



INFO



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Campus
de Excelencia
Internacional

octubre
2017

INVESTIGACIÓN



La CHS autoriza a la UPCT a utilizar una desalobrador con fines experimentales

página 4



El número de cátedras de empresa crece un 75% en el último año

página 8



Useful Wastes atraerá la innovación de exalumnos

página 10



Nanopartículas para consolidar los sillares de arenisca del Teatro Romano *página 14*

PREMIOS



El sistema antivuelco de tractores triunfa en Portugal y Singapur

página 16



La jara, Planta del Año *página 17*

El Consejo Social premia a los grupos de investigación de Angel Faz y Pablo Bielza *página 28*

TESIS



73 Tesis defendidas este curso, récord histórico de la UPCT

página 20

EMPLEABILIDAD



“Las carreras tecnológicas son las que más posibilidades de empleo ofrecen”
página 37



UPCT y Técnicas Reunidas formarán a alumnos en plantas químicas
página 36

INTERNACIONALIZACIÓN



Docentes politécnicos, rumbo a otros países
página 46

Cartagena conquista Italia con sus encantos para Erasmus
página 47

INSTITUCIONAL



La UPCT recibirá 3,5 millones hasta 2020 por cumplir objetivos
página 66

UN@ DE LOS NUESTROS

“Ante los militares hay que cuadrarse, por tradición y respeto” *página 82*



La CHS autoriza a la UPCT a utilizar una desalobrador con fines experimentales



La Confederación Hidrográfica del Segura (CHS), organismo dependiente del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, autorizó a la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) a utilizar una

“Sin nitratos, la salmuera ya no sería perjudicial para los ecosistemas marinos, aunque lo ideal sería valorarla”

La Cátedra de Agricultura Sostenible de la Politécnica, en la que participan diversas organizaciones agrarias, dirige las investigaciones

desalobrador con fines experimentales en la localidad de La Palma. En concreto, el volumen autorizado es de 5.800 metros cúbicos al año.

El destino de la salmuera sobrante será una balsa anexa con 500 metros cúbicos de capacidad. Aquí se evaporará el agua y se retirarán los residuos mediante un gestor autorizado. La UPCT llevará a cabo investigaciones en materia de desnitrificación y valorización de dicho residuo. Asimismo, con las aguas desalobradas la UPCT regará huertos de ocio y experimentales y también realizará talleres de investigación.

El cierre de las desalobradoras del Campo de Cartagena adoptado el año pasado para reducir la llegada de nitratos al Mar Menor, afectó a la desaladora de la Finca Tomás Ferro y está bloqueando investigaciones que buscan, precisamente, tratar y reutilizar la salmuera que generan estos pozos para proteger el medio natural y mejorar la sostenibilidad de la agricultura en la zona.

“Sin nitratos, la salmuera ya no sería perjudicial para los ecosistemas marinos, aunque lo ideal sería valorizarlas y transformarlas en subproductos de utilidad”, explica el investigador Juan José Martínez, director de la Cátedra de Agricultura Sostenible en el Campo de Cartagena UPCT-COAG-FECOAM, bajo cuyo impulso se va a realizar los trabajos de investigación.



Una desalación libre de nitratos

La investigación se llevará a cabo en la desalobrador que la UPCT tiene en la estación experimental Agroalimentaria Tomás Ferro, la finca de prácticas de la Escuela de Ingenieros Agrónomos ubicada en La Palma. Estas instalaciones están precintadas por la Confederación Hidrográfica del Segura. El consejero consejero de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, Francisco Jódar, que visitó la finca, ha anunciado que el desprecintado y la autorización para uso de investigación van a ser inminentes. La investigación la financiarán los integrantes de la Cátedra, integrada agricultores y avalada por una docena de asociaciones agrícolas y de empresarios de los siete municipios que conforman la zona de influencia del Mar Menor. Los trabajos comienzan con 60.000 euros.





Investigadores de la UPCT presentan un proyecto europeo para hacer una agricultura más diversificada y sostenible

Diversificar los cultivos, reducir el consumo de recursos en agricultura o disminuir el impacto ambiental de la misma son algunas de las medidas que contempla el proyecto europeo Diverfarming y que explicaron a los ciudadanos investigadores de la UPCT en el bar El Soldadito de Plomo, de Cartagena. Se trata de una iniciativa pionera, financiada por la Unión Europea, para llevar a cabo una agricultura más rentable y mejorar el medio ambiente a la vez que se estrechan lazos entre sociedad y ciencia.

Los investigadores de la UPCT presentaron a los ciudadanos esta iniciativa, que se encuadra en un programa de divulgación científica que tiene lugar a nivel europeo, celebrada simultáneamente en más de 250 ciudades de la Unión Europea.

La presentación se realizó con motivo de la Noche Europea de los Investigadores. Han partici-



pado varios socios del proyecto para explicar su aportación.

Consistió en un encuentro divulgativo organizado por la UPCT y titulado "Diversificar para me-

jorar la agricultura: celebrando la Noche Europea de los Investigadores". Varios socios de Diverfarming, representando las diferentes disciplinas científicas, agricultores e industria agrícola

asistente también fue protagonista y, a través de preguntas, reflexionó junto a los ponentes.

Además, se abordaron los casos prácticos llevados a cabo sobre el terreno en la Región de Murcia donde se apostó por la introducción de cultivos alternativos entre las calles de cultivos leñosos típicos de la zona como el almendro o los cítricos.

En el proyecto, coordinado por la UPCT, participan investigadores de 25 instituciones de ocho países. Este proyecto cuenta con una financiación de 10,5 millones de euros del programa Horizonte2020 y propone un nuevo rumbo para el sector agrícola europeo.

El título del proyecto es 'Crop diversification and low-input farming across Europe: from practitioners' engagement and ecosystems services to increased revenues and value chain organisation - Diverfarming' y su código, el 728003 (Call H2020-RUR-2016-2017).

La iniciativa, que se encuadra en un programa de divulgación científica, se presentó en una jornada simultánea en más de 250 ciudades de la UE

El número de cátedras de empresa crece un 75% en el último año

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ha ampliado el número de cátedras de empresa en un 75% el último año pasando a tener 35 cátedras de empresa de I+D+i y de formación en colaboración con la universidad. Entre las últimas incorporaciones a la Red de Cátedras destacan la de emprendimiento Useful Wastes, la cátedra Trasvase y Sostenibilidad, la cátedra de Medio Ambiente APC-CMN, la cátedra Marnys, Sistemas Palazón o la de Agricultura Sostenible.

Además de eso, la UPCT espera firmar antes de fin de año tres nuevas cátedras con empresas de la Región. La Red de Cátedras, creada en 2012, "es hoy en día un proyecto consolidado y con grandes expectativas de crecimiento". Las empresas que la integran ocupan un espacio cedido dentro de la Universidad con el compromiso de las mismas de desarrollar actividades de I+D+i y convocar becas para los estudiantes de los últimos cursos.

En 2015, la Red de Cátedras de la UPCT ganó el premio nacional Universidad Empresa de la Red Española de Fundaciones Universidad Empresa (REDFUE), otorgado por el concepto de organización y unificación de todas las cátedras bajo un mismo techo, algo completamente novedoso en España.

La Universidad espera firmar tres nuevas cátedras antes de que acabe 2017



Aportación de unos 700 mil euros anuales

Las empresas que forman parte de la Red de Cátedras de la UPCT aportan unos 700.000 euros anuales a becas de estudiantes y egresados, actividades de innovación, organización de jornadas y premios a trabajos de fin de estudios. La Red de Cátedras ocupa más de 1.500 metros cuadrados, un espacio cedido a las empresas dentro de la Universidad con el compromiso de las mismas de desarrollar actividades de I+D+i y convocar becas para los alumnos últimos cursos. En su mayoría, las Cátedras se encuentran ubicadas en el Edificio de Laboratorios de Innovación (ELDI) aunque aquellas que están más vinculadas a alguna de las Escuelas de la Universidad se ubican en los propios centros.

Tecnológicas

Las cátedras de empresa tecnológica la integran Odilo, MTorres, Indra, G's; Hidrogea, Sabic, Fuentes Fertilizantes, Aire Networks, Fundación Repsol, FMC, Navantia, Ayuntamiento de Cartagena, Takasago, Autoridad Portuaria, Marnys, Agricultura Sostenible, Encamina, Trasvase y Sostenibilidad, Agritech y Sistemas Palazón.

Emprendimiento

Las cátedras de empresa de actividades de emprendimiento la integran Santander, Telefónica, Booking English, Printed Dreams, Casacom y Sioux.

Socio-económicas

Las cátedras de ámbito socio-económico la integran Cajamar, BMN, Oncede, Observatorio Económico de la Pyme, Observatorio Turístico, GCCI, Servicio de Estudios de la Coyuntura Económica de la UPCT y COEC.

Estudiantes de Teleco presentan una app para hacer rehabilitación sin salir de casa

Ocho estudiantes de la Escuela de Telecomunicación de la UPCT han ideado una app que permite hacer ejercicios de rehabilitación muscular sin salir de casa. 'Healthify' es una aplicación que incluye una base de datos con ejercicios enfocados a cada dolencia y permite realizar un modelo 3D del paciente mediante un escáner. Los jóvenes presentaron su idea en HackForGood Big Day, un evento organizado por la Red de Cátedras de Telefónica, celebrado en Madrid.

"Mediante nuestro modelo 3D podríamos comparar a tiempo real, gracias a unos sensores de movimiento, nuestro ejercicio con

aquellos recogidos en la base de datos", señalan dos de los estudiantes que han ideado la app., señalan José Serrano y Raquel Jiménez, dos de los estudiantes que han ideado la app.

El consejo de Universidades les recibirá este mes de octubre.

Además, "podríamos ver en co-

recibirá este mes de octubre.



La cátedra de emprendimiento UPCT-Useful Wastes atraerá la innovación de los exalumnos

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Alejandro Díaz, ha firmado un convenio con los socios fundadores de la startup Useful Wastes, Ricardo Martínez y Cristina Varona, ambos exalumnos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, para crear la cátedra de emprendimiento UPCT-Useful Wastes con el fin de atraer la innovación de los egresados de la universidad.



Useful Wastes es una startup innovadora en el tratamiento de residuos durante el proceso de desalación de aguas. Ambos ingenieros de la UPCT la fundaron durante el programa de emprendimiento YUZZ, en la UPCT. Posteriormente, fueron seleccionados por la aceleradora Orizont, situada en Pamplona y es una de las más importantes en términos internacionales en el sector agroalimentario.



Durante la firma del convenio, el Rector ha recalorado la apuesta de la Universidad para apoyar a los titulados de la Politécnica para ayudarles a crear sus propias empresas y que estén en contacto con los grupos de investigación de la institución docente. Además ha destacado la actividad de esta startup consistente en reducir y paliar la generación de nitratos en el campo de Cartagena.

Por parte de la empresa, Ricardo Martínez, ha manifestado que con la firma de este convenio pretenden "ser un impulso" para que

los alumnos de la Politécnica "comiencen a trabajar en sus proyectos y ver que pueden ser una realidad. "Están saliendo egresados con fantásticas ideas de la universidad y eso hay que fomentarlo", ha añadido.

El convenio contempla la colaboración en investigación mediante proyectos nacionales e

internacionales en publicaciones científicas y tesis doctorales, así como la promoción de encuentros de expertos mediante jornadas y congresos nacionales e internacionales.

Además de eso, la cátedra participará en actividades como el Campus Cátedra y de la Ingeniería y de la Empresa.



Investigadores ayudan a buscar soluciones científicas al problema del Mar Menor

La Cátedra de Agricultura Sostenible de la Universidad Politécnica de Cartagena y los agricultores que la conforman se siguen mostrando interesados y proactivos a la hora de buscar soluciones que consigan paralizar la problemática a la que se está viendo sometida la agricultura del campo de Cartagena y, en consecuencia, su implicación con el Mar Menor, siguiendo la esencia de incorporar la investigación y el conocimiento en estas áreas, pilares fundamentales que sostienen esta Cátedra.

Una de las últimas acciones fue la reunión mantenida con el científico del Instituto Geológico y Minero de España, experto en materias de hidrología y hidrogeología, aguas subterráneas, y calidad y contaminación de aguas, José Luis García Aróstegui. Tal y como quedó expuesto

en el primer informe del Comité Científico del Mar Menor, este experto considera la necesidad de interceptar el flujo subterráneo con una importante carga de nitratos y otros contaminantes que se descarga hacia el Mar Menor.

El Campo de Cartagena representa uno de los sistemas acuíferos más importantes a nivel mediterráneo en cuanto a productividad de aguas destinadas al regadío, lo cual despierta gran interés desde el punto de vista científico por la diversidad de circunstancias que confluyen.

La variabilidad en cuanto a extensión y espesores de los acuíferos que conforman este sistema multicapa tiene importantes repercusiones a la hora de valorar aspectos tales como las reservas de los acuíferos o la comunicación entre ellos, tal y como afirma el grupo de trabajo

"Hidrogeología" del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor al que pertenece el Dr. García Aróstegui.

La Cátedra de Agricultura Sostenible está formada por la Federación de Cooperativas Agrarias de Murcia (Fecoam) y la Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos (Coag), en colaboración con la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y con la participación de trece empresas y cooperativas agrícolas (Coagacart; Levante Sur; Fruveg; Gregal; Hortamira; La Pacheca-Spalm; Sociedad cooperativa Cota 120; Agricultura y Exportación; San Cayetano; Camposeven; Agrícola del Sureste; Sol y Tierra Campo De Cartagena y Surinver), dejando la puerta abierta para que se sumen otras organizaciones agrarias y entidades financieras.

La cátedra de la Autoridad Portuaria destina 42.000 euros para medir el ruido submarino

Un proyecto de robótica para medir el ruido submarino y otro sobre algas diatomeas que indican la calidad del agua y los cambios ambientales son las investigaciones que financiará con 42.000 euros la cátedra interuniversitaria de Medio Ambiente de la Autoridad Portuaria de Cartagena-Campus Mare Nostrum.

El profesor del área de Ingeniería de Sistemas y Automática de la UPCT, Antonio Guerrero, dirigirá el proyecto "Robótica submarina para la caracterización acústica de los ruidos subacuáticos impulsivos presentes en instalaciones portuarias para la implementación de estrategias marinas.

La catedrática de Botánica del laboratorio de Algología del departamento de Biología Vegetal de la Universidad de Murcia, Marina Aboal, dirigirá el otro proyecto de investigación que estudiará las comunidades de diatomeas como indicadores de la calidad del agua y centinelas de cambios ambientales.

La Autoridad Portuaria de Cartagena impulsa estos contratos de investigación de gran interés para el ámbito portuario de la Región desde el punto de vista medioambiental. Los trabajos comenzarán en breve y finalizarán en un año.

La Cátedra, creada en 2015, permite la colaboración permanente entre la Autoridad Portuaria y las universidades públicas de la Región y está desarrollando actividades de investigación, transferencia, asistencia técnica y formación en materia de medioambiente.



Una especie en peligro

La población de caballitos de mar ha disminuido drásticamente en el Mar Menor, hasta estar muy cerca de la desaparición. El proyecto Hipocampus es una de las decenas de líneas de investigación que se desarrollan en el Instituto Español de oceanografía, en San Pedro del Pinatar. El fin es encontrar las causas de la disminución de caballitos de mar y recuperar su presencia en la laguna salada. El Mar Menor ha sido el hábitat ideal para esta especie en España. Se pensó con su pesca masiva para souvenirs y medicina tradicional eran los causantes de su disminución. También la proliferación de medusas en la última década.

El caballito de mar del Mar Menor, objeto de estudio

Investigadores de las universidades públicas de la Región están estudiando la población *Hippocampus guttulatus*, el caballito de mar más común del Mar Menor, gracias al apoyo de la Cátedra de Medio Ambiente del Puerto. Se trata de un ambicioso proyecto de investigación centrado en la estructura poblacional y la cría en cautividad de este animal marino.

El proyecto "Análisis de la estructura poblacional y cría en cautividad del caballito de mar de hocico largo *Hippocampus guttulatus*" cuenta con una financiación de 19.828,8 euros para el diseño de programas de conservación del

caballito de mar, común en el Mar Menor y que debido al deterioro paulatino que ha sufrido en las últimas décadas la laguna ha dado lugar a una merma importante de su población en este hábitat.

La investigación, que ya está en curso y está dirigida el catedrático de Zoología de la Universidad de Murcia, José Galián Albadalejo, quiere determinar si la población de caballitos en la laguna presenta particularidades genéticas propias que justifiquen una mayor protección, ya que se trata de una especie peculiar y endémica de este biotopo natural. "Como pasa con otro tipo de fauna marina, las principales amenazas del

caballito son la destrucción de los hábitats de costa, la contaminación de las lagunas costeras y estuarios y la recolección selectiva con fines decorativos o acuariofilia", indica el investigador.

Además de este proyecto de investigación, la Autoridad Portuaria de Cartagena también ha empujado numerosos proyectos de mejora y conservación del medio ambiente, tanto terrestre como marítimo. Entre ellos un mapa de ruido marino, la conservación de la manzanilla de Escombreras,

La cátedra de Medio Ambiente, dirigida por la profesora del área de Producción Vegetal de la UPCT María José Vicente Colomer, está integrada por la Autoridad Portuaria de Cartagena y las universidades públicas de la Región de Murcia a través del Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum 37/38.

