

ÍNDICE

Introducción

pg. 44 Casos de éxito

Cátedras de empresas tecnológicas

ORRES

ındra

G's España

HiDROGEA



AICL Specialt

pg. 17

pg. 18



≈Navantia

pg. 20

Fundación **REP∫OL**

pg. 21



pg. 22



pg. 23





pg. 25







pg. 28



pg. 29







pg. 31



pg. 26







Cátedras de emprendimiento



pg. 34





pg. 36

pg. 33



Cátedras socioeconómicas

pg. 37



pg.38





pg. 40



pg. 41





















Las empresas confían en la UPCT como socio de innovación

Muchos empresarios confían en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) como su socio de apoyo a la innovación, como demuestra la incorporación, tan solo en el último curso académico, de doce nuevas cátedras.

La confianza entre Universidad y empresa sigue creciedo, y la brecha, que históricamente las ha distanciado, se va reduciendo, al menos en la UPCT.

En 2017, la Red de Cátedras acumuló unos ingresos de 756.778 euros, de los que 123.350 fueron destinados a proyectos de I+D realizados al amparo de las cátedras. En total, en los últimos tres años, la Red ha captado 1.225.829 euros.

Asimismo, durante 2017 se convocaron 72 becas y 19 premios a trabajos fin de grado y trabajos fin de máster, cu-

En 2017, la Red de Cátedras convocó 72 becas y 19 premios para estudiantes, al tiempo que generó inversiones en I+D de 123.350 euros

yos premios se entregarán en la gala del II Campus Cátedra que organiza la Universidad.

Contacto con el mercado

Para la Universidad, las cátedras 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 de personal y de la explotación desde un punto de vista comercial de los resultados de sus investigaciones en el mercado.

El vicerrectorado de Innovación y Empresa 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 potencian la colaboración Universidad-Empresa. Tienen ventajas indudables para las instituciones de enseñanza superior y para las entidades colaboradoras.

Compartir recursos

Las empresas y entidades colaboradoras acceden a los recursos humanos que posee la Universidad. También 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.

Entre otras acciones formativas, las cátedras organizan seminarios y cursos de posgrado en el ámbito de la cátedra.

A mediados de marzo de 2018, la UPCT cuenta con 37 cátedras y está ultimando nuevos convenios.

Las cátedras están divididas en tres categorías: Cátedras tecnológicas, de emprendimiento y socioeconómicas.









Las cátedras, de un vistazo

Esta nueva edición del boletín de la Red de Cátedras presenta fichas resumen para descubrir rápidamente la temática de cada cátedra

Los datos de número de becarios y de premios a los mejores Trabajos Fin de Grado (TFG) y Máster (TFM) corresponden a la anualidad 2017













Boletín Informativo

Alejandro Pérez Pastor

Vicerrector de Innovación y Empresa

«Las cátedras son el emblema de la conexión de la UPCT con las empresas»

El coche es la oficina que más frecuenta el vicerrector de Innovación y Empresa Alejandro Pérez Pastor, siempre en un permanente ir y venir de reuniones con empresas e instituciones que colaboran con la UPCT, muchas de ellas a través de la Red de Cátedras, emblema de la conexión de la Politécnica de Cartagena con el tejido productivo de la Región de Murcia.

- ¿En qué estado se encuentra la Red de Cátedras?

- En plena expansión. Nos encaminamos al medio centenar de cátedras y tendremos que comenzar a limitar su número, centrándonos en consolidar el correcto funcionamiento de la Red. Para ello, hemos aprobado una normativa flexible, con un convenio tipo para agilizar los trámites jurídicos y normalizando la gestión de las

Politécnica

de Excelencia

«La Universidad del siglo XXI debe dar respuesta a la necesidad de formación tecnológica permanente de los trabajadores»

cátedras a través de la OTRI (Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación), con plena transparencia.

- ¿Sigue la Red despertando el interés de las empresas?

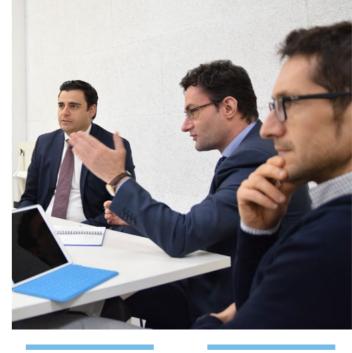
- Más que nunca. De hecho, ahora son las empresas las que nos llaman solicitándonos una cátedra.

- ¿Qué aporta la cátedra a la empresa y la Universidad?

- Un beneficio mutuo. Da confianza a nuestros estudiantes, que ven a las empresas en el campus y tienen más oportudidades para acceder a becas y empleos, al tiempo que adquieren las competencias transversales que interesan a las empresas. Mientras que las empresas ganan competitividad al incorporar a sus procesos productivos la innovación de nuestros grupos de investigación, para lograr productos y servicios más atractivos y adaptar su oferta al mercado.

- Hemos incorporado nuevas cátedras y superamos las 70 becas para estudiantes al año. Son destacables las jornadas que varias cátedras han organizado en la ciudad de Murcia, trasladando a toda la Región la I+D+i de nuestros investigadores. También es remarcable la iniciativa de la cátedra Optimiza, que ha creado un título propio en ingeniería de corrosión. Estoy convencido de que el gran reto de la Universidad en el siglo XXI es desarrollar la cuarta función, la formación permanente de trabajadores. La tecnología evoluciona constantemente y las empresas no tienen suficiente capacidad para formar a sus empleados.





«Los becarios adquieren las competencias que interesan a las empresas y llevan la innovación a sus procesos productivos»

«Las cátedras nos están dando visibilidad, apoyo a la investigación y la transferencia de conocimientos y formación para los estudiantes»



- Recuérdenos, ¿cómo surge la Red de Cátedras?

- La Red de Cátedras se creó a finales de 2014, con José Antonio Franco como rector. por iniciativa del entonces vicerrector Juan Luis Pedreño y con el actual rector, Alejandro Díaz, como coordinador. La idea es que la relación entre la Universidad v la empresa debe de ser a medio y largo plazo, ir más allá de la duración de un contrato o una relación de prestación de servicios. Con la Red buscamos aue ese vínculo perdure en el tiempo. Tanto para llevar a cabo trabajos de innovación, que cada vez se hacen en mayor cuantía, como para que las empresas nos ayuden a formar a los estudiantes e intervengan en su formación extracurricular. La formación de las aulas debe comprometerse también con las empresas. Y la presencia de la Empresa en la Universidad, en sus instalaciones y a través de la dotación de premios y de becas, es importante en sí misma.

- ¿Qué tipo de cátedras existen en la Red?

- Tecnológicas, de emprendimiento y socioeconómicas. Entre las tecnológicas hay muchos perfiles diferentes, en sintonía con los estudios técnicos de la UPCT, desde las relacionadas con las telecomunicaciones, al sector agronómico, pasando por la ingeniería industrial, la naval, la civil. Las socioeconómicas están especialmente vinculadas con la Facultad de Ciencias de la Empresa. Por último, tenemos las de emprendimiento, que fomentan la creación de empresas por parte de la comunidad universitaria. El ecosistema de la Red de Cátedras involucra muchos perfiles y, en definitiva, lo que intenta transferir a la sociedad es el compromiso que tiene con ella la Universidad Politécnica de Cartagena.

- ¿Qué novedades se han incorporado a la Red?









Una puesta de largo por todo lo alto

Más de 600 asistentes abarrotaron el Paraninfo en el primer Campus de la Red de Cátedras, que se convirtió en Trending Topic en Twitter

La fuerza que aporta tener a las empresas cerca o la confianza que la Red de Cátedras ofrece tanto a los estudiantes como a los profesores es uno de los aspectos más relevantes que quedaron patentes en el I Campus de la Red de Cátedras, celebrado en marzo del 2017.

El evento, que contó con la colaboración de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, se convirtió en TT, el trending topic 'tema del moment'.

El Campus pretendía transmitir la importancia de que las empresas estén en la

El I Campus de la Red de Cátedras contó con las ponencias de representantes de Telefónica. Microsoft, Encamina, i-deals, **Fundación Everis** v la Universidad

Carlos III

Universidad y la confianza que tienen los alumnos, al saber que su formación práctica está orientada a las necesidades reales del mercado.

La jornada también iba dirigida a los profesores, que resuelven retos tecnológicos de las compañías y transfieren conocimiento aplicado, según explicó el vicerrector de Innovación y Empresa, Alejandro Pérez.

El vicerrector indicó que las empresas y organizaciones que participan en la Red de Cátedras invierten en becas, proyectos de investigación, acciones de formación y divulgación y premios académicos.

Última generación

La tecnología de última generación estuvo muy presente durante toda la jornada, copresentada por un robot inteligente de última generación desarrollado por investigadadores del grupo Diseño Electrónico y Técnicas de Tratamiento de Señal de la Universidad Politécnica de Car-

Además, varios drones sobrevolaron el Paraninfo tomando imágenes aéreas y termográficas de los más de 600 personas que asistieron a este evento tecnológico.





