



Enero



Febrero



Marzo



Abril



Mayo



Junio



Julio



Agosto



Septiembre



Octubre



Noviembre



Diciembre



# ANUARIO



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

Campus  
de Excelencia  
Internacional

2015

# ÍNDICE

## 2015 en imágenes

### 1 CREACIÓN de EMPLEO



p. 4-15

Fomento del talento  
Premio a la Red de Cátedras  
Alumnos brillantes en empresas

### 2 TRANSFERENCIA de CONOCIMIENTO e INNOVACIÓN



p. 16-33

UP4, el camino hacia el éxito  
Sello de Calidad para el Campus Mare Nostrum  
Investigaciones que dejan huella  
Alumnos inventores y divulgadores  
¡Por fin graduados!

### 3 OBTENCIÓN de RECURSOS



p. 34-39

Crece la financiación de proyectos  
Conseguido el Plan de Financiación Plurianual  
El presupuesto para 2016 crece más de un 8%

### 4 APUESTA por la INTERNACIONALIZACIÓN



p. 40-49

La docencia de calidad de la UPCT cruza el charco

### 5 EXCELENCIA en los SERVICIOS



p. 50-57

La RSC, siempre por delante  
Listo el código ético con los valores de la UPCT

### 6 AMPLIA LABOR SOCIAL



p. 58-61

Colaboración para que Cartagena sea Patrimonio de la Humanidad  
Donación de sangre y recogida de juguetes

### 7 ALGUN@S de los NUESTROS



p. 62-67



# 1 CREACIÓN DE EMPLEO

A caba 2015. Un gran año para la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT). La institución ha superado con creces las expectativas que había depositado en estos 365 días, sobre todo en materia de empleabilidad de sus titulados.

A lo largo de todo 2015, la Universidad ha visto cómo sus titulados han ido incorporándose poco a poco a las diferentes empresas con las que se tiene convenio a través de la

Red de Cátedras de Empresas Tecnológicas, una red que nació en 2012 y que este año ha sido premiada por su labor de conectar a los estudiantes con el mundo empresarial.

Incluso personalidades como el ministro de Educación y el presidente de la Comunidad Autónoma han reconocido el buen trabajo de esta institución. Y los estudiantes afirman estar encantados con la gran oportunidad que se les ha brindado.

## RECONOCIMIENTO AL FOMENTO DEL TALENTO

El ministro de Educación y Cultura, Íñigo Méndez de Vigo, reconoce durante su visita en diciembre a la Red de Cátedras de la Universidad Politécnica de Cartagena el valor de esta red para crear empleo y fomentar el talento innovador.



Íñigo Méndez de Vigo  
Ministro de Educación

«Fomentar el empleo es uno de los grandes valores de la UPCT»





**José Antonio Franco**  
Rector de la UPCT

«La Red de Cátedras es un impulso a la transferencia tecnológica entre universidad y empresa»

**Pedro Antonio Sánchez**  
Presidente de la Comunidad Autónoma

«La Politécnica es un referente de excelencia y ejemplo de buen hacer para el futuro de la Región»



**EXCELENCIA, SELLO DE GARANTÍA Y PRESTIGIO**

El presidente regional destaca en una visita en diciembre a la Universidad que la UPCT es un referente de éxito, sello de garantía y prestigio. Alaba el papel fundamental de la Politécnica de Cartagena para el futuro de la Región, ya que “hay que seguir creyendo” en una semilla que incentive el talento, la investigación y la mejor formación”.



**PREMIO NACIONAL PARA LA RED DE CÁTEDRAS**

La Red de Cátedras de Empresas Tecnológicas de la UPCT, que nació en 2012 para conectar a investigadores, emprendedores y grandes empresas, recibe uno de los dos premios nacionales Universidad Empresa, impulsados por la Red Española de Fundaciones Universidad Empresa.

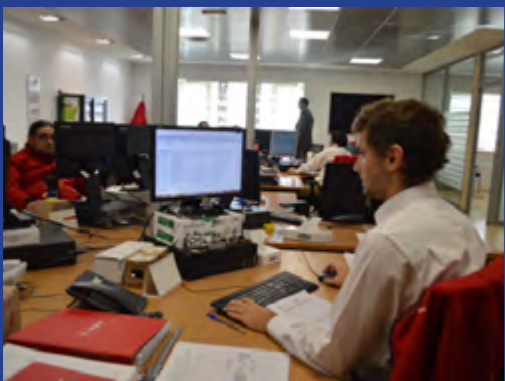


En 2015 se han financiado becas por valor de 280.000 euros

Hasta la fecha, se han beneficiado del programa 120 estudiantes

La red ocupa 1.500 metros cuadrados de espacio y se quiere triplicar





### HIMOINSA FORMARÁ Y CONTRATARÁ A 20 INGENIEROS

La multinacional fabricante de grupos electrógenos y sistemas de generación de energía HIMOINSA, con sede en San Javier, inicia un programa con la Universidad en el que serán contratados cada año cuatro estudiantes de la Escuela de Ingeniería Industrial durante el próximo lustro. Actualmente, trabajan tres alumnos en la empresa.



### EL AYUNTAMIENTO DE CARTAGENA BECARÁ A ESTUDIANTES EN LA CÁTEDRA DE INFRAESTRUCTURAS

El Ayuntamiento de Cartagena y la UPCT han creado una cátedra en la que una docena de estudiantes desarrollarán proyectos de investigación para la mejora de las infraestructuras urbanas y la sostenibilidad ambiental.



### EL GRAN NIVEL DE ALUMNOS HACE QUE HIDROGEA CUADRUPLIQUE SUS BECAS

La Cátedra Hidrogea-UPCT ha cuádruplicado su oferta de becas remuneradas para estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT). Dado el alto nivel de cualificación de los preseleccionados, Hidrogea ha decidido contar este año con doce personas para la Cátedra.

### RECONOCIMIENTO A LAS 16 EMPRESAS DE LA RED DE CÁTEDRAS

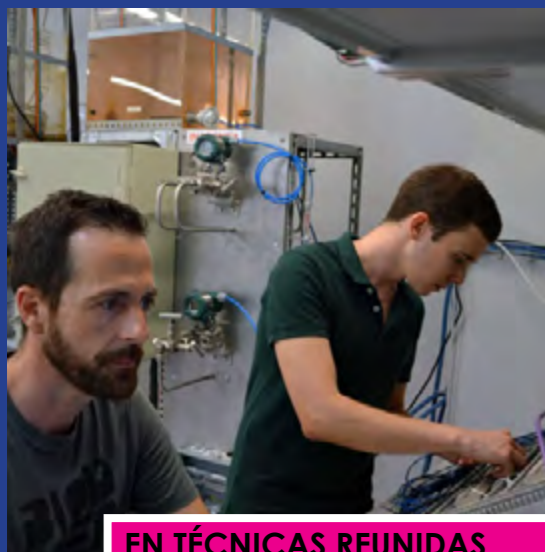
La Universidad Politécnica de Cartagena ha reconocido la labor de las 16 empresas que integran la Red de Cátedras de Empresas Tecnológicas y el Espacio de Emprendimiento.

