

Red de Cátedras



INFO



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Campus
de Excelencia
Internacional



Índice interactivo



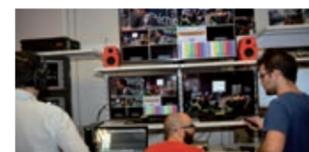
Una red que no para de crecer
página 4

“Tenemos que estar orgullosos de la Red de Cátedras” página 6



Innovando con las palabras
(Odilo) página 8

Tecnología para el futuro (MTorres) página 10



La producción digital como herramienta
(Indra) página 12

Apuesta líder en I+D+i (G's España) página 14



La sinergia que fluye (Hidrogea) página 16

Experiencia multinacional (Sabic) página 18



Creando la nueva agricultura (ICL Fuentes Fertilizantes) página 20



Posibilidades en un presente tecnológico
(Aire Networks) página 22

Combustible para los sueños
(Fundación Repsol) página 24



Protegiendo lo más importante
(FMC) página 26

Tecnología submarina (Navantia) página 28



Trabajando por la ciudad (Ayuntamiento de Cartagena) página 30

Aroma a éxito (Takasago) página 32



Cuidando del mar (Autoridad Portuaria) página 34

Cosmética ecológica (Marnys) página 36



Agricultura sostenible (Agricultura sostenible en el Campo de Cartagena) página 38

El mejor apoyo para emprender
(Banco Santander) página 40



Buscando idiomas
(Bookingenglish) página 44



Imprimiendo ideas (Printed Dreams) página 48



Cooperar para crecer (Cajamar) página 54



Potenciando el talento (Telefónica) página 42



Soluciones innovadoras
(Casacom) página 46



Innovando en construcción (SIOUX) página 50

Impulsando la Nube (Microsoft Encamina) página 52



Ayudando a empresas y familias (BMN) página 56

Ética para empresas (Cultura y Ética Directiva y Empresarial) página 58



Soluciones útiles para las PYMES (Observatorio Económico de la PYME) página 60



El turismo como objetivo (Observatorio Turístico) página 62

Controlando el futuro (GCCCI) página 64



Potenciando la Comarca de Cartagena (Servicio de Estudios de Coyuntura Económica) página 66

“El Programa YUZZ me ayudó a emprender”
página 68



“Explorad todas las opciones que ofrecen las Cátedras”
página 70

“Entrar en la Cátedra de Sabic es lo mejor que me ha pasado”
página 71

“En España no faltan ideas”
página 72

“Recomendaría participar en la Cátedra sin dudar”
página 73

“Es una buena oportunidad de entrar en el mercado laboral”
página 74



En las imágenes aparece la entrega del Premio Nacional Universidad Empresa a la Red de Cátedras de la UPCT, con presencia del rector, Alejandro Díaz, y del ex-rector, José Antonio Franco. También una visita del presidente autonómico a los laboratorios de la UPCT y varias de becarios de las diferentes Cátedras.

Una Red que no para de crecer

El vicerrectorado de Innovación y Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) incentiva y fortalece la transferencia tecnológica y el conocimiento. La UPCT concibe estas acciones como un servicio social. Coopera con la empresa y el sector productivo a través de programas conjuntos.

Las Cátedras surgen de la estrecha colaboración Universidad-Empresa. Tienen ventajas indudables para las instituciones de enseñanza superior y para las entidades colaboradoras.

Para la Universidad representan una oportunidad de disponer, con una cierta continuidad, de acceso a información muy especializada, de financiación de líneas de investigación, de instrumentos de formación de estudiantes e investigadores o intercambio

La Red está formada por 29 Cátedras diferentes, divididas en tres tipos: tecnológicas, socio-económicas y de emprendimiento

de personal y de la explotación desde un punto de vista comercial de los resultados de sus investigaciones en el mercado.

Las empresas u otras entidades colaboradoras acceden a los recursos humanos que posee la Universidad. También acceden a determinadas infraestructuras y tienen la posibilidad de apoyar diferentes

actuaciones no exclusivas de I+D+i. Entre ellas, programas de becas para la realización de los Trabajos Fin de Grado y Máster, en temas de su interés, trabajos exploratorios o de vigilancia tecnológica, y promover jornadas de divulgación y difusión para darse a conocer en la Universidad. También tratan temas de rigurosa actualidad tecnológica entre otras acciones formativas, como seminarios y cursos de posgrado en el ámbito de la Cátedra.

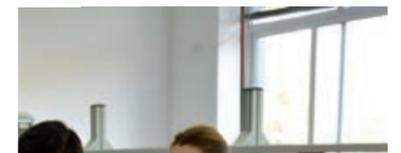
La UPCT cuenta con 30 Cátedras en la actualidad. Están divididas en tres categorías: Cátedras tecnológicas, socio-económicas y de emprendimiento.

La experiencia de 8 años de funcionamiento de las Cátedras de empresa en la UPCT y de 3 años de funcionamiento

de la propia Red de Cátedras de la UPCT, constata que este instrumento de colaboración seguirá fomentándose, con el fin de favorecer su crecimiento.

Los ingresos de la Red correspondientes al año 2016 han doblado a los del año anterior, y para este año 2017, se espera un comportamiento similar.

Vicerrectorado de Innovación y Empresa





Alejandro Pérez Pastor
Vicerrector de Innovación y Empresa

«Tenemos que estar orgullosos de la Red de Cátedras»

Alejandro Pérez Pastor (Murcia, 1968) ha asumido el proyecto de la 'Red de Cátedras', iniciado en 2014 y que no deja de crecer cada día. A su vicerrectorado le corresponde el fomento de las relaciones de la UPCT con el tejido empresarial. Se ocupa por tanto de las relaciones de los Grupos de Investigación con las empresas, el establecimiento de convenios de formación de los estudiantes en prácticas e incentivar y apoyar el emprendimiento de la comunidad universitaria.

¿Cómo surge la Red de Cátedras?

Se inicia a finales de 2014 con el anterior equipo rectoral, por idea de Juan Luis Pedreño que era Vicerrector de Nuevas Tecnologías, y Alejandro Díaz, actual rector, que era Vicerrector de Investigación e Innovación.

Creo que relación entre la Universidad y la empresa tiene que ser a medio y largo plazo y no limitarse a la duración de un contrato o una relación de prestación de servicios. Con la Red buscamos que ese vínculo perdure en el tiempo, tanto para llevar a cabo trabajos de innovación, que cada vez son más frecuentes, como para que las empresas nos ayuden a formar estudiantes excelentes. Es imprescindible que intervengan en su formación extracurricular. Es muy importante la presencia de la empresa en la UPCT, en nuestras instalaciones, así como la dotación de premios y de becas.

¿Hay alguna otra red parecida a nivel nacional?

Las universidades politécnicas suelen tener este tipo de redes, no con el nombre de 'Red de Cátedras', pero sí con Cátedras de empresa. Con el tamaño que tiene la UPCT y viendo el plantel de empresas que están y van a pertenecer la Red, va a ser una de las más avanzadas en este tema a nivel nacional e internacional.

¿Qué acciones realizan las Cátedras?

Hay tres tipos de Cátedra: de emprendimiento, socio-económicas y tecnológicas. Además, dentro de este último tipo hay muchos perfiles diferentes, que acogen a todos los que tenemos en la UPCT, relacionadas con las telecomunicaciones, el sector agronómico, arquitectura, naval... Luego disponemos de las Cátedras socio-económicas, relacionadas con la Facultad de Ciencias de la Empresa. Por último, encontramos las Cátedras de emprendimiento, que se diferencian del resto en que forman a los alumnos para darles el complemento formativo final en el ámbito del emprendimiento. El ecosistema de la Red de Cátedras involucra muchos perfiles, y, en definitiva, lo que se intenta transferir a la sociedad es el compromiso que tiene con ella la UPCT. Las Cátedras no están cerradas a una escuela concreta, sino que están abiertas a la participación y permiten la transversalidad de conocimiento.



«La UPCT va a tener una de las redes de Cátedras más avanzadas a nivel nacional e internacional»

¿Qué aporta la Red a la UPCT?

Prestigio, que la sociedad perciba que la UPCT está ahí, que participa en ella y también la cercanía tanto con estudiantes como con empresas. Con las visitas que estamos haciendo a empresas y a ayuntamientos estamos abriendo los ojos y viendo las inmensas posibilidades que hay de colaboración, todo un mundo.

La Red no para de crecer, ¿tiene algún límite?

No tiene ningún límite. Ahora mismo las Cátedras tienen tres sedes. Una de ellas se ubica en la cuarta planta del ELDI, que está destinada a un espacio común para los becarios, profesores y directores de las Cátedras, e incluso a personal de las propias empresas, queremos que ellos también participen. Hay otra sede en la Facultad de Ciencias de Empresa, donde se está habilitando un espacio que haga posible el coworking. Por último hay una sede en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica debido a que el



perfil agronómico está cada vez más presente en la Red. Lo que intentamos trasladar a las empresas y sociedad es que tenemos miles de estudiantes, con mentes privilegiadas, capaces de solventar y solucionar retos, lo único que tienen que hacer las empresas es proponerlos. Tenemos que estar muy orgullosos de la Red, y también agradecerlo a quienes la han hecho posible. Nosotros lo que hacemos es continuar su labor.

«El futuro de la Red creo que es el presente»

El I Campus Cátedra de Empresa es una puesta de largo de la Red, para dársela a conocer a la sociedad.

Es usted además el director de dos Cátedras...

Sí, de las de ICL y FMC. Aunque

ambas son de perfil agronómico, son muy diferentes entre sí. ICL se ha dedicado sobre todo a formar a estudiantes. En FMC, además de seguir esta línea formativa, investigan cómo mejorar sus productos, y también organizan cursos de especialización.

¿Cuál es el futuro de la Red?

El futuro yo creo que es el presente. Hay que tener mucha ilusión en la Red, aunque no es un proyecto fácil de gestionar. El futuro de la Red es el que todos queramos darle. La Universidad siempre ha tenido tres funciones: docencia, investigación y transferencia. Yo pienso, como dice el rector, que hay que fomentar la cuarta, la formación permanente de técnicos de empresas. En esta línea la Red tiene mucho que decir. El futuro es grandísimo, enorme y muy ilusionante, pero tenemos que ir paso a paso.

ODILO



Innovando con las palabras

La Cátedra Odilo-UPCT, dirigida por Juan Luis Pedreño, nace en 2014 y financia becas orientadas a la innovación sobre sistemas de acceso a contenidos digitales y de gestión documental de bibliotecas, campos en los que la empresa es puntera. Las becas también están orientadas a proporcionar formación específica de muy alta cualificación, lo que constituye una oportunidad de potenciar el aprendizaje de estudiantes de la UPCT, creando proyectos de desarrollo de software en una empresa puntera en el sector de los contenidos digitales y la documentación.

Odilo es una empresa cartagenera, con sedes tanto en España como en EE.UU y Latinoamérica, que centra su actividad en el desarrollo de

La Cátedra Odilo-UPCT elaboró la tecnología para digitalizar la red de bibliotecas del estado de Colorado (EEUU)

soluciones software para la gestión de préstamo de bibliotecas y archivos digitales, actividades de investigación y comercialización. Actualmente Odilo cuenta con más de 100 clientes en más de 40 países diferentes. Fue creada en 2012 y 13 de sus 32 trabajadores son titulados de la UPCT, fundamentalmente de la Escuela Técnica Superior

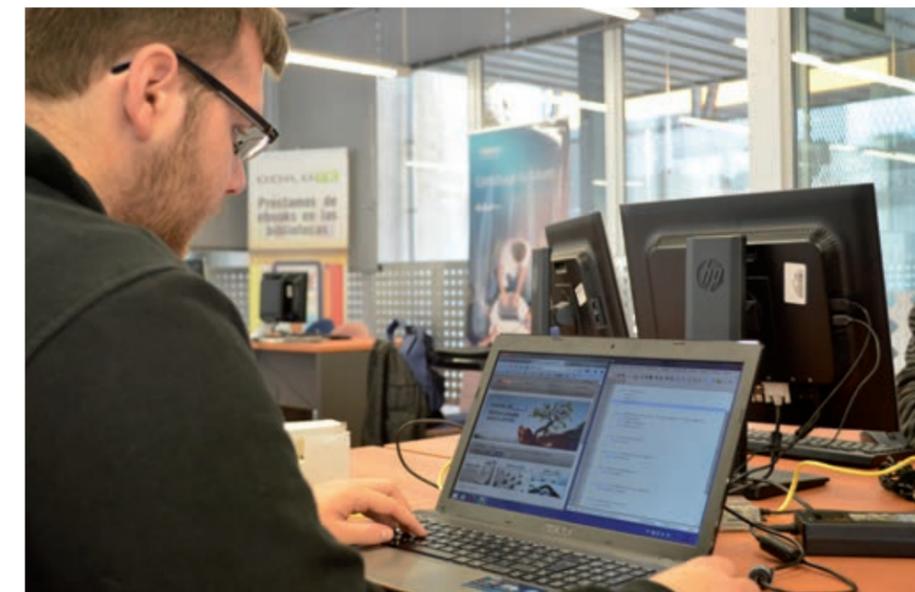
de Ingeniería de Telecomunicación.

Actualmente la Cátedra tiene dos becarios, que se suman a los seis que ya pasaron anteriormente por ella. De estos, cinco se han incorporado a la plantilla de la empresa, lo que supone para la UPCT una excelente vía para afianzar las colaboraciones con este sector tecnológico y proporcionar salidas profesionales a sus egresados.

Se trata de la única Cátedra que tiene la empresa en España. Recientemente presentaba su plan de inversiones en el Teatro Romano de Cartagena. Además, patrocina dos premios, uno al mejor Trabajo Final de Máster y otro al mejor Trabajo Final de Grado relacionados con los servicios y las aplicaciones web.



Becarios de la Cátedra Odilo-UPCT trabajando junto al director de la misma, Juan Luis Pedreño, en la oficina que tiene en el ELDI. Abajo a la izquierda, la presentación de la ampliación de la empresa.



Tecnología para el futuro

La Cátedra MTorres-UPCT, dirigida por Francisco Cavas, desarrolla sus actividades en el ámbito del I+D de la empresa, como son las áreas de la Robótica Industrial, Diseño Mecánico, Visión Artificial y Gestión de Proyectos. En la actualidad, la Cátedra acoge como becarios a seis alumnos de las Escuelas de Industriales y Telecomunicaciones de la UPCT, sumando un total de 15 los becarios totales de la Cátedra desde su fundación, de los cuales varios han sido contratados por MTorres y por subcontratas de la empresa. Así mismo, desde la Cátedra han sido dirigidas numerosas prácticas en la empresa a través del COIE de la UPCT.

Esta empresa se sumó a la Red de Cátedras de la UPCT en enero del 2014 para fomentar la investigación, la formación y las prácticas en empresa de los estudiantes de la Escuela de Industriales.

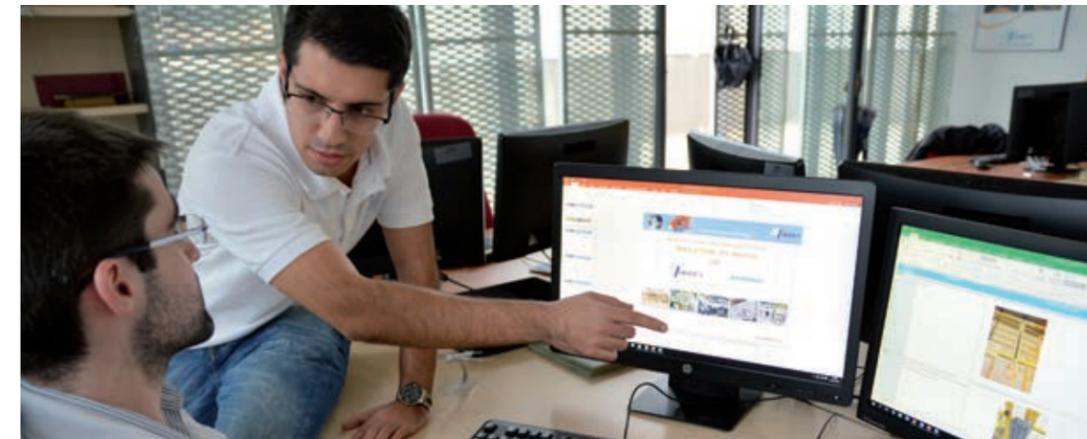
Investigadores de la UPCT colaboran en proyectos de I+D+i en las líneas de desarrollo de MTorres que contribuyan a afianzar su liderazgo tecnológico y que proporcionen desarrollo científico a la empresa y la Universidad.

MTorres siempre ha demostrado un fuerte compromiso con la UPCT desde el año 1997, lo que ha llevado a que en 2016 la institución académica haya concedido a su presidente, Manuel Torres, el máximo reconocimiento que puede otorgar una Universidad y lo nombrara Doctor Honoris Causa.

El Grupo MTorres es un grupo industrial especializado en tecnologías avanzadas para el desarrollo de soluciones novedosas en la automatización de procesos industriales de alta complejidad: diseña, desarrolla y fabrica sistemas de automatización de procesos industriales en sectores relacionados con la conversión del papel; el utillaje, el ensamblaje y las máquinas para el sector aeronáutico y aeroespacial, los materiales compuestos y las energías renovables. MTorres emplea a más de medio millar de personas en las diez sedes que tiene repartidas por el mundo y desde las que proporciona en más de setenta países productos y servicios punteros en el diseño y fabricación de componentes aeronáuticos, maquinaria de imprenta y parques eólicos.

