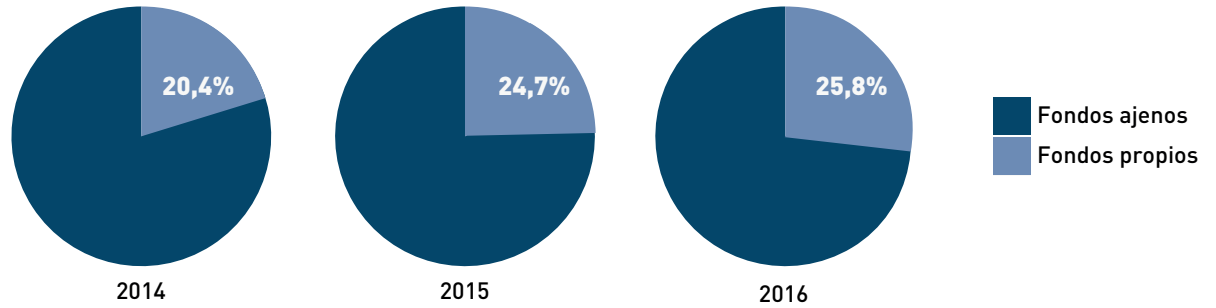
Evolución de los ingresos y gastos liquidados, 2007-16

Las universidades públicas de la Región de Murcia contaban con un acuerdo de financiación para el periodo 2007-11, pero, debido a la crisis económica, se produjeron recortes e incumplimientos de pago en sus últimos ejercicios.

En 2012, la CARM firmó con la UPCT un plan de pagos que abarcaba hasta el 2018 y por el que se comprometía a abonar las cantidades no reconocidas. A finales de 2015, se concertó un nuevo acuerdo de financiación de las universidades publicas para el quinquenio 2016-20, con el que se logró un horizonte de recuperación a medio plazo de los presupuestos precrisis.



Evolución de la autofinanciación en presupuesto de ingresos





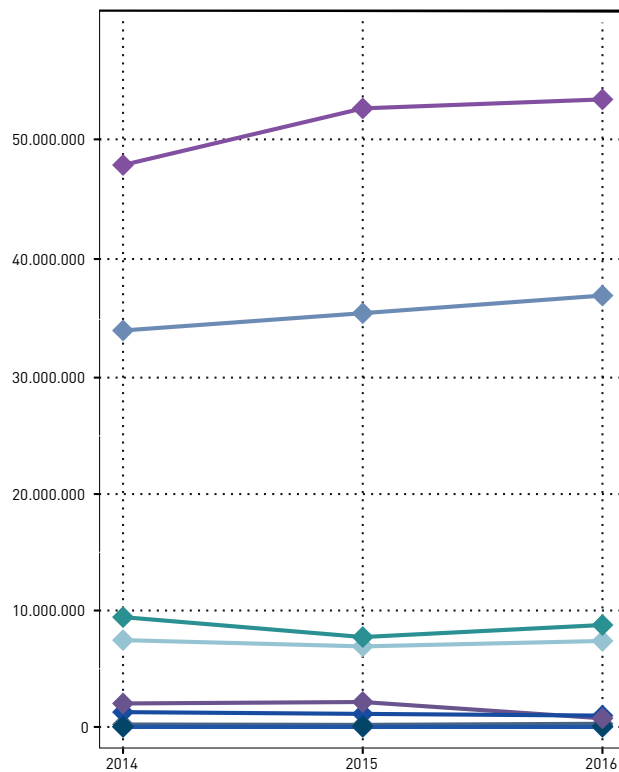
Evolución de los gastos liquidados, por capítulos

Principales
destinos de
los gastos
en 2016

67,1%
gastos de personal

13,4%
gastos en bienes
corrientes

15,9%
inversiones reales



% 2016

- 67,1 ◆ Gastos de Personal
- 13,4 ◆ Gastos en Bienes Corrientes
- 0,5 ◆ Gastos Financieros
- 15,9 ◆ Inversiones Reales
- 1,3 ◆ Pasivos Financieros
- 1,8 ◆ Transferencias Corrientes
- 0,1 ◆ Activos financieros
- ◆ TOTAL



4

Oferta docente

Centro	Estudios de grado	Estudios de máster	Doctorado
ETSIA	Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos	Ingeniería Agronómica Bioinformática Técnicas Avanzadas en I+D Agrario y Alimentario	Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario
EICM	Ingeniería Civil Ingeniería de Recursos Minerales y Energía	Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos Ciencia y Tecnología del Agua y del Terreno	Tecnología y Modelización en Ingeniería Civil, Minería y Ambiental
ETSII	Ingeniería Eléctrica Ingeniería Mecánica Ingeniería Química Industrial Ingeniería en Tecnologías Industriales Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Ingeniería Industrial Electroquímica, Ciencia y Tecnología Energías Renovables Ingeniería Ambiental y de Procesos Sostenibles Organización Industrial Sistemas Electrónicos e Instrumentación	Energías Renovables y Eficiencia Energética
ETSINO	Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos	Ingeniería Naval y Oceánica	Tecnologías Industriales
ETSIT	Ingeniería Telemática Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	Ingeniería de Telecomunicación Comunicación Móvil y Contenido Digital	Tecnologías de la Información y Comunicaciones
ETSAE	Fundamentos de Arquitectura Ingeniería de la Edificación	Ciencia y Tecnología de Edificación en Arquitectura Patrimonio Arquitectónico	Electroquímica. Ciencia y Tecnología
FCE	Administración y Dirección de Empresas	Contabilidad y Finanzas Corporativas Orientación e Intermediación Laboral Prevención de Riesgos Laborales Administración y Dirección de Empresas Gestión y Dirección de Empresas e Instituciones Turísticas	Economía (Programa DEClDE)
CUD	Ingeniería de Organización Industrial		Ciencias Económicas, Empresariales y Jurídicas

Centros

Los campus de la UPCT acogen sus escuelas de Ingeniería y Arquitectura y su Facultad de Ciencias de la Empresa. También en el centro de la ciudad se encuentra la Escuela Internacional de Doctorado, con sede en Rectorado. Fuera de la ciudad se sitúa la Estación Experimental Agroalimentaria Tomás Ferro, en La Palma; el Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica, en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo; y el Centro Universitario de la Defensa, adscrito a la UPCT, en la Academia General del Aire de San Javier.

Campus Alfonso XIII



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica



Escuela Técnica Superior de Arquitectura y Edificación



Escuela Internacional de Doctorado



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica



Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas

Campus Muralla del Mar



**Escuela Técnica Superior de
Ingeniería de Telecomunicación**



**Escuela Técnica Superior
de Ingeniería Industrial**



Campus FCE



**Facultad de Ciencias
de la Empresa**

AGA San Javier



**Centro Universitario
de la Defensa**

Becas y ayudas al estudio

Los estudiantes de la UPCT pueden acceder a un amplio abanico de becas propias, que abarcan desde ayudas al pago de la matrícula hasta becas por colaboraciones en servicios y departamentos, pasando por ayudas al estudio para manutención, transporte y residencia.

En el curso 2016-2017, 110 estudiantes recibieron la beca de matrícula y ayuda al estudio de la UPCT, que complementa las becas que otorga el Ministerio de Educación y que este año fueron concedidas a 1.090 alumnos de la Politécnica. Igualmente, 59 estudiantes colaboran y se forman en centros, departamentos y servicios becados por la UPCT. Otros dos más están colaborando con los departamentos con financiación del Ministerio y 110 estudiantes recibieron becas de iniciación a la investigación o de la Red de Cátedras.

La UPCT concedió 15 becas de residencia, 10 de excelencia a alumnos de nuevo ingreso, 4 de excelencia del Consejo Social, 1 de excelencia de Agrónomos, 77 de ampliación de matrícula y 20 becas de anulación de matrícula del curso anterior por causas sobrevenidas. En total, las becas propias de la UPCT suman un importe de 872.661 euros.