«La Red es un proyecto consolidado y con grandes expectativas de crecimiento»

Alejandro Díaz  
Vicerrector de Investigación e Innovación



## ALUMNOS BRILLANTES QUE SE INCORPORAN A EMPRESAS



### EN TÉCNICAS REUNIDAS

Uno de los estudiantes de la asignatura de Instrumentación en el grado de Ingeniería Electrónica y Automática Industrial de la UPCT, Tomás Miguel Hernández Soto, es fichado por Técnicas Reunidas, para realizar un año de prácticas mientras acaba la carrera.

«Les interesó que hubiera trabajado el diseño de un proceso productivo completo y que conociera la equivalencia los equipos reales de instrumentación que se manejan en las grandes industrias»

**Tomás Hernández**  
Alumno fichado



### EN LA CÁTEDRA FMC

La Cátedra de FMC-Corporation en la UPCT ha asignado una beca de investigación con una duración de 10 meses a la alumna egresada de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA) María del Rosario Conesa Saura.



### DOS BECARIOS 'TALENTUM'

Los estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena Jorge Mendoza Saucedo y José Carlos Izquierdo Carrasco han sido seleccionados por Telefónica como dos de los ocho finalistas a nivel nacional de su programa Talentum Startups gracias a las innovadoras aplicaciones que han desarrollado como becarios de la operadora multinacional en la Red de Cátedras de Empresas Tecnológicas de la UPCT.

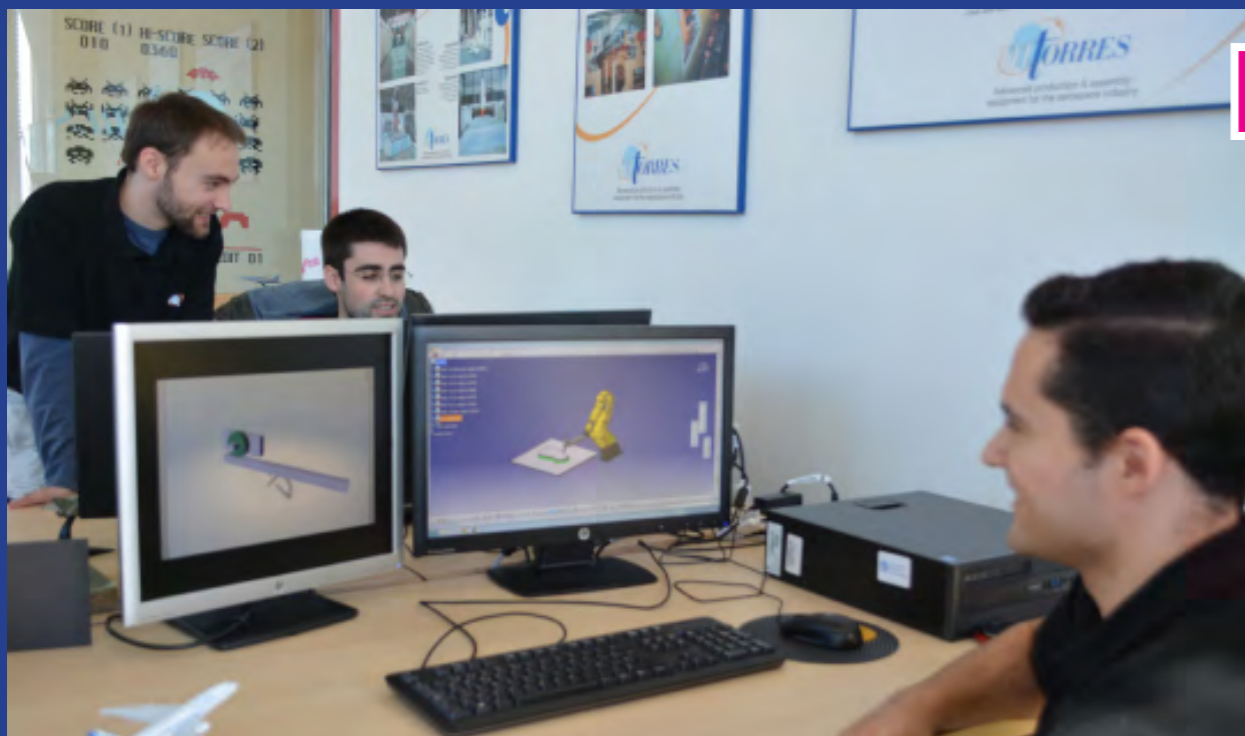
## LA UPCT CONCEDE MEDIO CENTENAR DE BECAS AL AÑO

La Politécnica de Cartagena lanza cada año una veintena de convocatorias para becas de colaboración y formación en centros, servicios y departamentos de la Universidad. Este año ya son 58 los becados y se siguen convocando becas. Las últimas, para el proyecto CTracción. La Red de Cátedras de Empresas Tecnológicas también genera cada curso varias decenas de becas para desarrollar proyectos de I+D+i. La remuneración de todas estas becas incluye cotización a la Seguridad Social.



### EL REY LE ENTREGA UNA BECA IBERDROLA

Miguel Pozuelo recibe una beca Iberdrola Scholarships que le permitirá completar su formación cursando el Máster en Sistemas Energéticos en la Universidad de Edimburgo. El estudiante cursó parte la doble titulación de Ingeniería Industrial en la Napier University de Edimburgo, a través de un programa de movilidad internacional de la UPCT. Fue el número uno de su promoción.



**Emilio Alcantud, Adrián Grid y José Carlos Urrea**  
Alumnos becados en MTorres

**TRABAJAR EN MTORRES, SINÓNIMO DE PROGRESO**

«Es una gran oportunidad para adquirir unos conocimientos que no se puede conseguir en la carrera»

«Hemos aprendido a trabajar con proyectos reales, con la metodología, los ritmos y los problemas inesperados que surgen en las empresas»

«Ha sido una ayuda muy importante para mi familia. Con la beca se paga la hipoteca y las facturas en casa, porque no tenemos otros ingresos»



**Tomás Hernández**  
Becario en Técnicas Reunidas

**UNA OPORTUNIDAD EN TÉCNICAS REUNIDAS**

«En la UPCT he aprendido a trabajar en equipo, algo que valoran mucho en Técnicas Reunidas»

La empresa incluye al alumno de la UPCT en el equipo de proyecto para la mejora de la productividad de las unidades de la Refinería de Repsol en Tarragona.

**CREATIVIDAD Y MUCHA INNOVACIÓN DURANTE LA BECA**

Los ocho becarios que se han incorporado al Centro en los últimos meses han realizado la formación de profesores africanos en la plataforma de innovación docente que han desarrollado para el proyecto europeo de cooperación al desarrollo Acadia.