Investigadores de la UPCT aplican nanopartículas puras para consolidar sillares de arenisca del Teatro Romano

La tesis de Juan Antonio Madrid ha sintetizado hidróxido cálcico y lo ha utilizado también como cemento natural en un edificio modernista de Cartagena

Del laboratorio al monumento. El grupo de investigadores AMBAR de la UPCT ha aplicado procedimientos químicos de síntesis para conservar el patrimonio cultural en la tesis doctoral de Juan Antonio Madrid. En este trabajo se han sintetizado nanopartículas puras de hidróxido de cálcico $Ca(OH)_2$ que han sido aplicadas para consolidar materiales históricos del Teatro Romano de la ciudad y en la restauración de un edificio modernista.



“Las nanopartículas se dispersan previamente en un alcohol que se evapora en apenas unos segundos sin dejar residuos tras ser pulverizadas sobre el monumento. El tamaño de las nanopartículas es de entre 10.000-100.000 veces inferior al de los poros de la piedra, lo que asegura su buena penetración a nivel superficial. Posteriormente, en contacto con el CO_2 ambiental, se transforman en carbonato cálcico, introduciendo una especie de cemento natural muy similar y compatible con areniscas blandas como el Tabaire, utilizada en Cartagena desde tiempos de los romanos”, explica el director de la tesis, Marcos Lanzón.

“El objetivo es consolidar el material histórico sin dejar subproductos potencialmente peligrosos para el sustrato histórico tratado, pudiéndose aplicar también al patrimonio escultórico o pictórico”, añade el también responsable del grupo de investigación.

“Lo más complejo fue lograr por primera vez nanopartículas quí-

Estucos de cal

Las nanopartículas de hidróxido cálcico se utilizaron con éxito en la rehabilitación de un edificio modernista en la calle Santa Florentina de Cartagena y se probaron en una quincena de sillares del Teatro Romano de Cartagena para frenar el normal envejecimiento de este tipo de materiales que afecta gravemente a su durabilidad. En este caso, Ana Martínez Arredondo, premio extraordinario de su promoción, alumna del máster de Patrimonio Arquitectónico de la UPCT y colaboradora del grupo AMBAR, ha diagnosticado y completado el

estudio realizado en el Teatro Romano usando suspensiones de nanopartículas sintetizadas por el doctorando Juan Antonio Madrid. “Los romanos, sabedores de las debilidades de la arenisca extraída en Canteras, recubrían la piedra con estucos de cal”, señala Lanzón, que también dirigió el Trabajo Fin de Máster en Ciencia y Tecnología de Edificación en Arquitectura de Soledad Mónaco, igualmente premio extraordinario, durante el que se aplicó una técnica similar al estuco del antiguo Hospital de Marina, hoy sede de la Escuela de Ingeniería Industrial.

micamente puras, pues quienes únicamente las comercializan no garantizan su pureza”, detalla por su parte el nuevo doctor por la Politécnica de Cartagena. Los trabajos de laboratorio, en las ins-



El INFO se interesa por las tecnologías 3D de la UPCT y su transferencia a las empresas

El director del Instituto de Fomento (INFO) de la Región de Murcia, Joaquín Gómez, visitó las instalaciones del Servicio de Apoyo a la Investigación Tecnológica (SAIT) para conocer los equipos y servicios 3D que presta a empresas e investigadores. El objetivo de la visita es hacer llegar al conjunto del tejido empresarial de la Región el potencial de las técnicas de impresión aditiva, animación digital y realidad virtual que domina la UPCT.

Visión 360 grados, impresión volumétrica de máxima calidad, escaneado y prototipado rápido, animación 3D y recreación de escenas en realidad virtual y realidad aumentada fueron algunas de las técnicas de la UPCT en las que el director del INFO ha visto potencial para contribuir al desarrollo de las empresas regional.



La Politécnica también prepara, en línea con los centros de empresas e innovación del INFO, crear un Free and Art Technology Lab o 'F.A.T. Lab', un espacio en el que los estudiantes de la UPCT tengan acceso a los avanzados equipamientos del SAIT.

Durante la visita a las instalaciones del SAIT en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo y en el edificio I+D+I del Campus Muralla del Mar, Gómez estuvo acompañado por la vicerrectora de Investigación, Beatriz Miguel y por el director adjunto del INFO, Juan Antonio Bernabé.

El SAIT agrupa servicios especializados de Instrumentación, Diseño Industrial y Cálculo Científico. Ofrece sus servicios a investigadores y empresas y participa en acciones de promoción y divulgación de la ciencia y la tecnología.



El sistema antivuelco de tractores triunfa en Portugal y Singapur

Los investigadores de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) que desarrollan Nuevos Dispositivos de Seguridad en Máquinas están doblemente de enhorabuena. Sendos congresos internacionales, celebrados en Singapur y en la ciudad portuguesa de Braganza, les han otorgado premios a su simulador de conducción de tractores con realidad virtual inmersiva para la formación en prevención de riesgos laborales utilizando arcos antivuelco.

El XXI Congreso Mundial de Seguridad y Salud en el Trabajo 2017, celebrado del 3 al 6 de septiembre en Singapur y organizado por la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y la Asociación Internacional de la Seguridad Social (AISS), seleccionó de entre mil pósteres presentados, el realizado por Isidro Ibarra, en colaboración

con Lola Ojados, Bernardo Martín, Beatriz Miguel, Álvaro Macián y Gustavo Salcedo, explicando el funcionamiento del simulador desarrollado por la Politécnica de Cartagena.

Al mismo tiempo, en el IX Congreso Ibérico de Agroingeniería 2017, Bernardo Martín recogió el premio a la mejor comunicación en el área de innovación educativa en agroingeniería, centrada igualmente en el simulador que permite ponerse en la piel de un tractorista, asimilando los riesgos de un vuelco e identificando cuándo debe activarse el arco que evita aplastamientos.

El software, ideado por Lola Ojados, ya fue premiado en la XVI International Conference on Occupation Risk Prevention (ORP), celebrada el pasado octubre en Colombia.

“Con el software se puede comprobar la efectividad del arco sin necesidad de hacer volcar un tractor real”, explica Ojados, responsable de Expresión Gráfica en el Servicio de Apoyo a la Investigación Tecnológica (SAIT) de la Politécnica. El arco abatible es un sistema de accionamiento automático patentado por la UPCT dentro de la línea de proyectos en Nuevos Dispositivos de Seguridad en Máquinas que coordina Isidro Ibarra, director de Prevención de Riesgos Laborales en la UPCT. “Podemos parametrizar las dimensiones y especificaciones de todos los modelos de tractor y probar el arco ante diferentes riesgos, velocidades o inclinaciones del terreno”, señala la investigadora. El simulador se puede reproducir en diferentes pantallas, desde un ordenador a un teléfono móvil a través de una ‘app’ específicamente desarrollada.

El Consejo Social premia a los grupos de investigación de Ángel Faz y Pablo Bielza

Las empresas Dow Agrosciences Ibérica e Himoinsa serán también reconocidas por el órgano de representación de la sociedad en la Universidad

El Consejo Social de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ha fallado sus premios científicos anuales. En esta edición, los galardones han recaído en los grupos de investigación en Gestión, Aprovechamiento y Recuperación de Suelos y Aguas (GARSA) y en Protección de Cultivos, así como en las empresas Dow Agrosciences Ibérica e Himoinsa.

El galardón Isaac Peral y Caballero, en la modalidad que distingue la producción científica, vuelve a recaer este año en GARSA, cuyo investigador responsable es Ángel Faz.

El grup dirigido por Ángel Faz ya fue premiado en 2012, iguala así al de Postrecolección y Refrigeración, igualmente galardonado en dos ediciones, 2016 y 2008.

En la modalidad de transferencia tecnológica ha ganado Protección de Cultivos, el grupo liderado por Pablo Bielza y que también ha propuesto a la empresa ganadora del galardón Enrique Martínez Muñoz, Dow Agrosciences Ibérica S.A., por su colaboración con los investigadores de la UPCT.

Finalmente, para el premio Félix Martí Alpera, que reconoce la colaboración en la empleabilidad de los graduados de la UPCT, el Consejo Social ha sido seleccionada la compañía Himoinsa, que cuenta con un programa de inserción laboral de estudiantes de Ingeniería Industrial de la Politécnica de Cartagena.



La jara de Cartagena, planta que recupera la UPCT, elegida especie del año

La jara de Cartagena, especie en cuya conservación trabajan investigadores de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), ha sido elegida Planta del Año 2018 en la web Los Porqués de la Naturaleza.

En los dos últimos años, otras especies cuya conservación ha liderado la UPCT, el garbancillo de Tallante y la manzanilla de Escombreras, fueron elegidas Planta de Año 2016 y 2017, respectivamente.

Investigadores de la Escuela de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) trabajan durante este año en un proyecto para la conservación de la jara de Cartagena, concedido por la Funda-

En los últimos años se han elegido otras plantas como el Garbancillo de Tallante y la manzanilla de Escombreras

ción Biodiversidad del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, que está también cofinanciado por la

Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente de la Región de Murcia.

La jara de Cartagena se ha impuesto en la votación popular al resto de finalistas: mariposa apollo (por parte de la Universidad de Valencia), ibis eremita y siempreviva gigante de La Gomera (por parte de la Universidad de Córdoba), nacra y esperó de Bolòs (por parte de la Universitat de Barcelona), Triops emeritensis (por parte de la Universidad de Extremadura), visón europeo y Drosera longifolia (por parte de la Universidad de Burgos) y Gadoria falukei (por parte de la Universidad de Sevilla).

En el apartado de especie animal, la ganadora ha sido la nacra, un molusco endémico del Mediterráneo.

Un arbusto

La jara de Cartagena (*Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis*) es un arbusto de hasta 80-90 cm de altura, con flor rosa, que se encuentra entre las especies de flora más amenazadas de la Península Ibérica al conservarse menos de 20 individuos en estado silvestre. Se trata de una jara presente tan solo en el levante español, en el tramo oriental de la Sierra de Cartagena y en la Poble de Vallbona (Valencia), incluida en la categoría "en peligro de extinción" en el Catálogo Español de Especies Amenazadas.



“Formamos gente muy buena pero se está teniendo que ir”

Entrevista en Onda Cero a Beatriz Miguel, vicerrectora de Investigación

La vicerrectora de investigación de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Beatriz Miguel, aseguró en una entrevista en Onda Cero Cartagena que "uno de los problemas que tenemos es la captación de capital humano. Formamos gente muy buena pero se están teniendo que ir porque no tenemos becas, ni contratos", indicó. La Vicerrectora mostró su satisfacción por la reciente concesión de ayudas para Formación del Profesorado Universitario (FPU) a seis doctorandos.



La selección de seis investigadores de la UPCT, de entre los diez que lo solicitaron, supone una tasa de éxito que quintuplica la media estatal, pues a la convocatoria de 850 ayudas FPU se han presentado este año más de 6.500 candidatos

Durante la entrevista en Onda Cero, conducida por Dámaris Ojeda y Paloma Terol, la Vicerrectora abordó otras cuestiones vinculadas con los campus científicos de verano, financiado por la FECYT, la Fundación Española de la Ciencia y la Tecnología (FECYT) - Ministerio de Economía y Competitividad y a las actividades que está desarrollando la UPCT para divulgar de una manera lúdica la ciencia y la tecnología.

La Vicerrectora acudió al estudio de Onda Cero junto al coordinador de la Unidad de Cultura Científica, José Luis Serrano.

Seis doctorandos consiguen contrato FPU

La actividad investigadora de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) se ve reconocida y fortalecida con la concesión de ayudas para Formación del Profesorado Universitario (FPU) a seis de sus doctorandos.

La selección de seis investigadores de la UPCT, de entre los diez que lo solicitaron, supone una tasa de éxito que quintuplica la media estatal, pues a la convocatoria de 850 ayudas FPU se han presentado este año más de 6.500 candidatos.

El Ministerio de Educación, Cul-

tura y Deporte financiará los contratos predoctorales de los investigadores de la UPCT Sebastián Cánovas, Noelia Castillejo, Ana Fernández, Francisca Marco, Clara Máximo y José Ángel Zabala, cuyas tesis serán dirigidas, respectivamente, por Joan García, Francisco Artés, Ángel Molina, Luis Castillo, Alejandro Melcón y Francisco José Alcón.

Los doctorandos, entre los que son mayoría las mujeres, seleccionados por el Ministerio por su expediente académico, el currículum de sus directores y el historial científico reciente de sus grupos de investigación



73 tesis defendidas este curso, récord en la UPCT

Con las trece tesis defendidas este mes en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) se ha cerrado el curso académico con un registro histórico, 73 investigaciones doctorales culminadas. La Politécnica ha batido así el récord de 63 tesis establecido el año pasado y ha duplicado la media habitual de 36 por año académico.

La extinción de programas de doctorado antiguos ha contribuido, junto al progresivo incremento

El programa de doctorado TAIDA sigue siendo el "buque insignia"

de la actividad investigadora en la UPCT, a la consecución de tan alto número de nuevos doctores, explica el director de la Escuela Internacional de Doctorado de la UPCT, Pablo Fernández.

El programa de doctorado en Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (TAIDA) sigue siendo el buque insignia, por volumen de tesis presentadas, de la Politécnica, que también ha visto crecer muy significativamente el número de nuevos doctores en Administración y Dirección de Empresas. "Cabe destacar que todos los programas han aumentado de forma sustancial el número de tesis defendidas", resalta Fernández.

La captación de doctorandos extranjeros es otro de los logros de la Politécnica, que sólo este mes ha presenciado la defensa de te-

sis de dos doctorandos peruanos y una nicaragüense.

De la calidad de las tesis de la UPCT da buena muestra el reciente galardón concedido a José Gabriel Martínez Gil, cuya tesis fue premiada como la mejor del año por la Real Sociedad Española de Química.

La actividad investigadora de la Politécnica de Cartagena (UPCT) también se ha visto reconocida y fortalecida con la reciente concesión de ayudas para Formación del Profesorado Universitario (FPU) a seis de sus doctorandos. La selección de seis investigadores de la UPCT, de entre los diez que lo solicitaron, supone una tasa de éxito que quintuplica la media estatal, pues a la convocatoria de 850 ayudas FPU se han presentado este año más de 6.500 candidatos.

Automatizan el cálculo de las necesidades hídricas

La tesis de José Manuel González Esquivá ha validado la precisión de la monitorización remota del balance hídrico de cultivos de lechuga

Un nuevo parámetro, el diámetro efectivo de la planta, permite mejorar la precisión del cálculo de las necesidades hídricas de cultivos hortícolas de hoja ancha a través del procesamiento de imágenes en la nube, según la tesis del nuevo doctor por la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) José Manuel González Esquivá.

La investigación, dirigida por José Miguel Molina Martínez, del departamento de Ingeniería de Alimentos y del Equipamiento

Agrícola de la UPCT, y codirigida por Antonio Ruiz Canales, de la Miguel Hernández, y Ginés García Mateos, de la Universidad de Murcia, propone un conjunto de bajo coste de equipos de hardware y programas de software para la monitorización remota y el procesamiento automático de las imágenes para calibrar el estado de los cultivos.

De esta forma, se puede automatizar la captura y envío de imágenes desde módulos económicos de cámaras a un servidor seguro en la nube en el que un

algoritmo calcula automáticamente la evapotranspiración del cultivo a partir de su cobertura vegetal. Una vez estimado el balance hídrico, sería posible también una interacción virtual con las instalaciones de riego.

La tesis, desarrollada en el programa de Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (TAIDA) de la UPCT, se enmarca en la línea de los trabajos de la 'spin off' Telenatura, que ha patentado otros sistemas para medir las necesidades hídricas de las plantaciones agrícolas.





Recopilan artículos científicos sobre la contaminación de la Sierra Minera

Las dinámicas de las fases minerales, así como de sus metales y metaloides asociados, en los suelos y residuos mineros de la Sierra Minera de Cartagena-La Unión y la interacción de estos con el medio ambiente, ha sido objeto de la tesis doctoral, con mención internacional, que ha presentado el alumno del programa de doctorado "Medio Ambiente y Minería Sostenible" de la UPCT, José Matías Peñas Castejón.

La tesis, se ha realizado bajo la dirección de los profesores de la UPCT, Gregorio García y José Ignacio Manteca, y del investigador polaco Mirosław Kobierski.

Esta tesis doctoral, hecha mediante la modalidad de recopilación de artículos en revistas científicas indexadas, consta de 5 artículos seleccionados de entre los publicados por el doctorando en el período 2007-2017 en revistas de primer nivel. Por orden cronológico, los títulos y

temática, traducidos al español, de estos artículos incluidos en la memoria de tesis son los siguientes:

"Lixiviación y transporte de Zn a través de perfiles de suelo en una rambla de una zona minera en el SE de España"

Se ha analizado el comportamiento del zinc en algunos perfiles de suelo y sedimentos situados en el cauce de rambla de la Sierra Minera de Cartagena-La Unión. Se comprobó que un cambio de las condiciones ambientales (ácidas, reductoras u oxidantes) podría removilizar importantes cantidades de Zn.