1.636
becas
a estudiantes

1.090
estudiantes becados
por el MECD, 21,6%
del total de alumnos
de grado y máster



Becas propias por
872.661€

61
estudiantes formándose
en departamentos
de la UPCT con becas
formación/colaboración



Becas de excelencia

	NÚMERO	IMPORTE (€)
Becas de Excelencia	10	17.500
Becas de Excelencia del Consejo Social de la UPCT	4	20.000
Beca de Excelencia Rotary Club	1	1.000
Becas de Excelencia ETSIA	1	300



Becas de formación

Becas de Colaboración/Formación	61	114.187
Becas de Red de Cátedras y de Iniciación a la Investigación	110	605.300
Becas COFPYDE	12	6.000



Otras becas propias UPCT

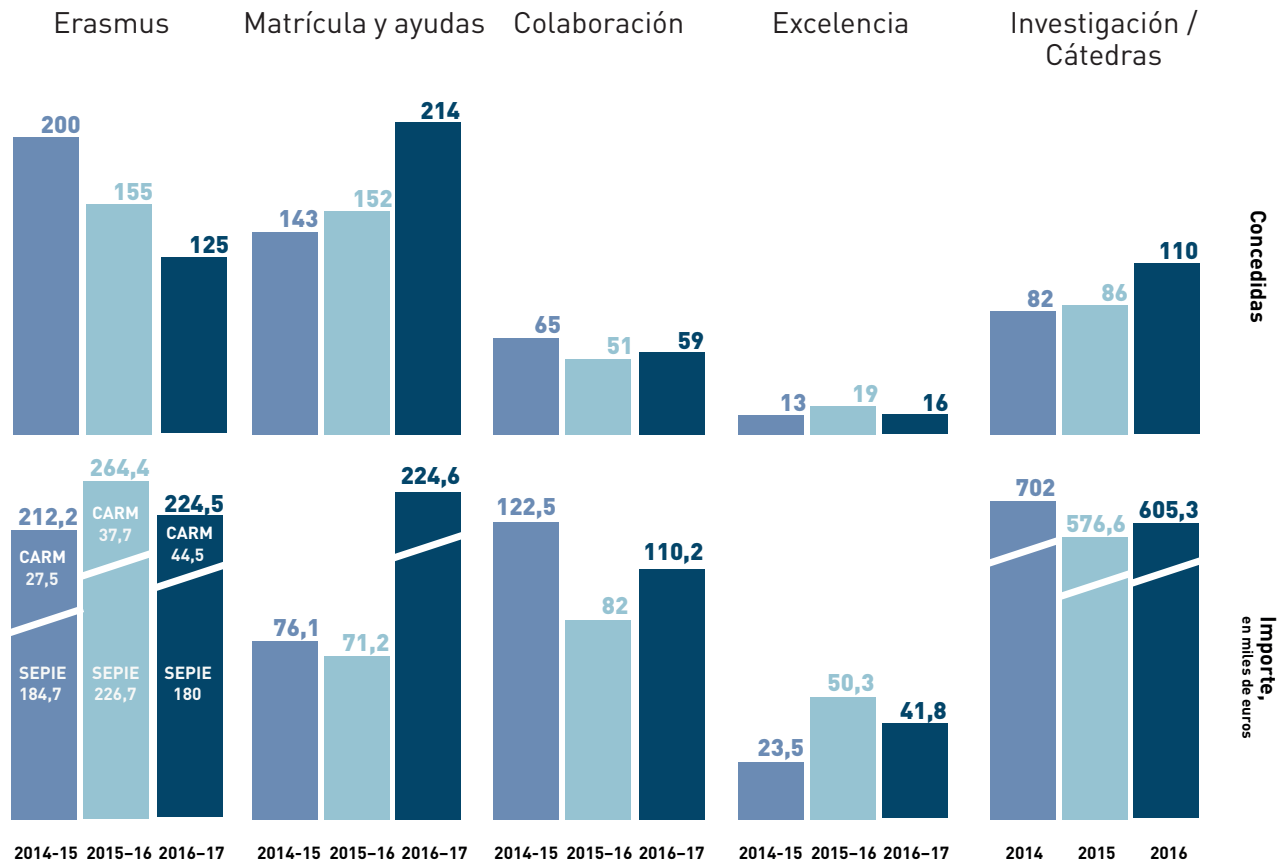
Becas de Matrícula y Ayudas al Estudio	110	65.000
Becas de Anulación de Matrícula por causas sobrevenidas	20	Sin datos
Becas periodo de ampliación de matrícula	77	15.000
Becas de Residencias	15	28.374

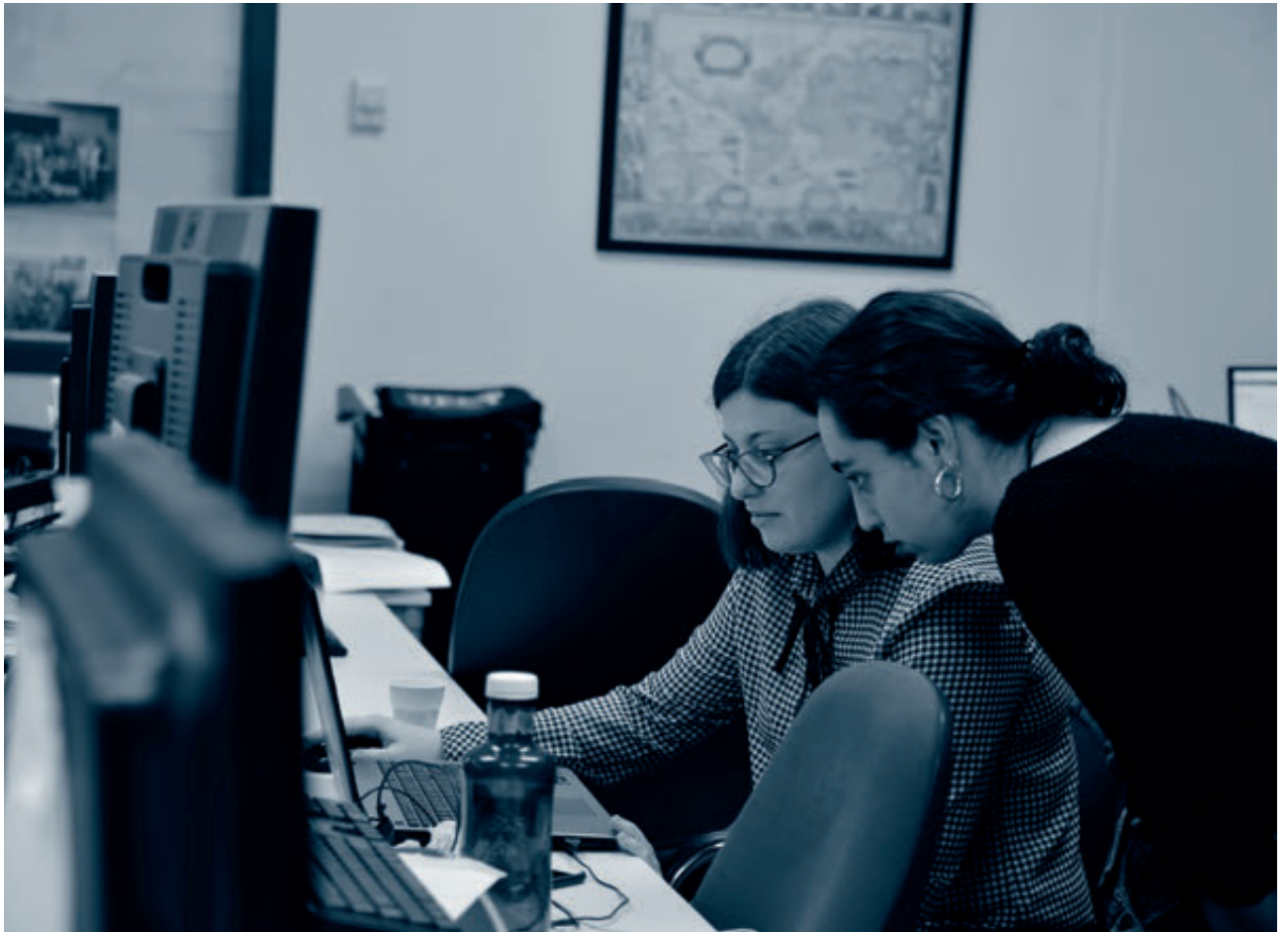


Becas externas a la UPCT

Becas MECD	1.090	2.624.128
Becas de Movilidad Internacional	125	224.495

Concesión e importe de becas UPCT





Prácticas en empresa

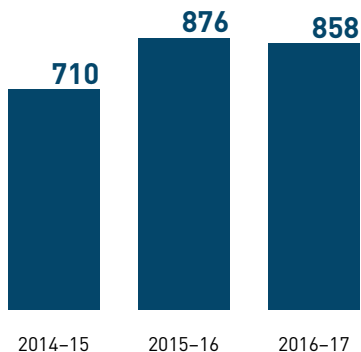
La formación práctica y en un entorno laboral de nuestros estudiantes ha crecido progresivamente estos años, con un incremento del 21% entre el número de alumnos que realizaron prácticas en el curso 2014-15 y quienes las hicieron en 2016-17. Consecuentemente, en el mismo periodo se han incrementado un 19% los expedientes de prácticas.