**Diego Guerrero**  
Exalumno contratado en MTorres

«Pensé que no iba lo suficientemente preparado para optar a la beca y al final del proceso me llamaron para decirme que me contrataban»

«Lo bueno de estar en esta empresa es que puedes participar en proyectos internacionales y también trabajar desde tu ciudad»

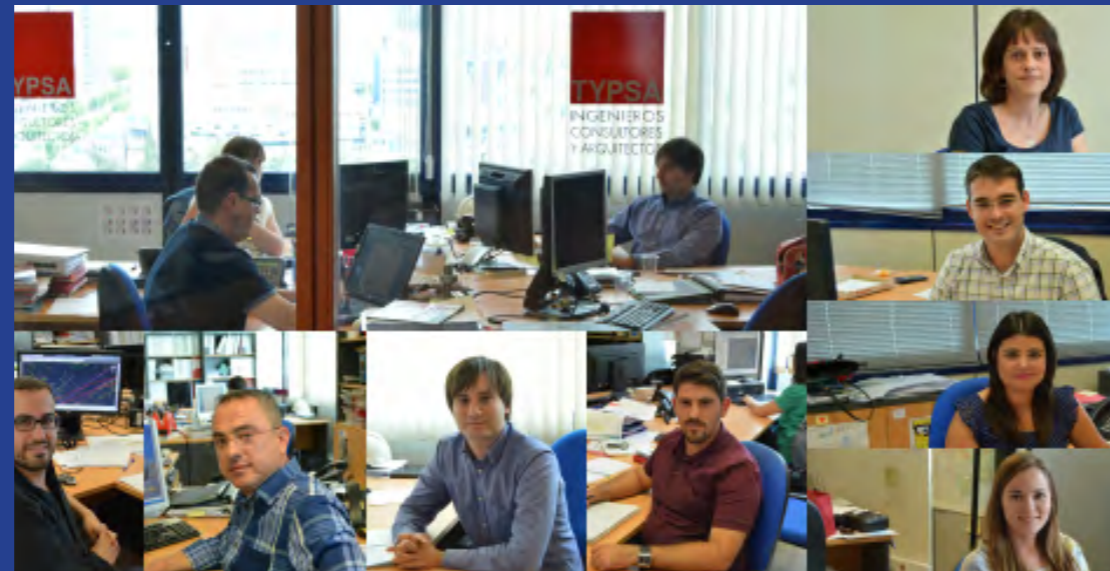
**José Francisco Caballero**  
Alumno fichado en Tyspa

«No es fácil encontrar oportunidades para trabajar en la Administración y conocer la que puede ser una posible salida laboral»

**Yaiza Zamora**  
Alumna en prácticas



Alumnos de prácticas en el Ayuntamiento de Mazarrón



Egresados de la UPCT trabajando en Tyspa



**José Carrasco**  
Encuentra trabajo en Aplicación Energética

«Las prácticas vienen muy bien para saber aplicar lo que se estudia en clase»

**José Francisco Caballero**  
Alumno fichado en Aplicación Energética



# 2 Transferencia de CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN

Uno de los principales objetivos de la UPCT es mejorar las condiciones para que las ideas innovadoras de los grupos de I+D se conviertan en productos y servicios que generen crecimiento económico, empleo y bienestar ciudadano.

A lo largo de estos doce meses la Universidad ha puesto todo su empeño en impulsar la enseñanza y la investigación tecnológica de calidad, como ha ocurrido a través del grupo de trabajo (UP4) que une a las otras tres politécnicas españolas. La labor

de la institución también ha sido premiada al recibir el Campus Mare Nostrum el sello de calidad y al encabezar rankings científicos.

Alumnos y docentes contribuyen a esa transferencia de conocimiento e innovación a través de los proyectos y tesis en los que participan o los desarrollos logrados a fin de contribuir al bienestar social. Los dos primeros retos de UP4, lanzados por Gas Natural y Consumer, ya están en marcha. Descubre a través de estas páginas todo lo que han ideado.

## UP4, EL CAMINO HACIA EL ÉXITO

Las Universidades Politécnicas españolas se unen en UP4 para impulsar la enseñanza y la investigación tecnológica de calidad. El objetivo es compartir recursos para mejorar la competencia de los estudiantes, impulsar la investigación en los campos de la arquitectura, ingeniería y ciencias de la computación y desarrollar acciones en común.



«Es una alianza estratégica para demostrar la importancia de contar con más ingenieros y mejor formados»

José Antonio Franco  
Rector de la UPCT





**SELLO DE CALIDAD PARA EL CAMPUS MARE NOSTRUM**

El Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum, que une a UPCT y UMU, consigue en diciembre el sello de calidad. Esta distinción valora el nivel académico e investigador de las actividades que se llevan a cabo cada curso.

Para la creación de estos ecosistemas de conocimiento se promueve la interacción entre las universidades con los centros de investigación, centros tecnológicos y entorno productivo para contribuir al desarrollo económico y social.

**OTROS HITOS DEL CAMPUS MARE NOSTRUM EN 2015...**



Coordina uno de los cuatro másteres interuniversitarios de la red CEIMARNET, de Campus de Excelencia de ámbito marino.

Destina 98.000 euros para impulsar la docencia bilingüe.

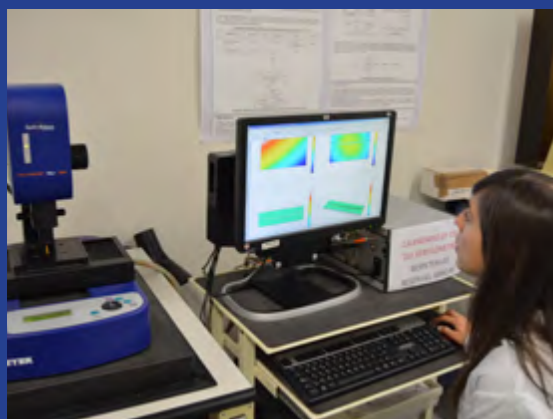
79 estudiantes italianos han cursado este año másteres del Campus Mare Nostrum.



Impulsa la producción científica con universidades de Irán.



Consigue una subvención del Estado de 240.000 euros para seguir desarrollando sus actividades.



### INVESTIGADORES DE LA UPCT, LÍDERES EN UN RANKING CIENTÍFICO

Dos profesores de la Escuela de Industriales, María Dolores Bermúdez Olivares y Francisco José Carrión Vilches, encabezan el ranking de investigadores españoles con mejor Índice h, que mide la relevancia de sus publicaciones científicas, en el área de la Ingeniería Mecánica, según un estudio del Grupo para la Difusión del Índice h.

### ALTO RENDIMIENTO DE LA UPCT A NIVEL ESTATAL

La Universidad Politécnica de Cartagena sobresale en el último Ranking Conocimiento y Desarrollo (CyD) en el rendimiento investigador, en la creación de empresas de base tecnológica spin-off, en atracción de estudiantes de otros puntos de España y en la elevada movilidad internacional de sus estudiantes. Así lo acredita el nuevo informe de resultados de la Fundación CyD, que identifica las áreas en las que la UPCT se encuentra por encima o en la media del sistema universitario español.