La única Cátedra

La Cátedra, la única que tiene la empresa, incorpora otras actividades, como visitas complementarias a la formación reglada de los estudiantes. También premia con 1.000 euros en metálico al mejor Trabajo Fin de Grado o Máster de la UPCT bajo la temática 'Soluciones más Innovadoras y de Talento en el Ámbito de la Ingeniería'. Patrocina los equipos de competición de la UPCT Solar Race y Fórmula Student. También colabora en actividades de divulgación científica tecnológica de la Universidad como son el Campus de la Ingeniería, la Semana de la Ciencia o el juego Rétame y Aprendo destinado a los estudiantes de los institutos de la Región.



La multinacional MTorres se nutre en gran medida de egresados de la UPCT



Imágenes de la trayectoria de los últimos meses de la Cátedra MTorres-UPCT: becarios trabajando en sus oficinas, el examen de selección de nuevos becarios o la XXXX. Además, también aparece el nombramiento de Manuel Torres, fundador de MTorres, como Doctor Honoris Causa. Abajo a la derecha, una presentación de las actuaciones de la Cátedra, con su director Francisco Cavas.

La producción digital como herramienta



La Cátedra Indra-UPCT comenzó en 2014 con el objetivo llevar a cabo actividades de investigación y desarrollo tecnológico, formación y divulgación en el ámbito de las tecnologías para la salud y las smart cities. A partir de 2015 la temática de la cátedra se orientó hacia las TICs en el ámbito de la producción de contenidos digitales. Actualmente hay 10 becarios en la Cátedra ubicados en el Centro de Contenidos de Producción Digital de la UPCT.

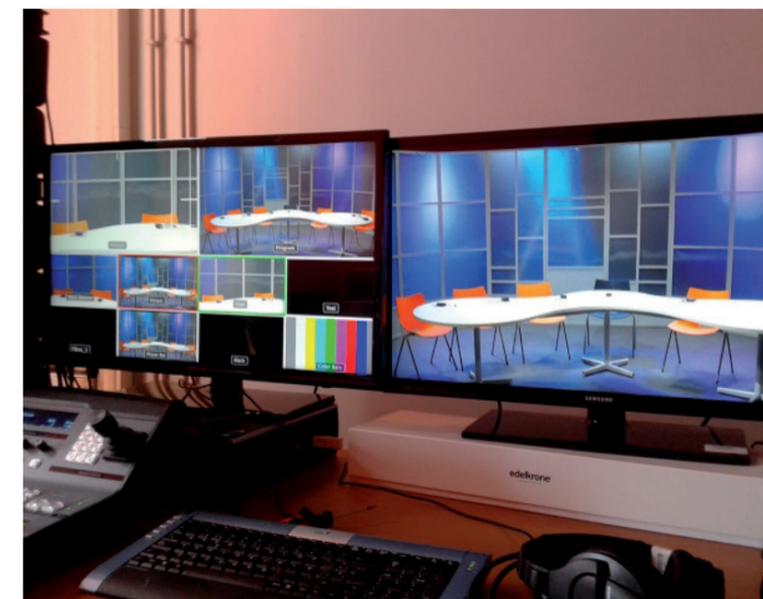
Indra es la multinacional de consultoría y tecnología número uno en España y una de las principales de Europa y Latinoamérica. La innovación es la base de su negocio y sostenibilidad, habiendo dedicado 550 millones de euros a I+D+i en los últimos tres años, cifra

que la sitúa entre las primeras compañías europeas de su sector por inversión. Cuenta con 42.000 profesionales y con clientes en 128 países, el 60% de sus ventas procede del mercado internacional. Indra además colabora con más de 250 instituciones de la innovación y el conocimiento, mantiene acuerdos con más de 180 Universidades y centros de investigación, 57 de ellos extranjeros, y cuenta actualmente con 20 Cátedras universitarias.

Indra colabora con más de 250 instituciones de la innovación y el conocimiento y cuenta con 20 Cátedras universitarias



Las imágenes ilustran tanto la firma del convenio entre Indra y la UPCT como el Centro de Contenidos de Producción Digital, donde la Cátedra tiene su sede, y el trabajo que se desarrolla en el mismo.



La Cátedra G's España-UPCT impulsa actividades de investigación y desarrollo tecnológico, formación y divulgación en el ámbito agroalimentario en todas las fases del proceso. Con esta Cátedra, dirigida por Francisco Artés Hernández, estudiantes de la UPCT realizan sus investigaciones entre la empresa y la Universidad uniendo el conocimiento y la experiencia de ambas organizaciones en el desarrollo conjunto de actividades de I+D+i. Con el nacimiento de esta Cátedra en 2014, la única que tiene el Grupo G's España, la empresa y la UPCT reforzaban su colaboración.

La formación de estudiantes e investigadores es otro de los objetivos que persigue la Cátedra mediante la realización de cursos de formación y a través de prácticas curriculares de alumnos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA) en la empresa. El Grupo G's España beca durante diez meses cada curso académico a dos estudiantes de grado, Máster de la ETSIA o doctorado en Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agroalimentario, con opción a incorporarlos en su plantilla tras ese periodo de formación.

Ya son siete los alumnos de la UPCT los que se han visto beneficiados de estas becas, dos de los cuales, Javier Navarro y Ana Requena, doctores por la UPCT, han sido contratados por la empresa. En la empresa además trabajan otros siete egresados de la UPCT contratados desde que se inició esta colaboración.

Las líneas de investigación de la Cátedra están orientadas hacia el procesado mínimo hortofrutícola y la producción vegetal. Además, participa en actividades académicas como el Curso Internacional de Tecnología Postcosecha y Procesado Mínimo Hortofrutícola o los seminarios "Avances tecnológicos en la postcosecha hortofrutícola" o "Uso de sensores en investigaciones agroalimentarias. Avances y retos futuros".

La empresa es líder en Europa



Grupo
G's España
www.gsgrupo.com

Apuesta líder en I+D+i



G's España beca durante diez meses a dos estudiantes de la Escuela de Agrónomos con opción a incorporarlos a su plantilla

en producción y comercialización de una amplia gama de frutas y hortalizas frescas cuya sede está en Torre Pacheco, por lo que puede producir 52 semanas al año. El grupo también tiene presencia en Reino Unido, República Checa, Senegal y Estados Unidos. Fundado en 1985, es filial del Grupo G's, una empresa internacional creada en el Reino Unido en 1952.

Las dos imágenes superiores muestran a antiguos becarios de la Cátedra G's España-UPCT, trabajando en los proyectos de la empresa junto al director de la Cátedra, Francisco Artés Hernández. En la inferior aparece el último proceso de selección de becarios, mientras que en la imagen central se puede ver la firma del convenio entre G's España y la UPCT.

La sinergia que fluye

Alrededor de una decena de estudiantes de la UPCT realizan cada año prácticas en Hidrogea a través de la Cátedra. Ya son 40 las personas que han pasado por la misma desde su creación, de las cuales cuatro han sido contratadas por Hidrogea. Además, cada una de ellas con una formación diferente: una es egresada en Administración y Dirección de Empresas y trabaja en la oficina de Hidrogea en Cartagena, otra estudió Ingeniería de Caminos y trabaja en Andalucía, una tercera hizo Ingeniería de Telecomunicaciones y la última cursó el Máster Universitario en Ingeniería Ambiental y de Procesos Sostenibles y actualmente trabaja en la depuradora de Cabezo Beaza en Cartagena. La tasa de contratación está en torno al 10% y se aprecia que se trata de una Cátedra multidisciplinar en la que prácticamente todos los estudiantes de la UPCT tienen cabida.

Según los profesores que codirigen la Cátedra, Juan García Bermejo, de la Escuela de Caminos, y Fernando Cerdán de la Escuela de Telecomunicación, "el acuerdo potencia la investigación aplicada para la optimización de las infraestructuras hidráulicas en abastecimiento, o saneamiento, entre otros temas. Da la oportunidad a los estudiantes de continuar su formación práctica y de acercarse al mundo laboral de forma tutelada".

La Cátedra Hidrogea-UPCT se crea en 2014 para desarrollar actividades de colaboración en los campos de formación y prácticas del alumnado, dentro de la gestión del ciclo urbano del agua, y con el objetivo principal de fomentar la investigación y el desarrollo de tecnologías relacionadas con el ciclo integral del agua, así como su posible aplicación

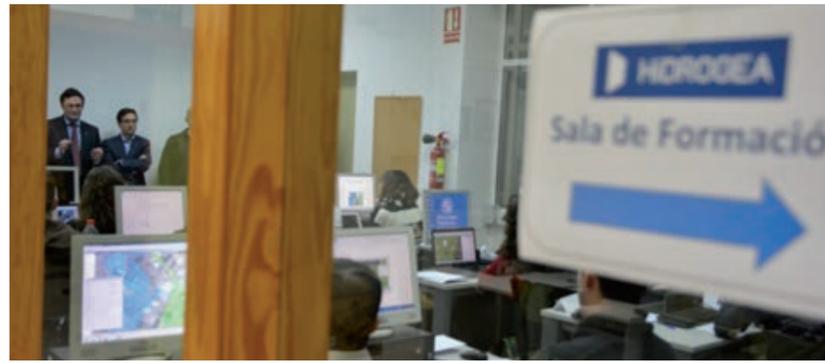
en 'smart cities'. Esta Cátedra fomenta la participación en proyectos de I+D relacionados con la gestión inteligente del ciclo integral del agua y con las tecnologías de la información y las comunicaciones. Para ello, utilizan diferentes elementos como realidad virtual, realidad aumentada, teletextura, internet de las cosas o modelos hidráulicos.

Hidrogea y la UPCT fomentan la gestión inteligente del ciclo integral del agua y su aplicación en 'smart cities'

Además ya se han organizado dos jornadas de difusión de los proyectos de la Cátedra, donde los becarios presentaban sus resultados. La Cátedra también convoca un premio para el mejor Trabajo Fin de Grado o Máster relacionado con las 'smart cities' y el agua.



En las imágenes aparecen tanto la formación de los becarios de la Cátedra como el acto de presentación de los proyectos de la misma. Abajo a la derecha también aparece la firma del convenio entre Hidrogea y la UPCT, con presencia del entonces rector, José Antonio Franco.



سابك sabic

Experiencia multinacional

Cuando hablamos de Sabic, acrónimo de Saudi Basic Industries Company, estamos hablando de una de las empresas líderes a nivel mundial en la fabricación de productos químicos, fertilizantes, plásticos y metales. Es la tercera empresa en volumen de facturación en la Región de Murcia. La corporación Sabic, a escala mundial, se dedica a la fabricación diversificada de productos químicos de base, intermedios, polímeros industriales, fertilizantes y metales. Además se encuentra entre las cinco del mundo con mayor volumen de producción en el sector químico.

La Cátedra Sabic-UPCT, que

nace en el año 2014, es la única que la empresa saudí tiene en España. Culmina una colaboración mutua dedicada a la investigación y captación de talentos dentro del entorno universitario.

Polímeros

La Cátedra, cuyo director es Luis Javier Lozano, tiene por objetivo compartir recursos de investigación, formación y prácticas en el ámbito de la producción de polímeros. Los proyectos se orientan al estudio de posibles mejoras a implementar en las plantas y procesos de producción en el complejo industrial que Sabic tiene en Cartagena, centrándose en la optimización de

La Cátedra tiene por objetivo compartir recursos de investigación y formación en el área de la optimización de los procesos plásticos

aspectos tales como la sostenibilidad, la fiabilidad y los costes de operación.

Tres becas

Para el desarrollo de los proyectos y apostar por la formación de profesionales, Sabic financia anualmente tres becas cuyos beneficiarios son alumnos de Grado y de Máster de la UPCT. Las becas ofertadas son una excelente oportunidad y permiten que los alumnos complementen su formación académica a nivel técnico y práctico y consigan una mayor proyección profesional al terminar sus estudios universitarios. Ya han pasado por la Cátedra nueve alumnos de la Politécnica de Cartagena.

También patrocina anualmente un premio para Trabajos de Fin de Grado o Máster en temáticas relacionadas con la empresa, como la mejora de plantas de tratamiento de aguas o de la gestión de residuos en el ámbito de la Industria Química.

Colaboración

La labor de la Cátedra y su colaboración con la Universidad no acaba aquí. La Cátedra participa en varias actividades como las Jornadas de Automática organizadas por la UPCT, el Campus de la Ingeniería, las Jornadas de Ingeniería Química o las Jornadas sobre Fiabilidad y Mantenimiento Productivo.



Imágenes de los tres becarios que tiene la Cátedra ahora mismo, trabajando tanto en laboratorios como en su oficina en el ELDI.

Creando la nueva agricultura



La Cátedra Fuentes Fertilizantes ICL Specialty Fertilizers-UPCT nace en 2014 con el principal objetivo de fomentar el espíritu investigador, la capacitación, el intercambio de conocimientos y buenas prácticas para lograr una agricultura más productiva y sostenible. Y es que ICL, compañía multinacional de fertilizantes y productos químicos, es el productor más grande de España de fertilizantes especializados.

Esta Cátedra organiza actividades formativas, jornadas, conferencias, ciclos y seminarios, e impulsarán programas de investigación, en relación con la sostenibilidad en el uso del agua de riego y nutrientes. Además, fomentan la publicación de monografías sobre técnicas de fertilización, e impulsan nuevos grupos de investigación especializados en agricultura sostenible, entre otros objetivos.

ICL Fuentes Fertilizantes convoca becas de investigación destinadas a alumnos de último curso o egresados del grado de Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos de la UPCT. Actualmente hay dos becarios en la Cátedra, que durante su reciente trayectoria ya ha becado a cuatro estudiantes.

La Cátedra fomenta también la vocación empresarial, respaldando las iniciativas emprendedoras y la generación de nuevos proyectos. Patrocina dos premios, uno para un Trabajo Final de Grado y otro para Trabajo Final de Máster con la temática de la optimización y el uso eficiente de los fertilizantes y el agua de riego. También tiene proyección internacional, y es que los responsables de la Cátedra han llevado a cabo diversas reuniones con personal en Israel y Francia.



En la fotografía superior, momento de la firma del acuerdo para la creación de la Cátedra ICL Fuentes Fertilizantes-UPCT. El resto de imágenes muestran las instalaciones de la Universidad Politécnica en las que se vienen desarrollando los trabajos de investigación de la Cátedra, y el proceso de selección de becarios, con el director de la misma, Alejandro Pérez Pastor.

La investigación está enfocada a la sostenibilidad en el uso del agua para riego y los nutrientes



Posibilidades en un presente tecnológico



El Internet de las Cosas, el Cloud Computing, SDN/NFV o el 5G son algunas de las líneas de investigación que desarrolla la Cátedra Aire Networks-UPCT, que se puso en marcha en 2015.

La Cátedra, la única que tiene el operador de telecomunicaciones, ofrece actividades formativas y prácticas para los alumnos. Fomenta el desarrollo de proyectos tecnológicos, la investigación, el desarrollo de software y nuevos productos que generen valor y oportunidades de negocio.

Con la estrategia de captar nuevos y jóvenes talentos para su organización, la Cátedra Aire Networks-UPCT oferta becas de seis meses para alumnos de últimos cursos de Grado y Máster y recién titulados de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación (ETSIT) de la UPCT. Las becas están orientadas a proporcionar formación específica de muy alta cualificación en el sector de las TICs. Ya son cinco los alumnos que han resultado beneficiarios de estas becas, algunos de los cuales continúan trabajando en la empresa.

Incorpora también otras actividades de formación, divulgación y transferencia de conocimiento como patrocinar el Congreso Internacional ONDM 2016 organizado en la ETSIT de la UPCT, o participar en Telecofórum 2016 o el congreso internacional Networks 2016. También patrocina un premio al mejor Trabajo Final de Grado o Máster con un montante total de 600 €, y del cual se celebra ya su segunda edición, con el Internet del futuro y los desafíos globales de las telecomunicaciones como línea de investigación.

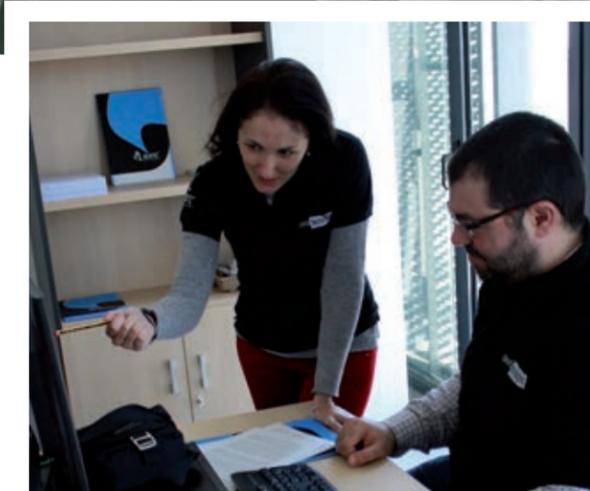
Aire Networks proporciona soluciones rentables, flexibles y escalables para operadores, entidades de la Administración Pública y empresas en general. Con más de una dé-

cada de trayectoria, Aire Networks es el cuarto operador nacional y, entre sus actividades destacan sus fuertes acuerdos de interconexión nacional e internacional con los principales actores sectoriales y su red propia de telecomunicaciones con una extensión de más de 19.000 kilómetros, con la que da cobertura al 90% del territorio español a través de fibra óptica, radioenlaces y su propia banda licenciada en el espectro 2,6 Ghz.