La Universidad Politécnica de Cartagena tiene convenio con más de 2.000 empresas en las que sus estudiantes pueden realizar prácticas. Sólo en los últimos tres años, más de un millar de compañías diferentes han facilitado la formación del alumnado. Adicionalmente, se observa que cada vez más las empresas gratifican a los alumnos que forman. El curso pasado, casi la mitad de alumnos en prácticas recibieron remuneración.

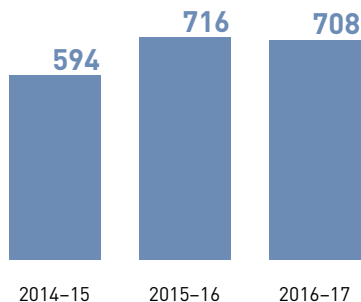
708
estudiantes en prácticas
en el curso 2016-17

47%
de las prácticas en el
curso 2016-17 fueron
remuneradas

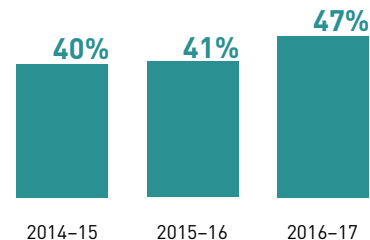
Expedientes de prácticas



Estudiantes en prácticas



Prácticas remuneradas



Innovación docente

296

profesores asistieron a los cursos de innovación docente realizados en el curso 2016-17

El programa educativo '**Rétame y Aprendo**', desarrollado por el Centro de Producción de Contenidos Digitales de la UPCT, consiguió la participación de unos cuatro mil estudiantes de ESO y Bachillerato de la Región y fue premiado en el Salón de Tecnología para la Enseñanza (SIMO) en la categoría Mejor Recurso Digital de Creación Propia. La iniciativa, desarrollada en la plataforma UPCT Play, fue exhibida con gran éxito en la pasada Semana de la Ciencia y la Tecnología.

Por otro lado, la UPCT se ha sumado a la nueva metodología **Aprendizaje-Servicio (ApS)** propiciando que los estudiantes enfoquen sus proyectos fin de estudios (grado o máster) a resolver problemas reales de su entorno, ayudando a ONG's, asociaciones e instituciones. Aprender-haciendo, prestar un servicio a la comunidad, aplicar el conocimiento de las asignaturas a una acción solidaria protagonizada por los estudiantes, adquirir valores son algunas de las ventajas de los proyectos ApS.

29

proyectos de innovación docente aprobados para el curso 2016-2017



Red de cátedras

La UPCT sumó en el pasado curso doce nuevas cátedras a su Red, las de Agritech, Booking English, COAG-FECOAM, COEC, GCCI, Microsof-Encamina, Marnys, Sistemas Palazon, SCRATS, Takasago, Useful Wastes y Optimiza, lo que supuso un notable incremento respecto al número de compañías partícipes hasta entonces.

32

cátedras

12

**creadas en el
curso 2016-2017**

45

**estudiantes
becados o
contratados por
las cátedras en el
curso 2016-2017**

11

**premios a trabajos
finales de estudios
(PFC, TFG o TFM)
concedidos por las
cátedras este curso**





Cátedras tecnológicas

Odilo // MTorres // Indra // G's España // Hidrogea // Sabic // Marnys // Takasago // Fundación Repsol // FMC // Navantia // ICL-Fertilizantes // Agricultura Sostenible FECOAM-COAG // AgritechMurcia // Trasvase y Sostenibilidad SCRATS // Microsoft Encamina // Sistemas Palazón // Ayuntamiento de Cartagena // Cátedra de Medio Ambiente Autoridad Portuaria de Cartagena-Campus Mare Nostrum

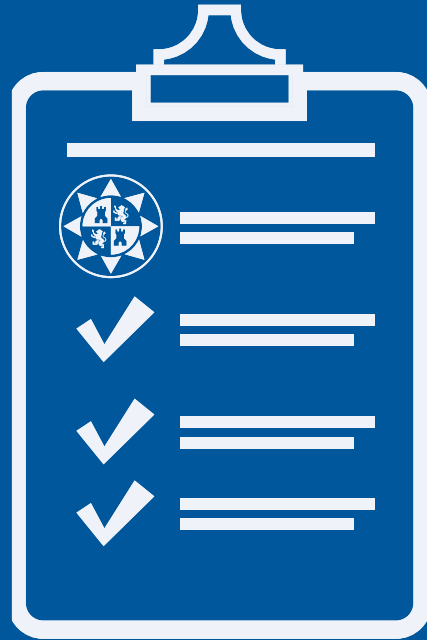
Cátedras de emprendimiento

Santander Universidades // Telefónica // Booking English // Printed Dreams // Casacom // Sioux

Cátedras socioeconómicas

Cajamar // BMN // Cultura y Ética Directiva y Empresarial // Observatorio Económico de la Pyme // Observatorio Turístico // Global Chartered Controller Institute // Club UPCT-COEC





5

Resultados

Resultados del último curso

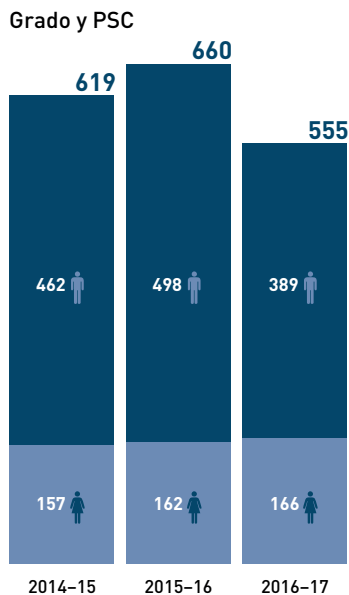
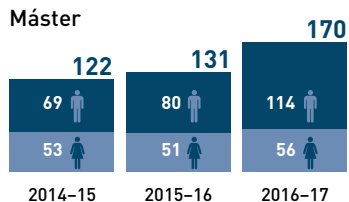
El incremento de egresados en los másteres oficiales y en los títulos propios, así como el récord en el número de tesis defendidas destacan en el balance de datos académicos del pasado curso, en el que descendieron los titulados de grado, en línea con el comportamiento del conjunto de universidades públicas españolas.

Especialmente sobresalen los resultados conseguidos por los grupos de investigación en cuanto a captación de fondos públicos en convocatorias competitivas. Cuatro proyectos europeos, 24 nacionales y otros tantos regionales fueron captados en 2016.

Otro apartado a reseñar es el del fomento del emprendimiento empresarial. Las acciones realizadas desde la Oficina de Emprendedores y Empresas de Base Tecnológica triplicaron su alcance el curso pasado. Como resultado, una docena de startups creadas por estudiantes cada año y tres nuevas spin-off impulsadas por profesores el curso pasado.