"Movilidad y geoquímica del Zn en suelos superficiales de sulfuros mineros del SE de España"

Trata sobre la evaluación de los riesgos reales ambientales y sanitarios del Zn en relación con la geoquímica y su movilidad en suelos superficiales de la zona mi-

nera Portman. Destacar la importancia de los mecanismos de capilaridad y el arrastre de las fases minerales y elementos traza mediante procesos electrocinéticos y coloidales, que están en la base de su posterior dispersión mediante erosión, y así, en la afección de su entorno.

"Meteorización cíclica de las eflorescencias salinas: una amenaza invisible para la recuperación del medio ambiente de las minas subterráneas con vistas a su explotación turística"

Aborda la caracterización de las fases minerales supergénicas de las eflorescencias salinas presentes en una mina subterránea de sulfuros metálicos, restaurada con fines turísticos. Los peligros ambientales, pero también para la estabilidad estructural causada por el deterioro de las propiedades mecánicas de la roca, se relacionan con la presencia de estas sales metálicas.



Alumno de 'Teleco' geolocaliza farolas parquímetros y árboles de Cartagena

El estudiante de la Escuela de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) Alfonso Vivancos presentó en su Trabajo Fin de Grado (TFG) un sistema de información geográfica que desarrolló como becario de la Cátedra de Infraestructuras Municipales con el que se pueden visualizar e interactuar sobre el mapa de Cartagena expendedores de la ORA, cuadros de mando y farolas según su potencia, hidrantes y redes de abastecimiento, arbolado viario y contenedores.

La línea de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Cátedra integró en una plataforma de software libre una herramienta para poder visualizar y controlar los diferentes recursos municipales y mostrarlos tanto en la sala de control del Consistorio

como en cualquier dispositivo conectado a Internet. "De esta forma, el Ayuntamiento puede controlar sus recursos de una forma más eficiente, o lo que es lo mismo, convertir Cartagena en una Smart City", explicó el director del TFG, José María Molina.

Acceder a tiempo real a los datos del servicio de estacionamiento regulado, conocer la diferente potencia y consumo de las farolas y la ubicación de cuadros de mando, hidrantes, contenedores o elementos del arbolado viario son algunas de las utilidades del sistema desarrollado "para permitir actuaciones más rápidas y eficaces", resaltó Vivancos, nuevo graduado por la UPCT.

"El análisis del big data que proporcionan estas nuevas tecnologías es fundamental para la optimización de los servicios mu-



nicipales en una ciudad inteligente", concluyó Molina.

Una estudiante de Turismo propone rutas por las villas modernistas para conservarlas

Destaca en su TFG el mal estado de conservación de algunas de ellas

Villa Calamari, en San Félix, Villa Carmen, en Pozo Estrecho y Lo Treviño en La Palma son tres ejemplos de villas que se encuentran en muy mal estado de conservación. Así lo indica un estudio elaborado por María Begoña Gómez-Gil de la Cerda, alumna de Grado en Turismo de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), que ha analizado en su Trabajo Fin de Grado el estado de las villas modernistas de los alrededores de Cartagena. El trabajo, tutorizado por Cristina Zumel, propone soluciones para el aprovechamiento turístico de las villas, como una ruta turística, para conservarlas al mismo tiempo que se da a conocer el patrimonio cultural de la ciudad.

La joven propone una ruta turística que comenzaría en el centro de la ciudad con un recorrido por

edificios modernistas emblemáticos que eran residencia de algunas de las familias más influyentes de Cartagena a principios del siglo XX como el Palacio Aguirre, la Casa Llagostera o la Casa de Celestino Martínez. La ruta continuaría por las villas modernistas que esas mismas familias construyeron en los alrededores de Cartagena como Villa Calamari, en el barrio de San Félix, Torre Llagostera, en el Polígono de Santa Ana y el Hotelito de Enriqueta Soler Ávalos en el barrio Peral, entre otras.

Según cuenta la alumna, los costes de estas rutas no serían demasiado elevados, teniendo en cuenta que se dispondría de un microbús en la plaza de España para trasladar al grupo de visitantes, que no sería superior a 20 personas, al resto de las villas. Señala que se podrían organizar las rutas a un precio de 50 euros por persona que incluiría el recorrido y una

degustación gastronómica.

"Muchas de estas villas son importantes, pero no están declaradas como BIC, por lo que están muy deterioradas, apenas se conocen y no se están conservando", dice María, que apunta que las rutas estarían enfocadas a potenciar el turismo cultural.

La joven estudiante, que residió durante años en Galicia donde tiene lazos familiares, se inspiró en el uso turístico dado a muchos pazos, así como, a las casas de indiano de Asturias, Cantabria y País Vasco. María Begoña asegura que "se enamoró" de Villa Calamari la primera vez que la vio cuando todavía estaba empezando sus estudios de turismo y que ese fue el origen del trabajo en el que ha decidido emplear los conocimientos adquiridos durante su etapa universitaria para dar forma a esta investigación.



Una alumna de ADE recomienda a las empresas de moda prestar atención al SEO

La estudiante recomienda prestar atención a la gestión de las redes sociales

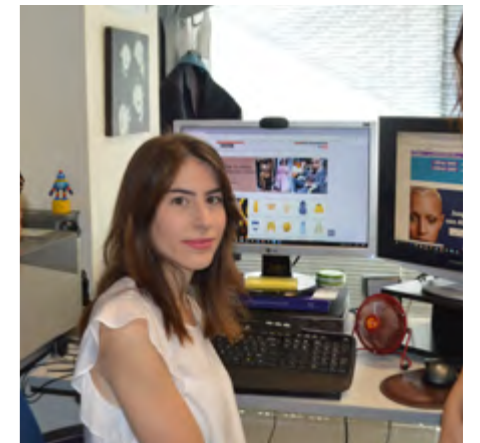
La alumna de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) Rocío Santamaría recomienda en su Trabajo Fin de Grado (TFG) sobre el análisis del posicionamiento en buscadores (SEO) en el sector de la moda que las empresas de este sector presten especial atención a los aspectos SEO para mejorar su estrategia de posicionamiento y atraigan a clientes potenciales.

Según la joven, cuyo trabajo ha sido tutorizado por los profesores Soledad María Martínez y Juan Jesús Bernal, ha seleccionado a más de once empresas del sector de la moda para estudiar su estrategia SEO y SEM en función de su aparición en el buscador de Google. "Nos ha sorprendido mucho comprobar la no aparición de algunas firmas de moda española importantes", afirma. A su juicio, tanto grandes como pequeñas empresas deberían invertir esfuerzos en mejorar su estrategia para aparecer en los primeros puestos de búsqueda en Internet. "El SEO es muy importante y las redes sociales también ayudan mucho y mueven mucha publicidad", añade.

Entre las empresas del mundo textil que han estudiado en el trabajo destacan Desigual, H&M, ASOS, El Armario de la Tele, recientemente desaparecido o Lightinthebox, entre otras. La joven afirma que cada una destaca por distintos motivos, por ejemplo, Lightinthebox lo hace por el posicionamiento SEM, es decir, anuncios en Google pagados; mientras que El Armario de la Tele, por un correcto uso de las palabras clave, usabilidad web, etc., lo que hace que su posicionamiento natural en motores de búsqueda



Rocío Santamaría ha analizado empresas como Desigual, H&M, ASOS y Lightinthebox, entre otras



como Google sea mejor que el de otras empresas.

Además de eso, la joven considera que el sector de la moda "tiene bastante competencia en empresas a nivel nacional y mundial". Ello se debe, continúa, al auge del comercio electrónico, ya que cualquier compañía, ya sea grande o pequeña, puede realizar envíos a cualquier zona. "Limitarse en el sentido del posicionamiento en buscadores podría suponer perder una importante

oportunidad para conseguir nuevos clientes", indica. Santamaría recomienda a las empresas prestar especial atención a los aspectos SEO para mejorar la estrategia de posicionamiento, atraer mayor tráfico a sus páginas web y atraer más clientes. "Debemos combinar los principales aspectos SEO, con la gestión de las redes sociales, blogs o el diseño de la web. Además de ir actualizando nuestros contenidos y llevar al día las publicaciones de la web", apunta Santamaría.



El Máster de Arquitectura y los de Economía Social y Técnicas de Ayuda a la Decisión, nuevos posgrados de la UPCT

El nuevo título de la Facultad de Ciencias de la Empresa se cursará online. El interés por los másteres de la Politécnica ha crecido un 40%

La Universidad Politécnica de Cartagena oferta este curso académico tres nuevos títulos de posgrado. El Máster Universitario en Arquitectura, el Máster Universitario en Dirección de Entidades de la Economía Social, que será online, y el Máster Universitario en Técnicas de Ayuda a la Decisión.

El Consejo Interuniversitario de la Región de Murcia aprobó la implantación para este curso académico de tres nuevos títulos de posgrado.

Cada título oferta 20 plazas de nuevo ingreso. El Máster Universitario en Arquitectura otorga atribuciones profesionales, el Máster Universitario en Dirección de Entidades de la Economía Social, que se cursará online, y el Máster Universitario en Técnicas



de Ayuda a la Decisión, que se impartirá en modo semipresencial en el Centro Universitario de la Defensa de San Javier, adscrito a la UPCT.

La Universidad Politécnica de Cartagena ha incrementado este año de manera notable el interés

por sus másteres. De hecho, en las dos primeras fases de preinscripción aumentó un 40% el número de solicitudes.

El plazo de preinscripción para másteres está abierto y finaliza el próximo 10 de octubre.

El plazo de preinscripción en posgrados acaba el 10 de octubre

Los interesados en cursar alguno de los másteres oficiales de la UPCT, de especialización, pueden realizar su preinscripción hasta el 10 de octubre.

Este año se ha incrementado notablemente el interés por los másteres de la Politécnica de Cartagena. En las dos primeras fases de matriculación, han aumentado un 40% los inscritos, pasando de 159 a 222. En el primer periodo de solicitudes, que se abre en mayo y en el que se apuntan numerosos estudiantes extranjeros, la demanda llegó a duplicarse, un 98%, respecto al año anterior.

Oferta académica

Entre la veintena del resto de másteres de la Politécnica de Cartagena destacan los que dotan al alumnado de atribuciones profesionales para ejercer oficios regulados. Es el caso de los másteres en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos; en Ingeniería Industrial; en Ingeniería de Telecomunicación; en Ingeniería Naval y Oceánica y el Máster en Ingeniería Agronómica.

Otros posgrados están enfocados hacia la especialización profesional. Así, se puede elegir entre una variada temática Patrimonio Arquitectónico; Cien-

cia y Tecnología de Edificación en Arquitectura; Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario; Bioinformática; Ingeniería Ambiental y de Procesos Sostenibles; Sistemas Electrónicos e Instrumentación; Energías Renovables; Electroquímica, Ciencia y Tecnología; Organización Industrial; Comunicación Móvil y Contenido Digital; Gestión y Dirección de Empresas e Instituciones Turísticas; Contabilidad y Finanzas Corporativas; Administración y Dirección de Empresas; Orientación e Intermediación Laboral; y Prevención de Riesgos Laborales.



El BORM publica convocatorias de profesorado

El Boletín Oficial de la Región de Murcia (BORM) publicó la convocatoria del concurso de acceso al cuerpo de Catedráticos de Universidad por promoción interna y otra para el acceso al cuerpo de Profesores Titulares de Universidad.

11 cátedras y 12 plazas de titular.

La Politécnica de Cartagena tiene una plantilla de 585 profesores, según los datos estadísticos publicados en el Portal de Transparencia.

La UPCT tiene 585 docentes en plantilla



Las convocatorias contemplan

El plazo para solicitar las becas de matrícula del Ministerio acaba el 17 de octubre

Los estudiantes de enseñanzas universitarias pueden solicitar la beca del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (MECD) hasta el 17 de octubre, según publica el BOE (Boletín Oficial del Estado).

La cuantía de la beca de matrícula cubre el importe de los créditos en los que se haya matriculado el estudiante por primera vez en 2017-2018. También se podrá optar a una cuantía fija ligada a la renta del estudiante, de 1.500 euros y una cuantía fija ligada a la residencia del estudiante durante el curso, de 1.500.

Además, se podrá solicitar una cuantía variable, que se calcula con la nota media del expediente del estudiante y su renta familiar, cuyo importe mínimo sería de 60 euros.

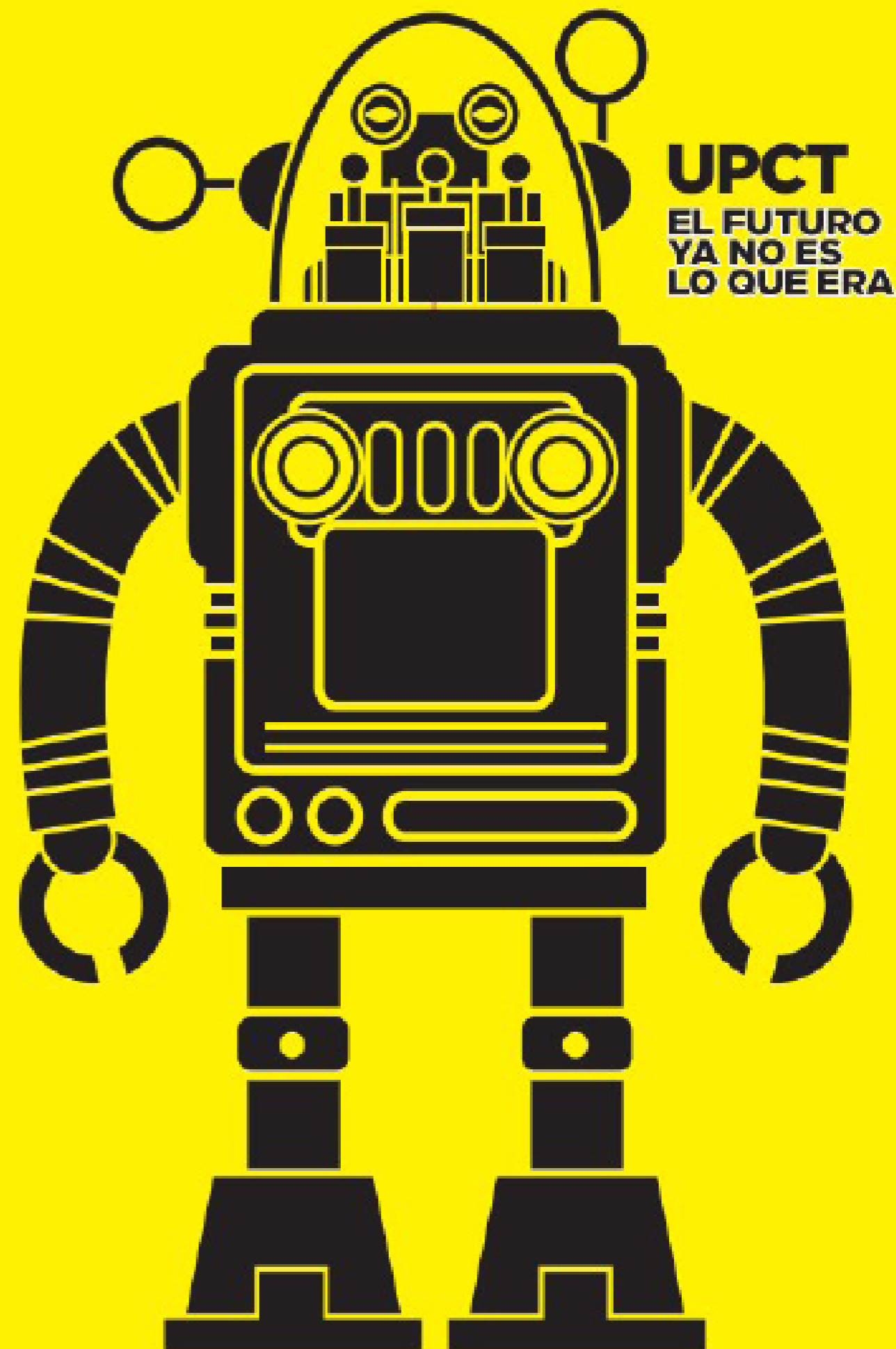


Según la publicación del BOE, no hay ningún cambio respecto de los requisitos académicos para la obtención de beca en primer curso de Grado, cuyo régimen en el curso 2017-2018 (al igual que en los años anteriores). Para la

obtención de la beca completa, los estudiantes de primer curso necesitan un 6,50. Para beca únicamente de matrícula, la nota exigida será un 5,50.

Para los alumnos que no consi-

gan esta beca, la UPCT ofrecerá a final de curso las conocidas como 'becas propias', unas ayudas destinadas a estudiantes que no acceden a las becas MECD, por no cumplir alguno de los requisitos académicos o de renta.



Más de 150 'teleco' abordan en la UPCT los avances en las telecomunicaciones

Antenas, electromagnetismo, comunicaciones móviles y en definitiva, los últimos avances en el ámbito de las telecomunicaciones fueron cuestión de debate y reflexión en la Universidad Politécnica de Cartagena en septiembre. La institución docente logró reunir a 150 investigadores de las Escuelas de Telecomunicación de todas partes de España en el XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio que este año tuvo lugar en la Politécnica de Cartagena con la colaboración de la Fundación Séneca.