La Cátedra Aire Networks-UPCT aborda los desafíos del Internet del Futuro, SDN y 5G



Las imágenes centrales muestran a la profesora Victoria Bueno, directora de la Cátedra, trabajando con dos becarios. Abajo a la derecha aparece una presentación de la empresa en la Escuela de Telecomunicaciones y arriba una charla del Director del Departamento de Red de la empresa, Zigor Gaubeca.



Combustible para los sueños

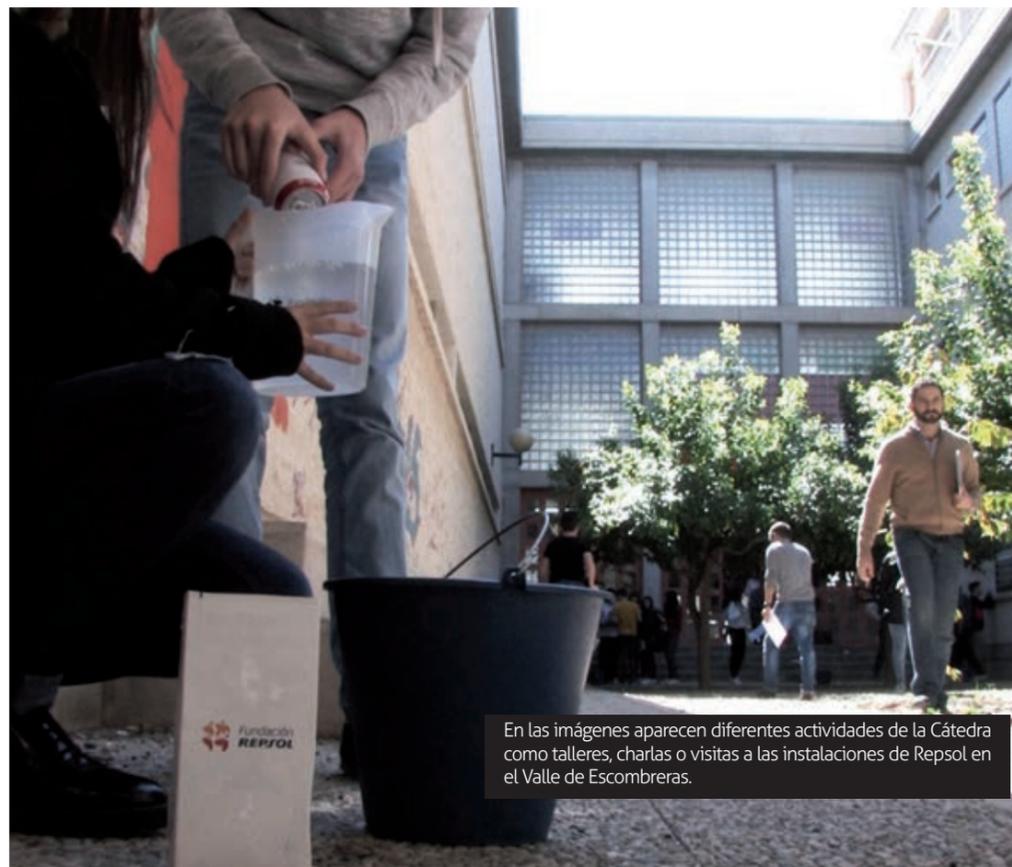
La Fundación Repsol se integra, en febrero de 2015, en la Red de Cátedras de la UPCT para trabajar de forma más específica, en planes formativos, líneas de investigación y proyectos sociales de interés mutuo. Esta Fundación es una de las respuestas a la vocación de responsabilidad social de Repsol, canalizando la acción social y cultural del Grupo.

El propósito de la Cátedra Fundación Repsol-UPCT es la regulación de la colaboración que se establece entre

ambas entidades, con el fin de apoyar el desarrollo de los estudiantes de la UPCT a través de la aplicación de sus conocimientos y/o habilidades para la puesta en marcha de iniciativas innovadoras para la sociedad, alineadas con la aplicación de la tecnología para facilitar el acceso a personas con discapacidad a la formación y a la información, el fomento del desarrollo sostenible en el marco del concepto de economía circular y la promoción de acciones que fomenten las actividades

divulgativas del mundo de la energía y su entorno.

La Cátedra Fundación Repsol-UPCT desarrolla proyectos y planes de formación con una repercusión social directa



En las imágenes aparecen diferentes actividades de la Cátedra como talleres, charlas o visitas a las instalaciones de Repsol en el Valle de Escombreras.





La Cátedra FMC-UPCT impulsa actividades de investigación, formación y divulgación técnica en el área del desarrollo de cultivos mediterráneos junto con investigadores de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA).

También colabora en la realización de cursos de especialización ofertados a técnicos de empresas y en el desarrollo de programas de I+D+i que optimicen el uso de nuevas herramientas dentro de una agricultura cada vez más sostenible.

Algunas líneas de investigación en las que trabaja la Cátedra son la bioestimulación en cítricos y hortícolas o la optimización del riego

Esta Cátedra, la única de la empresa FMC y dirigida por Alejandro Pérez Pastor desde su nacimiento en 2015, cuenta este año con dos becarios. El año pasado ya tuvo otro estudiante.

La colaboración está orientada a apoyar las actividades académicas de la ETSIA, a promover becas de iniciación a la investigación y de especialización.

Defensa natural
La Cátedra premia y reconoce los mejores Trabajos Fin de Grado y Máster de la Escuela cuya temática se centre en la innovación en sistemas de defensa natural de cultivos. Asimismo, organiza y patro-

FMC está a la vanguardia en el desarrollo de nuevas tecnologías en ámbito de la sanidad vegetal

cina diversas actividades de transferencia, tales como un curso sobre Reconocimiento y control de malas hierbas en cítricos; Nuevas técnicas de gestión integrada y fertirrigación en cítricos y Bioestimulación en Cítricos.

FMC es una empresa es líder mundial en soluciones para la protección de cultivos, siempre a la vanguardia de la innovación y el desarrollo de nuevas tecnologías para la sanidad vegetal. La empresa nació en California en 1883, cuando John Bean inventó el primer pulverizador de pistón para agricultura. Está situada como el séptimo grupo fitosanitario mundial.



Las imágenes se corresponden con la presentación de la Cátedra, así como del Curso de Bioestimulación en Cítricos, con presencia del rector, Alejandro Díaz, el vicerrector de Innovación y Empresa, Alejandro Pérez Pastor, y el Director General de Universidades, Juan Monzó. También aparece una de las becarias de la Cátedra realizando labores de investigación.



Tecnología submarina

Navantia es una empresa pública perteneciente a la Sociedad Estatal de Participaciones Industriales, que controla el 100% de su capital. Actualmente, es un referente internacional en el campo de la ingeniería naval. En sus instalaciones de Cartagena se realizan actividades de construcción de buques especiales (submarinos, cazaminas), de fabricación de motores diésel y de reparación de distintos tipos de embarcaciones. Creada en julio de 2016, la Cátedra Isaac Peral-Navantia de Tecnologías Submarinas es bastante reciente y aún no está funcionando al 100%. Su finalidad principal es el establecimiento de una colaboración continuada entre Navantia y la Univer-

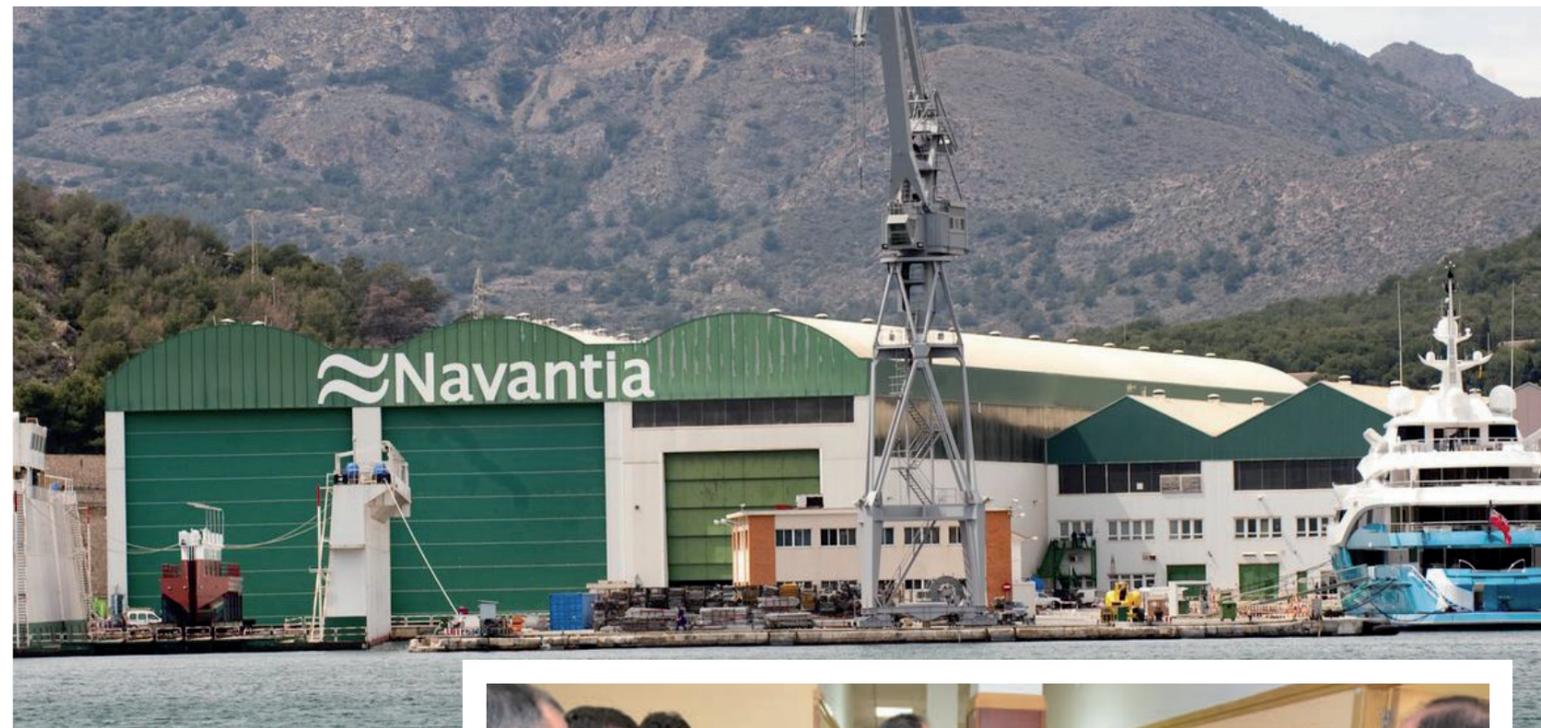
sidad Politécnica de Cartagena en actividades de formación, aplicación práctica del conocimiento I+D+i y fomento de la innovación, relacionadas con el sector de la ingeniería submarina.

Sus líneas de actividad incluyen el diseño y fabricación de Sistemas de Combate y de Mando y Control, Sistemas Integrados de Control de Plataforma, Direcciones de Tiro, Plantas Propulsoras y el Apoyo al Ciclo de Vida de todos sus productos. Navantia diseña y fabrica sistemas para los Ejércitos de Tierra y del Aire, apostando por la continua innovación y más moderna tecnología, ofreciendo al cliente, tanto Armada Española, como

otras Armadas internacionales, un producto de alta calidad y valor añadido. Cuenta con una potente oficina técnica y realiza grandes esfuerzos en I+D, a fin de ofrecer siempre los productos más punteros. Es la segunda empresa española que más invierte en I+D y tiene unidades de producción estratégicamente situadas en tres zonas: Bahía de Cádiz, Ría de Ferrol y Dársena de Cartagena, además de las oficinas centrales en Madrid.

La cátedra está dirigida por Diego Alcaraz e impulsa especialmente la colaboración en la formación práctica de los estudiantes de la UPCT, la dotación de premios a los alumnos que destaquen en actividades

específicas, el establecimiento de ayudas para la presentación de proyectos en concursos de ideas, prototipos y similares de carácter nacional o internacional, tutorías que podrán llevar asociada una beca para la realización de Trabajos Fin de Grado y Máster en el curso 2017/18, así como tesis doctorales y otros proyectos específicos. El desarrollo de conferencias y seminarios junto con el desarrollo del concepto Industria 4.0 aplicado al astillero del futuro y el fomento de la realización de patentes relacionadas con las tecnologías submarinas son otros de los objetivos de la Cátedra.



En el astillero de Cartagena se construyen navíos como submarinos o cazaminas



La imagen superior muestra el astillero de Navantia en Cartagena. Las otras dos fueron tomadas durante la firma del convenio entre la empresa y la UPCT, y en ellas aparecen el rector, Alejandro Díaz, el Director General de Universidades, Juan Monzó, y el entonces director del astillero, José Manuel Sanjurjo.

Trabajando por la ciudad

La Cátedra de Infraestructuras Municipales Ayuntamiento de Cartagena - UPCT se firmó el 2015 con una financiación en 103.500 euros, distribuidos en seis líneas de investigación. A través de la Cátedra, el Ayuntamiento de Cartagena apuesta con firmeza por los grupos de I+D de la UPCT, a la vez que ambas instituciones estrechan sus lazos de colaboración en múltiples ámbitos de interés común relacionados con el fomento de la actividad económica, el turismo, el deporte y la cultura, etc. El objetivo de la Cátedra es optimizar los recursos y las infraestructuras municipales, fomentando la sostenibilidad en sus diferentes dimensiones.

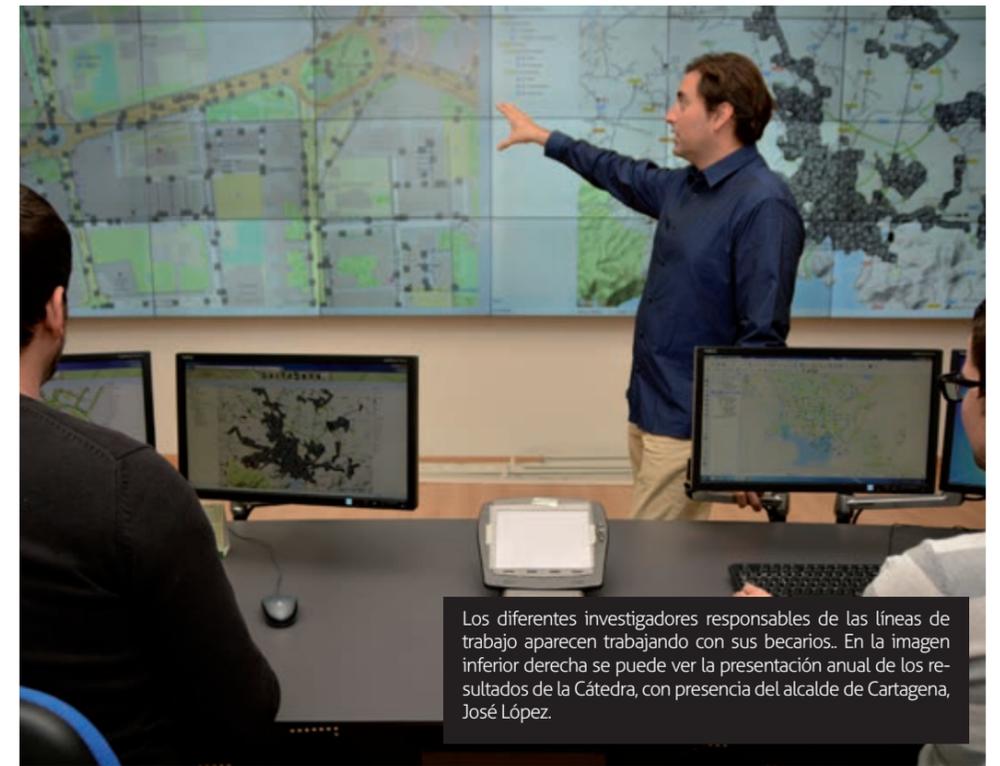
Durante la primera anualidad se han convocado 12 becas de investigación, dos por cada una de las seis líneas de trabajo: regeneración de suelos degradados (con José Álvarez y Héctor Conesa como investigadores responsables), infraestructuras verdes (Encarna Conesa y Jesús Ochoa), movilidad sostenible (Pilar Jiménez), infraestructura hidráulica (Sandra García), TICs aplicadas a la optimización de servicios municipales (José María Molina) y eficiencia energética y empleo de energías renovables (José Antonio Villarejo).

Además, desde la dirección de la Cátedra, dirigida por José Pérez, se han coordinado varias actuaciones entre el Ayuntamiento y la Universidad. Lo más destacable es la firma de dos convenios específicos, uno en materia de Turismo de Congresos, con 10.000 euros de financiación, y mediante el que se

ha convocado una beca de especialización, y otro para el desarrollo de Senderos Urbanos Inteligentes, por importe aproximado de 22.000 euros.

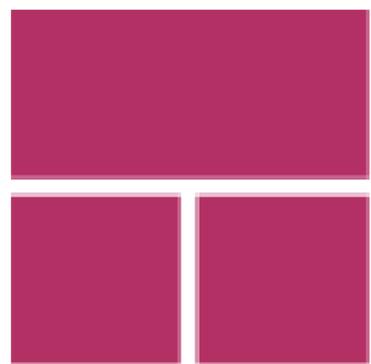
También se está colaborando en la identificación de convocatorias de proyectos europeos en los que Ayuntamiento y Universidad puedan concurrir conjuntamente. En la actualidad se está trabajando en la elaboración de una propuesta para concurrir a la convocatoria de Acciones Urbanas Innovadoras.