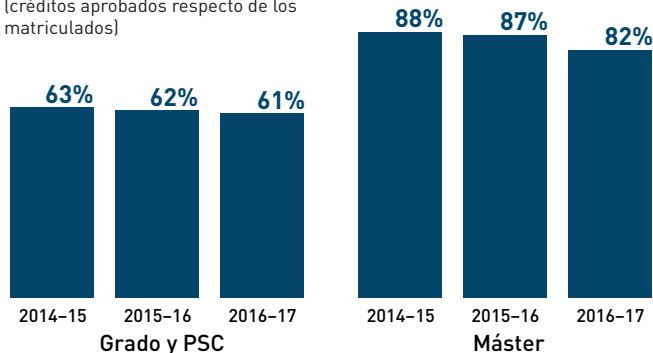


Número de egresados

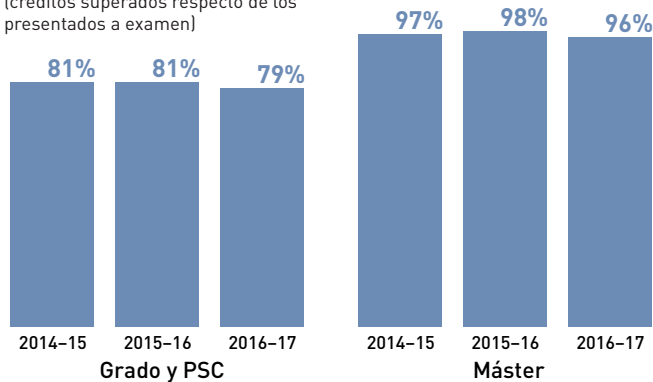


Tasa de rendimiento vs tasa de éxito

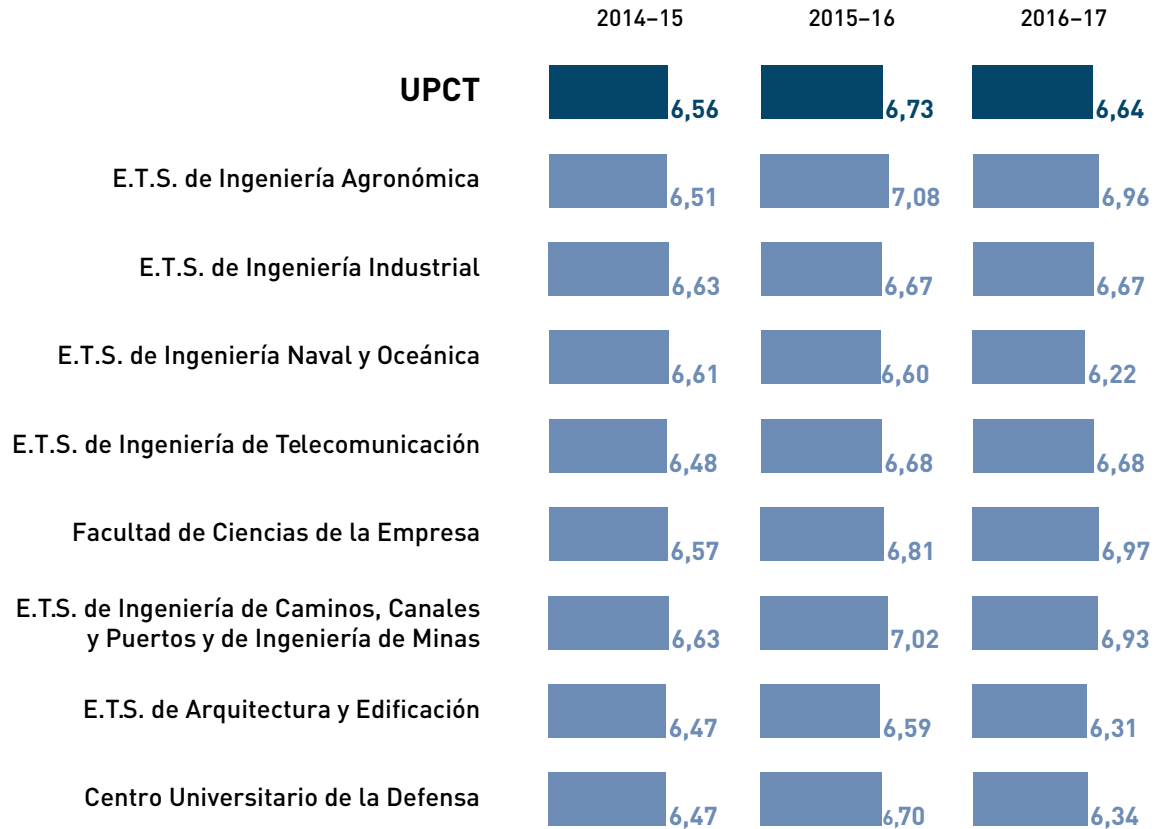
Tasa de rendimiento
(créditos aprobados respecto de los matriculados)



Tasa de éxito
(créditos superados respecto de los presentados a examen)



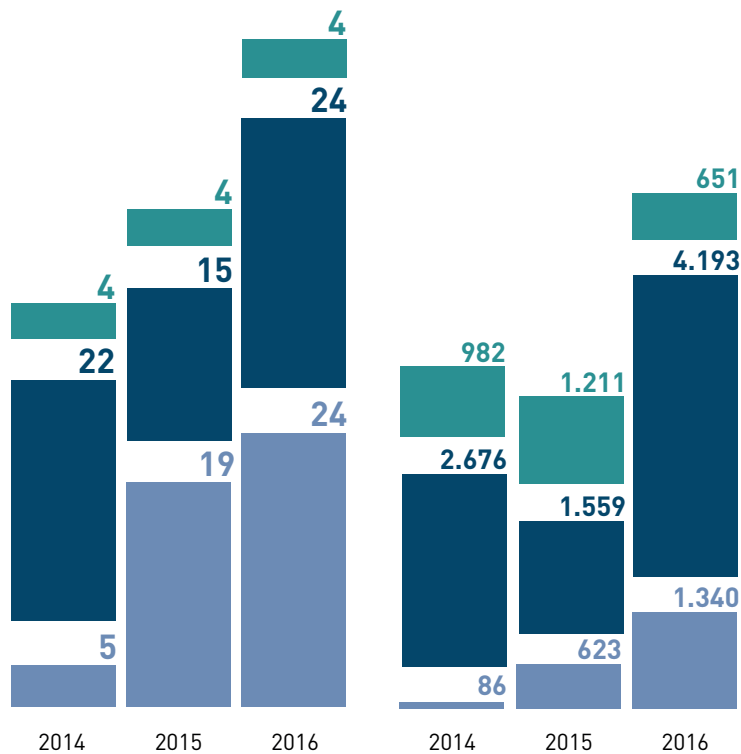
Satisfacción docente de los estudiantes



Proyectos competitivos de investigación

Importe y número de ayudas captadas para I+D. *En miles de euros*

Los proyectos son generalmente plurianuales. El gráfico muestra el importe y número de proyectos captados cada año.



Número e importe total de proyectos por año

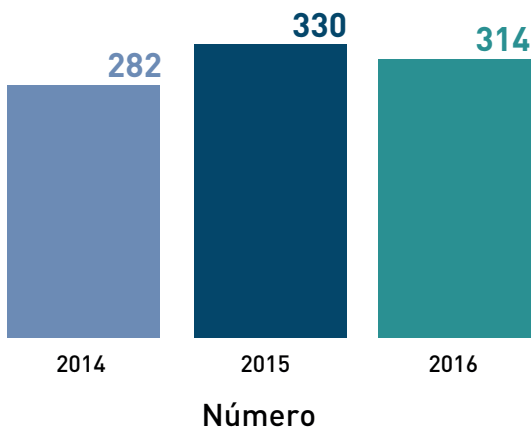
31 / 3.744.402 € (2014)

38 / 3.393.288 € (2015)

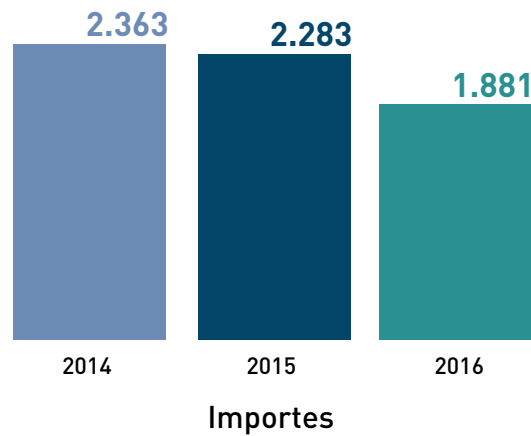
52 / 6.184.368 € (2016)

+42% **fondos captados I+D+i**

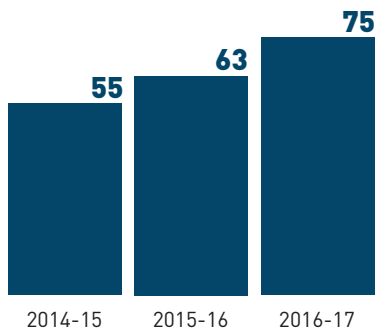
tanto en convocatorias competitivas
como en contratos y convenios
respecto a 2015