II CAMPUS CÁTEDRA DE EMPRESA 2018

PARANINFO DE LA UPCT

15 - 03 -18

9:30 - 13:30 H

VICERRECTORADO DE INNOVACIÓN Y EMPRESA

http://red-catedras.upct.es/iornada.html PLAZAS LIMITADAS, GRATUITO





Universidad Politécnica

Campus de Excelencia de Cartagena | Internacional

FMC.









EMERSON.

SISTIMAS PALAZON



≈Navantia

AICL

Telefonica





ORRES





ındra













Innovando con las palabras



Línea de actividad: Contenidos digitales y gestión documental de bibliotecas.

A qué se dedica: Desarrollo de software.

Proyectos en marcha: Una tecnología para que los alumnos mejoren su comprensión lectora, despierten su imaginación y fomenten su creatividad trabajando de forma colaborativa.

Número de becarios: Dos becarios, además un ingeniero contratado.

Premios convocados: Dos. Uno al mejor TFG y otro al mejor TFM.

Director: Juan Luis Pedreño.

La cátedra Odilo-UPCT, nacida en 2014 financia becas orientadas a la innovación sobre sistemas de acceso a contenidos digitales y de gestión documental de bibliotecas.

Las becas están orientadas a proporcionar formación específica de muy alta cualificación. Estas ayudas constituyen una oportunidad para potenciar el aprendizaje de estudiantes de la UPCT, creando proyectos de desarrollo de software en contenidos digitales y la documentación.

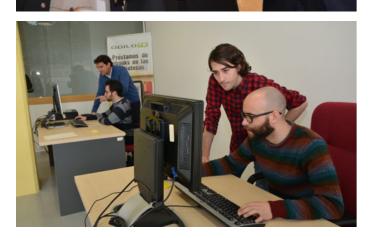
Odilo es una empresa cartagenera, con sedes tanto en España como en EE.UU. y Latinoamérica. Centra su actividad en el desarrollo de soluciones software para la

gestión de préstamo de bibliotecas y archivos digitales, actividades de investigación y comercialización.

La Cátedra forma a dos becarios cada año. La mayoría de los cuales se acaba incorporando a la plantilla. El 75% de los becarios se han acabado quedando en la empresa. Destina actualmente 38.000 euros a la contratación de un ingeniero en Telecomunicación y los dos becarios.

La última tecnología desarrollada en la Cátedra permite la creación de aulas virtuales con lecturas digitales para cualquier nivel educativo y ya está siendo utilizado por varios clientes de España, Uruguay, Chile y Perú.









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 acoge como becarios a seis alumnos de las Escuelas de Industriales y Telecomunicaciones de la UPCT, de los cuales anualmente varios son contratados por MTorres y por subcontratas de la empresa. Destina más de 40.000 euros en estas becas. Además, investigadores de la UPCT colaboran en proyectos de I+D+i en las líneas de desarrollo de MTorres que contribuyan a afianzar su liderazgo.

También otorga un premio 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'. Además colabora en actividades de divulgación científico tecnológica de la Universidad como son el Campus de la Ingeniería o la Semana de la

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 muy diversos

Línea de actividad: I+D para industrias.

A qué se dedica: Robótica Industrial, Diseño Mecánico, Visión Artificial y Gestión de Proyectos.

Proyectos en marcha: Soluciones novedosas en la automatización de procesos industriales de alta complejidad.

Número de becarios: Seis.

Premios convocados: Un premio al mejor TFG o TFM con soluciones innovadoras.

Director: Francisco Cavas Martínez.





















Producción digital

ındra

Línea de actividad: Contenidos digitales.

A qué se dedica: Indra es la multinacional de consultoría y tecnología número 1 en España y una de las principales de Europa y Latinoamérica. La innovación está presente como base de su negocio y sostenibilidad.

Proyectos en marcha: Actividades de investigación y desarrollo tecnológico, formación y divulgación, así como la producción de contenidos digitales.

Número de becarios: Seis.

ındra

Director: Juan Luis Pedreño Molina.

menzó 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.

La cátedra Indra-UPCT co-

A partir de 2015, la temática de la cátedra se orientó hacia las TICs en el ámbito de la producción de contenidos digitales . En la actualidad hay 6 becarios, que se forman en el Centro de Producción de Contenidos Digitales de la UPCT.

Indra es la multinacional de consultoría y tecnología número uno en España y una de las principales de Europa y La-

tinoamérica. 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. La multinacional Indra 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 un total de 20 cátedras universitarias.









Apuesta líder en I+D+i

La cátedra G's España-UPCT, creada en 2014, impulsa actividades de investigación y desarrollo tecnológico, formación y divulgación en el ámbito agroalimentario en todas las fases del proceso.

La formación de estudiantes e investigadores es uno de los objetivos que persigue la cátedra mediante la realización de cursos de formación y a través de prácticas curriculares en empresa de dos alumnos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA). Se destinan más de 26.000 euros en

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, fundada en 1985, es líder en Europa en producción y comercialización de una amplia gama de frutas y hortalizas frescas cuya sede está en Torre Pacheco, por lo que puede producir todo el año. El grupo también tiene presencia en Reino Unido, República Checa, Senegal y Estados Unidos.

Línea de actividad: Investigación y desarrollo agroalimentario.

A qué se dedica: Postcosecha, procesado mínimo hortofrutícola y producción vegetal.

Proyectos en marcha: Avances tecnológicos en postcosecha y uso de sensores en investigación agrícola.

Número de becarios: Dos.

Premios convocados: Tres. De 400€ para la mejor ponencia en el Workshop de Investigación Alimentaria; de 400€ al mejor TFM y de 200€ para el mejor TFG.

Director: Francisco Artés Hernández.



















Una sinergia que fluye



Línea de actividad: Gestión del agua.

A qué se dedica: Fomenta la participación en provectos de I+D relacionados con la gestión inteligente del ciclo integral del agua y con las tecnologías de la información.

Proyectos en marcha: Formación y prácticas del alumnado, dentro de la gestión del ciclo urbano del agua, además de fomentar la investigación y el desarrollo de tecnologías relacionadas con el ciclo integral del agua v su aplicación en 'smart cities'.

Número de becarios: Diez.

Premios convocados: Un premio de 500€ al mejor TFM o TFG.

Directores: Juan Tomás García Bermejo y Fernando Cerdán Cartagena.





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.

La tasa de contratación entre los alumnos becados por Hidrogea está en torno al 10%. Destina a estas becas casi

70.000 euros.

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.

Se han organizado jornadas de difusión de los proyectos de la cátedra, además de convocar un premio para el mejor Trabajo Fin de Grado (TFG) o Máster (TFM) relacionado con las 'smart cities' y el agua.

Es una cátedra multidisciplinar en la que prácticamente todos los estudiantes de la UPCT tienen cabida.







Experiencia multinacional

Cuando nos referimos a Sabic, 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.

La cátedra 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 La Aljorra, centrándose en la optimización de aspectos como la sostenibilidad, la fiabilidad y los costes.

Para el desarrollo de los proyectos y apostar por la formación de profesionales, Sabic financia anualmente tres becas cuyos beneficiarios son alumnos de la UPCT, a las que destina 12.000 euros.

La labor de la cátedra no acaba aquí, ya que 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.

Línea de actividad: Sector químico.

A qué se dedica: Sabic se dedica a la elaboración de productos químicos de base, intermedios, polímeros industriales, fertilizantes y

Provectos en marcha: Fomenta el conocimiento en el campo de los procesos de producción de plásticos industriales mediante la formación práctica de estudiantes de la UPCT y premia a los mejores TFG de este ámbito. También colabora en el desarrollo de actividades formativas complementarias como Jornadas y Seminarios especializados.

Número de becarios: Tres.

Premios convocados: Un premio de 800€ al mejor TFG o TFM.

















Creando nueva 🔉 agricultura



Línea de actividad: Sector agroalimentario.

A qué se dedica: Fomenta el espíritu investigador, la capacitación y el intercambio de conocimientos para lograr una agricultura más productiva y sostenible.

Proyectos en marcha: Organiza actividades formativas, jornadas, conferencias, ciclos y seminarios. Apoya programas de investigación en relación con la sostenibilidad en el uso del agua de riego y nutrientes. Publica monografías sobre técnicas de fertilización.

Número de becarios: Dos.

Premios convocados: Un premio de 400€ al mejor TFM y otro de 200€ al mejor TFG.

Director: Alejandro Pérez Pastor.





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. También impulsa programas de investigación en relación con la sostenibilidad en el uso del agua de riego y nutrientes. Además fomenta la publicación de monografías sobre técnicas de fertilización e impulsa nuevos grupos de investigación especializados en agricultura sostenible, entre otros objetivos.