La Cátedra tiene seis líneas de trabajo diferentes, con el objetivo de optimizar los recursos e infraestructuras municipales



Los diferentes investigadores responsables de las líneas de trabajo aparecen trabajando con sus becarios. En la imagen inferior derecha se puede ver la presentación anual de los resultados de la Cátedra, con presencia del alcalde de Cartagena, José López.





TAKASAGO

Aroma a éxito



La Cátedra Takasago-UPCT, dirigida por Carlos Godínez, es una de las más modernas de la Universidad ya que se firmó en diciembre de 2016. Tiene como objetivo establecer programas conjuntos de I+D+i en el área de los procesos productivos y productos de interés para Takasago, así como solventar posibles problemas de producción. Para ello la UPCT aporta el conocimiento generado en sus grupos de investigación, su equipamiento e instalaciones a las necesidades de la empresa.

Becas y premios

La Cátedra dotará de una beca a un estudiante de último curso o egresado de la UPCT por un periodo de 10 meses. También colaborará en los programas de formación de la Escuela de Industriales en forma de cursos y seminarios específicos, igual que un premio al mejor Trabajo Fin de Grado o Máster en temas de interés para la empresa, con una dotación económica de 600 euros.

Takasago International Corporation, fue fundada en Japón en 1920. Implantada en 28 países, durante más de 90 años ha desarrollado ingredientes, sabores y aromas para algunos de los productos más reconocidos del mercado a nivel mundial ya sea de bebidas, perfumes de alta gama, productos alimenticios y de limpieza o higiene personal.

En 1987, Takasago decidió invertir en una planta de síntesis



química en Europa, para lo cual adquirió un 30% de la empresa murciana ACEDESA. Posteriormente, en 1998 la adquirió por completo dando lugar a la actual Takasago International Chemical Europe (TICSA). Hoy día, ocupa una superficie de 40.000 m² en la pedanía murciana de El Palmar, con unas modernas instalaciones de síntesis química y destilación al vacío junto con laboratorios de I+D+i y control de calidad.

La empresa japonesa Takasago está presente en la Región de Murcia desde el año 1987



Las imágenes fueron tomadas durante la firma del convenio entre la UPCT y la multinacional japonesa Takasago. En ellas aparecen tanto el rector de la Universidad, Alejandro Díaz, como el vicerrector de Innovación y Empresa, Alejandro Pérez Pastor, y el director de Takasago en la Región de Murcia, Hishoshi Kondo. En la imagen superior, aparecen las instalaciones de la empresa en El Palmar.





La Cátedra de Medio Ambiente Autoridad Portuaria de Cartagena-Campus Mare Nostrum se crea el 31 de julio de 2015 mediante un convenio de colaboración entre la Autoridad Portuaria de Cartagena y las dos universidades públicas de la Región: la UPCT y Universidad de Murcia.

Esta Cátedra tiene por objeto establecer una estructura permanente de colaboración entre las tres instituciones, que recoja las actividades de investigación, transferencia, asistencia técnica y formación en materia de medio ambiente, por parte de los grupos de investigación de ambas universidades, con cabida para otros centros de investigación,

profesionales o entidades colaboradoras en esta materia.

La UPCT, además, mantiene una estrecha colaboración con la Autoridad Portuaria de Cartagena.

I+D+i

Más de una decena de grupos de investigación de las Escuelas de Caminos y Minas, Agrónomos, Telecomunicación, Industriales y de la Facultad de Ciencias de la Empresa colaboran con técnicos y especialistas del Puerto en diferentes proyectos relacionados con la sostenibilidad, como la gestión de recursos naturales, el impacto de la actividad portuaria en la economía regional, el ruido submarino o estudios

La Red Natura 2000, la gestión responsable de las especies y los hábitats, el ruido subacuático, la contaminación marina y los suelos contaminados son algunas de las temáticas de la Cátedra

geotécnicos y de impacto ambiental, entre otros.

Hasta el momento, la Cátedra ha financiado cuatro proyectos de investigación y ha establecido becas para la formación práctica de estudiantes de ambas universidades relacionadas con el medio ambiente y su gestión. Otra de las acciones que ha realizado es la convocatoria de premios para destacar los mejores Trabajos Fin de Grado y Máster, relacionados con las temáticas de interés de la Cátedra, como son la Red Natura 2000, la Biodiversidad y Gestión Responsable de las Especies y Hábitats, Ruido Subacuático, Contaminación Marina y Suelos Contaminados, entre otras.



En las dos imágenes superiores se puede ver al presidente de la Autoridad Portuaria, Antonio Sevilla, junto a los rectores de la UPCT, Alejandro Díaz, y de la Universidad de Murcia, José Orihuela, quienes presentaron algunos de los proyectos que iba a llevar a cabo la Cátedra durante el curso académico. La imagen inferior se corresponde con la entrega de premios a los mejores Trabajos Fin de Grado y Máster convocados por la Cátedra.

MN MARNYS®

La empresa cartagenera Martínez Nieto, S.A. (MARNYS) se suma a la Red de Cátedras de la UPCT en marzo de 2017 para impulsar las actividades de formación, aplicación práctica del conocimiento y fomento de la innovación, relacionadas con los campos tecnológicos presentes en la institución docente. Varios investigadores de la UPCT colaboran en proyectos de I+D+i.

La Cátedra beca a dos egresados y ha contratado a un doctor de la UPCT para el desarrollo de actividades de I+D+i.

Además, incorpora otras actividades de formación y de patrocinio de premios, como la distinción al mejor Trabajo Final de Grado o Máster (600 euros).

Martínez Nieto, S.A. es un laboratorio dedicado a la fabri-

Cosmética ecológica

cación de complementos alimenticios y cosmética natural que cuenta con un catálogo de más de 400 productos de alta calidad. Su compromiso y dedicación hacen de MARNYS una organización en crecimiento continuo.

Desde su origen en 1968, el control y la calidad desde las materias primas hasta el producto terminado han sido su razón de ser, para poder alcanzar así los altísimos estándares de calidad por los que MARNYS es conocida en más de 60 países, donde cuenta con redes de distribución permanentes. Entre los productos que MARNYS desarrolla, destacan viales

bebibles, jarabes, cápsulas, comprimidos, aceites esenciales y cosmética natural con certificado ecológico. Sus normas de calidad y sus instalaciones superan ampliamente las normas sanitarias más exigentes del mundo, para seguir estando a la vanguardia tecnológica. Con ello ofrecen a sus clientes nacionales e internacionales unos productos de una calidad Premium.

Esta Cátedra la dirige la profesora Encarna Aguayo.

Entre los productos de MARNYS destacan viales bebibles, jarabes, comprimidos, capsulas, aceites esenciales y cosmética natural



Las imágenes que ilustran la noticia pertenecen a la firma del convenio de colaboración entre la empresa y la UPCT, con presencia del rector, Alejandro Díaz, el vicerrector de Innovación y Empresa, Alejandro Pérez Pastor, y la directora de la Cátedra, Encarna Aguayo, así como representantes de MARNYS, entre los cuales está su director, Roberto Martínez Moeckel. Por su parte, la imagen inferior muestra el trabajo que se realiza en las instalaciones de MARNYS en Cartagena.





Imágenes de la firma de la Cátedra, con representantes de Fecoam y COAG, así como de la UPCT, como el rector, Alejandro Díaz y el vicerrector de Innovación y Empresa, Alejandro Pérez Pastor, y de la Comunidad Autónoma, como el Director General de Universidades, Juan Monzó.



Agricultura sostenible en el Campo de Cartagena

La Cátedra FECOAM-COAG-UPCT para la Agricultura Sostenible del Campo de Cartagena nace a iniciativa de empresas y cooperativas del sector agrario aglutinadas entorno a la Federación de Cooperativas Agrarias de Murcia (Fecoam) y a la Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos (COAG). La finalidad de esta Cátedra es generar una amplia base de conocimientos científicos en torno a la sostenibilidad de la agricultura del Campo de Cartagena, estableciendo una colaboración continuada entre las entidades participantes para fomentar la investigación e innovación en el campo de la sostenibilidad agraria, así

como para promover acciones de formación teórica y práctica dirigidas a los profesionales del sector agrario.

Esta Cátedra incidirá en el conocimiento, difusión y puesta a punto de buenas prácticas agrarias que permitan una óptima compatibilización de la agricultura y ganadería con el mantenimiento de valores medioambientales del campo de Cartagena. Entre las numerosas líneas de investigación a abordar se consideran prioritarias las relativas a la desnitrificación de las aguas superficiales y subterráneas, al uso racionalizado de abonos nitrogenados y búsqueda de bioes-

timulantes alternativos, al uso eficiente del agua de riego y al fomento de la biodiversidad en los agroecosistemas del campo de Cartagena. Para ello se establecerán premios y otras líneas

El objetivo de la Cátedra es compatibilizar el uso agrícola y ganadero del Campo de Cartagena con los valores medioambientales

de financiación que orienten la investigación abordada en tesis doctorales, Trabajos Fin de Grado y Máster hacia dichas líneas de investigación, que servirán para avalar científicamente las medidas a tomar en post de la sostenibilidad de nuestra agricultura en una zona de especial sensibilidad medioambiental como es el Campo de Cartagena.



El mejor apoyo para emprender

El Banco Santander y la UPCT unían sus fuerzas en 2014 para materializar la creación de la Cátedra de Emprendimiento del Banco Santander-UPCT. Esta colaboración entre una de las entidades financieras con más peso internacional y la Universidad es un elemento clave para el impulso del espíritu emprendedor entre la comunidad universitaria y por tanto, para la generación de nuevos proyectos innovadores, aprovechando así las diferentes sinergias que se dan en el marco de una Universidad politécnica como es la UPCT.

El objeto de esta Cátedra es el de fomentar el espíritu y la vocación empresarial, respaldando las iniciativas emprendedoras y la generación de nuevos proyectos empresariales en el territorio español. La Cátedra servirá de marco para la realización de actividades formativas, desarrollo de programas de investigación sobre emprendimiento, apoyo a la publicación de monografía, colaborar en proyectos similares con otras Universidades e impulsar el desarrollo del emprendedor y la creación de empresas en la zona. Por ello, la Cátedra está formada por el equipo de la Oficina de Emprendedores y Empresas de Base Tecnológica de la UPCT.

En este programa son los propios estudiantes los que crean sus empresas. Los casos más recientes son los de José Ángel Fonta, que además de llevar a cabo su startup SIOUX ha creado su propia Cátedra dentro de la Red. Además, se ha acelerado otros proyectos como NATOC, Plasma Expansor o Useful Wastes, startup

participada por el fondo Orizont y seleccionada entre más de 500 candidaturas de todo el mundo para desarrollar proyectos en el sector agroalimentario.

Dentro del propio programa YUZZ se han impartido hasta 12 conferencias, otros 11 talleres de Emprendinnova o 5 en el Programa Creamos. Además han participado en eventos como el Día de la Persona Emprendedora o la Startup Europe Week Cartagena. También se han dirigido Trabajos Final de Máster orientados al emprendimiento.

Pertenecer a la red de Cátedras del Banco de Santander tiene el añadido de que permite interactuar con otras Universidades. Esto permite la participación de la UPCT en el programa de aceleración de ideas empresariales "YUZZ", galardonado en 2016 como la mejor iniciativa de autoempleo a nivel continental. En este programa participan más de 50 centros nacionales y este año se ha abierto por primera vez a América Latina. A lo largo del programa se seleccionan 20 proyectos repartidos en 25 estudiantes/egresados. A la mejor startup de la UPCT se le otorga un viaje a Silicon Valley con el resto de ganadores de los otros centros y pasa a competir en la fase nacional.

En este programa son los propios estudiantes los que crean sus empresas. Los casos más recientes son los de José Ángel Fonta, que además de llevar a cabo su startup SIOUX ha creado su propia Cátedra dentro de la Red. Además, se ha acelerado otros proyectos como NATOC, Plasma Expansor o Useful Wastes, startup

La Cátedra pretende ser un elemento clave para el impulso del emprendimiento entre la comunidad universitaria



Tanto en la imagen inferior derecha como en la superior fueron tomadas durante la firma del acuerdo por el que se ponía en marcha la Cátedra, con presencia del entonces rector, José Antonio Franco. El resto de fotografías ilustran el acuerdo entre la entidad y la UPCT, ya que en ellas se ve a diferentes becarios del Programa YUZZ.



Potenciando el talento

La Cátedra Telefónica - UPCT está orientada a la promoción del talento en la era digital. Desde sus inicios, la Cátedra ha becado 24 estudiantes dentro de su programa Talentum Startups Short Tracks "tu propio proyecto", permiten que los estudiantes de ingeniería seleccionados por Telefónica realicen sus propios proyectos con la colaboración de la Oficina de Emprendedores y Empresas de Base Tecnológica de la UPCT durante 6 meses de duración a media jornada.

La Cátedra Telefónica - UPCT también promueve la educación digital. Prueba de ello, fue la organización de la jornada temática titulada "Revolución en la Educación del Siglo XXI: Vídeos y juegos toman las aulas", dentro de la cual se impartió un curso de iniciación a la elaboración de MOOC con MiriadaX, la plataforma de formación online de Telefónica Educación Digital líder en contenidos en español. La próxima jornada versará sobre las "Nuevas habilidades para la era digital", enlazando educadores y formación, con las nuevas necesidades de empleo, y la capacidad para sacar el mejor partido al talento.

Otra actividad destacable en la búsqueda de talento, es



La imagen superior muestra a los participantes en el Programa Talentum. El resto se forman parte de la última edición de HackForGood, con presencia del rector, Alejandro Díaz, y el Director General de Universidades, Juan Monzó.

la organización de HackForGood, un evento promovido por Telefónica en el que Hackers de toda España proponen retos y desarrollan soluciones para construir un mundo mejor. La UPCT es sede de HackForGood desde 2017.

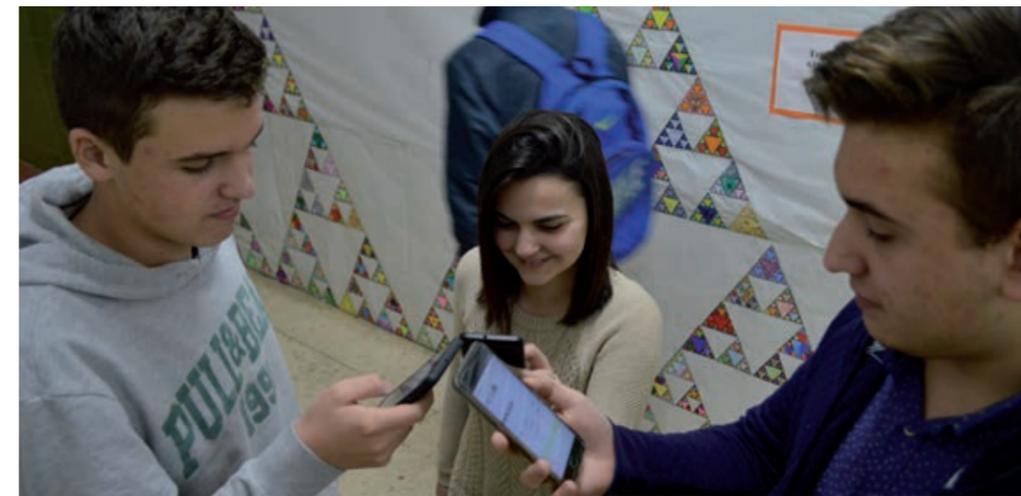
La Cátedra implica otras ventajas para la UPCT y Telefónica, como son la inclusión de la UPCT en el listado de instituciones que colaboran con Telefónica en giras y eventos y relacionados con las tecnologías, la innovación y el emprendimiento social, o la posibilidad de que los alumnos de

El programa Talentum forma a los alumnos para que sean capaces de desarrollar sus ideas de la forma más exitosa posible

la UPCT realicen prácticas en Telefónica, entre otros acuerdos.

Con más de ocho décadas de experiencia y crecimiento constante, Telefónica es hoy un operador integrado de telecomunicaciones líder en España, con presencia en Europa y Latinoamérica. El nuevo plan estratégico de Telefónica 2016-2020, "Elegimos todo", tiene como objetivo convertir a la compañía en una 'Onlife Telco', una compañía que impulsa las conexiones de la vida para que las personas elijan un mundo de posibili-





Las imágenes son del día de la firma del acuerdo entre la empresa y la UPCT. Aparecen en ellas el rector, Alejandro Díaz, el vicerrector de Innovación y Empresa, Alejandro Pérez Pastor, el director de la Cátedra, Diego Alonso, y la fundadora de la compañía, Sofía Vázquez. La imagen de la izquierda se corresponde con el programa 'Rétame y aprendo', de la UPCT, con el que colabora Bookingenglish.

Buscando idiomas

Bookingenglish es una empresa dedicada a los idiomas con base en Londres y en la Universidad de Cartagena (UPCT) que está trabajando en el desarrollo de un buscador que compara las mejores escuelas de idiomas en el mundo, acreditadas por el British Council. Bookingenglish pretende ser el mayor buscador de cursos de idiomas y formación a nivel mundial, conectando estudiantes de cualquier parte del mundo para realizar su curso de idiomas y formación, en las mejores Universidades y colegios, a alumnos desde los siete años de edad.