### LA CALIDAD DOCENTE SOBRESALE EN INGENIERÍA TELEMÁTICA

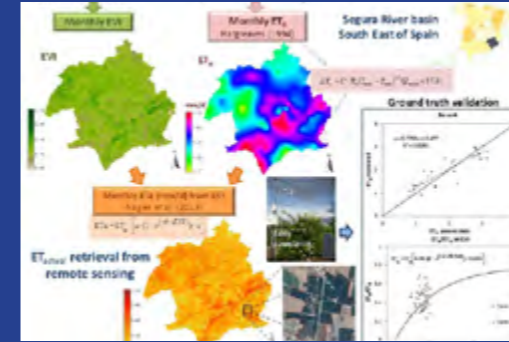
El Ranking de Carreras universitarias de El Mundo de este año ha destacado la calidad docente de Ingeniería Telemática en la UPCT, designando a la Politécnica de Cartagena como la cuarta mejor universidad de España donde cursar estos estudios.

Particularmente, El Mundo destaca que 72 de los 85 profesores de la Escuela de Telecomunicación de la UPCT son doctores, “lo que repercute positivamente sobre la formación de los alumnos”, según el diario nacional.

## INVESTIGACIONES QUE DEJAN HUELLA



La UPCT introduce a través de un proyecto europeo 11.000 plantas y semillas de garbancillo de Tallante, una especie en grave peligro de extinción y endémica de la diputación de Tallante.



Un proyecto contra la sequía, del grupo de Gestión de Recursos Hídricos, destacado por la Comisión Europea.



El Servicio de Prevención de Riesgos Laborales diseña una app para que los corredores de la Ruta de las Fortalezas conozcan su posición durante la carrera.



Concluye con éxito el proyecto para proteger la Manzanilla de Escombreras. Los investigadores reintroducen en Cartagena tres nuevas poblaciones de esta planta. La Autoridad Portuaria ha colaborado con la UPCT y la Comunidad Autónoma para llevarlo a cabo.



UPCT y Ars Civilis impulsarán las estrategias urbanas multidisciplinares y la arqueología subacuática.

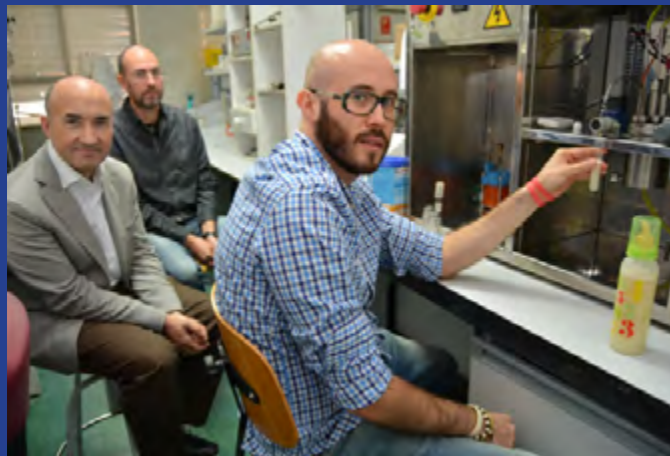


Siete equipos de investigación de la Politécnica de Cartagena presentan en mayo el estudio sobre la microzonificación sísmica de Lorca.



En junio, investigadores de cuatro países prueban en Cartagena a una flota europea de drones submarinos para detectar vertidos de petróleo. Un robot acuático de la UPCT participa en el experimento.

**EINDOC-UPCT.** Un 37% más de tesis doctorales defendidas en el último curso.



**ETSIA.** Demuestran la importancia de la temperatura a la que se calienta el agua para evitar enfermedades en lactantes.

**ETSIA.** Investigan los beneficios para la salud de la nueva variedad de brócoli Bimi.



**FCE.** segura que un 80% de las compañías utiliza el marketing de contenidos para abaratar costes.



**ETSII.** José Gabriel Martínez desarrolla durante su tesis, dirigida por Toribio Fernández, el primer motor consciente.



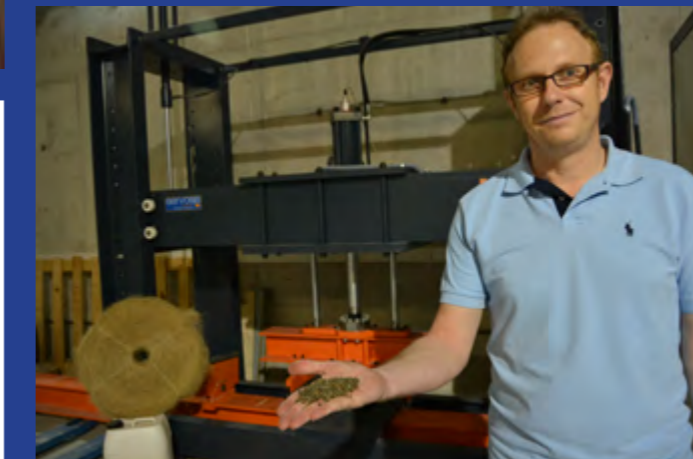
**EICM.** Desarrollan herramientas de cálculo para contrastar la resistencia de estructuras de hormigón ante terremotos.



**ETSAE.** Investigadores del grupo Ciencia y Tecnología Avanzada de Construcción buscan cómo crear ecohormigón ultraligero y antisísmico.



**CMN.** Consiguen detener la fatiga física y mental en ancianos con un suplemento nutricional.



**ETSIT.** La tesis doctoral de Raúl Guzmán diseña antenas inteligentes que se reconfiguran electrónicamente.



**ETSAE.** Logran incrementar los antioxidantes y el dulzor cultivando nectarina extratemprana con un 40% menos de agua.



Una investigación doctoral aporta nuevos métodos matemáticos para resolver y simular mediante software problemas geotérmicos.



**ETSIA.** Crean una plataforma para control remoto y supervisión a distancia del riego deficitario



**ETSII.** Tratan de detectar, antes de que se manifieste, una enfermedad de la córnea que provoca ceguera.



**ETSII.** Tania García desarrolla en su tesis herramientas para estudiar los huecos de tensión que sufren las renovables.



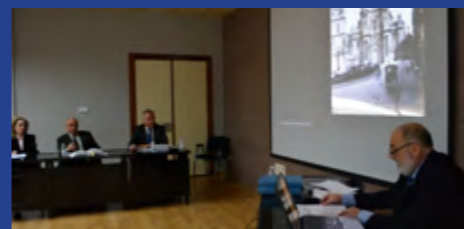
**ETSIA.** Idean un sistema de poda de mandarinos que reduce el 13% el tiempo del proceso y lo publican a nivel internacional.



**ETSII.** Premian a Lucía Serrano por demostrar que las nuevas células solares no son peligrosas.



**FCE.** Los investigadores María Eugenia Sánchez, Ignacio Segado y Simón Hernández alertan de que Cartagena solo cumple el 51% de las directrices para una pesca responsable.



**ETSAE.** El profesor Juan Carlos Molina plantea la recuperación del claustro de la catedral de Murcia, ocupado por soportales.