El presidente del comité organizador y profesor de la UPCT, Leandro Juan, dijo durante la inauguración que quiere que se sigan fomentando este tipo de actividades para que existan oportunidades de debatir e intercambiar ideas. A la inauguración también asistieron el director general de Universidades, Juan Monzó, la vicerrectora de Investigación de la UPCT, Beatriz Miguel, el director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la UPCT, Juan Ángel Pastor y el concejal de Seguridad Ciudadana, Francisco Aznar.

El director de la Escuela de 'Teleco' de la UPCT resaltó la importancia que tienen hoy en día estos centros para "conseguir que la gente salga formada" y que con sus investigaciones ayuden a mejorar la sociedad.

Por su parte, el director general de Universidades felicitó a la UPCT por la red de cátedras de empresas que permiten una "formación dual" de los alumnos. Durante su intervención destacó la falta de vocaciones en carreras técnicas y ha emplazado a las universidades y a los gestores políticos a cambiar de rumbo esta tendencia.

Finalmente, la vicerrectora de Investigación señaló que este simposium es ya un "encuentro consolidado" desde 1980 y que a lo largo del tiempo ha conseguido constituirse en un foro técnico de referencia para el sector de las telecomunicaciones.

El presidente del comité organizador y profesor de la UPCT, Leandro Juan, dijo durante la inauguración que quiere que se sigan fomentando este tipo de actividades para que existan oportunidades de debatir e intercambiar ideas. A la inauguración también asistieron el director general de Universidades, Juan Monzó, la vicerrectora de Investigación de la UPCT, Beatriz Miguel, el director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la UPCT, Juan Ángel Pastor y el concejal de Seguridad Ciudadana, Francisco Aznar.

La vicerrectora de Investigación señaló que se trata de un "evento consolidado"

La UPCT recibió una felicitación por permitir una "formación dual" con su Red de Cátedras



"La tecnología tiene que servir al ser humano y funcionar"

El investigador Marco Guglielmi, que actualmente participa en tareas de investigación sobre Electromagnetismo Aplicado y Microondas en la Universidad Politécnica de Valencia, aseguró durante el XXXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio que se celebra en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) que la "tecnología tiene que funcionar siempre y estar al servicio del ser humano".

El investigador italiano ofreció una ponencia sobre Technology Readiness Levels (TRLs), un sistema que desarrolló en la Agencia Espacial Europea para asegurar que el desarrollo de la tecnología estaba en el nivel adecuado para su funcionamiento. "Cuando uno investiga y desarrolla esta tecnología siempre se dice que todo funciona correctamente y está perfecto cuando puede que lo haga solo en determinados días; este sistema sirve para garantizar el correcto funcionamiento, ya que cuando lanzas algo al espacio tiene que funcionar siempre".

Además, Guglielmi manifestó que lo "más importante" es que la tecnología que se desarrolle sea útil. "El desarrollo tecnológico cuesta mucho dinero y esfuerzo y los investigadores deben ponerlo al servicio de los ciudadanos europeos para que aprovechen el resultado".



"El entorno será muy importante para la propagación de ondas"

El investigador Saúl Torrico aseguró que la vegetación que hay en una ciudad influye en la propagación de las ondas que reciben los sistemas móviles, ya sean de alta generación como el 5G. Para él, que se dedica al estudio de la propagación de las ondas de radio a través de ambientes de vegetación para aplicaciones inalámbricas, no hace falta conocer toda la vegetación que existe en la ciudad, ya que, según afirmó, se pueden usar herramientas como Google Maps para "tener una idea de cómo es la vegetación de ese lugar y a raíz de ahí saber dónde se puede colocar una estación base para propagar las ondas".

No obstante, afirma que tras el estudio del entorno es cuando se conocerá cuánta información se perderá en el proceso de propagación de las ondas. "En un futuro el entorno va a ser muy importante. A medida que avancemos en tecnología se necesitarán frecuencias más altas, las distancias de propagación cortas y la vegetación influirán en eso, pero hay que converger hacia una mejora de la comunicación", añadió.



“Estoy intentando que estudiantes de doctorado realicen estancias en California”

El ‘teleco’ Juan Sebastián Gómez, exalumno de la UPCT, desarrolla investigación sobre ondas electromagnéticas a nanoescala en la Universidad de California

Tras un año trabajando como docente e investigador en la Universidad de California, el ingeniero de Telecomunicaciones por la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Juan Sebastián Gómez, se muestra muy ilusionado con los avances de la investigación de su grupo de California sobre la manipulación de ondas electromagnéticas a nanoescala.

Tal es el caso, que ha acudido al XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, que este año ha tenido lugar en la Politécnica de Cartagena, para explicar que el grupo de investigación que dirige está intentando confinar ondas electromagnéticas en escalas muy pequeñas para conseguir manipularlas de una forma diferente “y poder conseguir que los dispositivos sean mucho más pequeños, más rápidos y tengan unas funcionalidades que no se pueden obtener en la actualidad”.

Desde que terminó la carrera en la UPCT y completó el programa de doctorado también en la universidad cartagenera, su carrera no ha parado de crecer. En 2016 se unió a la Universidad de California y ya dirige un grupo de investigación. “Estoy intentando que estudiantes de doctorado de la UPCT realicen estancias en California”, asegura antes de señalar que uno de sus doctorandos también fue alumno de la UPCT.

Gómez no ha perdido el contacto con sus profesores de universidad, de hecho, asegura que la UPCT le ha puesto en contacto

con algunos de los mejores investigadores del mundo, “me ha dado muchas oportunidades, me ha dado la posibilidad de expandir mi área de conocimiento”, añade.

Le gustaría regresar a España, pero lo ve como “una utopía”. “Es una pena por toda la inversión que se realizó a nivel individual de becas. Ahora que es cuando realmente estoy realizando una producción más significativa la tengo que realizar en Estados Unidos, que es el país que me ha dado la oportunidad para realizarla”.

Recibió la beca “Raj Mitra” en

el 2015 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation, el premio “investigador joven” en la 2015 URSI Atlantic RadioScience Conference, una beca FP7 Marie Curie IEF de la Comisión Europea en 2012, el premio del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT/AEIT) a la mejor tesis doctoral en Fundamentos y Tecnologías Básicas de la Información y las Comunicaciones, y sus Aplicaciones, y el premio a la mejor tesis doctoral de la Universidad Politécnica de Cartagena en 2011. Además, sirve como revisor para más de 30 revistas internacionales de antenas, microondas, terahercios, y física.



Un sistema que predice las nubes, destaca en el Simposium de la Unión Científica de Radio

Estudiar la dinámica de las nubes y predecir su comportamiento puede que sea a partir de ahora mucho más fácil para la Agencia Estatal de Meteorología. Al menos, si se hace uso del sistema radar perfilador de nubes que están desarrollando Gorka Rubio; Mario Ramírez, Inés Fandos, Jesús Grajal y Óscar Rubiños, de la Escuela de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid. El proyecto se llevó uno de los dos premios que otorgaba el Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, que ha tenido lugar en la Universidad Politécnica de Cartagena.

Según explicó Ramírez, se trata de un sistema que estudia las nubes a partir de una onda electromagnética y así poder conocer los rebotes que se producen en las partículas electromagnéticas de



agua que componen las nubes.

“Hemos estado colaborando con la AEMET y tenemos resultados muy interesantes”, asegura el joven que señala que en ese momento detectaron sobre Madrid

unas nubes de fase mixta, esto es, con partículas de agua congelada y en estado líquido. “El sistema está operativo, pero aún está lejos de ser comercializable”, dijo incidiendo en que a través de él pueden detectar a qué distancia se encuentra una nube y los cambios que se van a producir en ella.

Durante el simposium también obtuvo premio un trabajo de la Universidad Politécnica de Valencia sobre una antena de banda Ka polarizada, relizado por Miguel Ferrando, José Ignacio Herranz, Alejandro Valero y Antonio Vila.

El Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio contó con la financiación de la Fundación Séneca- Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia (Exp 20122/OC/17).

“En cinco años se usará el 5G ante la necesidad de una tecnología más potente y rápida”



El catedrático de la AGH University of Science and Technology de Cracovia, Polonia, Pawel Kulakowski, ha impartido una conferencia sobre las redes móviles de quinta generación en el salón de grados de la Escuela de Telecomunicación. Según el docente polaco, que ha estado acompañado por el catedrático de la UPCT, Joan García Haro,

en unos cinco años comenzará a usarse la red móvil 5G ante la “necesidad de una tecnología más potente y rápida”.

Problema actual

Durante la charla, ha afirmado que el problema actual de las redes de comunicación es la capacidad. “El número de máquinas que contactan entre ellas va cre-

ciendo y se necesita una tecnología con más potencia y capacidad de bits por segundo”, indica.

En este sentido, advierte que la actual generación está diseñada para otro tipo de tráfico con menos capacidad, “con lo que tiene una estructura más distribuida, la disposición y maneras de dimensionar la red van a cambiar”, añade el investigador de la AGH.

“El problema actual de las redes de comunicación es la capacidad”, sostiene el catedrático polaco Pawel Kulakowski



Comienza un programa de reconocimiento de olores con personas con enfermedades neurodegenerativas

“Sigo siendo yo” es el lema del Día Mundial del Alzheimer 2017, que se celebró el 21 de septiembre. El evento, instituido por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y auspiciado por Alzheimer’s Disease Internacional (ADI) en 1994, pretende sensibilizar a la sociedad española acerca de esta “epidemia del siglo XXI”, así como sus consecuencias sociosanitarias.

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y la Asociación de Familiares y Amigos de Enfermedades neurodegenerativas (AFAL) de Cartagena y comarca iniciaron un programa en la Estación Experimental Agroalimentaria Tomás Ferro para cultivar una colección de plantas aromáticas que permitan realizar talleres de

reconocimientos de olores con personas con estas afecciones. “El contacto con el campo es una forma para muchos de ellos de recordar vivencias pasadas”, comentó la directora de la finca Tomás Ferro, Eva Armero. “Es una actividad que les motiva mucho, pues les permite salir de su rutina diaria y sentirse integrados en la sociedad”, añadió.

Para el rector de la UPCT, Alejandro Díaz, esta iniciativa “nos permite ejercer la responsabilidad social con las asociaciones de nuestro”. Para el gerente de AFAL, Raúl Nieto, “ayuda a mejorar la calidad de vida de nuestros usuarios, mediante una terapia que combina actividad social, física e intelectual, y a derribar el tabú que sigue existiendo con las personas que sufren algún tipo de demencia. La

UPCT también ha cedido huertos de ocio en los terrenos de la Politécnica en La Palma para que los cultiven los usuarios de la asociación, rememorando experiencias agrícolas y compartiendo esta actividad social y medioambiental con sus familiares. “Lo más interesante es que sean ellos mismos los que cuiden los productos y los recolecten”, señala el gerente de una asociación con 222 socios.

Hortalizas en los huertos de ocio

La pasada primavera, una veintena de usuarios de AFAL plantaron tomates, pepinos, cebollas, rábanos, berenjenas, judías, espinacas y pimientos de piquillo en 320 m2 dentro de los terrenos destinados a los huertos de ocio que cultivan los alumnos de la Universidad de Mayores de la UPCT.



La UPCT y Técnicas Reunidas forman ingenieros para poner en marcha plantas químicas

El curso se realizará en el segundo cuatrimestre, en horario de tarde, y preparará profesionales para una especialidad cada vez más demandada



La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y la multinacional Técnicas Reunidas impartirán el diploma de especialista profesional en comisionado y puesta en marcha en plantas químicas.

“El comisionado es la fase de prueba de las instalaciones tras la construcción de una planta química y antes de que se introduzcan las materias primas”, explica el director académico del curso, Carlos Godínez, profesor del departamento de Ingeniería Química.

El curso, dirigido a titulados en ingenierías industriales y a profesionales de la industria química, comenzará a impartirse en el segundo cuatrimestre de este curso, en horario de tarde y constará de 300 horas lectivas, con un coste de 1.500 euros e incluirá prácti-

cas laborales.

“Ya es práctica habitual en nuestros proyectos en todo el mundo que el comisionado forme parte de nuestro alcance, pues entregamos las plantas arrancadas y en funcionamiento”, comenta por su parte Juan Antonio de León, director de la oficina de Cartagena de Técnicas Reunidas. “

El especialista en comisionado y puesta en marcha es un perfil que necesitamos”, ha añadido.

Ejemplo de universidad dual

El rector de la Politécnica, Alejandro Díaz, ha destacado el acuerdo como un ejemplo de “universidad dual, con una docencia impartida casi al 50% entre profesores universitarios y profesionales que conocen los detalles y casuística a pie de obra”.

Técnicas Reunidas cuenta con un departamento de Comisionado en su oficina de Cartagena, en la que están empleados 155 profesionales, alrededor de la mitad de ellos, exalumnos de la UPCT.

La firma global, con más de 5.000 trabajadores, ha construido un millar de plantas de proceso y es la décima contratista de ingeniería en el mundo.

“La formación en esta especialidad no se adquiría hasta ahora en ningún centro educativo, únicamente mediante la práctica profesional, pese a que es cada día más útil y requerida por las empresas de nuestro entorno, como Repsol o Sabic”, añade de León. La Politécnica de Cartagena será así la primera universidad en España que impartirá esta formación, en la modalidad de título propio.

“Las carreras tecnológicas son las que más posibilidades de empleo ofrecen”

El Rector aconseja a los jóvenes estudiar lo que les gusta

El Rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Alejandro Díaz Morcillo, ha aconsejado a los futuros universitarios en una entrevista en Onda Regional que estudien lo que les gusta y que si no lo tienen del todo claro, “lo más útil para el futuro profesional es buscar una carrera donde se pueda encontrar un puesto de trabajo fácilmente”. En este sentido, ha recordado que diversos estudios e informes de empresas de trabajo temporal aseguran que “las carreras tecnológicas son las que más posibilidades de empleabilidad ofrecen a los estudiantes”.

Díaz Morcillo expuso en la entrevista que la UPCT trabaja por la transferencia de conocimiento, formar a los alumnos para que

encuentren un empleo y la internacionalización. En este último aspecto, el Rector de la Universidad ha manifestado que el objetivo de la UPCT es internacionalizarse para crear un campus multicultural y que los estudiantes puedan obtener dobles titulaciones y realicen estancias en el extranjero. Actualmente, la UPCT tiene programas para atraer estudiantes de la República Dominicana, Ecuador, India, China o Singapur.

Durante la entrevista, el Rec-

tor indicó que la Universidad está “bien posicionada” en generación de proyectos y conocimientos recordando que en la Región la Fundación Séneca está apostando fuerte por la investigación y se están tratando de captar proyectos europeos. “En la transferencia de conocimiento somos un ejemplo de universidad”, ha añadido.

Además, se ha recordado que la UPCT posee desde el año 2014 una Red de Cátedras con más de una treintena de cátedras de empresa, que ayuda a la institución docente a que los alumnos entren en contacto con empresas del entorno y sirve de feedback para que las compañías informen a la Universidad de qué necesidades tienen a nivel laboral.



Un Teleco desarrolla en EE.UU un programa de inteligencia artificial sobre el movimiento

Un exalumno de la Escuela de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Ginés Hidalgo, ha desarrollado en Estados Unidos el primer programa del mundo capaz de detectar puntos de las manos con cualquier tipo de cámara, como la de un teléfono móvil. Su aplicación abre nuevas posibilidades en inteligencia artificial, robótica y realidad virtual, entre otros campos. El sistema lo han publicado revistas científicas internacionales como TechCrunch y IEEE Spectrum.

El nuevo sistema es capaz, por ejemplo, de proporcionar información a un robot para que éste entienda lo que necesita o lo que le pide un humano. Además es pionero en detectar conjuntamente y en tiempo real el cuerpo, las manos y la cara. Todo ello, sin necesidad de utilizar sensores en el cuerpo ni otros sistemas muy costosos como cámaras de profundidad o sistemas multicámara, explica el investigador.

Ginés Hidalgo (Puerto Lumbreras, 1992) es el primer autor de "OpenPose", el programa que acaba de lanzarse de forma gratuita. La empresa de automóviles Ford ha comprado la licencia. El algoritmo también se ha utilizado ya en el campeonato internacional RoboCup.

Las aplicaciones del programa desarrollado serán de gran utilidad para personas sordas, ya que permitirá detectar el lenguaje de signos de una persona sin audición y que un ordenador interprete lo que necesita en cada momento.

Los psicólogos, que ahora están intentando interpretar los puntos de la cara para analizar el com-

portamiento humano, podrán realizar un análisis más exhaustivo dado que este programa les permite acceder a todo el cuerpo, añade el investigador.

Ginés Hidalgo (Puerto Lumbreras, 1992), terminó Ingeniería de Telecomunicación en el 2014. Fue el número uno de su promoción y premio extraordinario fin de carrera. Cuando estaba acabando el grado y se encontraba en Austria con una beca Erasmus, le 'ficharon' en Carnegie Mellon University (CMU), la mejor universidad en Computer Science de Estados Unidos. Nada más terminar sus estudios en la UPCT, se incorporó como investigador en CMU. Durante sus primeros tres años co-

menzó a especializarse en la detección y seguimiento de rostros humanos. El egresado de la UPCT trabajó en 'IntraFace', un detector y seguidor de caras que puso en marcha la startup 'Faciometrics', creada por su 'advisor', el profesor español Fernando de la Torre. Este empresa fue adquirida por Facebook hace unos meses. Ginés ahora sigue investigando en este área a tiempo completo, supervisado por Yaser Sheikh y está cursando un máster en Robótica, especializado en computer vision. Sheikh dirige la división de investigación de 'Oculus' en Pittsburgh, una conocida empresa norteamericana conocida por sus gafas de realidad virtual y que fue adquirida por Facebook en 2014.