ICL Fuentes Fertilizantes convoca dos becas: una de investigación y otra de formación. Están destinadas a alumnos de último curso o egresados del Grado de Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos de la UPCT. La cátedra fomenta la vocación empresarial, respaldando las iniciativas emprendedoras y la generación de nuevos proyectos. Patrocina premios para Trabajos Final de Grado y Máster con temática de optimización y el uso eficiente de los fertilizantes y el agua de riego.

La compañía también tiene proyección internacional. Los responsables de la cátedra han mantenido diversas reuniones con personal en Israel y Francia.





La Fundación Repsol se in-

tegra en 2015 en la Red de

Cátedras de la UPCT para tra-

bajar 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

El propósito de la cátedra

apoyar el desarrollo de los

estudiantes de la Universidad

Politécnica de Cartagena a

través de la aplicación de sus

social y cultural del Grupo.

conocimientos y habilidades para la puesta en marcha de iniciativas innovadoras para la sociedad.

v su entorno.

Iniciativas innovadoras

Entre ellas están la aplicación de la tecnología para facilitar el acceso a personas con discapacidad a la formación v a la información, el fomento del desarrollo sostenible en el marco del concepto de Fundación Repsol-UPCT es economía circular y la promoción de acciones que fomenten las actividades divulgativas del mundo de la energía

Línea de actividad: Sector energético.

A qué se dedica: Apoyar el desarrollo de los estudiantes a través de la puesta en marcha de iniciativas innovadoras para la sociedad.

Combustible

para soñar

Proyectos en marcha: Aplicación de la tecnología para facilitar a personas con discapacidad el acceso a la formación y a la información. Fomento del desarrollo sostenible en la economía circular y promoción de acciones que promuevan las actividades divulgativas en materia energética.

Premios convocados: Un premio al mejor TFM o TFG en economía circular.

Director: Antonio Sánchez Káiser.





















Protegiendo FMC lo importante

Línea de actividad: Sector agronómico.

A qué se dedica: Apoya las actividades académicas de la ETSIA y promueve becas de iniciación a la investigación y de especialización.

Proyectos en marcha: Impulsa actividades de investigación, formación y divulgación técnica en el área del desarrollo de cultivos mediterráneos. También trabaja en líneas de investigación como la bioestimulación en cítricos y hortícolas o la optimización del riego. También colabora en la realización de cursos de especialización ofertados a técnicos de empresas y en el desarrollo de programas de I+D+i.

Número de becarios: Uno.

Premios convocados: Dos. Uno de 400€ al mejor TFM y otro de 200€ al mejor TFG.

Director: Alejandro Pérez Pastor.

La cátedra FMC-UPCT impulsa actividades de investigación, formación y divulgación técnica en el área del desarrollo de cultivos mediterráneos junto con invetigadores 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. Para ello cuenta con estudiantes en prácticas de la UPCT. También convoca una beca de especialización a la que destina 28.000 euros.

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. Asismismo, organiza y patrocina diversas actividades de transferencia, como cursos sobre: Reconomiciento y control de malas hierbas en cítricos; Nuevas técnicas de gestión integrada y fertirrigación en cítricos y Bioestimulación en cítricos.

FMC es una empresa líder mundial en soluciones para la protección de cultivos, siempre a la vanguardia de la innovación y el desarrollo de nuevas tecnologías.









Navantia es un referente internacional en el campo de la ingeniería naval. Es una empresa pública perteneciente a la Sociedad Estatal de Participaciones Industriales, que controla el 100% de su capital. Actualmente, en sus instalaciones de Cartagena realiza actividades de construcción de buques especiales (submarinos, cazaminas), fabrica motores diésel y repara distintos tipos de embarcaciones.

Formación e I+D+i

El objetivo principal es propiciar una colaboración continuada entre Navantia y la UPCT 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, direcciones de tiro o plantas propulsoras entre otros. Navantia diseña y fabrica sistemas para los ejércitos de Tierra y del Aire.

Ayudas al estudiante

La cátedra Navantia-UPCT impulsa la colaboración en la formación de los estudiantes a través de prácticas en la empresa, premios a los alumnos que destaquen en actividades específicas, ayudas para la presentación de proyectos en concursos de ideas. También ofrece tutorías que pueden llevar asociada una beca para la realización de Trabajos Fin de Grado y Máster, así como tesis doctorales y otros proyectos específicos.

Tecnología submarina

Línea de actividad: Construcción naval.

A qué se dedica: Actividades de formación relacionadas con el sector de la ingeniería submarina, aplicación práctica del conocimiento I+D+i y fomento de la innovación.

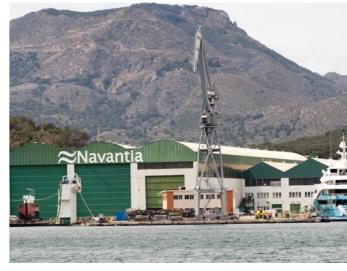
Proyectos en marcha: Sistemas de localización en interiores, encapsulados acústico-térmicos para motores marinos, micrografías de uniones soldadas, modelos de disponibilidad y modos de fallo de la planta de propulsión y generación de energía de un buque híbrido.

Premios convocados: Dos premios a la Innovación en Tecnología Submarina al mejor TFM (500€) y TFG (250€) relacionados con el Diseño y Fabricación de Submarinos.

Director: Diego Alcaraz Lorente.

















Trabajando Ayuntamiento Cartagena Area de Desarrollo Sostenible







Aroma a éxito

Línea de actividad: Optimización de infraestructuras y movilidad sostenible.

A qué se dedica: Optimizar los recursos y las infraestructuras municipales, fomentando la sostenibilidad en sus diferentes dimensiones.

Proyectos en marcha: En su segunda edición desarrollará cinco líneas de trabajo diferentes: Valorización de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) y compostaje; Recuperación energética y reducción de la huella de carbono en estaciones depuradoras; Implantación de sistemas de control de servicios públicos y valorización de herramientas de gestión municipales a través de las TICs; Movilidad urbana sostenible y gestión de la intermodalidad.

Número de becarios: Doce.

Director: José Pérez García.





La cátedra de Infraestructuras Municipales Ayuntamiento de Cartagena-UPCT nace en 2015 con una financiación de más de 100.00 euros, y recientemente se ha firmado la segunda anualidad.

A través de la cátedra, el Ayuntamiento de Cartagena apuesta con firmeza por los grupos de I+D de la UPCT. A la vez, ambas instituciones estrechan sus lazos de colaboración en múltiples ámbitos de interés común vinculados al fomento de la actividad eco-nómica, el turismo, el deporte y la cultura.

Cinco líneas de I+D

En 2018 se van a convocar 10 becas de investigación, dos por cada una de las cinco líneas de trabajo:

Valorización de Residuos

Sólidos Urbanos (RSU) y compostaje, con José Álvarez y Héctor Conesa como investigadores responsables.

- Recuperación energética y reducción de la huella de carbono en estaciones depuradoras (José Antonio Villarejo).
- Implantación de sistemas de control de servicios públicos y valorización de herramientas de gestión municipales a través de las TICs (José María Molina y Leandro
- Movilidad urbana sostenible (Pilar Jiménez).
- Gestión de la intermodalidad, movilidad peatonal y desarrollo de indicadores para valorar el impacto en el comercio y en la "walkability" de la ciudad





mada en diciembre de 2016 tiene como objetivo establecer programas conjuntos de I+D+i en el área de los procesos productivos y productos

La cátedra Takasago-UPCT fir-

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.

La cátedra dota de una beca de 14.000 euros a un estudiante de último curso o egresado de la UPCT por un periodo de 10 meses. También colabora 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.

Aromas

Takasago International Corporation fue fundada en Japón en 1920. Está implantada en 28 países. Desarrolla ingredientes, sabores y aromas para algunos de los productos más reconocidos del mercado a nivel mundial ya sea en bebidas, perfumes, productos alimenticios o de limpieza e higiene.

Desde 1987 está implantada en Murcia. Takasago 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.

Línea de actividad: Producción de sabores y fragancias.

A qué se dedica: Establecer programas conjuntos de I+D+i en el área de los procesos productivos y productos, así como solventar posibles problemas de producción.

Proyectos en marcha: Participar en programas de formación de la Escuela de Industriales en forma de cursos y seminarios específicos, así como dotar de premios y becas a alumnos de la

Número de becarios: Uno.

Premios convocados: Un premio de 600€ al mejor TFM o TFG.

Director: Carlos Godínez Seoane.







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, Histoshi Kondo. En la imagen superior a la izquierda, aparecen las instalaciones de la empresa en El Palmar.





Politécnica de Excelencia







Cuidando el medio ambiente



Línea de actividad: Medio Ambiente.