**ETSIA.** El Grupo de Investigación de Recuperación de Suelos y Aguas de Agrónomos plantea la rehabilitación ambiental con el uso de deyecciones porcinas.



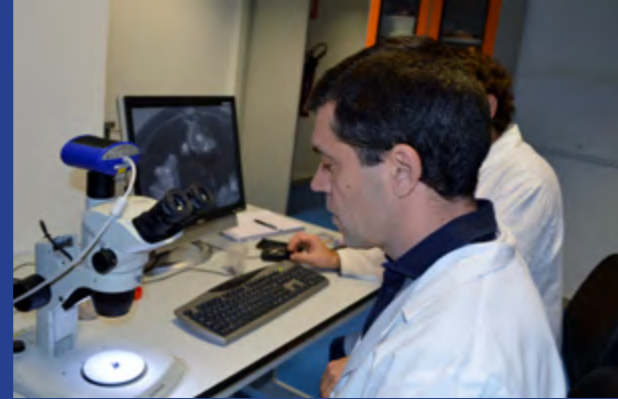
**ETSII.** Dos alumnos, Tomás Hernández y Eloy Lorca, montan una maqueta que simula la instrumentación de las grandes industrias.



**ETSINO-ETSIA.** La spin off Telenatura patenta un lisímetro de de pesada de bajo coste para calcular las necesidades hídricas.



Israel Gago, de la ETSINO, desarrolla un superplástico basado en el grafeno y que es inmune a la corrosión y a la adherencia de vida marina.



SAIT. La UPCT analiza los restos de chatarra espacial encontrados en Calasparra.



FCE. Una alumna de Empresariales asegura que las entidades bancarias rectifican un pequeño porcentaje de reclamaciones que el Banco de España resuelve a favor del cliente.



ETSII. Alumnos del Máster en Ingeniería Industrial convierten en eléctrico un buggy.



ETSIA. Alumnos de Agrónomos diseñarán la restitución del Real Jardín Botánico de Cartagena.



EICM. Sonia Espinar alerta del peligro de que los microplásticos entren en la cadena trófica.

## ALUMNOS INVENTORES Y DIVULGADORES



UPCT Makers crea en pocas semanas una impresora en 3D y el invento consigue repercusión nacional, sale en El Hormiguero.



El alumno de Ingeniería Mecánica, Juan Antonio García, idea un asiento móvil para reducir el impacto en caso de accidente.



María Dolores Cano y Antonio Manuel Martínez crean un software para que estudiantes con discapacidad aprendan a tocar la flauta.



Un grupo de alumnos crea un submarino solar, dentro del proyecto SIRENA.



Vladyslav Mazurenko destaca en el Encuentro Nacional del programa Yuzz explicando su plataforma online para buscar socios 'wites.es'.



Aida Pino ha desarrollado 'Plasma Expansor' para fracturar materiales en la minería.



Un profesor y un exalumno, José Ramón Díez y José Antonio Ángel, crean un sistema para monitorizar obras urbanas.



Adrián Muñoz crea una red social de divulgación científica.



Pasión por la ciencia y la tecnología en el Campus de la Ingeniería y en la Semana de la Ciencia y la Tecnología de Murcia.





# ¡¡POR FIN GRADUADOS!!



Agrónomos



Navales



Turismo



Teleco



Arquitectura y Edificación



Ciencias de la Empresa

Minas y Caminos



Industriales



Centro Universitario de la Defensa



Universidad de Mayores



# 3 OBTENCIÓN DE RECURSOS

2015 se recordará también como el año en el que ha aumentado la financiación externa que percibe la Universidad Politécnica de Cartagena.

Las investigaciones contratadas con empresas, los proyectos europeos, las becas y los programas de formación internacional han mantenido un crecimiento sostenido y las previsiones para el próximo año son muy alentadoras.

Pero no solo por eso se recordará al 2015. Sino que uno de los grandes hitos que ha logrado la Politécnica de Cartagena ha sido el de conseguir que el Gobierno Regional apruebe un Plan de Financiación Plurianual, que permita la estabilización de la Universidad.

Eso ha posibilitado, entre otros fondos que percibe la UPCT, que los presupuestos para 2016 hayan aumentado un 8,89%.

## CRECE LA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS Y FORMACIÓN

La Universidad mantiene un incremento sostenido de la financiación externa que percibe, la mayoría de los fondos provienen de programas de formación internacional, de investigaciones contratadas con empresas, de proyectos europeos y de becas.

300.000 euros procedentes de alumnos de la India e Italia.  
400.000, de alumnos de latinoamérica.

800.000 euros provienen de proyectos europeos.

En 2016 se alcanzará 1.250.000 euros los fondos de investigación contratada con empresas, el incremento es del 20%.

580.000 euros provienen de las empresas de la Red de Cátedras, BSCH y de fondos propios.





### LA UPCT CONSIGUE UN PLAN DE FINANCIACIÓN PLURIANUAL

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), José Antonio Franco, y el presidente del Consejo Social de la UPCT mantuvieron una reunión de trabajo con el consejero de Educación y con el director general de Universidades. En ella se ha afianzó el compromiso del Gobierno regional para establecer un plan de financiación plurianual que abarcaría los ejercicios 2016-2020.

La UPCT recibirá 43 millones de euros en 2016.

En el plan se contempla una recepción de 33 millones para mejorar infraestructuras entre 2016 y 2020.

«El plan permite la promoción, transformación y estabilización del personal de la Universidad»