Un alumno de Industriales busca "democratizar" la robótica desarrollando robots submarinos que reduzcan riesgos



El alumno de la Escuela de Ingeniería Industrial de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Enrique González, busca con la empresa Nido Robotics, de la que es socio cofundador, "democratizar" la robótica desarrollando robots submarinos que sirvan tanto a nivel didáctico como para reducir riesgos en buceadores.

El joven, que ha presentado al Rector de la UPCT, Alejandro Díaz Morcillo, y a la vicerrectora de Investigación, Beatriz Miguel, uno de los prototipos que están desarrollando, se ha mostrado muy agradecido a proyectos estudiantiles como el 'Proyecto Sirena' por poder participar en él y a raíz de ahí poder estar en contacto con empresas y conocer a sus socios.

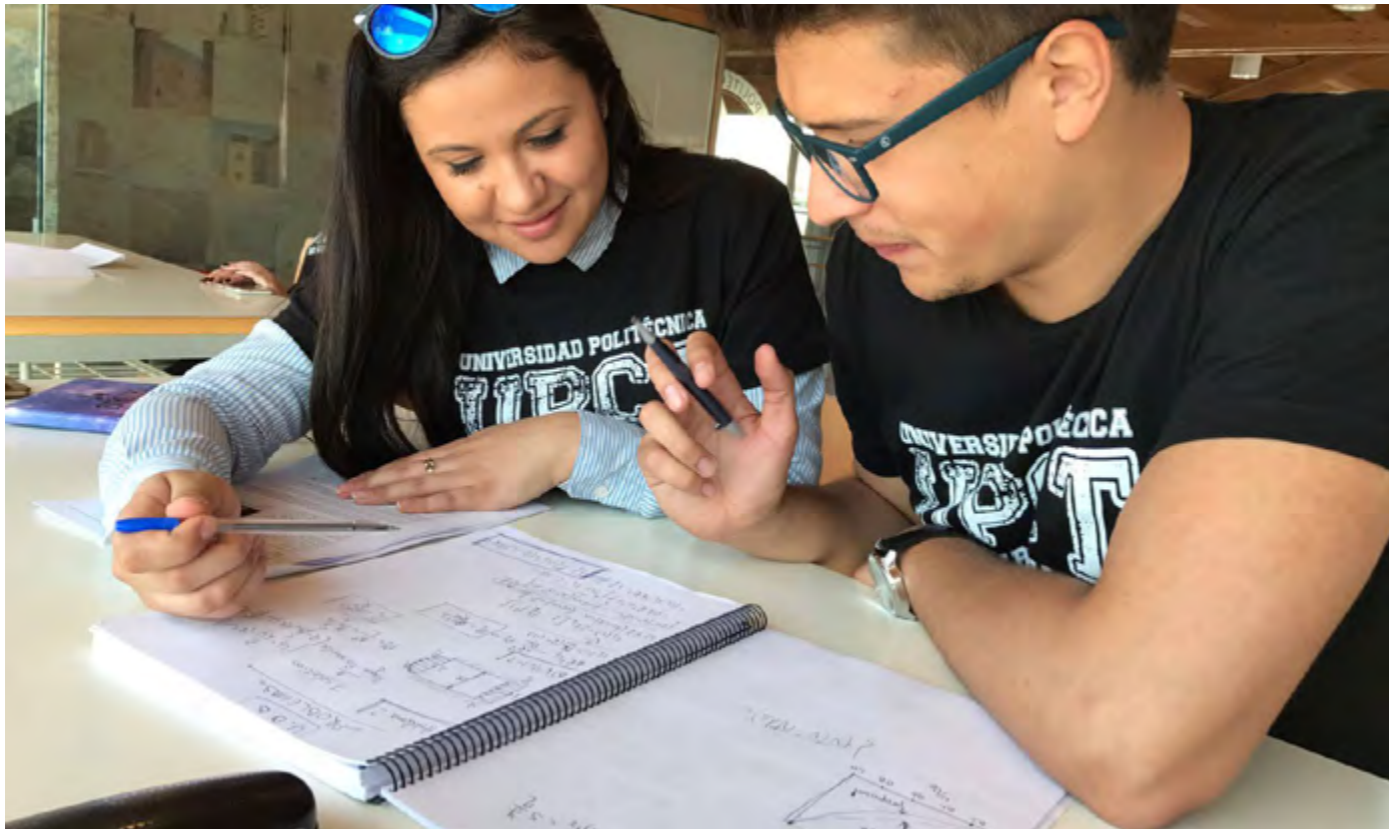
De hecho, según ha explicado al Rector ya han estado colaborando con empresas americanas diseñando robots submarinos, aunque ahora quieren dar un paso más allá y poder producir sus propios robots submarinos. Para ello lanzarán una campaña de crowdfunding y es que con los fondos que consigan podrán producir motores específicos para estos robots. El objetivo es conseguir 10.000 euros.

Ahora mismo tienen en proyecto dos robots de diferente tamaño que podrían emplear a nivel didáctico en universidades para que se organicen talleres de robótica específicos y que también sirvan para reducir los riesgos de buceadores cuando deben cumplir una misión al bajar en superficie buscando problemas en buques o similares. Ambos robots

tendrían capacidad para descender 100 metros, pero dicha capacidad se podría aumentar hasta los 300 metros si se incluyeran una serie de mejoras en los prototipos. Actualmente trabajan con piscifactorías inspeccionando con los robots las jaulas.

Tanto el Rector como la vicerrectora de Investigación han trasladado su apoyo al estudiante y le han animado a estar en contacto con departamentos de la universidad que se ocupan de investigar en este sentido, como el profesor Javier Gilabert, que ya ha adquirido uno de estos robots para investigación a la empresa del joven, y le han informado de que se va a crear una asociación de antiguos alumnos de la UPCT para que los exalumnos no pierdan el contacto con la Universidad.

Siete vías para alcanzar los sueños



Caminos y Minas

La Escuela de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas centra su labor docente e investigadora en la Ingeniería de las Infraestructuras y la Ingeniería de los Recursos Minerales y Energéticos. Imparte tres títulos con atribuciones profesionales: grados en Ingeniería Civil y en Ingeniería de Recursos Minerales y Energía y el máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos. Además oferta el máster en Ciencia y Tecnología del Agua y del Terreno, de perfil más transversal. Destaca la versatilidad de los egresados de la Escuela, que trabajan en diversos campos y en diferentes países, ocupando puestos de responsabilidad en relevantes empresas nacionales e internacionales.

Arquitectura y Edificación

La Escuela Técnica Superior de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación (ETSAE) ocupa el tercer lugar en los 'rankings' de escuelas de Arquitectura por su producción científica. Su formación está orientada a que los titulados afronten los nuevos retos tecnológicos. La ETSAE imparte el grado en Edificación y el grado en Fundamentos de Arquitectura. Los titulados pueden continuar su formación con el posgrado habilitante en Arquitectura, máster en Patrimonio Arquitectónico y otro en Ciencia y Tecnología de Edificación en Arquitectura.

Ingeniería Industrial

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII) oferta grados en Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química Industrial, Ingeniería Electrónica Industrial y Automática y el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, siendo posible simultanear los estudios de Mecánica y Electricidad para conseguir ambos títulos cursando un año y medio adicional. Los títulos de Ingeniería Industrial son las carreras que más solicitan las empresas en sus ofertas de empleo cualificado, según diferentes consultoras y el INE, que cifra en un 0% la tasa de paro entre los titulados en Electrónica Industrial y Automática y sitúa por encima del 90% la ocupación de los egresados en el resto de especialidades industriales.

Ingeniería Agronómica

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA) imparte el grado en Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos y el máster, con atribuciones profesionales, de Ingeniería Agronómica, así como los másteres en Técnicas Avanzadas de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario y el interuniversitario en Bioinformática. La investigación realizada por los profesores y estudiantes del centro, que se pone al servicio de la productividad y la innovación del sector, incide en una docencia de calidad y en una rápida inserción laboral de sus alumnos egresados, que realizan prácticas curriculares en empresas agroalimentarias. La oferta bilingüe de sus títulos facilita, en gran medida, la finalización de sus estudios en el extranjero. La intensa actividad investigadora de la ETSIA, en la que se leen una quincena de tesis al año, ha colocado a la Politécnica de Cartagena como la quinta mejor universidad española en el área de ciencias de la vida.



Telecomunicación

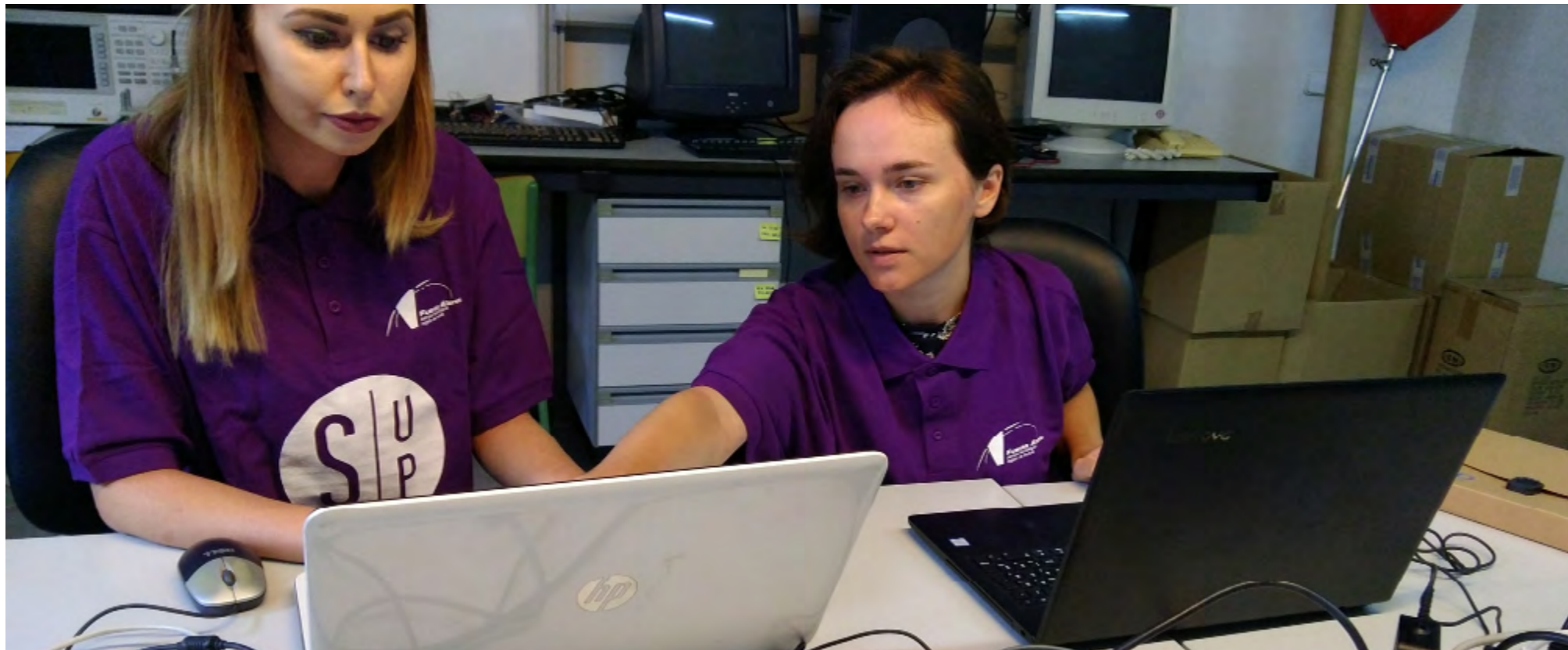
La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación (ETSIT) imparte los grados de Ingeniería Telemática y de Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación. Y el único máster en la Región de Murcia que habilita para la profesión de ingeniero de Telecomunicación. Ambas titulaciones presumen de una rápida inserción laboral, según un informe del Colegio Oficial y la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación (el 88,3% de los encuestados se encuentra trabajando y solo el 7,6% está buscando empleo). Diversos 'rankings' sitúan a la Escuela de Telecomunicación entre las diez mejores de España, destacando sus estudios en Telemática.

Ciencias de la Empresa

La Facultad de Ciencias de la Empresa imparte, con opción bilingüe, el grado en Administración y Dirección de Empresas, la titulación más demandada en el mercado laboral. Además oferta un amplio número de postgrados como el MBA u otros relacionados con la gestión de empresas turísticas y entidades de economía social - formación 'online' - e imparte másteres interuniversitarios en materia de contabilidad y finanzas, orientación e intermediación laboral, prevención de riesgos laborales o desarrollo local y empleo.

Ingeniería Naval

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica imparte el Grado en Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos único en España que integra en los 240 créditos las dos tecnologías de la Ingeniería Naval, la de Estructuras Marinas y la de Propulsión y Servicios del Buque, lo que le proporciona al estudiante una formación integral en todos los aspectos relacionados con el proyecto, construcción, mantenimiento y reparación de buques. De esta forma, los graduados de la ETSINO pueden reclamar las dos atribuciones profesionales de las dos especialidades del ingeniero técnico naval, además de poder completar sus estudios con el máster habilitante en Ingeniería Naval y Oceánica. Según los datos del Instituto Nacional de estadística (INE), los ingenieros navales tienen una tasa de desempleo de apenas un 5,4%.



UPCT Water, en el catálogo de empresas emprendedoras

La investigadora del Grupo de Investigación Gestión de Recursos Hídricos, Sandra García Galiano, fundadora de la 'spin off' Future Water, aparece en el catálogo Innovatio83 de emprendedoras universitarias.

En este catálogo se muestran algunas de las empresas creadas con el apoyo de las universidades públicas españolas y lideradas por mujeres. Son iniciativas empresariales que cuentan con un claro componente innovador, en su mayoría spin-offs universitarias.

Las empresas que aquí se presentan visibilizan a universitarias que, gracias a un conocimiento y formación adquiridos en la univer-

sidad, acompañadas del apoyo y asesoramiento adecuado, han logrado poner en marcha empresas de éxito a nivel nacional e internacional.



Aparecen empresas creadas con el apoyo de universidades



Taller gratuito de creatividad en el ámbito empresarial

La Oficina de Emprendedores y Empresas de Base Tecnológica impartirá un curso gratuito de "Creatividad y desarrollo de nuevos productos" el 19 de octubre, en horario de tarde, por el investigador Claudio León de la Barra Soto, de Chile.

Ciento tres mujeres inscritas en el programa Girl Power Murcia

Ciento tres mujeres se han inscrito en Girl Power Murcia que ofrece Cloud Incubator HUB. Se trata de un programa de formación gratuito para mujeres que buscan empleo y está financiado por el Fondo Social Europeo y la Fundación INCYDE de las Cámaras de Comercio de España.

Las usuarias del programa, que comienza el 20 de octubre la gran mayoría de ellas con formación superior, podrán acceder a cursos de formación en nuevas tecnologías, para aprender a desarrollar páginas web y aplicaciones multiplataforma, crear tiendas electrónicas y utilizar el potencial de Internet de las Cosas.

"Queremos darles el impulso necesario para arrancar su propio negocio", explica la profesora del departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Bárbara Álvarez, responsable del programa. "Los datos muestran una realidad en la que el emprendimiento femenino es porcentualmente menor que el masculino y que la presencia de mujeres en el sector tecnológico es menor que en otros", añade, señalando que el "emprendimiento es una oportunidad para generar puestos de trabajo".

"Los datos muestran una realidad en la que el emprendimiento

femenino es porcentualmente menor que el masculino y que la presencia de mujeres en el sector tecnológico es menor que en otros", añade, señalando que el "emprendimiento es una oportunidad para generar puestos de trabajo".

Los responsables han diseñado un programa integral para mujeres con iniciativa y espíritu emprendedor, dando acceso a mentores, jornadas de networking, talleres de negocio y otras actividades que potenciará el éxito de las emprendedoras participantes en la creación de sus startups

Cloud Incubator HUB de la Universidad Politécnica de Cartagena impartirá los conocimientos tecnológicos para diseñar sitios web, crear tiendas de comercio electrónico o entrar en el mundo del Internet de las Cosas.

El Cloud Incubator Hub de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) fue el mejor vivero de empresas de España en 2016, seguido de Andalucía Emprende (Sevilla) y La Salle Technova (Barcelona), según el Ranking 2016/2017 elaborado por Funcas y la Universidad Rey Juan Carlos. Ambas instituciones estudiaron la situación actual de los viveros de empresas en España, y por primera vez también de las aceleradoras, como catalizadores del desarrollo del tejido empresarial del país.



La spin-off 'EMITE' destaca en el Congreso Mundial de Móviles con una máquina que abarata el coste del despliegue de redes 4G y 5G



La empresa de base tecnológica EMITE Ingeniería, creada por el investigador de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) David Sánchez, en cooperación con la multinacional estadounidense Spirent Communications, muestra esta semana en el Mobile World Congress de San Francisco la primera máquina de laboratorio capaz de reemplazar las costosas pruebas de exterior de comportamiento de una red 4G, extensible a 5G, y de esta forma asegurar su exitoso despliegue.