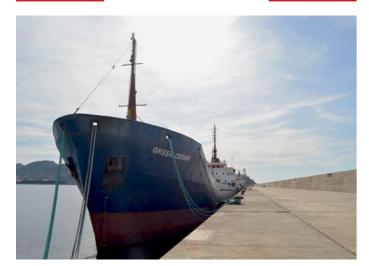
A qué se dedica: Recoge las actividades de investigación, transferencia, asistencia técnica y formación en materia de medio ambiente, por parte de los grupos de investigación de las universidades públicas de la Región.

Proyectos en marcha: Financia varios proyectos de investigación y establece becas para la formación práctica de estudiantes en relación con el medio ambiente y su gestión.

Número de becarios: Dos.

Premios convocados: Dos. Uno de 1.500€ al mejor TFM de temática ambiental y 1.000€ al mejor TFG.

Directora: María José Vicente Colomer.





La cátedra de Medio Ambiente Autoridad Portuaria de Cartagena-Campus Mare Nostrum se crea en 2015 mediante un convenio de colaboración entre la Autoridad Portuaria de Cartagena y las dos universidades públicas de la Región.

Esta cátedra, dirigida en la UPCT por la profesora del área de Producción Vegetal María José Vicente Colomer, 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.

Más de una decena de grupos de investigación de las Escuelas de Caminos y Minas, Agró-

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, el ruido submarino o estudios de impacto ambiental, entre otros.

La cátedra financia varios proyectos de investigación y ofrece dos becas para la formación práctica de estudiantes de ambas universidades relacionadas con el medio ambiente y su gestión.

Otra de sus acciones es la convocatoria de premios para destacar los mejores Trabajos Fin de Grado y Máster, relacionados con las temáticas de interés de la Cátedra.







La empresa cartagenera Martínez Nieto S.A. (MARNYS) se suma a la Red de Cátedras de la UPCT en 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.

MARNYS es un laboratorio dedicado a la fabricación de complementos alimenticios y cosmética natural que cuenta con un catálogo de más de 400 productos de alta calidad. Entre los productos que MARNYS desarrolla, destacan viales bebibles, jarabes, cápsulas, comprimidos, aceites esenciales y cosmética natural con certificado ecológico.

La cátedra beca a dos egresados y ha contratado a un doctor de la UPCT para el desarrollo de actividades de I+D+i, destinando para ello unos 45.000

el Congreso Internacional de Apiterapia.

Desde su origen en 1968, el a la vanguardia tecnológica.

euros. Uno de los bearios ya ha sido contratado por la em-

Además, incorpora otras actividades de formación y de patrocinio de premios, como la distinción al mejor Trabajo Final de Grado o Trabajo Final de Máster, dotado con 400 euros. También ha organizado

control y la calidad desde las materias primas hasta el producto terminado han sido su razón de ser. La empresa tiene presencia en más de 60 países, donde cuenta con redes de distribución permanentes. Sus normas de calidad y sus instalaciones superan ampliamente las normas sanitarias más exigentes del mundo, para seguir estando





Línea de actividad: Sector cosmético y alimen-

Cosmética

ecológica

A qué se dedica: Impulsa las actividades de formación, aplicación práctica del conocimiento y fomento de la innovación en la UPCT.

Proyectos en marcha: Además de becar a alumnos de la UPCT, incorpora otras actividades de formación y de patrocinio de premios. También organiza otras actividades divulgativas como por ejemplo, el Congreso Internacional de Apitera-

Número de becarios: Dos.

Premios convocados: Uno de 400€ al mejor TFM o TFG.

Directora: Encarna Aguayo Giménez.











Sostenibilidad agraria

Cátedra Agricultura Sostenible Campo de Cartagena

Esta cátedra incide en el co-

nocimiento, difusión y puesta

a punto de buenas prácticas

agrarias que permiten una

óptima compatibilización de

la agricultura y ganadería con

el mantenimiento de valores

medioambientales del campo

Entre las líneas de investiga-

ción tienen prioridad las relati-

vas a la desnitrificación de las

aguas superficiales y subterrá-

neas, a la utilización racionali-

zada de abonos nitrogenados y

búsqueda de bioestimulantes

alternativos, al uso eficiente

del agua de riego y al fomento

de la biodiversidad en los agro-

ecosistemas del campo de Car-

tagena. Todas ellas están enca-

minadas a la sostenibilidad de

la agricultura en el Campo de

de Cartagena.

Desnitrificación

Línea de actividad: Sector agrícola.

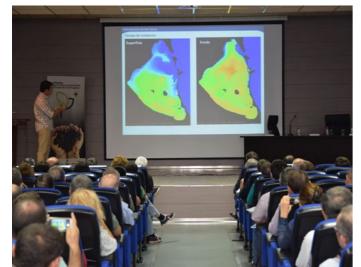
A qué se dedica: Pretende generar una amplia base de conocimientos científicos en torno a la sostenibilidad de la agricultura del Campo de Cartagena, estableciendo una colaboración continuada para fomentar la investigación e innova-

Proyectos en marcha: Trabaja en numerosas líneas de investigación vinculadas a la desnitrificación de las aguas superficiales y subterráneas, al uso racionalizado de abonos nitrogenados y búsqueda de bioestimulantes alternativos, a la utilización eficiente del agua de riego y al fomento de la biodiversidad en los agroecosistemas del Campo de Cartagena.

Número de becarios: Dos. Uno de especialización y otro de iniciación a la investigación.

Director: Juan José Martínez Sánchez.





La cátedra FECOAM-COAG-UPCT para la Agricultura Sostenible del Campo de Cartagena nace a iniciativa de empresas y cooperativas del sector agrario aglutinadas en torno 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. Establece una colaboración continuada entre las entidades participantes. Ésta fomenta la investigación e innovación en el campo de la sostenibilidad agraria. También promueve acciones de formación teórica y práctica dirigidas a los profesionales del sector







Impulso hasta la nube

La Universidad Politécnica de Cartagena, la multinacional informática Microsoft y la consultora Encamina han unido sus caminos para colaborar 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.

> El acuerdo contempla 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 in

vestigación e incrementar la relación Universidad-Empresa.

La cátedra Microsoft-Encamina convoca dos becas para que estudiantes se inicien en labores de I+D+i, además de realizar actividades de formación.

Las becas 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 obtienen a lo largo del periodo de disfrute certificaciones oficiales de Microsoft, fortaleciendo así sus currículos. Además ha apoyado la migración a 'Azure' del concurso 'Rétame y aprendo".

Línea de actividad: Informática y telecomunicaciones.

A qué se dedica: Colaborar en proyectos de investigación innovadores, fomentar el emprendimiento y empleabilidad entre los alumnos, impulsar el talento en nuevas tecnologías y fomentar la transformación digital.

Proyectos en marcha: Convoca dos becas para que estudiantes se inicien en labores de I+D+i, además de realizar actividades de formación orientadas al fomento de la adopción de las tecnologías Microsoft en la UPCT, que permite una mejor comunicación y colaboración.

Número de becarios: Dos.

Director: Mathieu Kessler.



En las imágenes se puede ver la firma de la Cátedra, así como una sesión formativa del 'Tech Club UPCT' v otras actividades de la















Politécnica

Homenaje a un legado

FRASVASE Y SOSTENIBILIDAD # <mark>José</mark>Manuel <mark>Cla</mark>ver Val<mark>deras</mark>

Línea de actividad: Sector agrícola.

A qué se dedica: Optimizar el aprovechamiento de todos los recursos hídricos, de forma que se garantice la resiliencia de la agricultura de regadío en el sureste español y del desarrollo socioeconómico asociado.

Proyectos en marcha: Se financian líneas de investigación específicas, como el riego con agua desalinizada, se imparten cursos de formación y se organizan jornadas técnicas e institucionales para el tratamiento y la difusión de gestión de los recursos hídricos.

Número de becarios: Dos.

Premios convocados: Uno de 500€ al mejor TFM o TFG.

Director: Victoriano Martínez Álvarez.

Las fotografías ilustran la firma del convenio entre el Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo-Segura y las primeras jornadas de la Cátedra, en las que se analizó la situación actual y las perspectivas de futuro de la escasez de agua en la Región.



La cátedra Trasvase y Sostenibilidad - José Manuel Claver Valderas se suma a la Red de Cátedras respondiendo al interés del Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo Segura (SCRATS) y la Universidad Politécnica de Cartagena de colaborar en actividades de investigación, innovación, trasferencia y formación en materia de sostenibilidad de los regadíos.

La cátedra, cuyo director es Victoriano Martínez, del área de Ingeniería Agroforestal, promueve la investigación y el desarrollo de soluciones integrales y sostenibles que permitan garantizar un acceso equitativo en cantidad y calidad al agua de riego en zonas deficitarias, abarcando tanto los recursos hídricos convencionales (aguas superficiales, subterráneas y trasvases) como los no convencionales (aguas regeneradas y desalinizadas). El fin último de estas actividades es optimizar el aprovechamiento de todos los recursos hídricos.