Emilio Trigueros  
Vicerrector de Planificación Económica



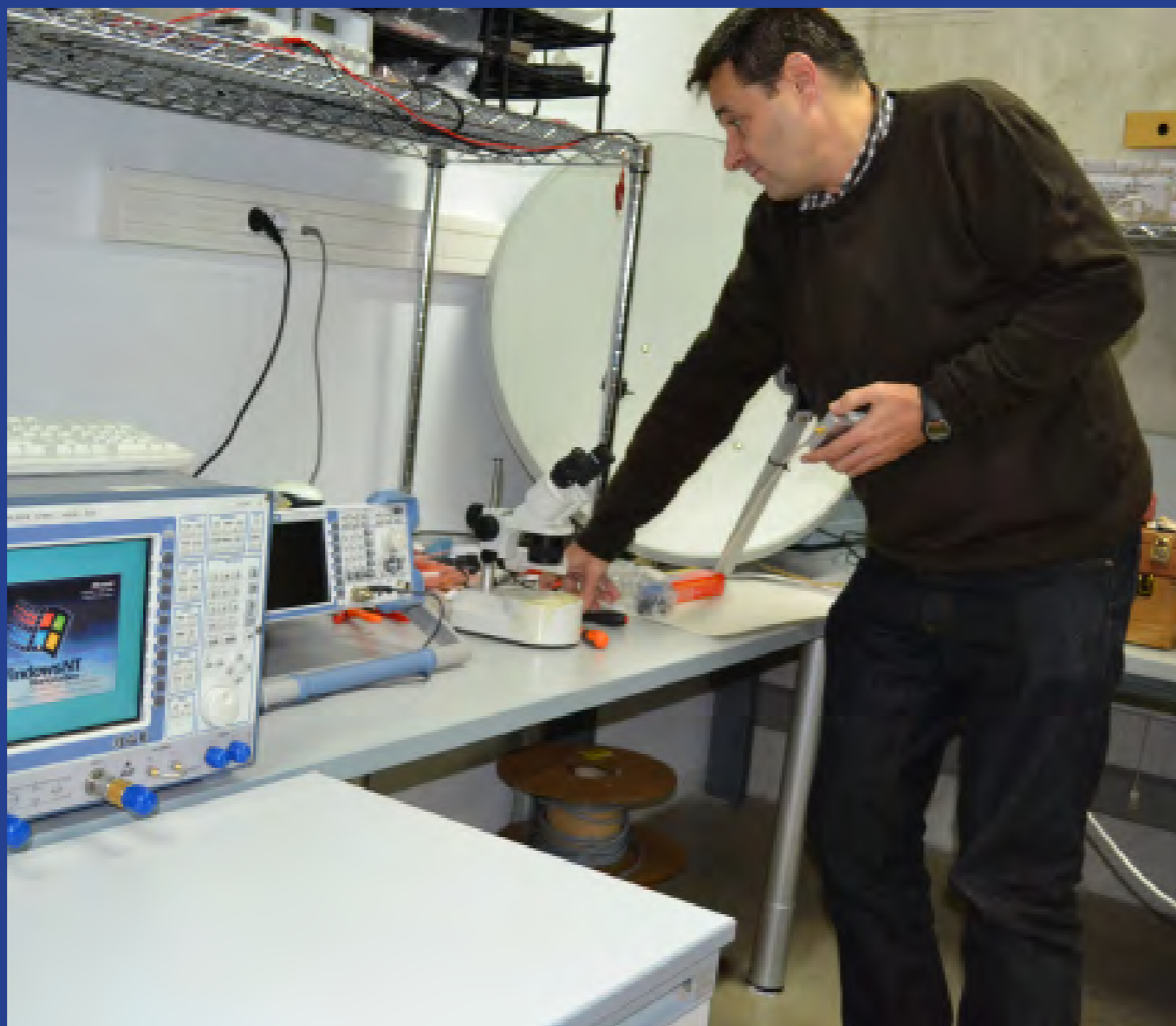
### LOS PRESUPUESTOS PARA 2016 CRECEN UN 8,89%

La institución docente manejará casi 53 millones de euros en 2016. Esta cantidad se traduce en un incremento de un 8,89% respecto al presupuesto de 2015.

Son los primeros presupuestos que se enmarcan dentro del Plan Plurianual 2016/2020, con una mejora de un 5,57% en la financiación autonómica. Los ingresos propios experimentan un incremento del 13,5 %, debido al éxito de los Proyectos Docentes Internacionales y la mejora en la financiación de la investigación empresarial.

## INVESTIGANDO PARA LA AGENCIA ESPACIAL EUROPEA

Científicos e investigadores de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) están desarrollando diferentes proyectos para la Agencia Espacial Europea. Uno de los más importantes dotados económicamente es el que desarrollan investigadores de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación (ETSIT) de la UPCT y que coordina el profesor Rafael Toledo, responsable de la unidad de control del instrumento infrarrojo que irá a bordo del satélite Euclid. El objetivo de Euclid es el estudio de uno de los mayores misterios actuales de la ciencia moderna, la materia y energía oscura del universo.



## DOCTORANDOS LOGRAN 4 AYUDAS NACIONALES DE INVESTIGACIÓN EN TELECOMUNICACIÓN Y ELECTRÓNICA

Cuatro de las veintiuna ayudas de Formación del Profesorado Universitario (FPU) en el área de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones han ido a parar este año a doctorandos de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT). Una tasa de éxito nunca antes vista y que, por ejemplo, duplica en términos relativos a la de la Politécnica de Catalunya.



# 4 APUESTA por la INTERNACIONALIZACIÓN

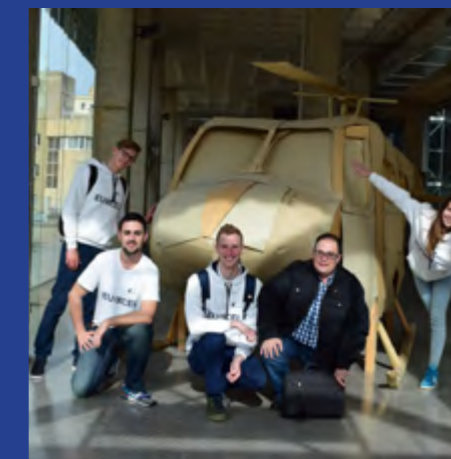
El año acaba con buenos recuerdos e imágenes de alumnos, docentes y personalidades extranjeras visitando la UPCT o estudiando en ella.

La internacionalización se ha convertido en un pilar clave de la Universidad para incrementar la visibilidad en el extranjero.

Entre los logros alcanzados destaca el de aumentar la internacionalización de la oferta universitaria, con másteres que se imparten en otros países como latinoamérica, incre-

mentar la movilidad internacional de todos los integrantes de la Universidad, obtener más financiación de programas internacionales y, en definitiva, aumentar el atractivo internacional.

Y es que, este año hay organismos extranjeros como la Universidad de El Cairo que se han interesado por colaborar con docentes de la UPCT para recibir asesoramiento y hay alumnos que han conseguido hacer prácticas laborales en otros países a fin de enriquecer su formación.





La Universidad consigue que los alumnos del Máster de Ingeniería Industrial y de Energías Renovables puedan hacer prácticas en la Universidad de Stuttgart.



La UPCT aumenta las cifras de estudiantes extranjeros y ya acoge a más de un centenar cada semestre.



Se presenta en Italia una convocatoria de becas para que los alumnos cursen un máster en la UPCT.



El máster en Ingeniería Sísmica de la UPCT es el primero de este tipo que se imparte a nivel nacional en la República Dominicana.