La empresa cuenta con convenios con más de 1500 escuelas y Universidades colaboradoras, así como programas de prácticas y movilidad en el extranjero

ro con más de 5000 empresas. El objetivo de la empresa es ofrecer un buscador de cursos de idiomas completo y fácil de utilizar para padres, Universidades y cualquier persona que quiera aprender y desarrollar con fluidez un idioma en el extranjero. Bajo este marco nace la Cátedra Booking English-UPCT, en diciembre del año 2016, cuyo director es Diego Alonso Cáceres.

Las principales líneas de investigación de la Cátedra son, sobre todo, tecnologías web e inteligencia artificial para el desarrollo del buscador.

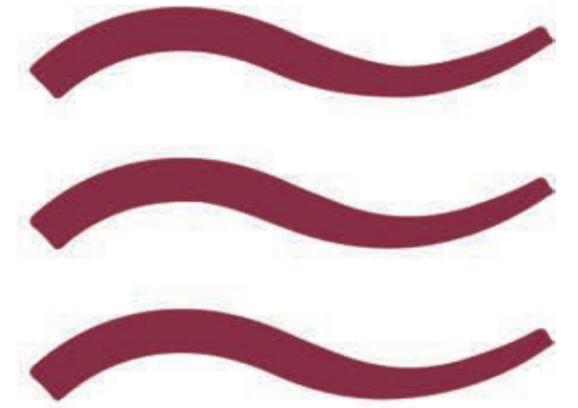
Además, participan dentro del programa "Rétame y aprendo" de la UPCT patrocinando con varios premios, de dos becas de un curso de inglés con es-

tancia dos semanas en Londres.



El objetivo de la empresa es crear un buscador de cursos de idiomas completo y fácil de utilizar





Soluciones innovadoras

La Cátedra Casacom-UPCT, fundada en 2015, ofrece formación, investigación y desarrollo a los estudiantes en el planteamiento de colaboración entre Universidad y empresa, dentro del marco del emprendimiento.

Esta Cátedra, que es la única que tiene la empresa, cuenta en la actualidad con cuatro becarios, por lo que ya han pasado por la misma un total de doce alumnos.

Dentro de las líneas de investigación destacan el manejo de

Api, PHP, sistemas operativos para dispositivos móviles, gestión remota de dispositivos o redes de comunicaciones.

Casacom es una empresa suiza con sede en el Parque Tecnológico de Zurich, dedicada a la distribución simple y eficiente de grandes volúmenes de datos dentro de casas, apartamentos y empresas que necesitan soluciones de red innovadoras e inteligentes, especialmente para reformas. Ofrecen una solución de red Gigabit de bajo costo basada en fibras ópticas. Este servi-

cio permite la transmisión de datos de alto ancho de banda usando pulsos de luz en lugar de señales eléctricas como en los cables de cobre.

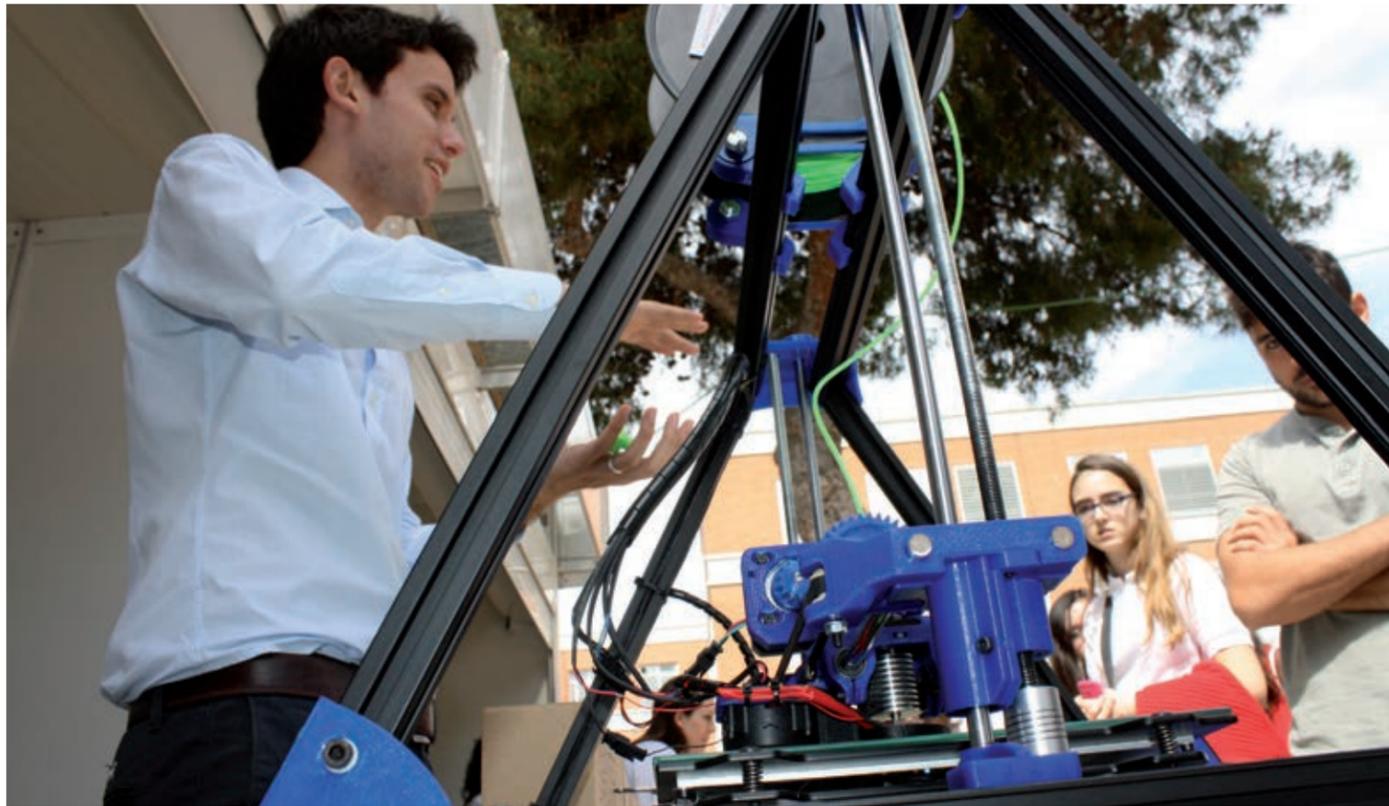
La elaborada estructura de la red y el diseño modular de los puntos de conexión permiten disfrutar de un uso sencillo de Internet Protocol Television (IPTV), red de PC's e internet de banda ancha, unidades de red y cámaras de seguridad.

Dentro de las líneas de investigación destacan el manejo de Api, PHP o sistemas operativos para dispositivos móviles

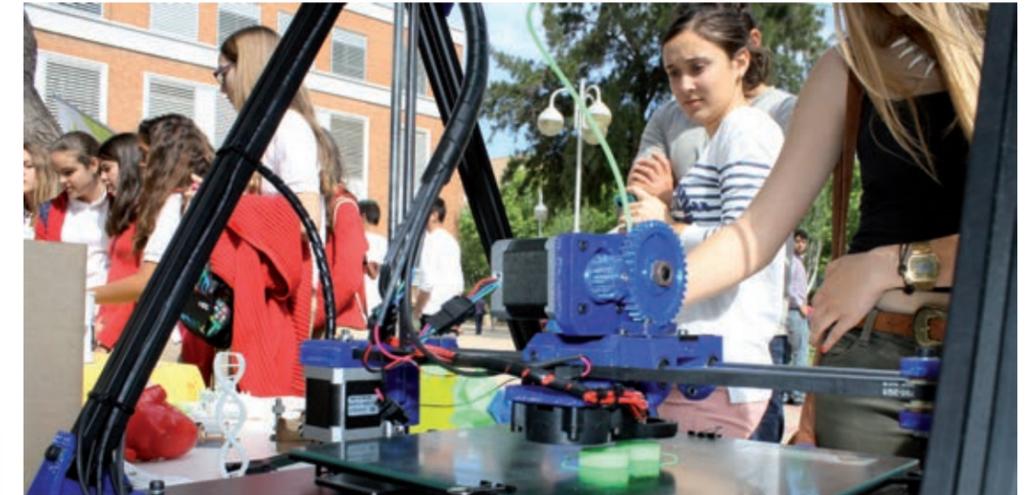


Las imágenes pertenecen al Espacio de Emprendimiento del ELDI, así como a la entrega del premio que la UPCT le concedió a Casacom junto al resto de empresas que formaban parte de la Red, con la presencia del rector actual, Alejandro Díaz, y el anterior, José Antonio Franco, y los Directores Generales de Fomento, Javier Celadrán, y Universidades, Juan Monzó.





Printed Dreams lleva más de un lustro trabajando en el sector de la impresión 3D



Imprimiendo ideas



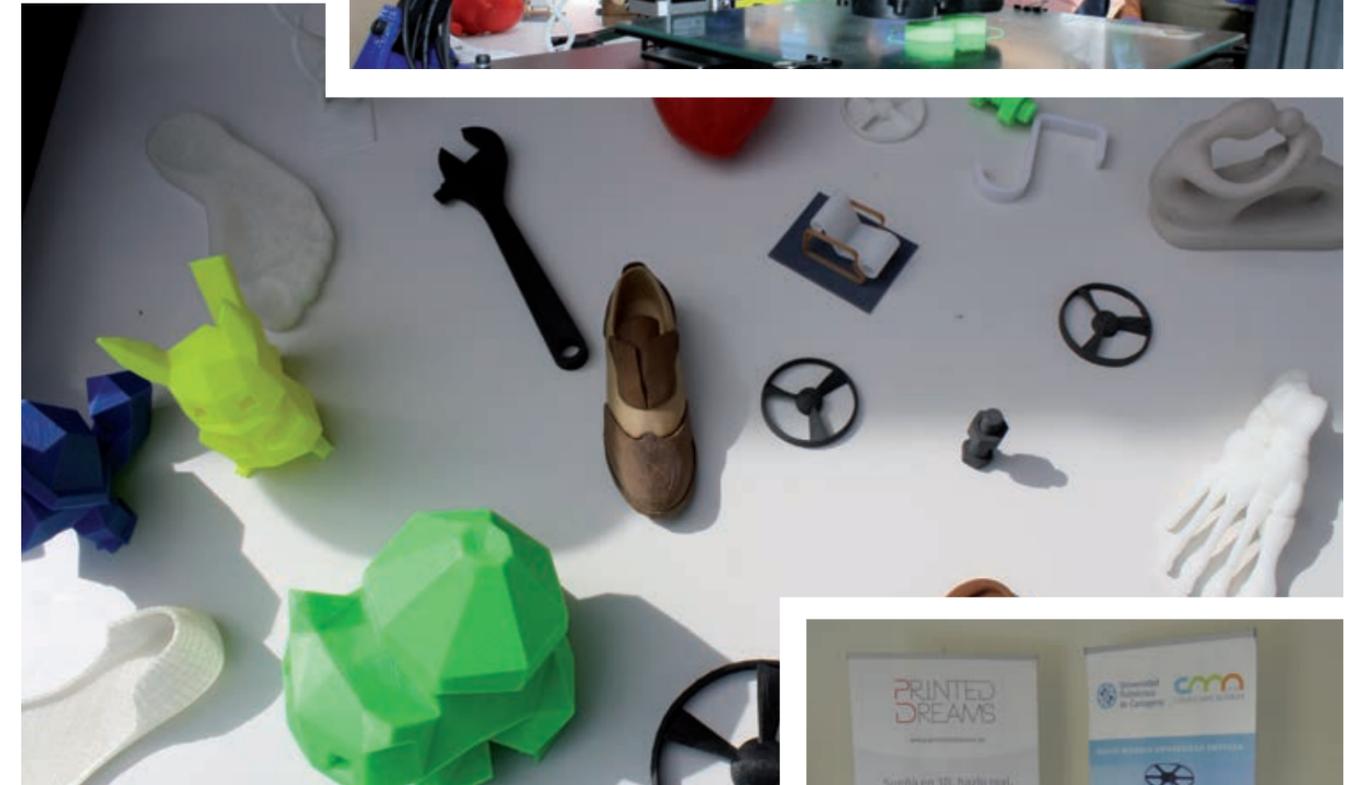
La Cátedra Printed Dreams-UPCT, que se puso en marcha en 2015, tiene cabida en la Oficina de Emprendedores del Edificio de Laboratorios de Investigación y desarrolla programas de emprendimiento usando sus impresoras 3D. La empresa ofrece una beca de seis meses de duración a los estudiantes de los últimos cursos de la UPCT para el desarrollo de un software de un proyecto de impresora 3D, lo que permite al estudiante especializarse en técnicas de visualización en 3 dimensiones.

Printed Dreams una empresa global, con sede en Madrid y Cartagena, que viene trabajando desde hace un lustro en el sector de la impresión 3D en todos sus ámbitos: impresión, formación, venta de equipos, diseño y consultoría.

La impresión 3D permite crear objetos físicos y tridimensionales con facilidad, ya sea en plástico, metal, cerámica, resina y un largo etcétera de materiales, acercando esta tecnología a cualquier persona o sector.



Las tres imágenes inferiores se corresponden con la firma del convenio entre Printed Dreams y la UPCT, mientras que las tres superiores son de los talleres que la empresa realizó en el último Campus de la Ingeniería.



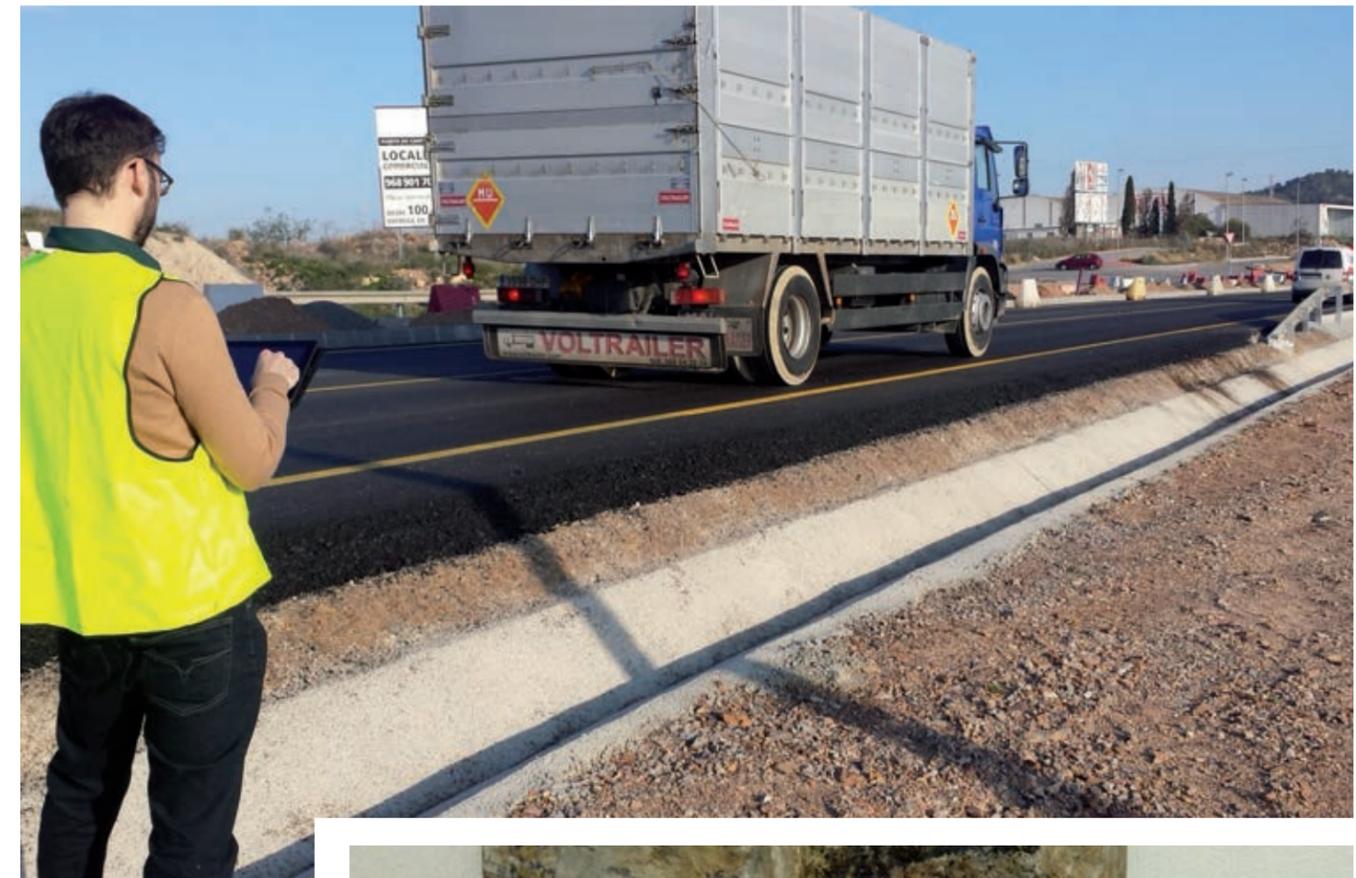
Innovando en construcción

La Cátedra SIOUX-UPCT nace en el año 2015, dentro de la Oficina de Emprendedores y Empresas de Base Tecnológica de la UPCT. El Servicio SIOUX o Sistema de Información de Obras Urbanas, es una herramienta que pretende unir dos mundos tan distintos como son la obra urbana y las tecnologías de la información, poniendo la ingeniería 2.0 al servicio del ciudadano. Es una innovadora herramienta de información relativa a obras de carácter urbano que sirve fundamentalmente para mantener a los ciudadanos informados acerca de las obras que les pueden afectar, y les facilita la opción de manifestar sus quejas o molestias de una forma directa, ágil y efectiva, directamente a los responsables de la ejecución de la obra.