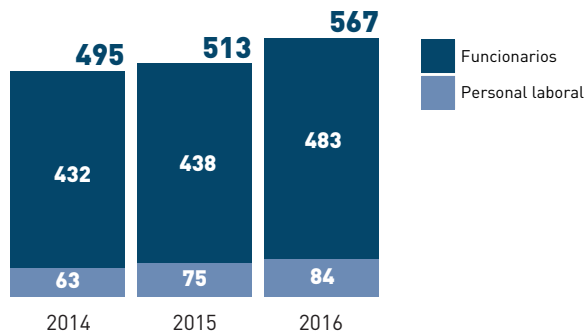
Contratos y convenios de I+D+i *en miles de euros*



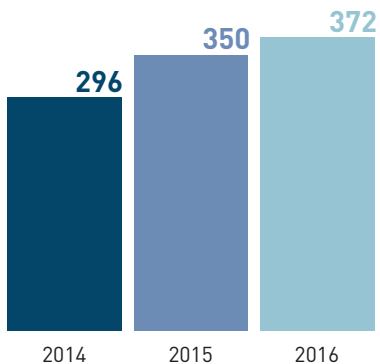
Tesis doctorales defendidas



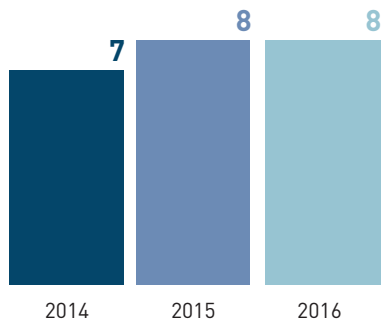
Número de sexenios acumulados



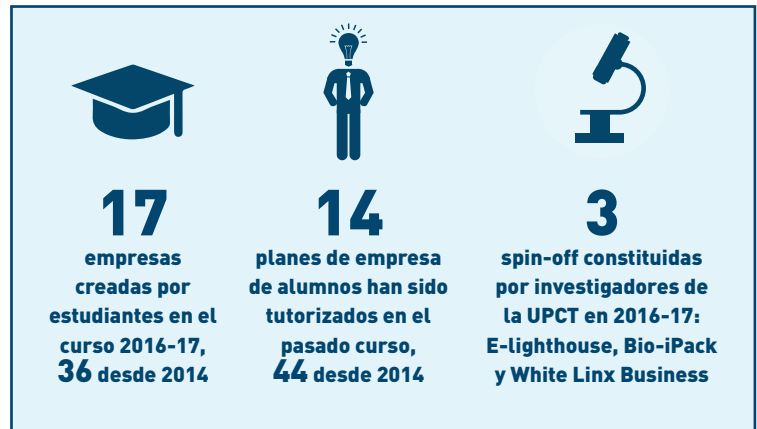
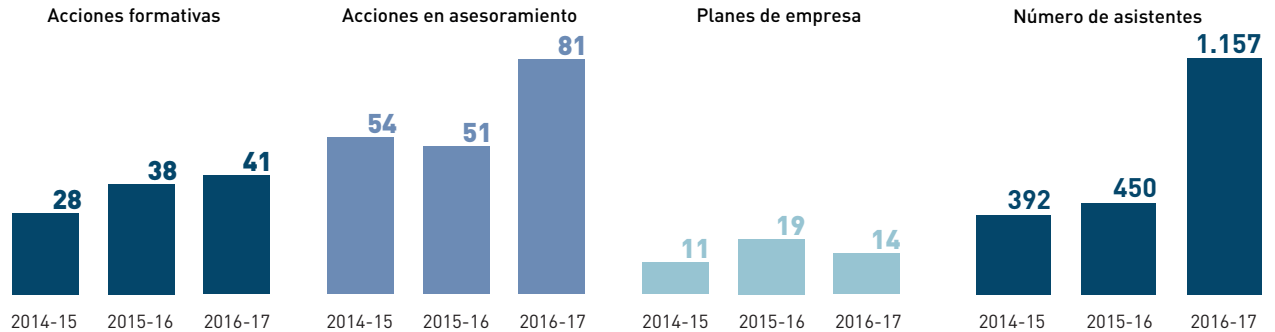
Artículos publicados en revistas WoS (Web of Science)



Transferencia: Número de patentes



Emprendimiento: Acciones realizadas



La UPCT, cada vez más atractiva

La UPCT batió en 2016-17 su récord de recepción de movilidades internacionales, con un total de 491 estudiantes, investigadores y gestores que llegaron a la Politécnica de Cartagena. 269 erasmus, un 10% más que el curso anterior; 44 iberoamericanos, un 47% más que en 2015-16; 53 procedentes de India, 28 italianos del programa INPS y 38 de Singapur conformaron el grueso de llegadas de estudiantes.

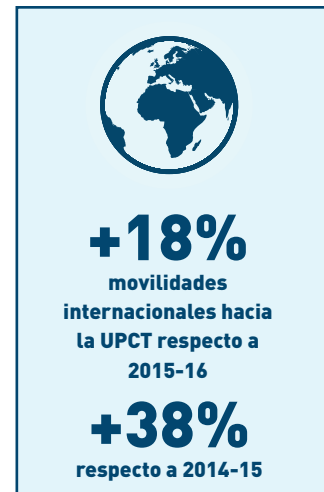
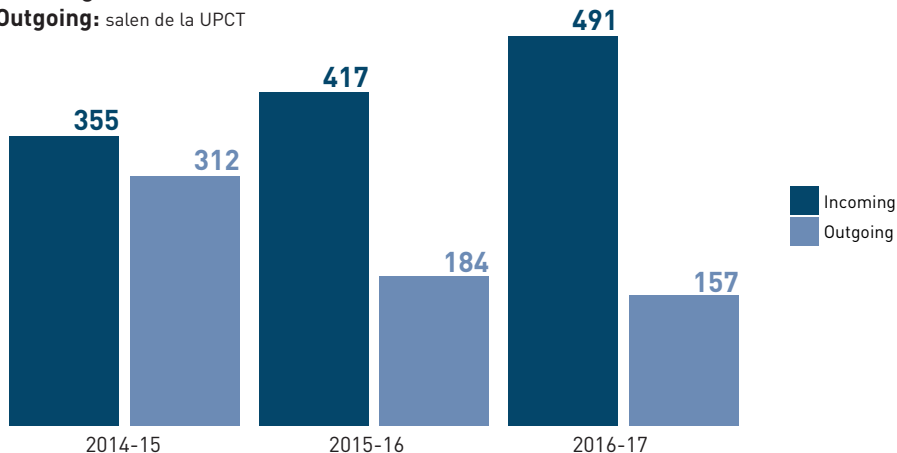
En términos relativos, la UPCT es la undécima universidad de España (de entre las 50 públicas) con mayor porcentaje de alumnos Erasmus en el total de estudiantes y la duodécima por presencia de extranjeros matriculados, según CRUE.