Utilizado en Australia

El sistema, que ya se usa en Australia, ha sido calificado de revolucionario en el sector, ya que por primera vez permite evaluar el comportamiento de diferentes teléfonos móviles en una red real pero con medidas en laboratorio que incorporan parámetros y medidas reales en dicha red, lo que permite su optimización de forma previa al despliegue. La multinacional estadounidense Spirent ha



indicado que se siente orgullosa de formar parte de la novedosa propuesta de EMITE ya que ésta llena un vacío en el mercado de

las comunicaciones móviles que hasta ahora nadie sabía cómo cubrir.

David Sánchez, fundador de EMITE, ha indicado que los resultados son increíblemente precisos y repetitivos, lo que abre la puerta a una nueva era para el despliegue de redes 4G y 5G. La presentación de EMITE ha acaparado las miradas del Congreso Mundial de Móviles, que se celebra esta semana en San Francisco, EE.UU.

EMITE ya participó en las primeras pruebas que se realizaron a nivel mundial para comprobar las prestaciones de la tecnología LTE Avanzado transmitiendo inalámbricamente datos a 600 megabits por segundo (Mbps), una velocidad récord mundial que multiplica por 30 las capacidades de los actuales móviles de alta gama.

La spin-off EMITE, que ya está presente en numerosos países de Europa, Asia y Norteamérica, acaba de abrirse al mercado Australiano y hace tan sólo unos meses estrenó sede en China.



El Plan Director de Transportes de la CARM abordará las necesidades de los alumnos

El director general de Transportes, Costas y Puertos, José Ramón Díez de Revenga, y el vicerrector de Campus de la UPCT, Marcos Ros, acordaron impulsar medidas destinadas a satisfacer la movilidad de los alumnos en distintos modos de transporte.

Díez de Revenga destacó que el Plan Director de Transportes de la Región de Murcia configurará un nuevo sistema de comunicaciones multimodal, tanto de tren como de autobús, que será completamente adaptado a las necesidades reales de los usuarios.

"Hemos pedido que se permita el uso del 'Bono 20' a los estudiantes de la Politécnica en el tren Alataria, con salida a las 18.20 horas, que realiza el trayecto Cartagena-Murcia" camino de Madrid, explicó el director general.

La Comunidad pide a Fomento que los alumnos de la UPCT puedan viajar en el último Alataria de la tarde con el 'Bono 20'

El director general destacó que el transporte en autobús es un modo de transporte que funciona "muy bien" entre los estudiantes gracias a que "está muy extendido el uso del Unibono, con más de 3.000 usuarios de los 6.218 estudiantes matriculados en alguno de los grados, máster o doctorados de la universidad".

Es decir, uno de cada dos alumnos cuenta con la tarjeta del Unibono que ofrece importantes ahorros a los alumnos y realizar por 20 euros al mes viajes ilimitados en autobús en todas las líneas urbanas o interurbanas cuyo origen y

destino sea el término municipal de Cartagena y conecten con la universidad.

En 2016, los usuarios del Unibono realizaron un total de 131.070 viajes en las 31 líneas en las que se puede usar. La mayoría de estos desplazamientos, 103.756 viajes, se realizaron en el casco urbano. El número de viajes del Unibono de Cartagena se incrementa un 6,1 por ciento en el número de viajes con respecto al mismo período del año 2015, cuando se registraron 123.483 desplazamientos. Además, se realizaron 280 nuevas altas en el Unibono, promovido por la Comunidad Autónoma.

Asimismo, se estudiaron las necesidades de transporte ferroviario de los estudiantes, profesores y personal de administración y servicios de la UPCT que realizan desplazamientos entre la ciudad portuaria y Murcia.

Docentes 'politécnicos', rumbo a otros países

El Rector anuncia un nuevo plan de internacionalización que afectará al profesorado y mejorará los recursos

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Alejandro Díaz Morcillo, anunció durante el Acto de Apertura de Curso de las Universidades Públicas de la Región de Murcia un plan de internacionalización de la docencia, que será presentado al Consejo de Gobierno de la Politécnica en menos de dos meses. Díaz también se refirió a la crisis de vocaciones tecnológicas y ha solicitado ayudas para revertir esta situación.

El rector de la UPCT, institución que este curso cumplirá 20 años, también aludió al terrorismo y al refe-

réndum en Cataluña.

El plan de internacionalización de la docencia incentivará la captación de estudiantes extranjeros, las dobles titulaciones con universidades de otros países, la oferta internacional de títulos propios y acciones de cooperación, entre otras actuaciones.

El nuevo plan también potenciará la docencia online y semipresencial, tanto en títulos propios como en oficiales. En este sentido, la UPCT oferta este curso el primer máster online oficial en Dirección de Entidades de la Economía Social.

El plan se presentará al Consejo de Gobierno en menos de dos meses



Cartagena conquista Italia con sus encantos para los Erasmus

El número de estudiantes transalpinos se ha duplicado este año, en el que han aumentado un 16% los alumnos internacionales

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) celebró su tradicional bienvenida a los estudiantes internacionales, entre los que destacan muy especialmente este año los italianos, nacionalidad de más de medio centenar (54) de alumnos que ha optado por realizar un Erasmus en Cartagena este cuatrimestre.

El número de estudiantes italianos se ha duplicado respecto al año anterior, ejemplo de que los encantos socioculturales y académicos de Cartagena y su Universidad Politécnica han cautivado a los jóvenes transalpinos, que desde hace unos años son multitud en la UPCT gracias a un acuerdo del Campus Mare Nostrum y un



organismo italiano que beca a alumnos de máster. El boca-oreja de sus experiencias parece haber motivado que este año los italianos sean también mayoría entre los Erasmus.

Tras los italianos, la franceses (29), la polaca (23) y la rumana (16) son

las nacionalidades más numerosas entre los estudiantes que llegan este mes a la Politécnica merced al programa europeo de movilidad. En conjunto, 177 Erasmus cursarán estudios en la UPCT este cuatrimestre, a los que se suman 27 alumnos iberoamericanos, de entre los que destacan 23 mexicanos, y 10 indios, que van a cursar un MBA en inglés en la Facultad de Ciencias de la Empresa.

En total, la Politécnica recibe este cuatrimestre a 214 estudiantes internacionales, un 16% más que el curso pasado, en el que ya aumentó notablemente su número, síntoma de que la UPCT y Cartagena se abren cada vez más al exterior.

Talleres de hologramas, puentes y matemáticas harán 'pensar' este trimestre a decenas de niños

La divulgación científica regresa a las bibliotecas. La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) colabora este trimestre, a través de su Unidad de Cultura Científica, en la programación de Cartagena Piensa con talleres de hologramas, puentes, matemáticas, generación de energía eléctrica, astronomía y tecnologías electrónicas, entre otros.

biblioteca de La Manga, con un taller sobre el Mar Menor; por la biblioteca Alfonso Carrión, en Pozo Estrecho, con uno sobre por qué los ríos no son rectos; por la de La Palma, con uno sobre matemáticas e ingeniería desde un punto de vista lúdico; en Barrio Peral se abordará nuevamente el misterio de los hologramas y en la de Los Dolores, un taller sobre torres y puentes.

lía de Cultura y la Red de Bibliotecas Municipales.

El coordinador de la Unidad de Cultura Científica de la UPCT, José Luis Serrano, ha manifestado que desde que se lanzó esta iniciativa hace un año, en la Politécnica están "muy orgullosos" de haber apoyado y participado en el programa cultural de Cartagena Piensa desde el principio.

Así pues, en octubre el conocido circuito 'ingenioteca' de la Politécnica de Cartagena pasará por el Centro Cultural Ramón Alonso Luzzy, con talleres de divulgación astronómica y tecnológica, el significado de los colores y la realidad aumentada; por la

El objetivo que persigue la UPCT con estos talleres es democratizar el conocimiento, salir de las instalaciones de la Universidad y llevar su trabajo a entornos no habituales. A través del programa Cartagena Piensa, la UPCT colabora con el Ayuntamiento via Conceja-

El circuito #ingenioteca es una iniciativa de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la UPCT que cuenta con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología - Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.



Y EN OCTUBRE NO TE PIERDAS...

DÍA 9

Qué:
El misterio de los hologramas
Dónde:
Biblioteca Manuel Puig Campillo (Bº Peral)
Hora:
18 horas

DÍA 17

Qué:
Habitando el Mar Menor
Dónde:
Biblioteca de La Manga
Hora:
18 horas

DÍA 20

Qué:
¿Por qué los ríos no son rectos?
Dónde:
Biblioteca Municipal Alfonso Carrión Inglés (Pozo Estrecho)
Hora:
18 horas

DÍA 17

Qué:
Taller de puentes y torres
Dónde:
Biblioteca Rafael Rubio (Los Dolores)
Hora:
18 horas

DÍA 10

Qué:
Divulgación astronómica y tecnológica
Dónde:
Biblioteca Ramón Alonso Luzzy
Hora:
18 horas

DÍA 10

Qué:
Relacionando las matemáticas con la ingeniería
Dónde:
Biblioteca de La Palma
Hora:
18 horas



PATROCINADORES



Abierta la inscripción para una competición mundial de estrategia y gestión empresarial

Los estudiantes que deseen competir en la próxima edición de Global Management Challenge, la competición de estrategia y gestión empresarial más importante del mundo pueden inscribirse hasta el próximo 5 de noviembre. En la fase nacional de la pasada edición quedaron ganadores y finalistas equipos de las politécnicas de Valencia y Madrid.

La primera ronda de participación será entre noviembre y diciembre. Aquí participan todos los equipos inscritos. En la segunda competirán los 64 mejores equipos entre enero y febrero. La final nacional será en marzo. En ésta compiten los ocho mejores equipos presencialmente en la Cámara de Comercio de España. La final internacional se disputará en Dubai en el mes de abril y en ella competirán los equipos ganadores en sus respectivos países.



Global Management Challenge, creado en 1980, es un certamen anual en el que los competidores deben enfrentarse en varias tandas. Al inicio de cada ronda, la organización proporciona a los equipos en liza el balance y los resultados de los últimos cinco trimestres de una compañía tecno-

lógica simulada que opera en un mercado altamente competitivo. Los estudiantes toman decisiones en todos los ámbitos de la empresa, como las finanzas, recursos humanos, publicidad o expansión.

Toda la información se puede encontrar en www.gmcspain.com

El Senado Romano reconoce la valía de 'Rétame y Aprendo'

El Senado Romano ha mostrado su agradecimiento a la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) por la colaboración en el programa educativo 'Rétame y Aprendo', que combina elementos lúdicos y formativos (ludificación).

El concurso ha permitido testar el conocimiento de los festeros sobre la historia en la que se basan sus celebraciones y lo ha ganado la tropa cartaginesa de los Caballeros e Isis de Carthago.

En esta edición especial de 'Rétame y Aprendo' han participado



94 personas. Diez de ellas pasaron a la final.

En la primera edición del concurso, que organizaron el pasado curso la UPCT y la Consejería de Educación, participaron alrededor de 4.000 alumnos de Secundaria y Bachillerato.

Un libro de la profesora Natalia Carbajosa, segundo en unos premios en Estados Unidos

El volumen infantil bilingüe en inglés y español que "contribuye a paliar la escasez de materiales educativos o de lectura para niños"



Servicios Bibliotecarios.

La docente de la UPCT asegura estar "muy contenta" por el reconocimiento. El libro, del que en breve saldrá una segunda edición, se publicó a finales de 2016 y por el momento, reconoce su creadora, "me está dando muchas alegrías".

Se trata de un libro bilingüe en inglés y español, "mi propuesta contribuye a paliar la constatada escasez de materiales educativos o de lectura para niños en esos dos idiomas".

El libro infantil 'Las aventuras de Perico Pico', de la profesora de inglés de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) Natalia Carbajosa ha ganado el segundo galardón en los Premios del Libro Latino 'Latino Book Awards' en Estados Unidos.

El primer volumen de litera-

tura infantil de esta filóloga ha logrado su nominación en la categoría de 'Mejor libro por capítulos para niños' en la XIX edición de estos premios organizados por Latino Literacy Now, una organización cofundada por el reconocido actor Edward James Olmos y por el empresario cultural Kirk Whisler, y por la Asociación Nacional Latina para la Promoción de

El cuento quedó segundo en la categoría de 'Mejor libro por capítulos para niños'



Alrededor de seis mil alumnos comienzan el curso en la Politécnica

Alrededor de 6.000 de estudiantes comenzaron las clases en los distintos campus de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), especializada en ingeniería, arquitectura y empresa, las titulaciones más demandadas por la sociedad.



La UPCT abrió también en septiembre el plazo de preinscripción de sus estudios de grado con plazas libres en el período de matriculación de junio. Los estudiantes pudieron preinscribirse hasta el 29 de septiembre.

Más de medio millar de estudiantes de primer curso asistieron al Curso Base de la jornada de acogida, que les permitió conocer los servicios de uso frecuente de la UPCT y los de sus propios centros. Novedades

La Politécnica de Cartagena imparte este curso quince titulaciones de grado. La oferta se completa con más de una veintena de másteres oficiales y títulos propios de Ingeniería, Arquitectura y Gestión Empresarial. Este año se puede cursar online el máster universitario en dirección de entidades de economía social, que está prevista su implantación tras su aprobación en el Consejo Interuniversitario de esta semana.

También se incorpora a la oferta de la UPCT el máster universitario en Técnicas de Ayuda a la Decisión, que se impartirá en modo semipresencial en el Centro Universitario de la Defensa de San Javier, adscrito a la UPCT.



Medio millar de estudiantes, en el Curso Base

El Paraninfo de la Universidad Politécnica de Cartagena acogió el Curso Base de la jornada de acogida con la que se iniciaron las clases del nuevo curso académico.

Alrededor de medio millar de alumnos acudieron a conocer los servicios de uso frecuente que les ofrece la UPCT antes de desplazarse a sus respectivos centros. La finalidad es la integración y adaptación de los estudiantes.



El director de Industriales anima a sus 300 nuevos alumnos a esforzarse e involucrarse en la Universidad

El director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la Universidad Politécnica de Cartagena, Patricio Franco, dio la bienvenida a los 300 nuevos alumnos que empiezan este curso un grado en la ETSII y les ha animado a esforzarse e involucrarse en la Universidad.

Franco aseguró que este curso ha aumentado el número de matriculaciones en la primera y segunda fase, sobre todo en el Grado en Tecnologías Industriales y en Ingeniería Mecánica. "Tenemos alumnos con notas muy buenas en la EBAU", dijo.

Asimismo, presentó a los jóvenes al equipo de dirección, les ha explicado que también pueden participar en asociaciones o en los equipos de competición de la Universidad y que la Escuela, que data de 1901, es una de las más antiguas de España. "Tenemos una larga tradición y prestigio y eso hay que aprovecharlo", añadió.



La ETSAE fomenta el espíritu crítico de los nuevos alumnos de Arquitectura y Edificación

“ Dar un paseo por la ciudad pero con las gafas de la activista Jane Jacobs”. Más de medio centenar de alumnos de primer curso de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura e Ingeniería de Edificación (ETSAE) de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) se han estrenado en la Universidad fomentando su pensamiento crítico.

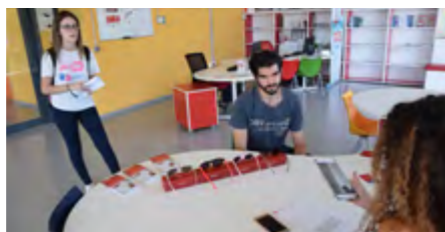
Por primera vez, la Escuela ha invitado a los nuevos estudiantes a acompañar a la profesora Patricia Reus en un recorrido para fomentar el espíritu crítico y su visión de la arquitectura que rodea la institución docente.

Previamente, el director de la Escuela Carlos Parra ha explicado a los jóvenes en qué va a consistir su carrera, así como los servicios universitarios y los diferentes departamentos y docentes que componen la Escuela.