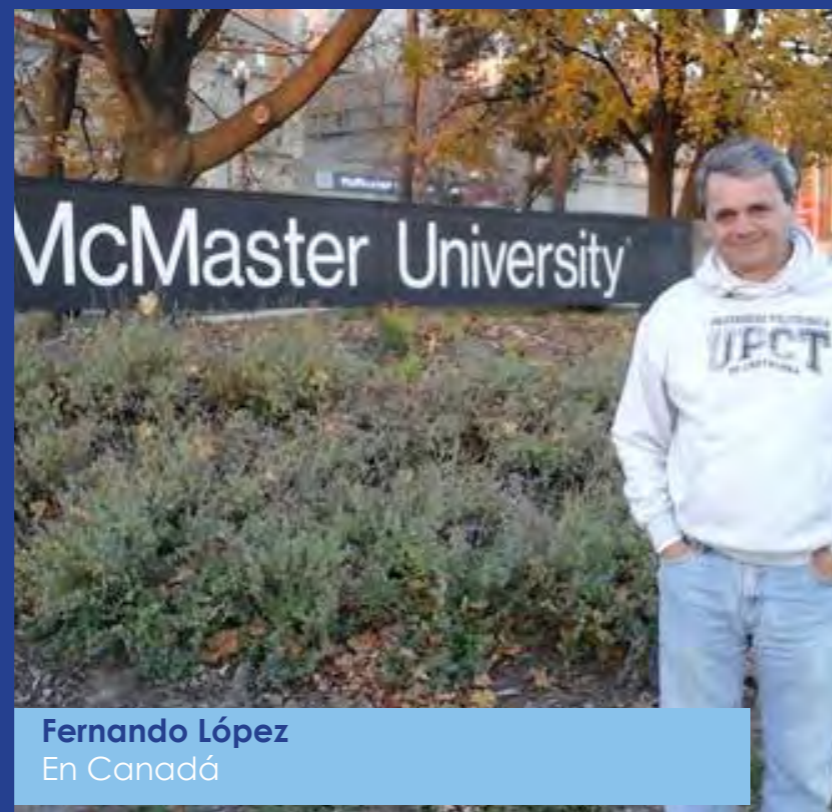
El catedrático Juan Luis García Guirao formará parte del consejo de expertos que asesore a una universidad de Egipto para crear un Instituto de Matemática Aplicada a la Ingeniería.



El Gobierno dominicano beca a estudiantes para cursar un máster en la Politécnica.



**Alfonso Fuentes**  
En Nueva York



**Fernando López**  
En Canadá



**Juan José Jorquera**  
En Nueva Jersey



**Luis Castillo**  
En Berkeley



**Sandra García**  
En Irvine

## LA DOCENCIA DE CALIDAD DE LA UPCT CRUZA EL CHARCO

El intercambio de conocimiento y las relaciones con profesores e investigadores a nivel internacional en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) es un valor en alza. La movilidad del profesorado, especialmente a nivel internacional, ha permitido que casi una veintena

de miembros del PDI hayan realizado una estancia en el extranjero este año. Esta movilidad mejora las capacidades científicas y tecnológicas y redundando en la mejora de la capacitación profesional de los alumnos de la UPCT. Varios profesores han dado clases y realizado investigaciones este semestre en universidades de Estados y Canadá, mientras que otros han hecho lo propio en Ecuador y Chile.



El estudiante de Ingeniería Mecánica Pedro Moreno Cuéllar cuenta cómo el programa de doble titulación con la Napier University le ha granjeado un empleo.



Los peritos Isidro Maldonado y María José Martínez encuentran trabajo en Río de Janeiro.

Talleres para emprendedores de todos los países en la UPCT dentro del proyecto EU-Excel.



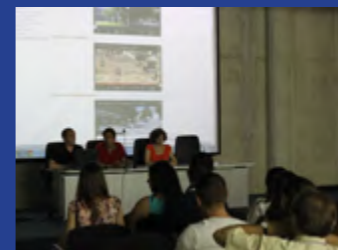
Una quincena de alumnos indios llega a la Universidad para estudiar Arquitectura.



Profesores de otras universidades conocen la UPCT en la International Staff Week.



Los Erasmus sociabilizan en los Coffee Break.



El personal de la UPCT recibe clases de inglés. La Universidad sigue acogiendo los exámenes de Cambridge.







Dos egresados de Industriales, Joaquín Macanás y José Luis Samper, pasan cinco meses en el acelerador de partículas de Ginebra.



Ghana se interesa por la tecnología agrícola de la spin off 'Telenatura'.



Los alumnos de ADE recogen sus diplomas tras cursar el grado bilingüe.

# 5 EXCELENCIA EN LOS SERVICIOS

A fin de mejorar los servicios que presta a estudiantes, docentes y personal de Administración y Servicios, la Universidad ha puesto en marcha algunos servicios clave.

No solo se ha interesado por promover la Responsabilidad Social Universitaria, sino que asesora a empresas para implantar prácticas que tengan que ver con la Responsabilidad Social Corporativa.

Este año también se ha publicado el

Código Ético de la institución, que recoge valores como el compromiso, diálogo, honestidad, respeto... todos ellos relevantes para fomentar un clima ético en la universidad y dar ejemplos a la comunidad universitaria para convivir en un clima más saludable.

Por otro lado, tanto la biblioteca como la Casa del Estudiante y el Servicio de Atención al Universitario han mejorado los servicios que prestan a los alumnos.





**LA RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA, SIEMPRE POR DELANTE**

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ofrece un nuevo servicio de asesoría a empresas. La Cátedra de Cultura y Ética Directiva y Empresarial (CEDE) ayuda a gestionar la Responsabilidad Social Corporativa de las Empresas. El objetivo es desarrollar la dimensión ética de las organizaciones y proporcionar herramientas para que actúen de forma responsable con sus grupos de interés (empleados, clientes, proveedores y con la sociedad) señala el director de la Cátedra, Ignacio Segado. Con esta iniciativa, la UPCT busca poner a disposición de las empresas una herramienta para gestionar los grandes retos del siglo XXI desde un punto de vista ético.



**LISTO, EL CÓDIGO ÉTICO CON LOS 7 VALORES CLAVE DE LA UNIVERSIDAD**

El Código Ético recoge un listado de siete valores de referencia para el buen clima ético de la organización y enumera ejemplos de buenas prácticas en el ejercicio de sus actividades, tanto para estudiantes, profesores y personal de administración y servicios, como la eficiencia en el uso de los recursos públicos, la rendición de cuentas, el cumplimiento de los plazos, la rigurosidad, la defensa de los intereses e imagen de la Universidad, aceptar las críticas constructivas, no confundir la rivalidad con la enemistad y no aceptar regalos que ponga en cuestión la imparcialidad.



- 1 Compromiso
- 2 Diálogo
- 3 Honestidad
- 4 Respeto
- 5 Responsabilidad profesional
- 6 Trabajo en equipo
- 7 Transparencia



### AGILIDAD EN TRÁMITES ELECTRÓNICOS

El Servicio de Informática del Vicerrectorado de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en colaboración con Ordenación Académica, ha implementado un avance en la administración electrónica de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) que permite que desde este curso 2015-2016 se realicen telemáticamente todos los trámites de oferta, solicitud, asignación, seguimiento, depósito y cumplimentación de actas de los Trabajos Fin de Estudio.

### FIN AL PAPEL PARA ENTREGAR TRABAJOS FINALES

El Servicio de Informática del Vicerrectorado de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en colaboración con Ordenación Académica, ha implementado un avance en la administración electrónica de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) que permite que desde este curso 2015-2016 se realicen telemáticamente todos los trámites de oferta, solicitud, asignación, seguimiento, depósito y cumplimentación de actas de los Trabajos Fin de Estudio.