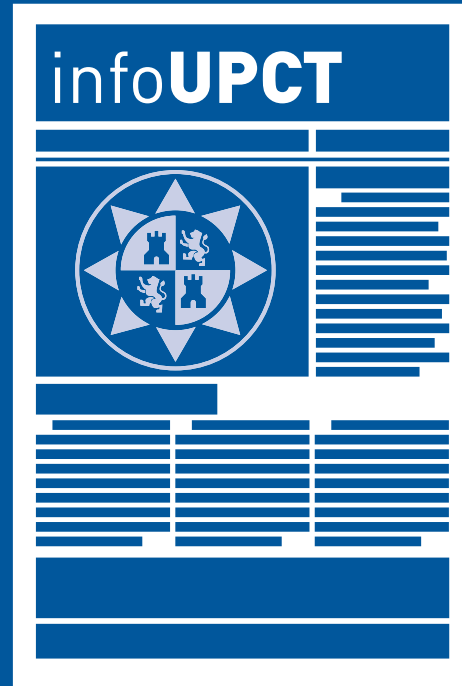
Movilidades internacionales

Incoming: vienen a la UPCT

Outgoing: salen de la UPCT







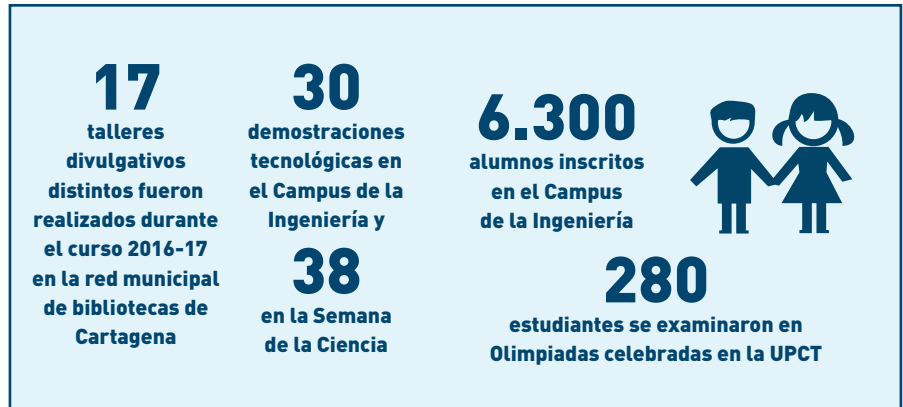
6

Panorama UPCT

Unidad de cultura científica

La Universidad Politécnica de Cartagena cuenta con la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i), incluida por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), dependiente del Ministerio de Economía y Competitividad, en ComCiRed, donde se agrupan las unidades de toda España que tienen por objetivo acortar la distancia entre la ciencia y la innovación y la sociedad, a través de la divulgación.

La UCC+i se complementa con el Servicio de Comunicación en la labor de divulgación tecnológica hacia la sociedad de la UPCT. El objetivo es canalizar, potenciar, coordinar y facilitar la labor divulgadora que está ampliamente extendida en la Politécnica de Cartagena y que busca el fomento de vocaciones tecnológicas.



Acciones divulgativas



Campus de la Ingeniería



Premios del Campus de la Ingeniería



Semana de la Ciencia



Ingeniosanos



Campus Científicos de Verano



Rutas Biotenológicas



Bloobusters



Bachilleratos de investigación



Ingenioteca



Campus de la Ingeniería

La feria de divulgación científico-técnica de la Universidad Politécnica de Cartagena, el Campus de la Ingeniería, ha batido este año su récord de inscripciones con alrededor de 6.300 estudiantes, un 18% más que el año pasado.

Los miles de asistentes pudieron participar en los 30 talleres y exhibiciones científicas de los investigadores y divulgadores de la Politécnica de Cartagena, de empresas tecnológicas colaboradoras y de alumnos de centros de Primaria y Secundaria cuyos profesores fueron formados por el Centro de Profesores y Recursos (CPR) de la Comunidad.

Semana de la Ciencia

El espectáculo divulgativo que se celebra cada año en el jardín del Malecón pudo seguirse en directo con un formato televisivo a través de la plataforma audiovisual de la UPCT, que llevó a la feria 37 talleres interactivos y la exposición '5 palmos' sobre la evolución de la huerta de Murcia.

Campus Científico

Durante el mes de julio y en cuatro turnos semanales, 120 estudiantes excelentes de toda España realizaron proyectos de investigación en la UPCT, que por primera vez fue sede del Campus Científico de Verano Mare Nostrum.



Extensión universitaria

La formación complementaria y transversal que ofrece la UPCT a la sociedad registró el pasado curso una intensa actividad, tanto en la Universidad de Mayores como en los Cursos de Verano y en las jornadas de formación que se realizan durante todo el año sobre muy variadas temáticas.

Como novedad, en agosto de 2017 se llevó a cabo la primera edición del Campus Internacional de Verano UPCT, impulsado conjuntamente con la Fundación Funcarele y la Universidad Internacional Menéndez Pelayo con el objetivo de dinamizar la actividad sociocultural en la ciudad de Cartagena durante el estío. 320 estudiantes se matricularon en sus cursos, que combinaban formación y ocio marítimo.

Las actividades deportivas fueron igualmente constantes, con 1.882 usuarios, entre los que se incluyeron 17 alumnos que participaron en los campeonatos de España.



Espacio de emprendimiento



La UPCT cuenta en el Edificio ELDI con un espacio de emprendimiento para fomentar la creación de startups por parte de la comunidad universitaria. El ecosistema emprendedor está coordinado por la Oficina de Emprendedores y Empresas de Base Tecnológica y por la Cátedra de Emprendimiento Banco Santander - UPCT, desde la que se realizaron el pasado curso 41 sesiones formativas, con 529 asistentes distintos, 1.157 en total, y se asesoró a 54 emprendedores.

Los programas estrella fueron el Yuzz del Santander, que dio pie a la

generación durante un semestre de hasta 25 proyectos emprendedores, con asesoramiento continuo y acceso a premios y financiación; y Talentum Startups, de Telefónica, que becó a una quincena de estudiantes para que pudieran desarrollar ideas de negocio tecnológico innovadoras.

El emprendimiento tecnológico en la UPCT se impulsa también desde la aceleradora Cloud Incubator HUB, reconocida como el mejor vivero empresarial de España según el Ranking 2016-2017 de Funcas y la Universidad Rey Juan Carlos.



Asociaciones universitarias

El trabajo en equipo y la innovación son el 'leitmotiv' de las asociaciones de estudiantes, que ponen en práctica sus conocimientos para encarar proyectos tecnológicos, deportivos o de empresa.

UPCT Drone Team



UPCT Makers



UPCT IEEE



UPCT Sailing team



UPCT Shop



UPCT Sirena



UPCT Racing Team



UPCT Solar Team



Moto UPCT



UPCT e-Sport

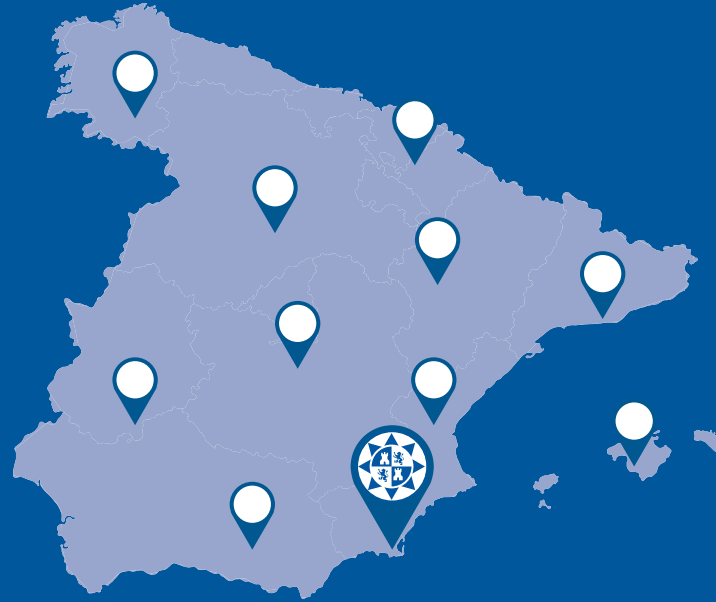


UPCT Design Team



Equipos de competición

El modelo de enseñanza aplicada de la UPCT tiene su máximo exponente en los equipos de competición. A los clásicos Racing Team, Moto UPCT y Solar Team se han sumado recientemente el e-Sport de deportes electrónicos y el Desing Team.