Con este objetivo, la cátedra financia líneas de investigación específicas, como el riego con agua desalinizada, se imparten cursos de formación y se organizan jornadas técnicas e institucionales para el tratamiento y la difusión de las principales cuestiones relacionadas con la gestión de los recursos hídricos en el regadío.

También permite que los estudiantes de la UPCT puedan desarrollar sus prácticas y trabajos fin de estudios en las 80 comunidades de regantes que constituyen el SCRATS. La cátedra otorga premios a los trabajos más destacados en este ámbito







El principal objetivo de la cátedra AgritechMurcia-UPCT es impulsar la formación y difusión de las últimas tecnologías agrícolas a estudiantes y titulados y fomentar la transferencia tecnológica entre el sector universitario y el empresarial en el ámbito de la producción agraria.

La creación de esta cátedra pretende unir el ámbito docente, investigador y empresarial, para crear un entorno formativo que constituirá un referente internacional en formación en tecnología agrícola murciana.

Las actividades de la cátedra promocionarán actividades de especial relevancia en el mundo de la producción agraria y las difundirán a nivel in-

También está becando a estudiantes para el desarrollo de las actividades. Ya está lanzando las primeras acciones de difusión y formación. La cátedra la dirige María Dolores Gómez López, del área de Ingeniería Agroforestal.

Agritech es una plataforma que agrupa a 16 empresas tecnológicas de la Región de Murcia y centros de investigación, que, junto a la administración autonómica, ofrecen soluciones integrales, flexibles y eficaces para el sector

El modelo agrícola de la Región de Murcia es un referente internacional que compite en los mercados más exigentes, de la mano de empresas cómo las integrantes de la plataforma Agritech Murcia-UPCT.



A qué se dedica: Impulsa la formación y difusión de las últimas tecnologías agrícolas a estudiantes y titulados, así como, el fomento de la transferencia tecnológica entre el sector universitario y el empresarial en el ámbito de la producción agraria.

Soluciones

agrícolas

Proyectos en marcha: Promoción de actividades de especial relevancia en el mundo de la producción agraria, así como, becas a estudiantes para el desarrollo de actividades de investigación, así como acciones de difusión y formación.

Número de becarios: Uno.

Directora: María Dolores Gómez López.

















Seguridad en carreteras

SISTEMAS ® PALAZON

Línea de actividad: Infraestructuras seguras.

A qué se dedica: La empresa desarrolla productos tecnológicos que resuelven problemas y son fácilmente internacionalizables, como un sistema modular desplazable que se coloca en farolas o señales de tráfico, así como cerramientos antirrobo de cable de cobre para registros.

Actividad principal: Ofrecer actividades de formación y de fomento de la innovación entre los alumnos de los grados de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial; convoca becas para que alumnos de la UPCT pongan en práctica sus conocimientos en el diseño de sistemas mecánicos de seguridad en infraestructuras viales.

Número de becarios: Dos.

Director: Horacio Sánchez Reinoso.

La seguridad vial se suma a los ya múltiples campos para los que desarrollan investigaciones e innovaciones en la Red de Cátedras, gracias a la Cátedra Sistemas Palazón 'Road Technology Research, SP'. La cátedra ofrece dos becas de diez meses de duración para que estudiantes de la UPCT pongan en práctica sus conocimientos en el diseño de sistemas mecánicos de seguridad vial, además de actividades de formación y de fomento de la innovación entre los alumnos de la UPCT.

Esta empresa desarrolla productos tecnológicos que resuelven problemas y son fácilmente internacionalizables. Por ejemplo, han creado un sistema modular desplazable, que se coloca bajo todo tipo de farolas y señales viales, para evitar graves daños de los vehículos y sus ocupantes en caso de impacto. El sistema permite que los países

miembros de la Unión Europea puedan adaptar sus columnas y señales para que cumplan la NE 12767, al no requerir cambios en la cimentación ni en el poste

En la Región de Murcia ya se ha

aplicado en diferentes zonas como Mazarrón, La Manga del Mar Menor y Alguazas, y existe un provecto para implementarlo en 10.000 señales en Bélgica. La compañía también comercializa cerramientos para evitar el robo de cobre en instalaciones de alumbrado público y otros campos. Además, está trabaiando de forma conjunta con la Universidad en unos bolardos antiterroristas, un tapón de seguridad para evitar el robo de combustible en los vehículos de transporte, así como en dos tipos de guardarrailes fabricados en polímeros, tanto para vehículos y como para evitar las muertes en motociclistas.





Optimiza (2)

anticorrosiva completar su formación en to-

sulting, es una empresa de consultoría e ingeniería que ofrece sus servicios a nivel internacional como expertos en Corrosión y Tecnología de Recubrimientos para los sectores Off-shore, Marino y Aeronáutico. Cuenta con una infraestructura única para todo tipo de estudios, asesoramiento técnico, análisis de laboratorio y estudios de I+D relacionados con la protección anticorrosiva y la tecnología y comportamiento de recubrimientos en diferentes ambientes. Dispone de personal altamente cualificado y certificado por organismos como NACE, FROSIO, SSPC,

Optimiza Protective & Con-

La empresa se sumó a la Red de Cátedras de la Universidad Politécnica de Cartagena en 2017 para fomentar la investigación y la innovación en los estudiantes de la UPCT y poder

RMCI v ICORR.

dos los aspectos relacionados con la Ingeniería de la Corrosión y la Tecnología de Recubrimientos.

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

La cátedra incorpora otras actividades de formación y de patrocinio de premios, como es el premio al becario o alumno del año quien tendrá la oportunidad de presentar un trabajo de investigación en uno de los congresos internacionales más relevantes del área. Es una excelente oportunidad para los alumnos de la UPCT complementen su formación a nivel técnico y práctico.

Línea de actividad: Ingeniería Industrial.

A qué se dedica: La empresa ofrece sus servicios a nivel internacional como expertos en Corrosión y Tecnología de Recubrimientos a diversos sectores.

Protección

Actividad principal: Colabora con proyectos de I+D+i en varias líneas relacionadas con el campo de trabajo de la empresa. Además, la cátedra incorpora otras actividades de formación y de patrocinio de premios.

Número de becarios: Dos.

Premios convocados: Premio al becario o estudiante del año, que tendrá la oportunidad de presentar un trabajo en un congreso internacional.

Director: Francisco José Carrión Vilches.















Juguetes tecnológicos



Línea de actividad: Ingeniería Industrial.

A qué se dedica: El objetivo principal es la búsqueda de ideas. La Cátedra busca desarrollar juguetes tecnológicos, que incluyan las nuevas tecnologías.

Proyectos en marcha: Ha convocado un concurso de ideas sobre posibles nuevos juguetes, abierto a todos los alumnos de la UPCT, para que estos desarrollen su creatividad desde el punto de vista más tecnológico.

Número de becarios: Tres.

Premios convocados: El concurso de ideas tiene un premio de 5.000€ a las ideas que entren en catálogo.

Director: Antonio Guerrero González.





Atosa es una empresa afincada en Santomera que se dedica a la distribución de juguetes, disfraces y artículos de ocio. Su relación con la UPCT nace con un objetivo claro: la búsqueda de ideas. La Cátedra busca desarrollar juguetes tecnológicos, que incluyan las nuevas tecnologías.

Por ello, la primera acción de la cátedra ha sido convocar un concurso de ideas sobre posibles nuevos juguetes, abierto a los alumnos de la UPCT, para que estos desarrollen su creatividad desde el punto de vista más tecnológico.

Estas ideas deberán de ir superando una serie de filtros hasta que se pueda determinar si son viables en el mercado y es posible que pasen a formar parte del extenso catálogo de

la empresa. En caso afirmativo los alumnos pueden obtener una gratificación económica cercana a los 5.000 euros.

En cierto modo, la cátedra funciona como un banco de pruebas de diferentes ideas que se van analizando. Intenta despertar la creatividad de los alumnos de la UPCT a la vez que puedan diseñar juguetes que despierten el interés de los niños, cada vez más interesados por la tecnología.

La cátedra además convoca tres becas para los estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena. En principio están orientadas a alumnos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, aunque no están cerradas a alumnos que cursen otro tipo de estudios en la institución docente.





EMITE Ingeniería y la UPCT han creado la Cátedra 5G Lab, que servirá de apoyo al primer laboratorio 5G de Prueba y Medida en el Aire (OTA) de España, que EMITE ha instalado en la Región de Murcia. Es la primera spin-off que se incorpora a la Red de Cátedras de la UPCT. La empresa la creó David Sánchez, del área de Teoría de la Señal y las Comunicaciones. Seis egresados de la Politécnica de Cartagena están empleados.