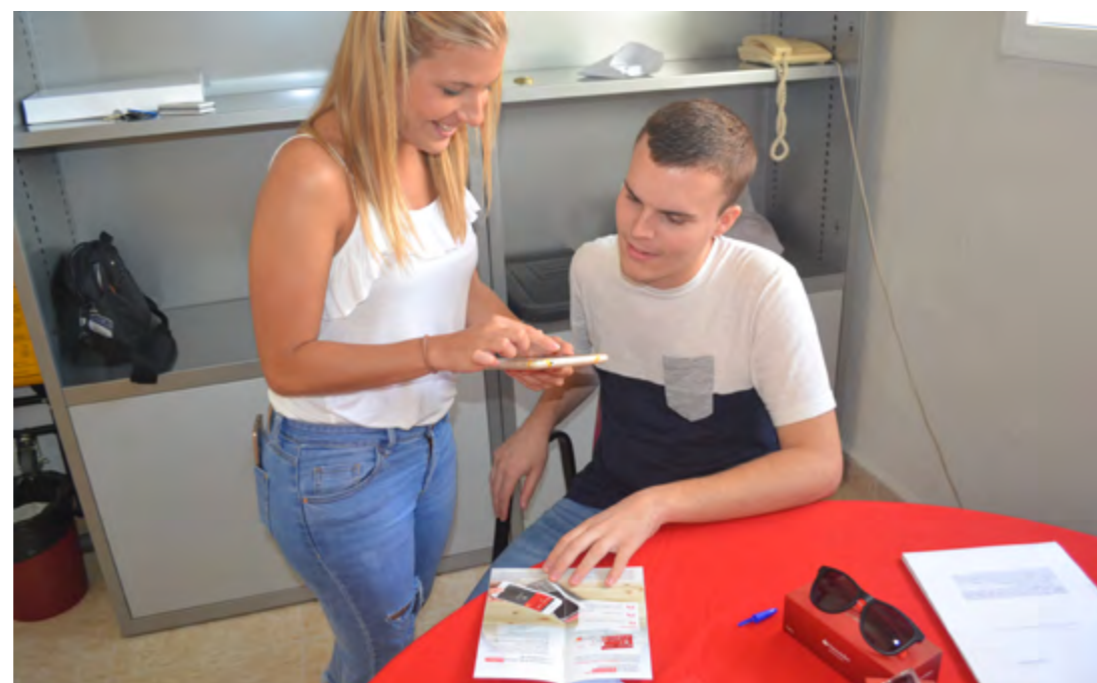
Los estudiantes de primero se hacen la Tarjeta Universitaria

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) en colaboración con el Banco Santander inició una campaña de emisión instantánea (<http://youtu.be/XzrZR1M75rc>) de la nueva Tarjeta Universitaria de la UPCT para estudiantes de Nuevo Ingreso. Los alumnos utilizan la TUI de la UPCT como medio de acreditación Universitaria, para solicitar libros en el Servicio de Documentación, como carnet de acceso a instalaciones deportivas y para obtener



descuentos en transporte público.

Al ser tarjeta Campus Mare Nostrum, también se puede utilizar para el acceso a determinados servicios en la Universidad de Murcia.





Furor por la Universidad de Mayores

En apenas dos horas se cubrieron 53 de las 55 plazas

La masiva asistencia de interesados desde primera hora de la mañana hizo que se cubrieran 53 de las 55 plazas de matriculación de nuevo ingreso en la Universidad de Mayores en apenas dos horas.

La motivación común entre los nuevos alumnos, el deseo de adquirir nuevos conocimientos y aprovechar el tiempo libre. "Comenzamos muy jóvenes a trabajar, con 14 años, porque teníamos que ayudar a nuestros padres, aunque ahora lo que nos toca es ayudar a nuestros hijos. Somos la generación colchón", describió María José Garre Martínez. "Estando desempleada después de toda la vida empleada en comercios, con la Universidad de Mayores busco saciar mi inquietud por aprender y tener organizada la vida", explicó esta vecina de Barrio Peral.

La matriculación para quienes ya están cursando los tres cursos de la Universidad de Mayores es de 125 euros, que se pueden abonar en dos plazos.



Cualquier mayor de 50 años puede matricularse, debiendo aportar dos fotografías y fotocopia del DNI. La matriculación se realizó en la Unidad de Estudiantes y Extensión Universitaria, en el ala Este del Rectorado de la UPCT.

La Universidad de Mayores consta de tres cursos académicos y un Curso Senior de Especialización e

investigación. Se imparte en la facultad de Ciencias de la Empresa en horario de tarde (de 17:00 a 20:15 horas), en la misma se estudian, entre otras materias: Biología, historia, literatura, tecnología, informática, dibujo, sociología, astronomía, idiomas, psicología... etc. El aprobado se obtiene asistiendo, al menos, a un 70% de las clases.

Los cursos del Aula Permanente de Mayores tienen a 755 inscritos

Más de un centenar de personas se han interesado en menos de una hora y antes de que abriera el periodo de matrícula por los cursos del Aula Permanente de Mayores, que este año acoge a más de 755 alumnos.

Entre las novedades de este curso destacan los talleres 'Cartagena Puerto de Culturas', que enseñará sobre el patrimonio arqueológico de la ciudad portuaria; 'Ciencia y tecnología en la Cartagena de la Ilustración', que es gratuito y proporcionará a los asistentes las claves de este periodo y un ciclo de conferencias

sobre poetas y poesías de la literatura española.

Además de eso, el aula permanente ofrece actividades deportivas como yoga, baile de mantenimiento o gimnasia, talleres sobre conceptos jurídicos, historia, taller de escritura creativa, de idiomas o sobre cómo tener una vida saludable.



Y también huertos de ocio

La UPCT oferta igualmente para los alumnos de la Universidad de Mayores la posibilidad de gestionar pequeñas parcelas agrícolas, bajo las premisas de la agricultura ecológica, en la Estación Experimental Agroalimentaria Tomás Ferro de La Palma.



Profesores observan en EE.UU. un eclipse solar



Docentes de la Universidad de Mayores se desplazaron a Arco de Idaho, una ciudad de Estados Unidos, dentro

de la expedición científica Shelios, donde observaron un eclipse solar y en él detectaron el "Efecto Al-lais".

Nuevos y veteranos del UPCT Racing Team prepararán el bólido para competir en 2018

Los integrantes del equipo de fabricación de un automóvil de competición UPCT Racing Team presentaron su dinámica de trabajo para captar a nuevos integrantes para este grupo de estudiantes de la Politécnica de Cartagena, que prepara ya el bólido con el que competirán en la competición Formula Student Spain, en el circuito de Montmeló el próximo verano.

Alrededor de 20 alumnos continúan este año en el equipo, que busca a otros tantos nuevos aprendices de fabricante de automóvil para completar la escuadra, que el próximo año cumplirá su décimo aniversario.

En la presentación del equipo en el turno el rector Alejandro Díaz ha agradecido "el esfuerzo personal y el compromiso" que asumen los miembros de los equipos de competición de la UPCT. "En la Politécnica de Cartagena tenéis muchas opciones: UPCT Racing Team, Moto UPCT, Solar Team, UPCT Maker, IEEE-UPCT, Sirena...", recordó.

"El esfuerzo tiene recompensa. Todos los alumnos que pasan por aquí tienen un currículum que brilla, que resalta sobre los demás por la experiencia de trabajar en equipo, desarrollar un producto y conocer el funcionamiento de la industria del motor", añadió el coordinador del equipo y director de la Escuela de Industriales, Patricio Franco.

"Trabajamos divididos en grupos y por parejas, asignando plazos de entrega a cada integrante", ha explicado el 'team leader' del equipo este año, Lucio Ferrari.



“Nos refugiamos del atentado en la oficina. Hoy nos daban el día libre, pero estamos trabajando”

El ingeniero de Edificación por la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) Eduardo Martínez Pérez tuvo la fortuna de estar en el interior de un restaurante cuando comenzaba, en la misma Plaza Cataluña en la que se encontraba, el mayor atentado terrorista en España de la última década.

"En agosto tenemos jornada intensiva y salimos a las 15.30. Fui a comer con unos compañeros al 100 Montaditos y estando allí comenzaron a llegarnos las primeras noticias. Al principio se pensaba que era un coche bomba. Al poco, comenzaron a llegar avalanchas de gente", recuerda el joven murciano, de 25 años y natural de Puente Tocinos.

"Todos echamos a correr y, entre la confusión, un coche casi nos atropella. Decidimos refugiarnos en las oficinas de mi empresa, en el cruce de Gran Vía con Las Ramblas. Finalmente pude llegar a casa a las 9 de la noche", rememora.

Para él y sus allegados, todo



Minuto de silencio en repulsa por los atentados de Barcelona y Cambrils

La comunidad universitaria guardó un minuto de silencio en repulsa por los atentados perpetrados en Barcelona y Cambrils. El Equipo Rectoral mostró, en nombre de la comunidad universitaria "solidaridad con las víctimas del atentado y sus familias". Hasta el edificio Rectorado se desplazaron profesores y miembros de administración y servicios de los diferentes campus.

quedó en un susto, pero no puede evitar imaginarse "qué hubiera pasado si llegamos a estar en la calle en el momento de los atropellos".

"La empresa nos dio el día libre, pero la mayoría hemos venido a trabajar. Hay que seguir la vida con normalidad", afirma

con aplomo el exalumno de la UPCT.

Eduardo Martínez Pérez concluyó el grado en Ingeniería de Edificación en 2015 y desde entonces trabaja en Barcelona. Actualmente, para la compañía Aprotécnic, de ingeniería, arquitectura y consultoría.

Más de 60 inscritos en los cursos Cisco sobre redes de comunicación que imparte la UPCT

Más de 30 personas se han matriculado en cada uno de los dos nuevos cursos Cisco sobre redes de comunicación que imparte la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT). Los cursos, que son gratis y se realizan de manera online versan sobre ciberseguridad y sobre Internet de las Cosas. Ambos tendrán una duración de un mes y el plazo de inscripción permanecerá abierto hasta el 1 de octubre.

El curso Introducción a Internet de las Cosas ofrece una descripción general de los conceptos y desafíos relacionados con la transformación digital. El curso examina la evolución de Internet y cómo la interconexión de personas, procesos, datos y cosas, está transformando cada sector.

Por su parte, el curso Introducción a Ciberseguridad explora el amplio tema de la ciberseguridad de una manera cercana. Aprend



da cómo proteger sus datos y privacidad personal en línea y en los medios sociales, y por qué cada vez más trabajos de TI requieren el reconocimiento y la comprensión de la ciberseguridad.

La UPCT es Academia Local de

Cisco, formando así parte de su red de formación. Además de esos dos nuevos cursos, también se imparte el curso "Cisco Certified Networking Associate", conocido como CCNA, y el curso "CCNA Security", para los que aún no está abierto el plazo de inscripción.

'La Vida en Positivo' regresa por quinta vez

Los apasionados por vivir de Cartagena están de enhorabuena y es que el ciclo de conferencias de la UPCT 'La vida en positivo' realiza su quinta edición, teniendo lugar la charla de apertura el 4 de octubre, de la mano de Miguel Morales Mateo, que hablará de las teorías de las diversas inteligencias. La edición de este año terminará el 29 de noviembre, y todo el dinero irá a la campaña de juguetes de Navidad.



Las diversas inteligencias centrarán la primera charla

Campus de Aquae en Cartagena el 20 de octubre

Coincidiendo con la celebración del 'Campus 2017', que este año va a tener lugar en Cartagena el próximo 20 de octubre, Fundación Aquae ha lanzado la convocatoria de varios certámenes.



El Centro de Producción de Contenidos Digitales inicia a los niños en doblaje y locución

Las lecciones se desarrollarán entre octubre y diciembre

Los niños de entre ocho y catorce años pueden iniciarse en técnicas de locución y doblaje en un curso que se impartirá en el Centro de Producción de Contenidos Digitales de la UPCT entre los meses de octubre y diciembre.

Durante el taller, los niños se enfrentarán al micrófono aprendiendo a expresarse y a interpretar. Los participantes conocerán técnicas de voz y lectura y aprenderán a sincronizar su voz con la de sus personajes favoritos de películas de una forma amena y divertida.

El taller cuesta 50 euros al mes. Las clases comenzarán el 3 de octubre y se impartirán los martes, de 17:00 a 19:00 horas. Para los hijos de la comunidad educativa de la UPCT el coste es 40 euros al mes.

Competiciones de juegos electrónicos

Los estudiantes de la UPCT podrán competir durante 12 días en el torneo de bienvenida e-Sports UPCT, que se celebran del 2 al 13 de octubre en la Casa del Estudiante y en la Escuela de Teleco. Los alumnos se medirán en los videojuegos más populares, como League Of Legends, Hearthstone y FIFA 17. El premio para el primer y segundo clasificado de FIFA 17 será de 100 y 50 € respectivamente.





“La fractura social que hay en Cataluña favorece los atentados”

El profesor de Ciencia Política de la Universidad de Alicante, José Sanmartín, asegura que los terroristas se fijan más en entornos donde hay fisuras, división y conflictos para llevar a cabo sus atentados. Ejemplo de ello, según el docente, que participa en las jornadas de Ciberseguridad que organiza la Universidad Politécnica de Cartagena, “La fractura social que hay en Cataluña favorece los atentados, el terrorismo

ataca más para generar el pánico social y que las autoridades estén revueltas contra la ley”, afirma.

“Estaba cantado lo de Cataluña”, afirma explicando que es algo que se tenía previsto desde hace un par de años. “Era un lugar que reunía las condiciones para que el crimen organizado de carácter terrorista atacase”.

Sanmartín ha recordado que el terrorismo ataca donde siempre

encuentra elementos débiles y cree que “volverá a atacar en España”. Considera, por tanto, que se puede combatir a través de la racionalidad y el respeto a la ley, algo que en Cataluña “no va a ocurrir por parte del movimiento separatista”, pero invita a fijarse en otras ciudades europeas como París donde “se ha mantenido una gran entereza frente a los atentados por la gran unidad que hay en el país”.

Las técnicas de autenticación, claves en la seguridad

La tercera edición de las Jornadas de Seguridad y Defensa abordó las políticas que adopta la Unión Europea en este sentido. En las jornadas participaron la profesora de Teleco, María Dolores Cano, que ofreció claves sobre ciberseguridad y técnicas de auten-



ticación y el coronel e investigador Manuel Fernández-Villacañas.



El terrorismo yihadista, a debate en la UPCT

El director del International Security Observatory y miembro del Grupo de Investigación de Paisaje Cultural (GIPC) de la Universidad Politécnica de Madrid, Manuel Gazapo Lapayese, impartió una conferencia en la UPCT sobre “El terrorismo yihadista como amenaza urbana”.

La conferencia se enmarcó en las Jornadas de Seguridad y Defensa, que organizan la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), el Campus Mare Nostrum y el Ministerio de Defensa.

Bajo el título ‘Políticas de seguridad y estrategia en el marco de la Unión Europea’, la jornada se desarrolló del 25 al 30 de septiembre

en el salón de grados de la Facultad de Ciencias de la Empresa.

Las jornadas las organizó la Universidad, CMN y Defensa

Éxito de las jornadas de Seguridad y Defensa

Leno total en el Salón de Grados de Ciencias de la Empresa para escuchar la conferencia del periodista murciano Chema Gil sobre terrorismo yihadista, amenaza, actores, metodología y autoprotección.

La conferencia formó parte de las III Jornadas de Seguridad y Defensa: “Políticas de Seguridad y Estrategia en el Marco de la Unión Europea”, organizadas por la UPCT, Campus Mare Nostrum y el Ministerio de Defensa.



Visita al Parque de Artillería

Uno de los actuales cronistas oficiales de Cartagena, Luis Miguel Pérez Adán, guió por el Parque de Artillería a los asistentes a las Jornadas de Seguridad y Defensa.



La UPCT ‘recorre’ mundo

El Personal de Administración y Servicios aprovecha las vacaciones para viajar a Senegal, Holanda, Bélgica o hacer el Camino de Santiago

CAMINO DE SANTIAGO



BREDA (HOLANDA)



BRUJAS (BÉLGICA)



VERE (HOLANDA)



SENEGAL



“No estamos solos en el mundo y debemos caminar juntos”

José Miguel Martínez Pérez, ingeniero de Energía y Minas por la UPCT empleado en la refinería de Repsol, ha destinado sus vacaciones a la cooperación en África

Cartagenero del 73, José Miguel Martínez Pérez se tituló en 2013 como ingeniero de Energía y Minas por la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) mientras trabajaba a turnos en la refinería de Repsol, en la que ha está empleado desde el año 2000. Este verano, ha descubierto la experiencia de cooperar durante sus vacaciones, pasando quince días en una aldea de la región senegalesa de Kaolack.

¿Por qué te has decidido a ser cooperante?

Llevo mucho tiempo queriendo participar en un proyecto así, por-

que me gusta estar con los más desfavorecidos y me llena poder ayudar a la gente, poder aportarles una sonrisa. Nunca me había decidido, porque siempre hay excusas, hasta este año. Es mi manera de rechazar el individualismo. No estamos solos en el mundo y debemos caminar juntos.

¿Qué has encontrado en Kaolack?

A un conjunto de personas, en su mayoría con inquietudes y ganas de desarrollarse, que están intentando cambiar la realidad de su entorno y la falta de organización que les lastra.

¿Qué te ha aportado la experiencia?

Aprender a organizarme con gente que no conocía de nada y de forma acoplada y en equipo. Pese al cansancio, la frustración o el desánimo, nadie pone mala cara.

¿Te ha cambiado?

Sí, me ha cambiado. Es un tópico, pero me ha hecho valorar más los servicios de los que aquí disponemos, acceso a la sanidad, a la educación, la limpieza de las calles, etcétera. Por otro lado, también me ha hecho ver las cosas de otra manera. Allí llevan un ritmo de vida menos estresado.



La UPCT recibirá 3.500.000 euros adicionales hasta 2020 por cumplir objetivos

Las universidades públicas de la Región de Murcia van a comenzar a recibir hasta el año 2020 un complemento de financiación ligado al cumplimiento de objetivos en ámbitos docentes, de investigación y de gestión. La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) recibirá 3.500.000 euros una vez que haya acreditado el cumplimiento de los puntos acordados, según el acuerdo fijado entre el Gobierno regional y las dos instituciones docentes en el Plan de Financiación Plurianual y que ha sido ratificado en el Consejo Interuniversitario de la Región de Murcia.