Su objetivo es minimizar las molestias que causan las obras mediante una adecuada información acerca de las mismas, que permite que los usuarios sepan cómo les pueden afectar y puedan así planificarse al respecto.

El servicio nace de la mano de José Antonio Ángel Fonta, egresado por la UPCT, tras su participación en el Programa YUZZ de Emprendimiento dentro de la Cátedra de Emprendimiento del Banco Santander. Gracias a su paso por este programa consiguió llevar a la práctica su idea y hacerla tan exitosa como para fundar su propia Cátedra dentro de la Universidad. Está previsto que dentro de poco la Cátedra conceda becas a alumnos de la UPCT.

SIOUX ofrece un servicio innovador de seguimiento de obras y de atención al público



En las imágenes se puede ver la firma del convenio entre la empresa y la UPCT, así como a su fundador, José Antonio Ángel Fonta, realizando actividades relacionadas con su servicio.



Impulso hasta la Nube

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ha cerrado un acuerdo de Cátedra de Empresa Tecnológica con la multinacional informática Microsoft y la consultora Encamina para la colaboración en proyectos de investigación innovadores, fomentar el emprendimiento y empleabilidad entre los alumnos, impulsar el talento en nuevas tecnologías y fomentar la transformación digital en universidades y empresas y en la sociedad en general.

En el acuerdo se han diseñado programas para impulsar la adopción de la tecnología Microsoft, apoyar metodologías docentes innovadoras, aumentar las capacidades, empleabilidad y formación de los alumnos, apoyar a los emprendedores, desarrollar proyectos innovadores en el área de la investigación e incrementar la relación Universidad-Empresa.

"Con la implementación de todos estos proyectos e iniciativas la UPCT da un gran paso para su Transformación Digital de la mano de especialistas en este área", resalta el vicerrector de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Mathieu Kessler. "La Universidad Politécnica de Cartagena emprendió hace años el camino de su transformación basada en las tecnologías de la información, para su mejora global: docente, investigadora y de gestión. Este acuerdo nos permite contar con la colaboración de unos compañeros de viaje inestimables, el proyecto es muy ilusionante", añade Kessler.

Microsoft y Encamina podrán desarrollar todos estos progra-



mas desde las instalaciones de la Red de Cátedras de Empresa de la UPCT en el Campus Murala del Mar, donde alumnos de la Politécnica participarán directa e indirectamente a lo largo del curso, durante el que se realizará numerosas actividades de formación.

"Plataformas como Office 365 permitirán una mejor comunicación y colaboración en toda la Universidad para acceder a todo el Software de Microsoft para docencia y proyectos empresariales, así como posibilidad de Certificarse en Tecnologías Microsoft a la hora de afrontar la salida al mundo laboral con más garantías", destaca Antonio Gómez, responsable de Universidades en Microsoft. "Nuestro objetivo es llegar a ser más que un socio tecnológico para la Politécnica de Cartagena. Queremos apor-

tar nuestra experiencia y conocimiento para incrementar el número de profesionales y emprendedores con marca UPCT".

La empresa especialista en tecnologías Microsoft Encamina será la encargada de aplicar estas iniciativas en la Politécnica. "Esta alianza nos ayudará a todos a ser más innovadores y competitivos", señala Hugo de Juan, CEO de Encamina.

"Nos apasiona el desarrollo del talento IT que va a ayudar a nuestra sociedad, empresas y a nosotros mismos a ser más innovadores y competitivos. Creemos que esta alianza se traduce en un magnífico impulso de este propósito" según Hugo de Juan, CEO de Encamina.

Primeras becas
La cátedra Microsoft-Encami-

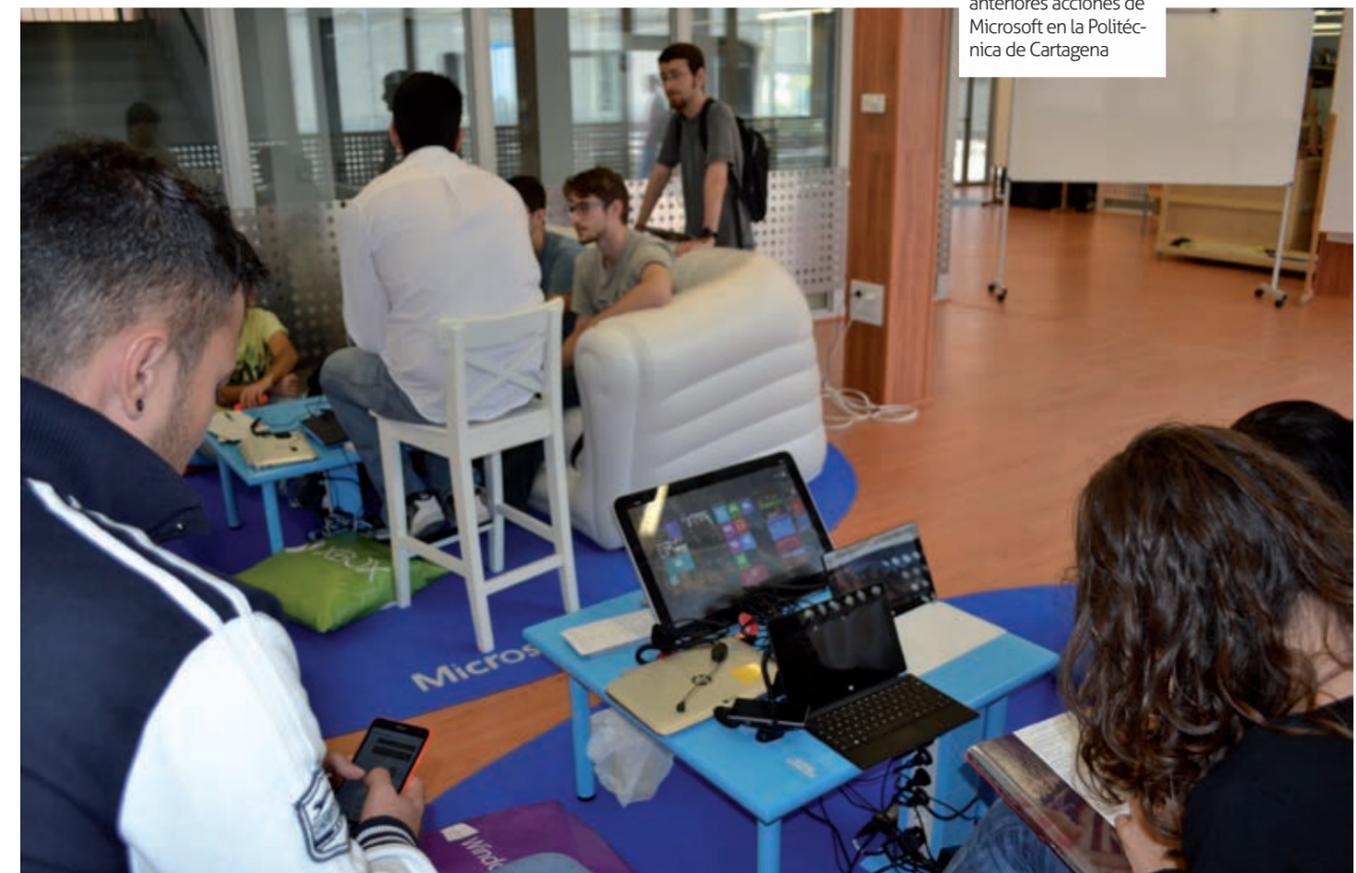
na de la Red de Cátedras de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ha convocado dos becas para que estudiantes se inicien en labores de I+D+i.

Están orientadas al fomento de la adopción de las tecnologías Microsoft en la UPCT, en concreto de la plataforma online Office 365 que permitirá una mejor comunicación y colaboración en toda la Universidad. Los becarios tendrán la oportunidad de obtener a lo largo del periodo de disfrute certificaciones oficiales de Microsoft, fortaleciendo así sus currículos.

"Como uno de las primeras acciones de la Cátedra, el Centro de Producción de Contenidos Digitales ha beneficiado del apoyo de Encamina y Microsoft para la migración de la plataforma UPCTPlay a Azure, la nube de Microsoft, para el concurso "Rétame y Aprendo". Casi 4000 alumnos jugaron en la primera fase de este juego organizado con la Dirección General de Innovación Educativa y Atención de la Diversidad de la Consejería de Educación y Universidades de la Región de Murcia. El paso de la plataforma a la nube permitió un escalado automático de la capacidad de cálculo necesaria en momentos puntuales de mucha actividad, asegurando el buen funcionamiento del juego".



Imágenes de las reuniones celebradas para la firma del convenio entre las empresa y la UPCT, así como anteriores acciones de Microsoft en la Politécnica de Cartagena



Cooperar para crecer

La Cátedra Cajamar de Cooperativismo Agroalimentario-UPCT es la más antigua de la Red, ya que se creó en el año 2008. Nace del compromiso de ambas instituciones con el sector agroalimentario y del importante papel que las cooperativas agroalimentarias desempeñan para la mejora de la eficiencia de las empresas agrarias que las integran.

Desde sus inicios tiene una vocación de servicio y colaboración con todos los agentes e instituciones relacionados con el cooperativismo agroalimentario (como cooperativas, organizaciones representativas, administración, etc.), siendo su principal objetivo la promoción y fomento de la cooperación empresarial en el ámbito agroalimentario a través de la investigación, la formación y la divulgación.

Estas actividades propician el intercambio de conocimientos entre profesionales, académicos y estudiantes, y ponen a disposición de las cooperativas agroalimentarias profesionales cualificados e información de gran utilidad para mejorar su gestión y competitividad.

Cada año se realizan trabajos en una línea de investigación. Posteriormente se lleva a cabo una jornada para dar a conocer los resultados y se edita un libro con los mismos, al margen de otros trabajos y publicaciones. Algunas de las líneas que se han desarrollado son la responsabilidad social empresarial, la adopción de tecnologías de la información y las comunicaciones, las necesidades de formación de las cooperativas agroalimentarias, su crecimiento, gobierno o sus aspectos económicos.

Por su parte, Cajamar tiene su propia Red de Cátedras, en la que participan un total de siete Universidades, incluyendo la UPCT.

Actualmente la Cátedra, dirigida por Narciso Arcas, tiene una becaria durante todo el año, María del Carmen Martínez Victoria, quien colabora en labores de investigación y formación. Con ella ya son tres los alumnos de la UPCT que han estado becados. Pero no son las únicas actividades que realiza la Cátedra. Por ejemplo, también colabora en las olimpiadas agroalimentarias que organiza la Escuela de Agrónomos y en las visitas de sus alumnos a cooperativas. En alguna ocasión también ha dado premios a los mejores Trabajos Final de Grado.

Además, es una Cátedra con una fuerte internacionalización. Recibe alumnos de otras Universidades para que realicen estancias en la UPCT y viceversa. Dos de sus becarios han realizado estancias predoctorales en la Universidad de Bolonia (Italia), otra en la de Wageningen (Holanda), y

varios profesores han visitado las Universidades de Guadalajara (México) y Nacional Pedro Henríquez Ureña (República Dominicana).

Con su participación en actividades de este tipo, la Cátedra Cajamar contribuye al desarrollo del sector agroalimentario de países como la República Dominicana, México, Colombia, Kenia y Uganda, dando a conocer a profesores de sus Universidades y agentes del sector la importancia de las cooperativas para mejorar la competitividad de las explotaciones agrarias, las singularidades de las mismas que afectan a su gestión y adecuado funcionamiento, y los modelos de desarrollo seguidos en la Unión Europea y, especialmente, en España y la Región de Murcia. Con ello, la Cátedra Cajamar-UPCT ayuda a capacitar a profesionales de los referidos países para la dirección de estas cooperativas, y les da a conocer experiencias exitosas que les sirven de guía para crear y gestionar estas singulares organizaciones.

La Cátedra tiene como objetivo fomentar el cooperativismo empresarial dentro del sector agroalimentario



La imagen superior y las dos de la izquierda se corresponden con la presentación de las actuaciones de la Cátedra de cara al año 2017, y en ellas se puede a su director, Narciso Arcas, junto a los vicerrectores de Innovación y Empresa, Alejandro Pérez Pastor, y el de Planificación Económica y Estrategia, Emilio Trigueros. En el medio, la visita de investigadores de la República Dominicana, mientras que a la derecha aparecen la planificación de actuaciones de 2016, así como la Jornada 'La Economía Social y los Negocios Online'.



Ayudando a empresas y familias

Las Universidades que integran el Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum, la UPCT y Universidad de Murcia, se unen en la Cátedra de Empresa Familiar Mare Nostrum.

La Cátedra está formada por 26 profesores, adscritos a nueve departamentos de las dos Universidades públicas de la Región.

Entre sus actividades destacan la formación, investigación y divulgación, trabajando estrechamente con las principales instituciones profesionales y académicas en el ámbito de la empresa familiar.

A través de estas acciones, la Cátedra, en colaboración con la Asociación Murciana de Empresa Familiar, trata de ayudar a

este tipo de empresas a definir sus modelos de negocio para ser más competitivas. Esta labor resulta de vital importancia ya que las empresas familiares representan en la Región de Murcia el 92% del tejido empresarial (31.000 sociedades mercantiles), generan el 85% del empleo privado (193.000 empleados) y el 82% del valor añadido bruto. Estas cifras sitúan a la Región de Murcia a la cabeza nacional en cuanto a la importancia de la empresa familiar.

Las líneas de investigación son numerosas. Están relacionadas con aspectos organizativos y de gestión de la empresa familiar, incluyendo aspectos jurídicos, recursos humanos, internacionalización, sistemas de control de gestión, innovación, emprendimiento y fiscalidad, entre otras.

La Cátedra, asimismo, desarrolla otras iniciativas de divulgación como publicar el Barómetro de la Empresa Familiar de la Región de Murcia, del cual ya hay 16 números, o poner en marcha, junto a la Asociación Murcia de la Empresa Familiar, el Foro de la Experiencia con el fin de apostar por la trans-

ferencia del conocimiento, y crear un espacio de intercambio de ideas y experiencias y de fomentar proyectos para el presente y el futuro de la Empresa Familiar.

La Cátedra ha impartido cursos como el de Retos y Realidades de la Empresa Familiar o el de Especialista Universitario en Gestión de Empresas Familiares, así como una asignatura del Máster Universitario en Dirección de Empresas MBA. También participa en los Premios Herentia, entregados anualmente a la empresa familiar de la Región, en los que la Cátedra de Empresa Familiar forma parte del Jurado.

El director es Ángel L. Meroño, de la UMU; el subdirector es Antonio Duréndez, profesor de Economía Financiera y Contabilidad en la UPCT.

La Cátedra nace en 2006 tras un acuerdo entre la Universidad de Murcia, la Fundación Cajamurcia, el Instituto de la Empresa Familiar y la Asociación Murciana de Empresa Familiar. La UPCT se incorpora en 2013, formando la primera Cátedra de carácter interuniversitario del panorama nacional.



Las líneas de investigación están relacionadas con aspectos organizativos y de gestión en la empresa familiar

Las dos imágenes inferiores fueron tomadas durante la visita de varios miembros de la Asociación Murciana de Empresa Familiar a la UPCT, donde aparecen acompañados del rector, Alejandro Díaz. La superior se corresponde con la presentación del último Barómetro de la Empresa Familiar de la Región de Murcia





La Cátedra Cultura y Ética Directiva y Empresarial hace especial hincapié en las áreas de responsabilidad social



Ética para empresas

La Cátedra Cultura y Ética Directiva y Empresarial de la UPCT tiene como misión analizar las relaciones entre ética y economía en el ámbito organizativo y profundizar en su aplicación en la empresa desde una perspectiva teórica y aplicada.

Esta Cátedra, dirigida por Ignacio Segado, pretende constituirse en punto de encuentro, debate y desarrollo, de aquellas iniciativas de investigación, formación y divulgación que buscan en la relación entre ética, cultura directiva empresarial y responsabilidad social, un estímulo a la hora de dotar a la actividad económica de mayor dimensión humana, con especial interés en las áreas de responsabilidad social y una perspectiva regional, nacional e internacional, para el desarrollo de sus diferentes actividades académicas y de asesoramiento organizativo.



Las imágenes muestran al director de la Cátedra, Ignacio Segado, presentando el Código Ético de la UPCT. Abajo a la derecha, el ganador del concurso de carteles del Código, el profesor Miguel García Córdoba.



Soluciones útiles para las PYMES

El Observatorio Económico de la Pyme se crea con la idea de conectar a los investigadores del Observatorio con el entorno empresarial y los agentes sociales. El espacio general de estudio abarca el ámbito regional, nacional e internacional. Para dar soporte a esta unidad en cuanto a la investigación básica y aplicada, asesoramiento técnico y docencia de divulgación y de especialización, el Observatorio Económico de la Pyme tiene como objetivo principal estudiar la realidad de la empresa, al objeto de aportar en términos científicos, soluciones útiles a los diferentes sectores de actividad de la economía.