5G Lab parte de la estrecha colaboración entre EMITE. Vodafone, la multinacional estadounidense de equipos de telecomunicación National Instruments, el Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC), el fabricante de terminales móviles japonés Sony y el operador líder en telefonía móvil de

Australia, que han firmado un Memorando de Entendimiento (MoU) con EMITE para desarrollar soluciones avanzadas de prueba y medida en el aire para tecnologías de quinta generación (5G) empleando avanzado conocimiento y equipamiento.

"El 5G Lab de la UPCT contribuirá indudablemente al desarrollo de los sistemas de evaluación de 5G, adaptados a los requerimientos de los operadores con terminales realistas, y coloca a España en una excelente posición tecnológica", resalta el rector de la UPCT, Alejandro Díaz.

"La tecnología 5G va a proporcionar un enorme salto cuantitativo y cualitativo en la tecnología de comunicación", explica el profesor David Sánchez.

Línea de actividad: Telecomunicaciones.

A qué se dedica: Apoyo al primer laboratorio 5G de Prueba y Medida en el Aire de España.

Proyectos en marcha: Desarrollo de soluciones avanzadas de prueba y medida en el aire para tecnologías de quinta generación (5G) empleando avanzado conocimiento y equipamiento. Además se aportarán becas a estudiantes de la UPCT.

Número de becarios: Dos. En la empresa, fundada por el profesor de la UPCT David Sánchez, ya han sido contratados 6 exalumnos.

Director: David Sánchez Hernández.





















El futuro de la Red

La Red de Cátedras no para de crecer. Desde su

creación, el número ha ido aumentanto hasta las 37

cátedras actuales. La última firmada, al cierre de la

El futuro de la Red pasa por rebasar el medio cente-

nar de cátedras. Y es que cada vez son más las em-

presas que se interesan por colaborar con la UPCT

en una simbiosis idónea. Una apuesta por el talen-

to, la investigación y la formación que revierte en

los alumnos de la Universidad y en la innovación y

Entre las más recientes incorporaciones a la Red se en-

cuentran la multinacional Emerson, la empresa cartagene-

ra Puertas Padilla y el centro médico Virgen de la Caridad.

edición de este boletín, fue la de Puertas Padilla









competitividad de las compañías.











El mejor apoyo emprendedor

El Banco Santander y la Universidad Politécnica de Cartagena refuerzan su colaboración 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 UPCT, es un elemento clave para el impulso del espíritu emprendedor universitario.

El objeto de esta cátedra es fomentar el espíritu y la vocación empresarial, respaldando las iniciativas emprendedoras y la generación de nuevos proyectos empresariales en el territorio español.

Por la cátedra, dirigida por Domingo García Pérez de Lerma, del área de Economía Financiera y Contabilidad, pasan alumnos, investigadores y egresados que tienen alguna iniciativa emprendedora.

La cátedra participa en el programa de aceleración de ideas empresariales 'Explorer'. En este programa participan más de 50 centros nacionales. Este año se ha abierto a América Latina. A lo largo del programa se seleccionan 20 proyectos, siendo los estudiantes los que crean sus empresas. La mejor startup de la UPCT consigue un viaje a Silicon Valley con el resto de ganadores y pasa a competir en la fase nacional.

Explorer ofrece conferencias y talleres. Se realizaron más de 80 proyectos de asesoramiento y 41 sesiones formativas a las que asistieron más de un millar de participantes. Además, se participó en eventos como el Día de la Persona Emprendedora o la Startup Europe Week Cartagena.

Línea de actividad: Emprendimiento.

A qué se dedica: Fomenta el espíritu y la vocación empresarial, respaldando las iniciativas emprendedoras y la generación de nuevos proyectos empresariales en el territorio español.

Proyectos en marcha: Sirve de marco para la realización de actividades formativas, desarrollo de programas de investigación sobre emprendimiento, apoyo a la publicación de monografías, colaborar en proyectos similares con otras universidades e impulsar el desarrollo del emprendedor y la creación de empresas en la zona.

Número de becarios: Veintiocho.

Premios convocados: Se enmarcan dentro del Programa 'Explorer'.

Director: Domingo García Pérez de Lema.















Potenciando el talento



Línea de actividad: Emprendimiento y telecomunicaciones.

A qué se dedica: El principal objetivo de la cátedra es la promoción del talento en la era

Actividad principal: La cátedra organiza diversos programas como 'Talentum', en el que hasta 26 estudiantes han realizado sus propios proyectos de emprendimiento tecnológico y 'HackForGood', en el que se desarrollan soluciones digitales. También promociona la educación digital con jornadas temáticas y otros eventos en la UPCT.

Premios convocados: Ocho premios por valor de 2.400€ 'HackForGood'.

Director: Rafael Toledo Moreo.



La Cátedra Telefónica - UPCT está orientada a la promoción del talento en la era digital. Desde sus inicios, la Cátedra ha becado varios estudiantes.Dentro del programa Talentum Startups Short Tracks "tu propio proyecto", los estudiantes de ingeniería seleccionados por Telefónica realizan sus propios proyectos con la colaboración de la Oficina de Emprendedores y Empresas de Base Tecnológica de la UPCT. La duración de este programa de formación es de seis meses y se desarrolla en las instalaciones de la Universidad.

También promociona la educación digital. Prueba de ello, es la organización de la jornada temática titulada 'Revolución en la Educación del Siglo XXI: Vídeos y juegos

toman las aulas', o la de 'Nuevas habilidades para la era digital', enlazando educadores y formación, con las nuevas necesidades de empleo,.

Otra actividad destacable en la búsqueda de talento, es 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 Universidad Politécnica de Cartagena fue sede de HackForGood en 2017.

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.







Buscando idiomas

UPCT y Bookingenglish han formado una alianza para impulsar el aprendizaje del inglés: la cátedra Booking English-UPCT. La Universidad Politécnica de Cartagena está trabajando en el desarrollo de un buscador que compara las mejores escuelas de idiomas en el mundo, acreditadas por el British Council. Bookingenglish es una empresa dedicada a los

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

idiomas con base en Londres.

y desarrollar con fluidez un idioma en el extranjero. Bajo este marco nace la cátedra Booking English-UPCT, dirigida por Diego Alonso Cáceres, del área de Lenguajes y Sistemas Informáticos.

Las principales líneas de investigación de la cátedra son tecnologías web e inteligencia artificial para el desarrollo del buscador. Destina 3.200 euros a dos becas de iniciación, además de ofrecer prácticas a otros 7 alumnos.

La empresa ha firmado convenios con más de 1.500 escuelas y Universidades.

Línea de actividad: Telecomunicaciones.

A qué se dedica: Bookingenglish pretende ser el mayor buscador de cursos de idiomas y formación a nivel mundial, conectando estudiantes desde los siete años de edad de cualquier parte del mundo en las mejores Universidades y cole-

Actividad principal: Trabaja en líneas de investigación como son las tecnologías web e inteligencia artificial para el desarrollo del buscador. También convoca becas y ofrece prácticas en la

Número de becarios: Dos.

Director: Diego Alonso Cáceres.





de Excelencia

Reutilizando y emprendiendo



Línea de actividad: Tratamiento de agua.

A qué se dedica: Useful Wastes es una startup nacida en la UPCT enfocada en la investigación sobre tratamientos de aguas y residuos procedentes de ósmosis inversa, creando valor económico de los residuos además de un beneficio medioambiental.

Actividad principal: Colabora en investigación mediante proyectos nacionales e internacionales, además de organizar encuentros con expertos mediante jornadas y congresos, que pongan en valía la formación obtenida en su paso por la universidad.

Director: Mario Rosique Blasco.





La Oficina de Emprendedores trabaja intensamente para que los egresados de la UPCT puedan crear su empresa gracias a los conocimientos adquiridos en la carrera. La cátedra de emprendimiento UPCT-Useful Wastes impulsa la colaboración en I+D mediante proyectos nacionales e internacionales donde los titulados puedan tener cabida. Además, organiza encuentros con expertos a través de jornadas y congresos, que ponen en valor la formación obtenida en la universidad.

Useful Wastes es una startup nacida en la UPCT enfocada en la investigación sobre tratamiento de aguas y residuos procedentes de ósmosis inversa contemplando el beneficio económico. Lo que le permite crear valor y buenas prácticas medioambientales generando rendimiento de lo que era un deshecho.

Comenzó siendo elegida entre los 25 proyectos participantes de la II edición del programa Yuzz Jóvenes con Ideas del Banco Santander en

enero de 2016 en la sede de la UPCT en la Oficina de Emprendedores y Empresas de Base Tecnológica. Tan solo 6 meses después, el proyecto se convirtió en realidad a través de la entrada en la startup de la Sociedad de Desarrollo de Navarra (SODENA) que adquiriendo un 9% le dio el poder financiero para desarrollar y construir su prototipo, localizado en la finca de la UPCT, así como capacidad de registrar y patentar sus procesos.