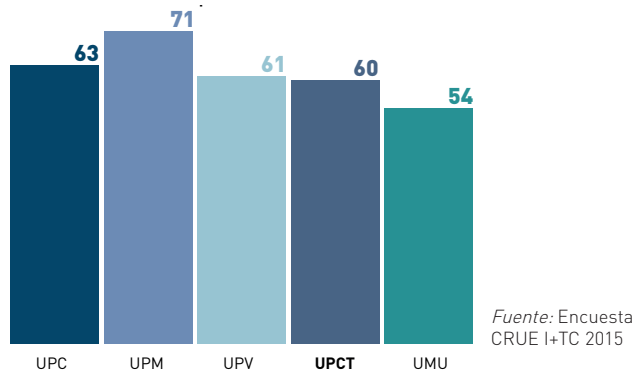


7

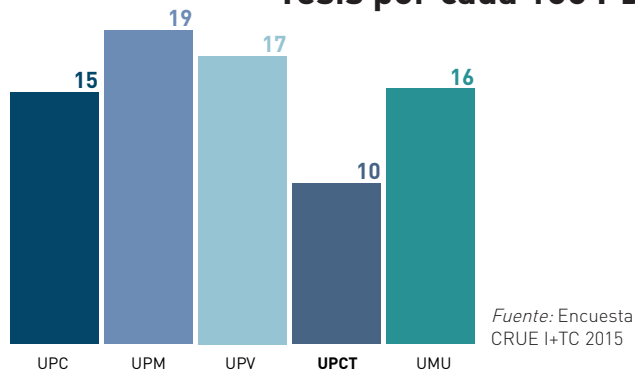
Comparativas

Investigación, desarrollo e innovación

Artículos en revistas WoS por cada 100 PDI



Tesis por cada 100 PDI



En contexto

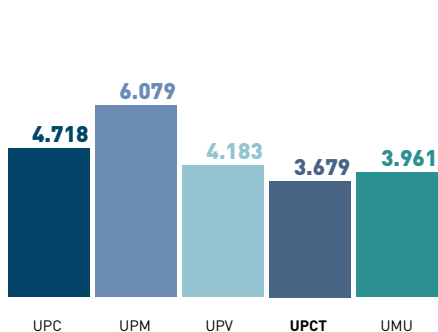
En estas páginas ponemos en relación los resultados de la UPCT con los del resto de politécnicas, con la otra universidad pública de la Región.

Pese a su menor tamaño, con un 15% del total de estudiantes en universidades públicas de la Región y un 6% del conjunto de alumnado de las politécnicas, la UPCT sobresale en importantes indicadores de investigación y excelencia. Ejemplo de ello es el informe del Observatorio IUNE, que evalúa la actividad de I+D+i de las universidades españolas y que sitúa a la UPCT como la quinta a nivel nacional en obtención de patentes por profesor.

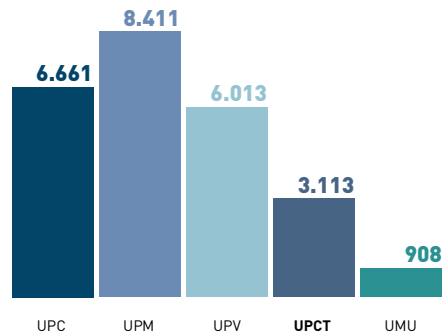
Importe captado para I+D por PDI, en euros

Fuente: Encuesta CRUE I+TC 2015

Proyectos competitivos de I+D



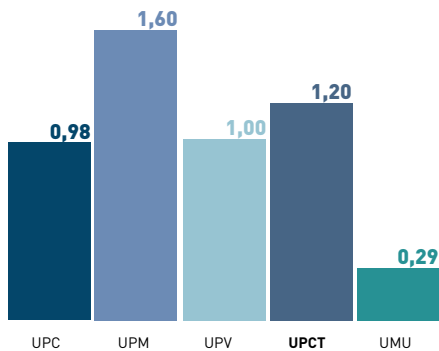
Contratos y consultoría de I+D



3.113
euros por PDI captados
mediante contratos y
consultoría de I+D

Patentes prioritarias nacionales por cada 100 PDI

Fuente: Encuesta CRUE I+TC 2015



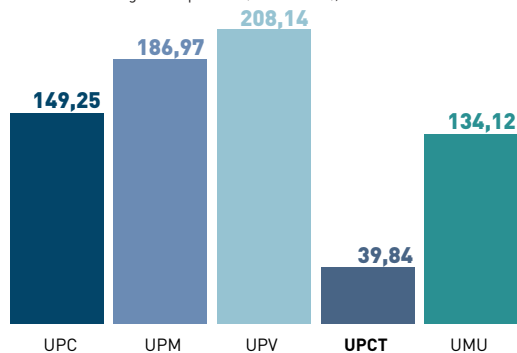
1,2
patentes prioritarias
por cada 100 PDI



Datos económicos

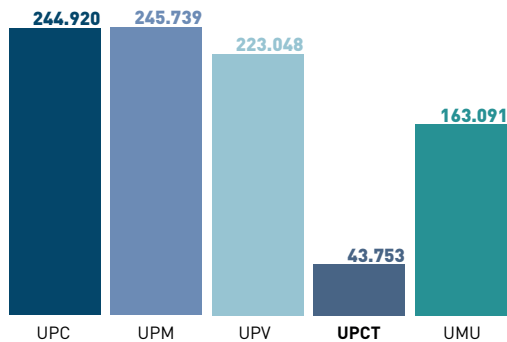
Transferencias corrientes de las CCAA en millones de euros

Fuente: Art.45 de ingresos liquidados (SIU-MECD), año 2015



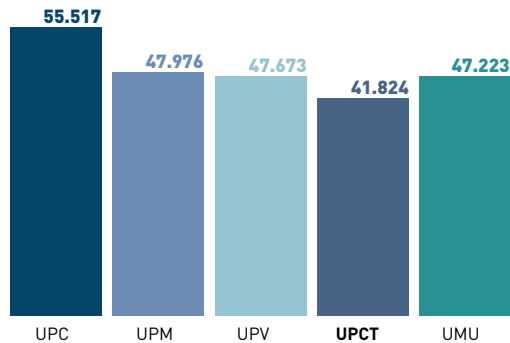
Gastos corrientes en miles de euros

Fuente: Liquidación Gastos Corrientes (SIU-MECD), año 2015



Gastos de personal por PDI+PAS en ETC

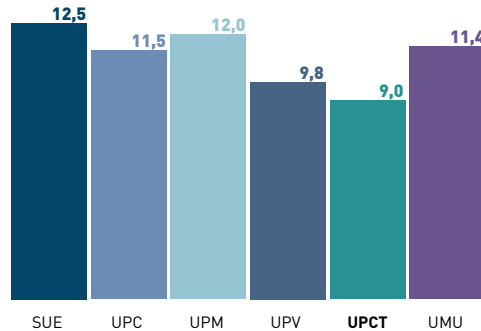
Fuente: Informe CYD, Fundación Conocimiento y Desarrollo, año 2015



Comparativas sobre estudiantes

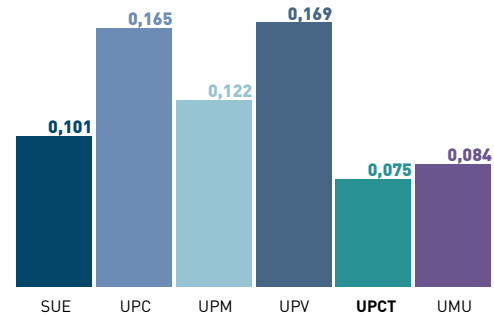
Ratio de estudiantes de grado y máster por profesor

Fuente: Sistema Integrado de Información Universitaria (SIIU-MECD), 2015



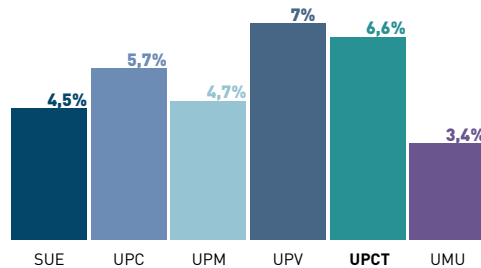
Ratio de estudiantes de máster por alumno de grado

Fuente: Sistema Integrado de Información Universitaria (SIIU-MECD), 2015



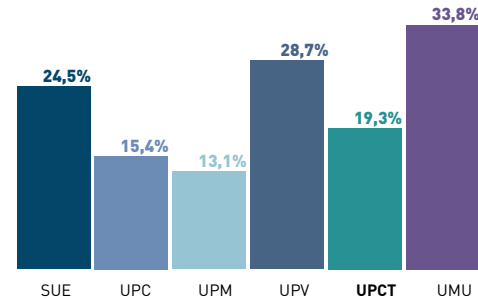
Porcentaje de estudiantes de grado y máster con movilidad internacional

Fuente: Sistema Integrado de Información Universitaria (SIIU-MECD), 2015



Porcentaje de estudiantes becados por la Administración del Estado

Fuente: Sistema Integrado de Información Universitaria (SIIU-MECD), 2015





8

Reconocimientos externos

2016

Octubre

10 oct



El estudiante de la ETSAE Alberto Moreno obtiene el 2º premio internacional IE Architecture+Prize