El ámbito de estudio de la Cátedra abarca tanto el terreno regional como el nacional e internacional

Adicionalmente, el Observatorio tiene por objetivo promover el intercambio de información y del conocimiento con otros centros o grupos de investigación y desarrollar proyectos conjuntos que resulten de interés común.



Observatorio Económico de la Pyme
Región de Murcia



Informe de la PYME 2016



La imagen inferior se corresponde con la presentación del Informe Pyme del año 2015. En la imagen de arriba a la derecha se puede ver la portada del informe de 2016 y a la izquierda al director de la Cátedra, Domingo García, junto al rector, Alejandro Díaz.





Todas las imágenes son de la presentación de los resultados del Observatorio Turístico de La Unión del año 2015.

El turismo como objetivo

La relevancia del sector turístico como motor de la economía regional y creador de empleo exige un análisis en profundidad de su impacto económico, y merece destinar recursos materiales y humanos a la mejora de su eficiencia y competitividad. Con esta finalidad nace la Cátedra de Análisis y Observatorio Turístico a través de la cual el equipo de investigación de Análisis Económico y del Turismo de la UPCT colabora con Ayuntamientos de la Región en la gestión de sus destinos turísticos.

El objetivo del Observatorio es el análisis de coyuntura del sector turístico en un destino o municipio, con el fin de ayudar a la planificación y toma de decisiones por parte de la Administración y las empresas del sector. Se trata de un instrumento que suministra los datos sobre los indicadores de la actividad turística, permitiendo analizar la eficacia de las políticas, elaborar informes y hacer predicciones, y cuyo fin último

es mejorar la competitividad del destino.

La Cátedra, dirigida por María del Mar Vázquez, está formada por profesores e investigadores del Grupo de Investigación de Análisis Económico y Turístico, quienes realizaron el "Observatorio Turístico del Mar Menor" y es fruto del convenio entre la UPCT y la Mancomunidad Turística del Mar Menor integrada por los Ayuntamientos de Cartagena, Los Alcázares, San Javier y San Pedro del Pinatar. Posteriormente, en el año 2014 se puso en marcha el Observatorio Turístico de La Unión, cuya continuidad en el tiempo está permitiendo analizar los datos anuales y la evolución temporal del sector en dicho municipio.

Sus líneas de investigación están relacionadas con el análisis y la planificación del turismo, como por ejemplo la estacionalidad de la actividad turística y su problemática, la formación y cualificación en el mercado

de trabajo turístico, segmentación de mercados, o competitividad de destinos turísticos.

También se realizan actividades de formación dentro de la asignatura "Economía del Turismo" que se imparte en el Máster en Gestión y Dirección de Empresas e Instituciones Turísticas. Son los estudiantes de este Máster los que colaboran como becarios en el Observatorio. Actualmente la Cátedra cuenta con uno mientras que el anterior estuvo contratado por la Oficina de Turismo del Ayuntamiento de La Unión.



La planificación y el análisis del turismo es una de las líneas de investigación de la Cátedra





GCCCI Global Chartered Controller Institute

Analyzing the past, Managing the present, Improving the future

Controlando el futuro

La Cátedra CCA (Chartered Controller Analyst) gira en torno a la figura del "controller", cada vez más demandada entre las empresas, una especie de asesor con elementos de RRHH, marketing y desarrollo digital especializada en el control, la planificación y la estrategia empresarial. Se trata de un elemento muy importante en Estados Unidos. El certificado de Chartered Controller Analyst (CCA) aspira a ser el de mayor prestigio en el mundo de habla hispana. La UPCT ya figura como una de las Universidades acreditadas para impartir este tipo de enseñanzas.

La Cátedra es fruto de la colaboración entre la UPCT y el GCCCI (Global Chartered Controller Institute), un instituto para la gestión de los "controller" que tiene como objeto social el desarrollo de la formación tanto presencial como a distancia y a través de la red, de todo tipo de materias, y en especial de gestión, control, planificación y estrategia de

empresa. Se trata además de la única Cátedra de este tipo en habla hispana.

Esta acreditación oficial de "controller", que se encuentra actualmente en expansión en España e Hispanoamérica, tiene tres niveles diferentes y la Cátedra organizará cursos de

La figura del "controller" es cada vez más demandada entre las empresas. Se trata de un asesor que combina elementos de RR.HH. y marketing con planificación empresarial

preparación para obtener estas acreditaciones. Según su director, el catedrático Juan Jesús Bernal, esta acreditación no está orientada exclusivamente hacia estudiantes o profesionales del mundo de la empresa, sino también a otras profesiones, ya que por ejemplo existen controllers especializados en elementos digitales.

En cuanto a la investigación, se va a participar en proyectos y estudios relacionados con el Control de Gestión y la realización de las primeras tesis doctorales en castellano en este ámbito, orientadas a reforzar el certificado de "controller".

Es una de las Cátedras más modernas de la UPCT y está iniciando su actividad. Está previsto que contrate a un becario para desempeñar labores de investigación, y actualización de contenidos digitales.

La Cátedra premiará un Trabajo Fin de Grado o Máster desarro-

llado en las líneas de investigación de la Cátedra, y se están preparando conferencias, actividades formativas y una Jornada Internacional.

En la actualidad se está trabajando en un convenio con la Fundación para el Análisis Estratégico y Desarrollo de la PYME (FAEDPYME) para colaborar con Universidades e instituciones de Hispanoamérica.



En la imagen aparecen el vicerrector de Innovación y Empresa, Alejandro Pérez Pastor, el rector, Alejandro Díaz, el director de la Cátedra, Juan Jesús Bernal, y el profesor de la UPCT, Antonio Duréndez, durante la firma del convenio de la Cátedra.

Potenciando la Comarca de Cartagena

El Servicio de Estudios de Coyuntura Económica (SECE) se creó inicialmente en 2013 al amparo de un convenio de colaboración entre la Confederación Comarcal de Organizaciones Empresariales de Cartagena (COEC) y la UPCT, bajo la dirección académica de la Facultad de Ciencias de la Empresa y del Departamento de Economía.

Actualmente, el SECE está dirigido por Rosa Badillo y es una entidad que tiene carácter propio, formado por profesores y técnicos del Departamento de Economía de la UPCT, especialistas en Macroeconomía, Microeconomía, Economía Aplicada y Econometría. Su función es la de fomentar la formación, investigación y transferencia del conocimiento a los diferentes agentes e instituciones, tanto públicos como privados, de la Región y de la Comarca de Cartagena y sus municipios, con el fin de contribuir a un mayor conocimiento sobre la economía del entorno y facilitar la toma de decisiones a los diferentes agentes sociales.

Se trata del único servicio de estudios sobre la evolución y perspectivas de futuro de la Comarca de Cartagena pormenorizado y centrado en sus municipios y los indicadores económicos. Entre sus acciones destacan la elaboración de informes trimestrales y anuales, la elaboración de otros informes sobre la evolución del mercado laboral o la participación en jornadas como la "Jornada COEC: Desarrollo Económico de la Comarca de Cartagena".

Aunque el espíritu principal del SECE es el análisis coyuntural de la economía, su actividad va más allá, realizando otro tipo de estudios como análisis sectoriales, de impacto económico, análisis coste-beneficio, o repercusión de determinadas políticas económicas, entre otros.

El SECE está especialmente orientado a estudios a nivel local y regional. La limitada información sobre indicadores económicos existente en la actualidad en el ámbito municipal y comarcal, y el hecho de que aproximadamente el 23% de las empresas afiliadas a la Seguridad Social en la Región de Murcia se hallen en la Comarca de Cartagena, convierte al SECE en un servicio necesario para el entorno.

El SECE es el único servicio de estudios sobre la evolución y el futuro de la Comarca de Cartagena centrado en los municipios y en los indicadores económicos



Las imágenes fueron tomadas durante la Jornada de Desarrollo Económico de la Comarca de Cartagena. Arriba aparece el presidente de COEC, Pedro Pablo Hernández, junto al presidente de la Autoridad Portuaria, Antonio Sevilla, y el vicerrector de Innovación y Empresa, Alejandro Pérez Pastor, junto a diputados regionales. Abajo, la directora de la Cátedra, Rosa Badillo, con el profesor Antonio Duréndez y la secretaria de COEC, Ana Correa.



José Antonio Ángel Fonta
Ingeniero de Caminos y creador de la Cátedra SIOUX

«El Programa YUZZ me ayudó a emprender»

José Antonio Ángel Fonta es un caso especial dentro de la Red de Cátedras. Fue el primer ganador del Programa YUZZ de la Cátedra del Banco Santander en Cartagena y ha acabado creando otra Cátedra, la de SIOUX.

Comenzó en el mercado laboral como becario en Aguas de Murcia, donde desarrollaba proyectos de ingeniería y proyectos en la vía pública. Allí se dio cuenta de la gran cantidad de tiempo que se gastaba en explicar a los vecinos como les iban a afectar las obras en su día a día. También de que no existía ningún intermediario que hiciera esto, por lo que decidió hacerlo él a través de SIOUX. Diseñó una página web con redes sociales haciendo

«No hay mejor manera de buscar talento que creando una Cátedra con la Universidad que me ha formado»

funciones de community manager de la propia obra. Otra de las cosas que hace es coger el resumen constructivo de 100 páginas y resumirlas en dos con un lenguaje muy asequible para el público.

Justo en el momento en el que empieza a sacar adelante la idea les hablan del Programa YUZZ del Banco Santander, al que se decide presentar junto a su socio y del que resultó ganador en la primera edición de Cartagena, lo que le llevó a Silicon Valley en un viaje pagado por la Cátedra.

Esta experiencia en EE.UU. fue "tremenda" que le aportó mucho, ya que aprendió mucho tanto de los ponentes como de los compañeros, con lo que además podía comparar sus vidas y negocios respectivos. Fue una semana entera hablando de negocios, cogiendo ideas y contactos.

Dice que recomendaría a todo el mundo con una idea, incluso si no la tiene del todo clara, a que participe en YUZZ si tiene ganas de aprender y desarrollar sus competencias. Ahora mismo es tutor de dos proyectos del Programa, del que dice que "solo por lo que aprendes merece la pena". El paso por la Cátedra le sirvió de mucho, ya que no sabían nada de programación y otros aspectos a nivel de administración de una empresa.

Respecto a cómo surgió la posibilidad de crear una Cátedra en la UPCT, dice que al ver que el negocio iba creciendo y necesitaban gente para que les ayudara, decidieron que "no había mejor manera" que crear una Cátedra con la Universidad que les había formado. La Cátedra le da a su empresa facilidades en cuanto a la búsqueda



queda de talento, que al fin y al cabo, dice, "es lo que buscan las pequeñas empresas, gente de últimos cursos con conocimientos e ilusión".

En cuanto a emprender, opina que cada vez es más fácil porque tenemos las herramientas necesarias mucho más cerca y la Administración lo pone mucho más sencillo, aunque el tema societario sigue siendo muy difícil. Destaca también la cantidad de gente que hay con muchas ganas que ha creado lo que denomina "una burbuja de emprendimiento" con ejemplos de gente que se ha hecho millonaria montando una empresa en su garaje, los cuales animan a la gente a seguir sus valores de vida y tomarlos como ejemplo, haciendo que haya más ganas de emprender.

Además con la crisis hay más necesidad, por ejemplo en su sector, el de la obra pública, que "se vino abajo entero". Cree que es algo que le ha sucedido a mucha gente, que tras formarse se ha dado cuenta de que no va a conseguir un trabajo por cuenta ajena o uno en el que va a estar valorado, por lo que la gente cada vez más decide "montárselo por su cuenta aunque gane menos". Opina que la ilusión que le pone a un proyecto trabajando para tu idea o producto y siendo tu propio jefe no se puede comparar con otra cosa. Sin embargo, cree que también hay cosas malas, como por ejemplo "la incertidumbre de no saber que va a pasar el próximo mes, y si vas a cobrar o no".



A aquellas personas que están pensando si emprender o no les diría que "lo intenten, pero que no se lancen al vacío, que tengan las cosas mínimamente claras y que antes haya identificado como monetizar la idea, que valor aporta, el mercado de clientes, los gastos...", ya que hay gente que se mete en préstamos porque hay proyectos que necesitan una inversión muy grande.

Para José Antonio Ángel Fonta lo más difícil de emprender es saber explicar "si lo que estás vendiendo es una necesidad de verdad o solo está en tu cabeza, identificar si es de verdad necesario o no". Cree que hasta que no te sientas con un cliente no lo puedes saber. También considera importante hacerse a la idea de que puede ser que tu idea tenga que pivotar. La parte más difícil de un negocio

para él es la parte de los clientes, aunque también definir el modelo de negocio, saber los beneficios, poner precios... , ya que hay otras partes que se pueden contratar, pero esa es "básica".

Con SIOUX están trabajando en Lorca, en tres obras de reconstrucción tras el terremoto, Empezaron en enero y estarán allí 18 meses. Están ante su gran proyecto, que si les sale bien será "un éxito brutal", mientras que si les sale mal será "un fracaso extrepitoso". Ya han trabajado en obras en varios puntos de la Región, pero ahora mismo están centrados especialmente en Lorca. Actualmente son cuatro personas en la empresa, los dos socios, un administrador y un becario. Además de la parte de SIOUX, el servicio de las obras, tienen otra parte de la empresa dedicada a la ingeniería civil.

«Explorad todas las opciones que ofrecen las Cátedras»

Erasmus Isidro López Becerra Doctorando y ex-becario Cátedra Cajamar

Erasmus Isidro López estudió Comercio Internacional de Productos Agroalimentarios en México. Vino a España con la inquietud de conocer más sobre su sector y seguir formándose. Tras pasar por el Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza, dónde hizo un Máster en Marketing Agroalimentario, aceptó una propuesta de la UPCT para realizar un doctorado en Administración y Dirección de Empresas y participar en la Cátedra Cajamar.

Comenzó como becario en la Cátedra Cajamar y ahora mismo forma parte del equipo de investigación de dicha Cátedra. Ahora mismo está finalizando

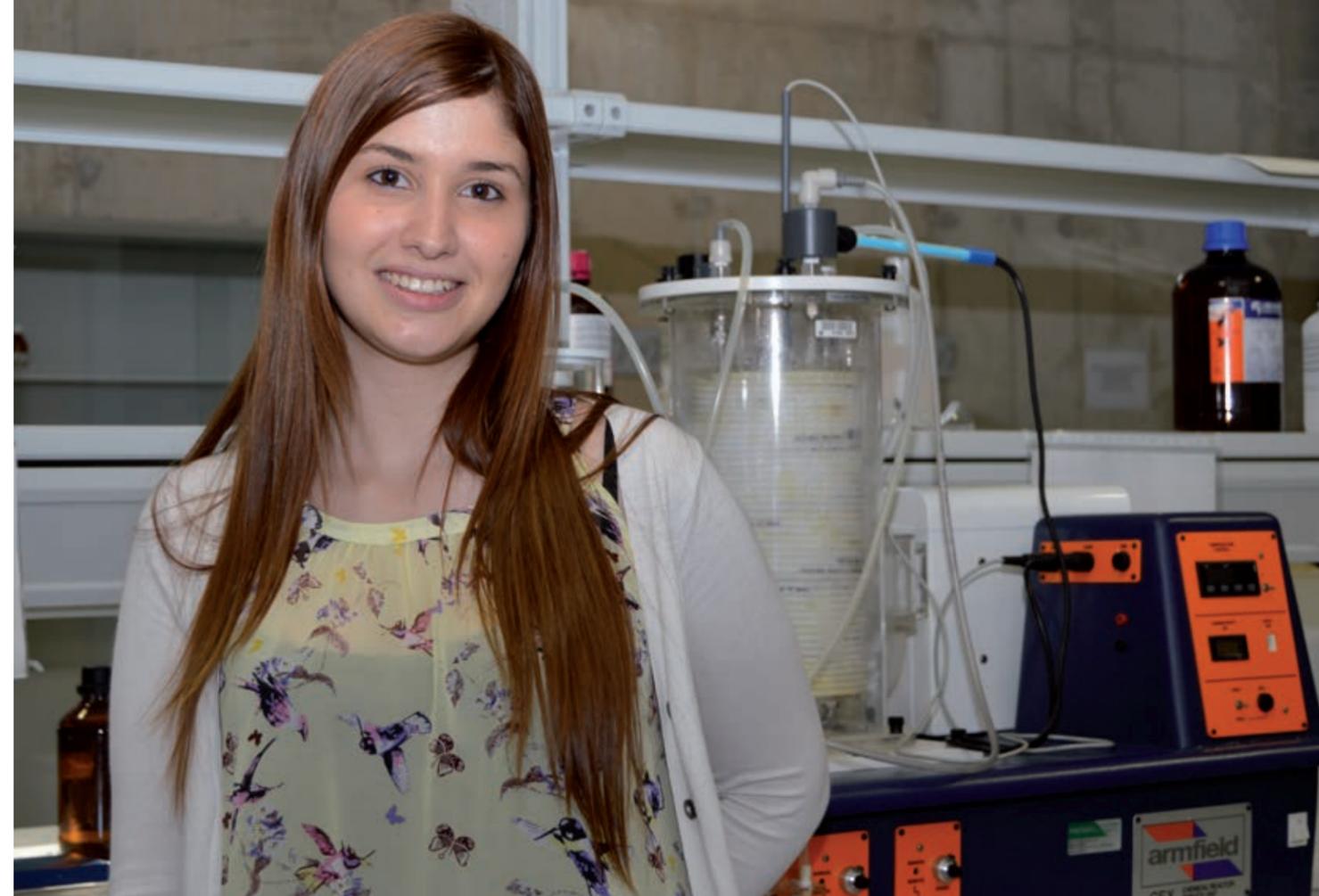
la tesis doctoral, con la temática de adopción de las TIC en el sector agroalimentario.