Esta colaboración logra erigirse como una pata fundamental para lanzar a los alumnos hacia el autoempleo mediante el trabajo diferenciador que se contempla en la Politécnica de Cartagena.

De la mano de esta cátedra de Emprendimiento UPCT-Useful Wastes se podrán proporcionar medios para incidir desde el primer momento en la investigación e innovación como paso diferenciador frente a empresas consolidadas en cualquiera de los sectores multidisciplinares existentes.









La cátedra Cajamar de Cooperativismo Agroalimentario -UPCT es la más antigua de la Red. Nace en 2008 del compromiso con el sector agroalimentario y del importante papel que las cooperativas agroalimentarias desempeñan en 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. Su principal objetivo es la promoción y el fomento de la cooperación empresarial en el ámbito agroalimentario a través de la investigación, la formación y la divulgación.

Cada año realiza trabajos en una línea de investigación. Los resultados los difunde en una jornada y edita un libro con los mismos, al margen de

Además de becar a alumnos con un presupuesto de 10.000 euros, la cátedra participa en las olimpiadas agroalimentarias que organiza la Escuela de Agrónomos y las visitas de sus alumnos a cooperativas. También ha dado premios a los mejores trabajos final de grado y máster.

Esta cátedra, dirigida por Narciso Arcas, del área de Economía, Sociología y Política Agraria, presenta una fuerte internanal Pedro Henríquez Ureña (República Dominicana).

otros trabajos y publicacio-

cionalización. Recibe alumnos de otras universidades para que realicen estancias en la UPCT y viceversa. Participando en estancias predoctorales en la Universidad de Bolonia (Italia) v de Wageningen (Holanda). Varios profesores han visitado las Universidades de Guadalajara (México) y Nacio-



Línea de actividad: Cooperativismo agroalimentario.

A qué se dedica: A la promoción y fomento de la cooperación empresarial en el ámbito agroalimentario a través de la investigación, la formación y la divulgación.

Actividad principal: Realiza trabajos de investigación del cooperativismo agroalimentario que difunde en una jornada y recoge en una publicación. Además convoca una beca de especialización y recibe y envía alumnos y profesores a universidades extranjeras.

Número de becarios: Una beca de especialización dedicada a actividades de I+D+i.

Premios convocados: Dos premios. Uno de 400€ al mejor TFM y otro de 200€ al mejor TFG.

Director: Narciso Arcas Lario.













Cátedras socioeconómicas Cátedras socioeconómicas

Ayudando a empresas y familias



Línea de actividad: Sector económico.

A qué se dedica: 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.

Proyectos en curso: 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. La Región de Murcia a la cabeza nacional en cuanto a la importancia de la empresa familiar.

Director: Antonio Duréndez Gómez-Guillamón.

La cátedra está formada por 26 profesores, adscritos a nueve departamentos de las dos universidades del Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum (UPCT y UMU).

Entre sus actividades destacan la formación, investigación y divulgación. Trabaja 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

Líneas de investigación

Las líneas de investigación son numerosas. Están relacionadas con aspectos organizativos y de gestión de la empresa fa-

La cátedra desarrolla otras iniciativas de divulgación como la publicación el Barómetro de la Empresa Familiar de la Región de Murcia. Además organiza el Foro de la Experiencia e imaparte cursos como el de Retos y Realidades de la Empresa Familiar.

empleados) y el 82% del valor añadido bruto.



Las dos imágenes superiores fuero:

tomadas durante la visita de varios

niembros de la Asociación Murciana

de Empresa Familiar a la UPCT, donde

parecen acompañados del rector, jandro Díaz. La inferior se corresponde Empresa Familiar de la Región de Murcia.





La Cátedra Cultura y Ética Directiva y Empresarial 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, del área de Fundamentos de Análisis Económico, 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 v de asesoramiento organizativo.

La cátedra presentó el Código Ético de la UPCT, que recoge un listado de siete valores de referencia para el buen clima ético de la organización: compromiso, diálogo, honestidad, respeto, responsabilidad profesional, trabajo en equipo y transparencia, además de enumerar ejemplos de buenas prácticas en el ejercicio de sus actividades para estudiantes, profesores y personal de administración y servicios de la UPCT.



A qué se dedica: Analiza las relaciones entre ética y economía en el ámbito organizativo y profundiza en su aplicación en la empresa desde una perspectiva teórica y aplicada.

Ética para

empresas

Proyectos en curso: La cátedra es el 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. Además, fue la encargada de presentar el Código Ético de la UPCT, con siete valores de referencia para el buen clima ético de la insti-

Director: Ignacio Segado Segado.



















Cátedras socioeconómicas Cátedras socioeconómicas

Soluciones para pymes





Línea de actividad: Sector económico.

A qué se dedica: Conectar a los investigadores del Observatorio con el entorno empresarial y los agentes sociales.

Proyectos en curso: Realiza labores de investigación básica y aplicada, asesoramiento técnico y docencia de divulgación y de especialización.

Director: Domingo Garía Pérez de Lema.

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 que componen la economía.

Adicionalmente, el observatorio económico de la pyme 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.

Informe de la PYME 2016







El turismo como objetivo







Línea de actividad: Sector turístico.

A qué se dedica: Llevar a cabo un análisis en profundidad del impacto económico de un sector tan relevante como es el turístico.

Proyectos en curso: Ayuda en la planificación y toma de decisiones por parte de la Administración y las empresas del sector turístico suministrando datos sobre los indicadores de la actividad turística que permiten analizar la eficacia de las políticas, elaborar informes y hacer predicciones. Colabora directamente con diferentes ayuntamientos de la Región en la gestión de sus destinos turísticos. Sus líneas de investigación están relacionadas con el análisis y la planificación del turismo, además de llevar a cabo jornadas de formación.

Número de becarios: Uno.

Director: Mar Vázquez Méndez.

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, bajo la dirección de Mar Vázquez, del área de Fundamentos del Análisis Económico, colabora con Ayuntamientos de la Región en la gestión de sus destinos turísticos.

El objetivo del Observatorio Turístico es el análisis de coyuntura del sector turístico en un destino o municipio. La finalidad es ayudar a la planificación y toma de decisiones por parte de la Administración Pública v 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.

Líneas de investigación

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.

La cátedra realiza diferentes 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.













Cátedras socioeconómicas Cátedras socioeconómicas

Controlando la gestión

Cátedra CCA

Línea de actividad: Sector económico.

A qué se dedica: Global Chartered Controller Institute, se dedica a la gestión de un tipo de asesor que combina el marketing y los RR.HH. con planificación empresarial.

Actividad principal: 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, reforzando la figura del 'controller'.

Número de becarios: Uno.

Premios convocados: Premia al mejor TFM o TFG en Control de Gestión.

Director: Juan Jesús Bernal García.

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.

La cátedra es fruto de la co-

laboración entre la UPCT y el GCCI (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



La UPCT ya figura como una de las Universidades acreditadas para impartir este tipo de enseñanzas. Se trata además de la única cátedra de este tipo en habla hispana.

Pero la cátedra no se queda ahí. Participa 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".

La cátedra premia un Trabajo Fin de Grado o Máster desarrollado en las líneas de investigación de la cátedra, y organiza conferencias y actividades





La Confederación Comarcal de fomentar la participación empresarial en la formación de Organizaciones Empresariales los estudiantes y egresados (COEC) de Cartagena es una organización profesional de de la Universidad o establecer empresarios que tiene entre vínculos entre las empresas y sus fines la cooperación con la la institución docente para la

cooperación científica, a través

de la realización de tesis doc-

La cátedra colabora en los cur-

sos de formación de la empresa,

participa en conferencias y coo-

peración educativa, promueve

congresos internacionales y

fomenta la participación de los

estudiantes mediante premios a

Trabajos Fin de Grado y Trabajos

fin de Máster. También participa

torales, proyectos de I+D+i.

En este contexto, la cátedra Club Universidad Empresa pretende crear un vínculo permanente y necesario entre las empresas de la comarca de Cartagena y la Universidad Politécnica de Cartagena.

Administración Pública y de-

más instituciones.

Los objetivos principales de Club Universidad Empresa son diversos. Entre ellos están facilitar y fortalecer la colaboración entre las empresas integradas en COEC y UPCT,

en las actividades programadas de los Campus cátedra de Empresa y Campus de la Ingeniería de la UPCT.

Estudios de Coyuntura

El Club Universidad y Empresa aglutina también los trabajos que hasta ahora eran realizados por el Servicio de Estudios de Coyuntura Económica, elaborando periódicamente informes pormenorizados de los principales indicadores socioeconómicos en los municipios de la comarca de Cartagena.



Potenciando las empresas

Línea de actividad: Sector empresarial.

A qué se dedica: La Confederación Comarcal de Organizaciones Empresariales (COEC) de Cartagena es una organización profesional de empresarios que tiene como objetivo fomentar la cooperación de empresas con la Administración Pública y otras instituciones.