18 oct



Lola Ojados, jefa del SAIT-Expresión Gráfica, premio a la mejor comunicación en el XVI Conference on Occupation Risk Prevention



El profesor de Matemática Aplicada Silvestre Paredes, galardonado en los premios Prismas Casa de las Ciencias a la Divulgación

10 oct



Moto UPCT, clasificada en 7ª posición en la competición internacional Moto Student (Alcañiz)



20 oct

Aurora Martínez, de Economía de la Empresa, galardonada en los Turnitin Global Innovation Awards



29 oct

Noviembre

Diciembre

Tres alumnas italianas, Federica Fiamingo, Chiara Gallozzi, y Federica Calio, estudiantes de los másteres de Ciencia y Tecnología de la Edificación y de Patrimonio Arquitectónico, ganaron en Berlín el Eichen Global Art Battle



9 dic

Premio Acerinox a los alumnos de la ETSII Andrés Mendoza, Carlota Gómez y Guillermo Salazar por sus proyectos final de carrera



31 oct

El investigador David Martínez, premio a la mejor tesis 2016 sobre economía del agua concedido por la Cátedra Aquae-Uned



7 nov

2017

Enero

Febrero

11 ene



Premian a Ismael Valenzuela Bermúdez y Alejandro López Caballero, emprendedores Yuzz de la UPCT, por su limpiapersianas a doble cara imantado



7 feb

La UPCT, Premio a la Innovación por implantar notificaciones y comunicaciones electrónicas

13 feb



La red Infinite-Salud premia a Antonio Molina, alumno de Industriales, por acoplar movimiento eléctrico a una silla de ruedas

28 feb



La Escuela de Estudios Cooperativos de la Complutense premia a la profesora de Ciencias Jurídicas María del Mar Andreu



Marzo

21 mar



Dos alumnos de la UPCT, monitores del equipo ganador de la First Lego League nacional, los Electronic Falcons, de MTorres de Fuente Álamo



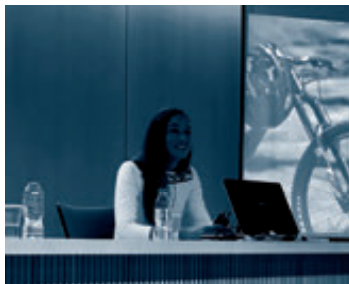
La empresa de una exalumna de Teleco gana un premio de iniciativas de desarrollo empresarial de La Caixa



La catedrática de la UPCT Stella Moreno, premio Día de la Mujer de la Asociación de Amas de Casa



3 mar



22 mar





Un asistente médico, primer premio del HackForGood en la UPCT



Abril

24 abr



El alumno Andrés Díaz Sánchez consiguió la primera medalla de bronce en los campeonatos de España universitarios en la modalidad de lucha en 90 kg



25 abr

La web de la Red de Cátedras, premio de La Verdad en la categoría de página institucional



El proyecto de una casa unifamiliar en Molina de Segura de los profesores de la ETSAE Jaime Blancafort y Patricia Reus, finalista en los premios de Porcelanosa

Mayo

2 may



Estudiantes de la asociación UPCT Makers ganan el premio al mejor diseño en un hackaton de la NASA



17 may



La UPCT, premio al mejor patrocinador del año en la Gala del Deporte Cartagenero

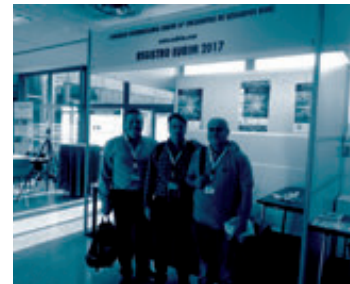


Un trabajo de los estudiantes de Agrónomos Ricardo Martínez y Cristina Varona para dar solución a los vertidos agrícolas al Mar Menor, Premio de la Fundación Tomás Ferro



15 may

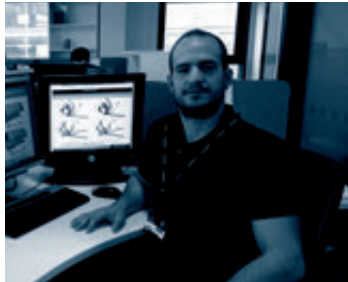
24 may



Los profesores de la ETSAE Julián Pérez, Eusebio Martínez y Adolfo Pérez reciben el premio de Calidad en la Edificación de la Región

Junio

9 jun



Rogelio Ortigosa, exalumno de Industriales, premio europeo a la mejor tesis de mecánica computacional

20 jun



El profesor de Ciencias de la Empresa Carmelo Reverte, premio nacional por su trabajo sobre la irrupción de las Fintech

16 jun



La máquina que reutiliza la salmuera de dos alumnos de la ETSIA, premio regional en el Día del Medio Ambiente

16 jun



El profesor Juan Jesús Bernal fue distinguido con el premio a la excelencia académica en Control de Gestión

Julio

4 jul



Premio internacional de Arquitectura Matimex (PIAM 2017) para el alumno Pablo Robles por su proyecto de Centro de Inserción Laboral para el Monte Sacro



13 jul



La trayectoria profesional del docente Jerónimo Esteve fue premiada por la Asociación de Ingenieros Navales y Oceánicos de España como la mejor de España entre los menores de 35 años



Premio nacional de Innovación Docente del Centro de Estudios Financieros a los profesores Eugenia Sánchez, David Cegarra y Olga Rodríguez



10 jul



18 jul



José Gabriel Martínez, premio de la Real Sociedad Española de Química a la mejor tesis doctoral de Electroquímica de 2016



Septiembre

6 sep



Premiado en Singapur y Portugal el simulador de conducción de tractores con arco antivuelco del grupo en Nuevos Dispositivos de Seguridad en Máquinas



12 sep



La profesora Natalia Carbajosa recibió el segundo galardón en los Premios Libro Latino en Estados Unidos por una publicación infantil bilingüe



18 sep



El alumno de ADE Carlos Anguita se impuso en el campeonato mundial sub21 de billar a tres bandas



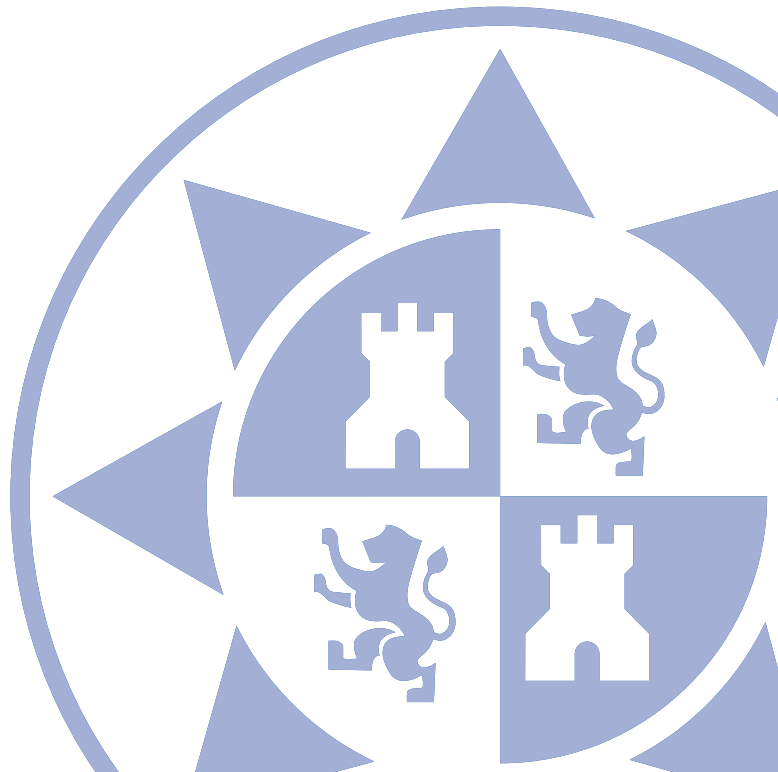
25 sep



Un estudio codirigido por el profesor Juan José Jorquera, premio internacional Hangai









Universidad
Politécnica
de Cartagena

Campus
de Excelencia
Internacional