Estuvo cuatro años como becario, colaborando tanto en investigación como en formación, como en la elaboración de jornadas, acompañamiento y dirección de TFGs o publicaciones en revistas, así como gestionar también gestionar el sitio web de la Cátedra. Además ahora mismo colabora en la elaboración de proyectos de investigación con la Cátedra.

Dice que es necesaria "muchísima motivación para salir de tu país", además de querer profundizar en el sector. Antes de

venir a España trabajó durante varios años en México y decidió que tenía que ir ampliando su punto de vista. A partir de venir aquí le fueron surgiendo diferentes iniciativas para seguir estudiando en España y recibió varias becas.

Recomienda a los alumnos recién egresados ponerse en contacto, no solo con la Cátedra de Cajamar, sino con todas las demás, para explorar las numerosas opciones que les ofrecen, ya que hay muchas becas de investigación o prácticas.



Poco podía imaginar Aránzazu García que cuando decidió estudiar el Grado de Ingeniería Química Industrial en la UPCT (UPCT) acabaría trabajando en Sabic. Seguro que tampoco hubiera pensado nunca que estudiar en la Politécnica de Cartagena sería el inicio de una carrera brillante.

Esta joven de 23 años, premiada en diferentes ámbitos, resta importancia a los galardones recibidos que han sido para ella "un reconocimiento al esfuerzo", pero considera que no son determinantes a la hora de obtener un trabajo. El año pasado el premio a la excelencia del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de la Región de Murcia (COITIRM)

por ser la nota más alta de la Escuela de Industriales en el curso académico 2013-2014. Además de eso, obtuvo un 10 y matrícula de honor por su proyecto final de carrera sobre la eliminación de los colorantes de metilo y verde de bromocresol de sus disoluciones acuosas mediante tratamiento con radiación UV en presencia de peróxido de hidrógeno.

Asegura que "entrar en la Cátedra Sabic-UPCT ha sido lo mejor que me ha pasado profesionalmente". Cuenta que

desde que entró en ella ya no ha dejado de trabajar. Señala que ha ido encadenando unas prácticas con otras, hasta que consiguió su primer trabajo en "una de las mejores empresas del mundo para mí".

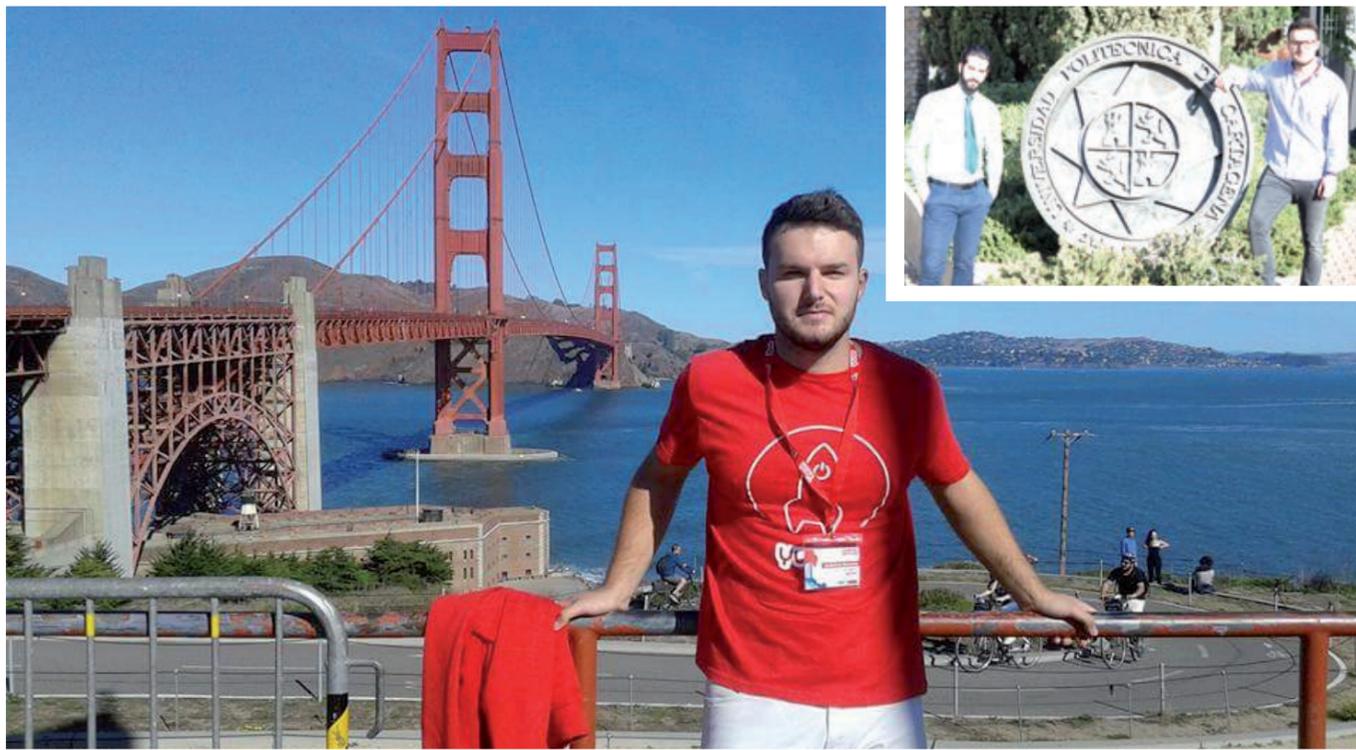
Además está convencida de que sin la iniciativa de la Universidad de crear la red de Cátedras tecnológicas para acercar Universidad y empresa, "mi integración en el mundo laboral no hubiese sido posible, al menos tal y como lo he conocido". Recomienda a los

«Sin la Red de Cátedras no me hubiera resultado tan fácil integrarme en el mundo laboral»

alumnos de la UPCT "esforzarse" en aprender lo máximo posible porque "no saben dónde trabajarán".

Aránzazu García Pérez Ex-becaria de la Cátedra Sabic

«Entrar en la Cátedra de Sabic es lo mejor que me ha pasado»



Jerónimo Navarro y Pedro Torres son dos socios que hace tiempo tuvieron una idea. Según sus palabras se trata de "la evolución de los walkie talkies y no hay nada igual en el mercado. Una pulsera que permite la comunicación a distancia pero más pequeña y sin antena. A través de familiares conocieron el Programa YUZZ, al que no dudaron en apuntarse. Comenzaron a darle vueltas a la idea mientras aún estaban terminando la carrera y estaban buscando la forma de llevarla a cabo.

En YUZZ estuvieron 5 meses, de enero a mayo de 2016. Según dicen, les sirvió "para conocer un montón de cosas sobre cómo crear una empresa", desde el marketing hasta como establecer una marca. Es decir,

"cómo crecer como emprendedor desde cero hasta ver tu proyecto llevado a cabo".

Durante su paso por el programa, pudieron conocer a expertos de toda España en el emprendimiento, de los que aprendieron mucho. Además resultaron ganadores del programa en Cartagena, entre los veinte proyectos que había, por lo que ganaron un viaje a San Francisco con el resto de ganadores locales, con el objetivo de seguir formándose. También participaron en el concurso nacional en Santander.

Para Jerónimo Navarro, lo más difícil de emprender es empezar mientras que para Pedro Torres es que lo que tienes en mente se haga realidad. Ade-

más de "no echarle valor", están de acuerdo en que también es difícil "encontrar gente que confíe en ti porque la gente en España no suele confiar mucho hasta que no has invertido ya mucho dinero". Dicen que falta mucha inversión, capital semilla y gente que apueste por los proyectos. "Hay que moverse mucho para conseguir financiación si tu idea vale. La idea es solo un 25% el resto es saber moverse".

Pese a eso, recomendarían sin duda al resto de personas a que emprendan. Sin embargo diferencian entre simplemente abrir un negocio y emprender, que para ellos es crear algo nuevo e innovador. También diferencian entre emprender un servicio y un producto, como hacen ellos, que es más difícil

«El paso por la Cátedra del Banco Santander nos sirvió para conocer muchas cosas sobre cómo crear una empresa desde cero»

y lleva más tiempo.

También es importante la satisfacción de sacar un proyecto adelante es muy grande. Buscamos cruzarnos el día de mañana con alguien que la lleve. Crean que en España no faltan ideas, sino que falta que la gente confíe en el emprendimiento. Dicen haber conocido mucha gente en YUZZ con ideas "buenísimas".

Actualmente están situados en el Polígono de Cartagena, terminando de fabricar el prototipo, que quieren sacar al mercado a final de año. La empresa se llama Natoc, acrónimo de Navarro Torres Comunicación, empresa dedicada a la ingeniería civil.

«Recomendaría participar en la Cátedra sin dudarlo»

Laura Zamora Navarro

Ex-becaria del Talentum Startups de la Cátedra Telefónica

Laura Zamora es graduada en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación por la UPCT y alumna del Máster Universitario en Ingeniería de la Telecomunicación. Participó en el programa Talentum de la Cátedra Telefónica-UPCT, en la segunda edición, entre los meses de verano de 2015 y de 2016, ya que le renovaron la beca que tenía de 6 meses.

Según explica, tanto ella como cada uno de sus compañeros desarrolló un proyecto, a partir de una idea, en su caso un videojuego educativo para Android orientado a niños, Edutrip, una especie de mapamundi que enseñaba cosas de diferentes países. La idea surgió porque tiene un hermano pequeño con el que pasa mucho tiempo y además le gustan mucho los videojuegos.

En cuanto a su participación en Talentum, su proyecto quedó

segundo dentro de la Cátedra. Se dedicó especialmente a la programación y con parte del dinero de la beca contrató a una diseñadora gráfica para el apartado visual. Además, su app estuvo nominada a mejor startup en la Noche de las Telecomunicaciones.

Dice que recomendaría "sin duda" participar en el programa a cualquier persona con una idea, ya que tanto ella como todos sus compañeros acabaron muy contentos. El programa les dio mucha formación, con cursos "bastante buenos" sobre programación, por ejemplo, de Phyton.

Realizó también dos cursos intensivos en Madrid, a gastos pagados, junto a los participantes del programa en toda España, sobre fundamentos de Android y después en nivel avanzado. Dice que le sirvió para conocer gente de toda Es-

paña y coger contactos.

En cuanto al emprendimiento, tiene claro que hoy en día es bastante difícil conseguirlo y especialmente, encontrar un apoyo económico.

«En Talentum recibimos cursos bastante buenos sobre programación»





“Es una buena oportunidad de entrar en el mercado laboral”

Ana Requena

Doctora y ex-becaria en la Cátedra G's

Ana Requena es doctora en ingeniería agronómica y estuvo diez meses en la Cátedra G's España en una línea de investigación de una enfermedad vírica y una fisopatía en la lechuga. Durante su paso por la cátedra hizo una labor de report, de búsqueda de trabajos y antecedentes de la enfermedad, para conocer a nivel científico en que consiste la enfermedad. El big-vein es un virus que afecta a la hoja y que lo transmite un hongo. Da muchas pérdidas a los agricultores.

todas las cosas y tuvo mucha libertad a la hora de investigar. Su participación en la Cátedra le permitió continuar la línea de investigación siendo contratada por G's España durante varios meses.

Además anima a los recién graduados a participar en la Cátedra, ya que es “una alternativa para comenzar en el mercado laboral”. Se trata, dice, de una buena iniciativa, que ojalá hicieran más empresas.

«Ojalá cada vez más empresas se incorporen a la Red de Cátedras»



I CAMPUS
CÁTEDRA DE EMPRESA
10:45 - 14:00 h. 30 / 03 / 17
PARANINFO DE LA UPCT
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
INSCRIPCIONES EN:
<http://red-catedras.upct.es/jornada>
PLAZAS LIMITADAS. GRATUITO.

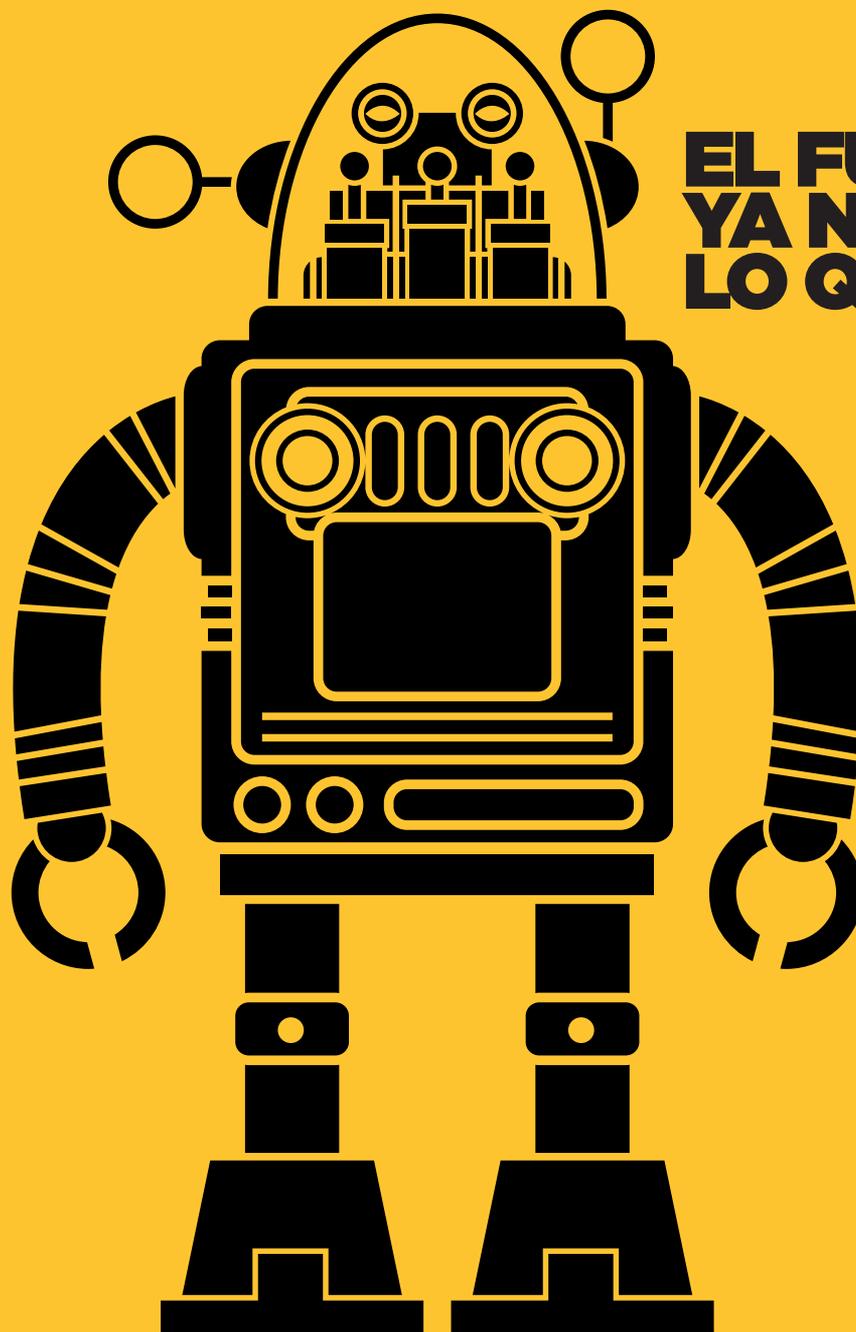
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
BIG DATA
ROBÓTICA
EMPRENDIMIENTO SOCIO-TECNOLÓGICO
INDUSTRIA 4.0

CONTACTO:
vicinem@upct.es
VICERECTORADO DE INNOVACIÓN Y EMPRESA

Logos: Universidad Politécnica de Cartagena, G's España, SeNeCa¹³

PONENCIAS REALIZADAS POR LAS EMPRESAS:





**EL FUTURO
YA NO ES
LO QUE ERA**

Ahora el futuro es otra cosa. Ahora el futuro es preparación. En un entorno capaz de potenciar tu desarrollo personal. A través de una enseñanza de vanguardia que incorpore prácticas innovadoras y garantice tu relación con las empresas, en el ámbito nacional e internacional. Ahora el futuro lo creas tú en cada momento. Cuando decides que quieres ser un profesional excelente formado en la UPCT. Cuando decides que quieres estudiar en la Universidad en la que residen la tecnología y la innovación. No esperes al futuro. Créalo tú.



AQUÍ PUEDES VER
nuestra oferta de
Títulos de Grado



www.upct.es

Información

968 325 637 • 968 338 850 • sie@upct.es



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Campus
de Excelencia
Internacional

TU FUTURO EMPIEZA HOY Y AQUÍ

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA / ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL / ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA NAVAL Y OCEÁNICA / ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN / FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EMPRESA / ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS Y DE INGENIERÍA DE MINAS / ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA Y EDIFICACIÓN / CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA. ACADEMIA GENERAL DEL AIRE / ESCUELA INTERNACIONAL DE DOCTORADO.