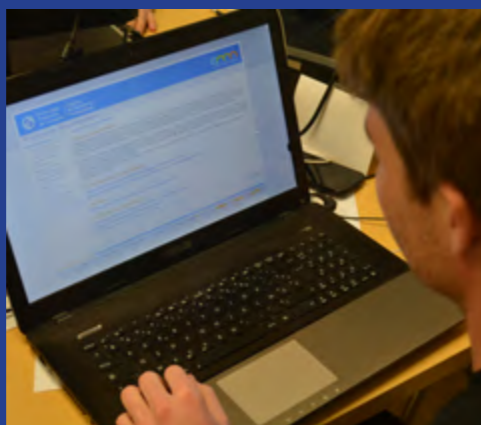
### MEJORA DE INSTALACIONES PARA ESTUDIANTES Y TRÁMITE INSTANTÁNEO DE LA TARJETA UNIVERSITARIA

La mejora de las instalaciones de la Casa del Estudiante hacen que tanto las salas de ocio como el comedor estén llenas a diario. Además, los alumnos de nuevo ingreso ya pueden tramitar instantáneamente el carné universitario.





Disponible una aplicación para reservar los espacios que son centralizados por la Universidad.



La Biblioteca de la Universidad lanza una plataforma de venta de libros electrónicos.



La Universidad colabora en la redacción del Libro Blanco de la Construcción.



Los docentes se forman en comunicar ante los medios.



La UPCT se convierte con 'UPCT-Cole' en una escuela infantil durante verano para facilitar la conciliación familiar.

El Centro de Producción de Contenidos Digitales implanta un sistema para envíos a alta velocidad en formato 4k.



Acuerdo sobre el convenio colectivo del PDI laboral de la Universidad.



# 6 AMPLIA LABOR SOCIAL

Si alguna vez te has preguntado en qué contribuye la Universidad a la sociedad, solo tienes que leer las siguientes páginas del Anuario 2015. Y es que este año también ha sido intenso en lo que a labor social se refiere.

La Politécnica de Cartagena ha sido premiada por la acertada implantación de sus edificios en el casco urbano de la ciudad portuaria. Ha participado, y lo sigue haciendo, con

investigadores de otras ciudades para conseguir que Cartagena sea declarada Patrimonio de la Humanidad.

Asimismo, los docentes y el alumnado han hecho alarde de solidaridad en diversas jornadas en las que han participado como en la donación de sangre o en la Chocolatada Solidaria para recoger alimentos y juguetes para las familias sin recursos.



La Universidad participa en el proyecto para conseguir que Cartagena sea Patrimonio de la Humanidad.



El Colegio de Arquitectos premia a la Politécnica por su acertada implantación de la institución en Cartagena.



Solidaridad. La institución lanza una campaña de recogida de juguetes y alimentos para Navidad.



Alumnos y docentes donan sangre.





El profesor Juan Medina consigue más de 50.000 alumnos en los cursos de matemáticas online que imparte gratuitamente.



Entrega de un donativo solidario a La Huertecica.

Éxito de participación en un trail solidario por el Asilo de San Pedro.



Industriales acoge un concierto a beneficio de las ONGs Ayuda en Acción y el Buen Samaritano.

Éxito en los cursos de Lengua de Signos para mejorar la integración de personas sordas.



La UPCT colabora en la III Batalla Solidaria SOI.



Se colocan en varios edificios de la Universidad urnas para recoger donativos para ASTUS.



La UPCT se concienta sobre los derechos de las personas con Síndrome de Down.



Agrónomos entrega de la recaudación de los beneficios del vino Tomás Ferro a Jesús Abandonado.

Mejor prevenir que curar. Pruebas gratuitas para detectar el VIH.



Preparados para las emergencias: Formación en Primeros Auxilios.

# 7 ALGUN@S DE LOS NUESTROS

Algunas historias desconocidas, historias personales que conmueven, personas increíbles... la vida universitaria está repleta de historias que merecen ser contadas. Y así se ha hecho durante 2015. En cada boletín mensual de INFO UPCT, hemos repasado las historias más desconocidas de docentes, estudiantes y personal de Administración y Servicios de la Universidad.

Nos hemos quedado con historias increíbles, desde el profesor de In-

geniería de Telecomunicación que en sus ratos libres imparte clases de hapkido y kumdo, pasando por las hermanas gemelas que lo comparten todo desde la carrera que estudian hasta su pasión por competir con UPCT Solar Team, sin olvidar a la profesora de Filología Inglesa gran apasionada de la poesía, que ya ha publicado varios libros o la profesora del Servicio de Idiomas cuya gran pasión es hacer de 'Dj'. Sin duda, historias que merece la pena conocer y que hemos podido ver a lo largo del año.







**Tomás Rodríguez:**

“Hay que saber esperar”

**Tomás Rodríguez Estrella**  
Hidrogeólogo



Los ‘teleco’  
de las artes  
marciales

**Jorge Larrey**  
Profesor de Ingeniería de  
Telecomunicación



**Marcos Ros:**

“A los que nos gusta, la política se  
echa de menos”

**Marcos Ros**  
Subdirector de Ordenación  
Académica



**Natalia Carbajosa**  
Profesora del Área de Filología  
Inglesa



**Patricia y Elena Pérez:**

“No hay nada que  
hagamos por separado,  
somos como una pareja”

**Patricia y Elena Pérez**  
Miembros del equipo UPCT Solar  
Team



El ‘listening’  
más divertido

**Marta Clemente**  
Profesora del Servicio de  
Idiomas



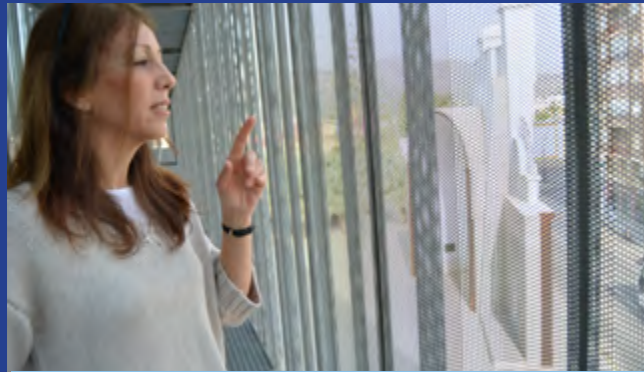
**Javier Sánchez:**

“Estudiar en la UPCT es un  
aval de éxito”

**Javier Sánchez**  
Egresado de la UPCT

**Natalia Carbajosa:**

“La poesía tiene mucho de  
taller de artesano”



**Elena Lara**  
Prof. de la Facultad de Ciencias de la Empresa

**Elena Lara:**

**“Me llevo fatal con el reloj, siento que el tiempo vuela”**



**Francisco Mateo**  
Presidente de los Jóvenes Investigadores



**Francisco Joaquín Giménez**  
Presidente del Consejo de Estudiantes

**Francisco Mateo:**

**“Para ser joven investigador, no hay límite de edad”**

**Francisco Giménez:**

**“Quiero cambiar el mundo que me rodea”**



**Joaquín Roca Dorda**  
Exdirector del CUD

**Joaquín Roca:**

**“Me gustaría que me recordasen como alguien cercano que aprendió de todas las personas que conoció”**

# ¡FELIZ AÑO! 2016