Actividad principal: Entre otras cosas, la cátedra colabora en los cursos de formación. participa en conferencias y fomenta la participación de los estudiantes mediante la convocatoria de premios. También pretende que la UPCT estreche lazos con el tejido empresarial de Cartagena.

Directora: Carmen Marco Gil.













Casos de éxito Casos de éxito

«Pude compaginar la estancia en la Cátedra con las clases del máster»

Miguel Macanás Jiménez Exbecario de la Cátedra de Odilo, actualmente trabajando en la empresa

Otro de los alumnos de la UPCT que ha conseguido dar el salto al mundo laboral gracias a lascátedras es Miguel Macanás, que fue becario de la cátedra de Odilo durante diez meses.

Gracias a su desempeño durante este tiempo, en cuanto este graduado en Sistemas de Telecomunicación acabó su periodo de prácticas, Odilo le ofreció un contrato para que se incorporase a la plantilla.

Confiesa que cuando oyó hablar de la cátedra en un

principio tuvo "miedo" de no poderla compaginar con sus estudios del Máster en Ingeniería de Telecomunicación por falta de tiempo y estuvo cerca de no presentarse al proceso de admisión, en el que además de una entrevista personal tuvo que resolver una serie de problemas sobre programación. Finalmente, pudo compatibilizar sin problemas su estancia en la cátedra con sus estudios.

Durante su periodo en la cátedra, y ahora como trabajador de la plantilla de Odilo, se dedica al desarrollo de funcionalidades de servicos web de bibliotecas digitales, entre ellas la UPCT. Cree sin duda que el hecho de entrar en la cátedra de Odilo ha supuesto "un impulso a su carrera", permitiéndole acceder además a su primer contrato laboral. No

Varios de sus actuales compañeros estudiaron como él en la UPCT y hasta cinco de ellos llegaron a la empresa a través de esta cátedra, que no deja de convertirse en una mina de talento para la empresa.

«Entrar en la Cátedra de Odilo ha supuesto un verdadero impulso a mi carrera profesional»









«Las Cátedras cambiaron nuestro punto de vista»

Ricardo Martínez y Cristina Varona Creadores de la cátedra Useful Wastes y participantes del programa YUZZ

Ricardo Martínez y Cristina Varona son los creadores de Useful Wastes, un sistema de reutilización de residuos (salmueras) procedentes de desalinización, para ámbito agrícola. En la actualidad es común que las explotaciones agrícolas, sobre todo en el Campo de Cartagena, dispongan de desalinizadoras de agua salobre para obtener una mayor cantidad de agua dulce para riego.

El problema de este sistema es que tras la desalinización se genera una salmuera residual con alto contenido en sales, que acababa siendo vertido al Mar Menor. Debido a la situación del la laguna, se prohibió todo vertido y, por tanto, los

agricultores no pueden desalar. Esto ha llevado al sector agrícola a un punto muy crítico ya que la zona sufre una seguía bastante severa.

La idea se le ocurrió a Ricardo, hace varios años, pero no fue hasta que vieron la convocatoria abierta de YUZZ que se decidieron poner a trabajar en ello. Admiten que este programa fue sin duda lo que les llevó a emprender, ya que les "abrió muchas puertas, además de aprender muchísimo sobre todo en el tema empresarial". "Nos cambió el punto de vista por completo", concluyen.

Ambos son ingenieros agrónomos por la UPCT y han decidido ir más allá en su relación con la institución docente con la creación de la Cátedra de Emprendimiento UPCT - Useful Wastes, para potenciar tanto labores de investigación como de formación de alumnos.

Además, han sido galardonados con el I Premio Internacional Agronómico Tomás Ferro, el I Premio ECODAY, Premio Innovación de la Fundación Aquae e Hidrogea y el reconocimiento como Emprendedores del Mes en septiembre de 2017 por el Instituto de Fomento, lo que les hace optar a Emprendedores del Año 2017. También han recibido ayudas y subvenciones del Gobierno de Navarra debido a su alto valor de innovación

El Gobierno de Navarra les compró el 9% del proyecto y aportó financiación para que pudiera seguir creciendo



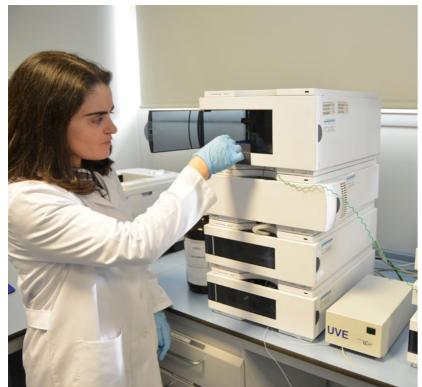


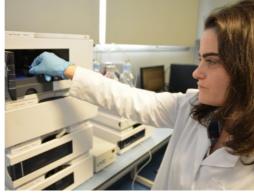






Casos de éxito







«Las becas son una oportunidad para que la empresa te conozca»

Miriam Albaladejo Martínez

Exbecaria de Marnys y tecnóloga en los laboratorios de la empresa

Miriam Albaladejo Martínez, titulada en Química, Ciencia y Tecnología de los Alimentos y Máster en Seguridad Alimentaria, descubrió en la web de la UPCT la convocatoria de becas de la Cátedra de MARNYS en la web de la Universidad. Resultó elegida como una de los tres primeros becarios de esta nueva cátedra y a los pocos meses ya fue contratada por la empresa para trabajar en los laboratorios de su planta en Los Camachos.

Actualmente, como tecnóloga en los laboratorios de MARNYS, se dedica a realizar análisis físico-químicos de productos intermedios y terminados, así como de materias primas. Evalúa la calidad de los suministros de los proveedores, hace calibración de equipos, estudios de estabilidad del producto a diferentes temperaturas y determinación de alérgenos.

Durante su periodo de beca en la cátedra, colaboraba con el departamento regulatorio de la empresa. Hizo investigación bibliográfica sobre la acción farmacológica y alimenticia de los productos e indagó sobre cambios legislativos a nivel internacional.

La experiencia le ha ayudado a mejorar tanto su inglés científico como el manejo de bases de datos científicas. También le ha permitido descubrir el nivel de demanda internacional de los productos nutracéuticos y la amplía gama de complementos alimenticios y cosmética natural que existe.

Únicamente estuvo cuatro meses en la cátedra y se incorporó con un contrato bajo el brazo a la empresa. Trabajaba seis horas por la mañana y tenía tiempo para compaginar otras actividades.

Cree que, tal y como está el mercado laboral, las becas en la Red de Cátedras son una gran oportunidad para que la empresa pueda entrar en contacto con los egresados, conocerlos y contratarlos. Con ella la cátedra ha funcionado, convirtiéndose en otra más de las egresadas por la UPCT que trabajan actualmente en MARNYS.

«Gracias a las cátedras las empresas pueden entrar en contacto contigo, conocer tu forma de trabajar y, si les gustas, ofrecerte un contrato»

«A nivel profesional, entrar en una Cátedra marca un antes y un después»

Emilio Alcantud Senent

Ex-becario de la Cátedra de MTorres y actual técnico de proyectos

Licenciado en Ingeniería de Telecomunicaciones en la Universidad Politécnica de Cartagena, Emillio Alcantud representa todo un ejemplo de superación y adaptación a una empresa multinacional. Tras una beca de nueve meses en MTorres, firmó con la empresa, y actualmente trabaja en la misma como 'project manager', donde ha sido capaz de superar con creces los retos tecnológicos a los que se ha enfrentado.

Recuerda su paso por la Cátedra como "una experiencia de gran importancia" en su carrera, tanto a nivel personal como profesional. Fue uno de los

afortunados en participar en la primera convocatoria de cátedra, en 2014. Vivió de primera mano cómo se gestaba la Red de Cátedras, una etapa que dice, siempre recordará "con gran afecto".

Durante su beca estuvo trabajando para el departamento de software de MTorres, realizando labores de programación relacionadas con los sistemas de visión artificial que se implementan en las máquinas que la empresa diseña y comercializa.

Su experiencia le aportó "una visión del mundo laboral y empresarial que no se experimen-

ta en un aula universitaria".

Gracias a ella, pudo aplicar gran parte de los conocimientos que fue adquiriendo en la Universidad, ampliándolos con valores como la importancia del trabajo en equipo, la proactividad y la autosuficiencia, puntos fundamentales en el mundo laboral.

Considera la Red como "una de las mejores medidas que podía implantar la UPCT" y anima a todos los alumnos a que experimenten la realidad del mundo laboral que les ofrecen las Cátedras: "Una oportunidad que cualquier alumno debería tratar de aprovechar".

«La Cátedra me aportó una visión del mundo laboral y empresarial que no se puede experimentar en un aula»



Boletín Informativo











Campus de Excelencia





































