Los Contratos-Programa, según la información facilitada por la consejería de Empleo, Universidades y Empresa, tienen como meta la mejora de las universidades en todas sus funciones y, para ello,

Entre los objetivos destaca impulsar la investigación de excelencia

algunos de los objetivos marcados serían la mejora del desarrollo de las enseñanzas a través del fomento del bilingüismo y de la formación 'on line'; de consolidar y estabilizar las plantillas del profesorado; o de la formación del Personal de Administración y Servicios (PAS).

Los objetivos también estarían en la línea de impulsar y promo-

Presupuestos participativos

Un cuestionario para seleccionar entre 90 actuaciones propuestas por organismos, entidades y colectivos es la vía a través de la que se puede participar en los Presupuestos Participativos.

ver la investigación de excelencia en todos sus ámbitos o en la de impulsar la transferencia de conocimiento, fomentar el emprendimiento y consolidar el empleo y, finalmente, en la de conseguir una mejora administración de las universidades en todos sus ámbitos de gestión y gobernanza.

La Universidad de Murcia percibirá 14.800.000 euros.



Buscando fórmulas de participación para el diseño del Plan General de Cartagena

El área de Desarrollo Sostenible del Ayuntamiento de Cartagena y la UPCT avanzan hacia un nuevo Plan General de Ordenación Urbana, de carácter plural y participativo. El grupo de trabajo de la Universidad Politécnica de Cartagena especializado en participación y dirigido por Jaume Blancafort, profesor del área

de Proyectos Arquitectónicos, ha planteado al Consistorio distintas fórmulas para dar cabida a una participación real y efectiva en el diseño del Plan General.

Fuentes municipales afirman que Desarrollo Sostenible apuesta por un municipio más sostenible atendiendo a principios como la economía circular, la participa-

ción y el gobierno abierto, propios del siglo XXI.

El Ayuntamiento tiene previsto celebrar la primera semana de octubre una jornada divulgativa y de formación, abierta a todos los ciudadanos, asociaciones y tejido empresarial, en la que se explicará en qué consiste el Plan General, las limitaciones normativas de base con las que se parte y también cómo se puede participar para permitir que el Plan General represente un modelo de ciudad compartido por la administración y la mayoría de los ciudadanos.

En la imagen, la concejala de Portal y Oficina de Transparencia, María José Soler; el coordinador general de Desarrollo Sostenible, Jesús Giménez; técnicos municipales de Participación y Desarrollo Sostenible; miembros de la Plataforma por un Nuevo Plan General y un grupo de trabajo de la Universidad Politécnica de Cartagena y el profesor Blancafort, durante una reunión celebrada el 1 de agosto en el edificio administrativo de San Miguel.

Se organizará una jornada divulgativa

UPCT y Puertas Padilla estudian acuerdos de formación e investigación

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Alejandro Morcillo, visitó las instalaciones de la empresa Puertas Padilla, situada en El Albuñón. Se trata de una firma especializada en la fabricación de puertas acústicas, puertas cortafuegos y todo tipo de puertas de seguridad. Entre sus proyectos encontramos los estadios de la Eurocopa 2012, las nuevas terminales de los aeropuertos de Moscú, París y Madrid, la Trump Tower (Panamá), la Tower 101 (Taiwán) o el Museo Guggenheim de Bilbao. El objetivo principal de la visita del Rector es suscribir un convenio a medio y largo plazo con la empresa para tratar temas relacionados con la formación de nuestros estudiantes, y abrir nuevas líneas de investigación.





“Qué ocasión perdida para nuestros jóvenes que tengamos que importar ingenieros de otros países”

El Rector alerta de una falta de vocaciones tecnológicas durante el acto de Apertura de Curso, celebrado en la Universidad de Murcia

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Alejandro Díaz Morcillo, alertó a autoridades y comunidad universitaria de la crisis de vocaciones tecnológicas, solicitando ayudas para revertir esta situación. Díaz también se refirió en el Acto de Apertura de Curso a un plan de internacionalización de la

docencia, que será presentado al Consejo de Gobierno de la institución docente en menos de dos meses. El rector de la UPCT, institución que este curso cumplirá 20 años, también aludió durante su intervención al terrorismo y la tensión política en Cataluña.

Díaz subrayó en su discurso la problemática del descenso de vocaciones tecnológicas. En los últimos cinco años, las titulaciones técnicas en España han perdido el 25% de su matrícula, aunque ha dicho que este curso la UPCT mantiene la cifra de estudiantes de nuevo ingreso gracias a los esfuerzos de promoción y divulgación científico-tecnológica. “¿Tiene sentido que contemos con titula-



ciones con un 100% de empleabilidad y que no se cubra la oferta de plazas en su primer curso?”, se

preguntó. El Rector ha advertido a la juventud de “la clara disfunción entre oportunidades en el mercado laboral y elección de carrera universitaria”.

Díaz ha reclamado acciones de fomento de vocaciones tecnológicas entre niños y jóvenes y acciones específicas para reducir la brecha de género en este ámbito entre chicos y chicas. El 18% de los jóvenes aspira a estudiar una carrera de ingeniería o informática. Y esa proporción se reduce al 5% en el caso de las chicas.

“Que ocasión perdida para nuestros jóvenes será que tengamos que importar ingenieros de otras partes del mundo para im-



pulsar el desarrollo técnico que requiere nuestra economía regional”, aseveró el Rector, recordando el convenio firmado por las cuatro politécnicas españolas para impulsar la promoción tecnológica y las actividades en este sentido que realiza la UPCT coordinadas por su Unidad de Cultura Científica y de la Innovación, cuyo emblema es el Campus de la Ingeniería.

Terrorismo y referéndum

Respecto al terrorismo, Díaz Morcillo se ha referido a los “excrabables” atentados de Barcelona y Cambrils y ha trasladado el afectuoso pésame de la comunidad universitaria a las familias de todas

las víctimas. “Tendremos, estoy seguro, la fortaleza necesaria para superar este abominable acto con la suficiente calma como para no desfallecer y seguir actuando desde la prevención para evitar que estos hechos se repitan”, ha manifestado.

En relación con el referéndum de Cataluña, el Rector ha mostrado su apoyo al Gobierno, a los jueces, fiscales y cuerpos y fuerzas de seguridad del estado en el mantenimiento de la legalidad vigente.

Durante toda la intervención, el Rector de la UPCT ha hecho alusión a la apertura a la sociedad, la rentabilidad social y responsabilidad social de la institución docente.

El presidente regional asegura que "es el momento" de una nueva ley de Universidades

El presidente de la Comunidad, Fernando López Miras, aseguró durante el acto que 'es el momento' de abordar una nueva ley de Universidades y que se hará 'con la participación de todos los agentes implicados y con el más amplio consenso político, como ya sucedió con la Ley regional de Universidades de 2005'.

López Miras considera que la ley de 2005 'ha cumplido un papel fundamental pero ha que-

dado desfasada', y añadió que 'vamos a abrir un proceso de dialogo y reflexión, y a escuchar a las universidades y a todos los implicados para, a partir de ahí, elaborar una nueva Ley que responda a las necesidades de nuestro sistema universitario'.

Asimismo, el jefe del Ejecutivo regional señaló la trascendencia del servicio público que prestan ambas universidades públicas en la Región. "Su papel es fundamental en nuestro progreso", afirmó.



La UPCT obtiene tres sellos oficiales en dos títulos de grado y uno de máster

Durante la apertura del curso universitario, la secretaria general de la UPCT, María del Carmen Pastor, señaló que en el último año, la Universidad ha puesto en marcha un nuevo sistema de gestión de calidad de títulos oficiales y se han obtenido tres sellos europeos (EUR-ACE) en dos títulos de grado y uno de máster.

En el último año también ha aumentado el número de publicaciones en revistas indexadas en la web of science, alcanzando las 372. Asimismo, los investigadores aumentaron la captación de fondos europeos.



El CUD abre el curso con la novedad de un máster semipresencial

El Centro Universitario de la Defensa (CUD) inauguró el curso. Este centro adscrito a la UPCT imparte este curso la primera edición del título oficial del máster en Técnicas de ayuda a la decisión, que surge ante la necesidad de formación en estadística e investigación operativa.



Graduación de Arquitectura y Edificación en El Batel

La Escuela Técnica Superior de Arquitectura e Ingeniería de Edificación de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) graduó en el Auditorio El Batel a 79 estudiantes, de los cuales 57 pertenecen a Arquitectura, y 22 son de Ingeniería de Edificación.

El acto estuvo presidido por el Rector, Alejandro Díaz, el director general de Universidades Juan Monzó, el decano del Colegio de Arquitectos, Rafael Pardo, el presidente del Colegio de Aparejadores, Antonio Mármol y el director de la Escuela, Carlos Parra.



Tarifa plana para practicar deporte por 14 euros al mes

Los miembros de la comunidad universitaria que deseen hacer deporte en las instalaciones de la UPCT pueden hacerlo por 14 euros al mes gracias a la tarifa plana que oferta el Servicio de Promoción Deportiva. Esta modalidad permite practicar ciclo indoor, musculación, fitness, tonificación y pilates. El precio es el mismo para estudiantes y trabajadores de las universidades públicas de la Región de Murcia. Para el resto de ciudadanos el coste es 20 euros.

Las instalaciones se encuentran en el gimnasio, que está abierto desde el pasado 1 de septiembre. El resto de actividades se ponen en marcha el 1 de octubre.

Las actividades no incluidas en la tarifa plana tienen un coste de 17 euros para universitarios de la UPCT y la UMU y 21,50 euros para el resto de ciudadanos. También están incluidas las modalidades de yoga y taekwondo.

Instalaciones ajenas

Danza clásica, flamenco y ritmos latinos cuestan 17 euros mensuales a los universitarios. Estas actividades las oferta la UPCT en la



academia de baile Nuria Mas y no están incluidas en la tarifa plana.

La inscripción de las actividades dirigidas se realiza a través del portal de servicios.

Los estudiantes obtienen 1 crédito ECTS por cada cuatro meses que practiquen alguna de las actividades dirigidas del Servicio de Promoción Deportiva.



La Universidad colabora en la Batalla Solidaria SOI

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ha colaborado con la Fundación SOI, impulsada por ASTUS y ASIDO Cartagena, en la organización de la V Batalla Solidaria Deportiva de las Fiestas de Carthagineses y Romanos para fomentar el derecho al ocio de las personas con discapacidad. 200 deportistas, distribuidos en 40 equipos, participaron.



La Politécnica apoya la travesía solidaria a beneficio de D'Genes

El vicerrector de Campus y Sostenibilidad, Marcos Ros, asistió a la entrega de trofeos de la I Travesía Solidaria Playas de La Azohía. La UPCT apoyó esta iniciativa, celebrada a beneficio de la Asociación D'Genes, de familiares y afectados por enfermedades raras.

Los trofeos los ha realizado la asociación Apices, entidad que trabaja con personas con enfermedades mentales.





El equipo de balonmano playa BMP UPCT gana el campeonato regional

El equipo sénior masculino de balonmano playa de la Universidad Politécnica de Cartagena, el BMP UPCT, se ha proclamado campeón del Arenica Tour, el circuito regional, y se ha clasificado para el Campeonato de España que se disputará entre el 4 y el 6 de agosto en Laredo, Asturias.

y sufrir durante todo el fin de semana, el 22 y 23 de julio, llegando hasta cuartos de final en el Torneo Mar Menor, organizado en Los Alcázares. Llegar hasta cuartos de final le valió para mantener la primera posición en el circuito. Previamente, había resultado subcampeón en el Torneo de Mazarrón y campeón en el XI CAB CUP de La Manga.

aprender y disfruta de la experiencia e intentar llegar lo más lejos posible; aun sabiendo del gran nivel de los competidores y de la dificultad de la cita', cuentan los miembros del equipo.

También el equipo sénior de balonmano playa de la Universidad Politécnica, el BMP UPCT Cartagena, quedó subcampeón en el V Torneo Nueva Fraternidad en la localidad alicantina de Torreveja.

El equipo de la Politécnica, a pesar de las bajas, supo luchar

'Acudimos al Campeonato de España con mucha ilusión, a

Claudia Manzanares, subcampeona de España sub23 de pádel

Claudia Manzanares, la jugadora de pádel patrocinada por la UPCT, que es campeona del Regional en categoría júnior y absoluta, consiguió el subcampeonato del Campeonato de España en la categoría sub23.



Y... seleccionada para el mundial de menores

La padelista patrocinada por la Politécnica de Cartagena, Claudia Manzanares, ha sido seleccionada por la Federación Española para representar a España en el mundial de menores. La joven lleva ha cosechado diversos éxitos en categorías de menores en los últimos años.



Más de 2.000 corredores en el Cross de Cabo de Palos, que patrocina la Politécnica

El concejal de Deportes del Ayuntamiento de Cartagena, Ricardo Segado, el jefe de la Unidad de Estudiantes y Extensión Universitaria de la UPCT, Miguel Díaz Delgado, el presidente del Club de Atletismo La Manga, Martín Fuentes, y

el coordinador de Deportes del Ayuntamiento de San Javier, Antonio Pérez, presentaron la novena edición del Cross de Cabo de Palos.

La organización prevé superar los 2.000 inscritos en total con la participación de 1.300 corrodo-

res adultos, 500 benjamines y 300 alevines e infantiles. Los beneficios que se obtengan con la carrera van a ir destinados este año a Asido, al Asilo de ancianos de las Hermanitas de los Pobres, a Asociación Española Contra el Cáncer (AECC), a Afemar San Javier y a Unicef.

La escuela de fútbol de la Vaguada, en la UPCT

Los jóvenes integrantes de la escuela de fútbol La Vaguada-UPCT visitaron la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena. Los jóvenes pudieron conocer las instalaciones universitarias, así como la oferta académica de la Politécnica.



La UPCT colaborará con la IV TimonCap, travesía a nado por Cabo de Palos

El entorno del faro de Cabo de Palos y la playa de Levante serán escenario el próximo 8 de octubre de la cuarta edición de

la Travesía Internacional de otoño a nado Timoncap, en la que se darán cita más de trescientos nadadores y con la que colabora la UPCT.





Fallece Juan Carrión, profesor honorario de la Politécnica de Cartagena

El Rector, en nombre de la comunidad universitaria de la Universidad Politécnica de Cartagena, lamenta el fallecimiento de Juan Carrión, profesor honorario de la UPCT, y manifiesta la tristeza de la institución ante la pérdida de tan insigne docente.

El ilustre profesor de inglés Juan Carrión, conocido a nivel nacional por inspirar la película ganadora de seis premios Goya 'Vivir es fácil con los ojos cerrados', ha fallecido a los 93 años de edad.

Carrión fue docente durante más de dos décadas en la Escuela de Empresariales de Car-



tagena, precursora de la actual Facultad de Ciencias de la Em-

presa de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT).

Hijo adoptivo de Cartagena, su vinculación con la UPCT se mantuvo hasta el punto de que decidió donar a la Politécnica, en agradecimiento a la UPCT y por su afecto hacia la institución, uno de los Goya que el director David Trueba le regaló.

Juan Carrión fue nombrado profesor honorario de la UPCT y fue homenajeado en el acto académico de celebración de Santo Tomás de Aquino de 2015. Además, el Aula Multimedia de Idiomas de la Facultad de Ciencias de la Empresa lleva su nombre.

“Has sido el prototipo de una buena persona”

Por Juan Jesús Bernal

Legué a la docencia a principios del curso 1978-1979, recién acabada la carrera de Ingeniería de Telecomunicación, de forma casual y provisional, para poder impartir una asignatura de Informática de Gestión, que el director de la Escuela de Empresariales de la Universidad de Murcia, el profesor Juan Rosique Jiménez había implantado de forma pionera en ese tipo de enseñanzas y con una visión de futuro increíble.

Como profesor bisoño me fijaba en los profesores veteranos, y entre ellos guardo el recuerdo imborrable del profesor Juan Carrión, del que después sería gran amigo, no solo mío sino de toda mi familia, ya que mis hijos se iniciaron en el idioma inglés primero con Serafín, compañero de Juan en su academia, y luego con él. Incluso he tenido el honor de pasar unos días en su casa de Ibiza con mi mujer y dos alumnos suyos. Siempre rodeado de alumnos, decía que eran su familia.

Aunque apenado por su desaparición, estoy satisfecho por haber podido contribuir modestamente al reconocimiento público de este querido compañero, primero como director de la citada Escuela al crear el aula multimedia Juan Carrión y posteriormente a su refundación en la Facultad de Ciencias de la Empresa, también a su nombramiento de Cartagenero del Año, y posterior laudatio, finalmente al de Profesor Honorífico de la UPCT, ya que él tenía clavada la espina de no haber llegado a tiempo para ser profesor de la Universidad de Cartagena; nombramiento que le hizo tanta ilusión, que me confesó, nada más recibir el Goya, que quería que fuese para su querida UPCT, para devolverle algo de todo lo que había recibido de ella.



Pero quisiera dejar constancia de por qué me impactó el profesor Juan Carrión y qué justifica que para mí se convirtiera en un ejemplo a seguir, como persona y como profesor, dedicado por entero a la enseñanza y por ende a sus alumnos, me decía que cómo no dedicarles todo el tiempo y la atención, que éramos fundamentales en su formación y por tanto en su futuro, que no entendía que algún profesor no lo viese así y no les dedicase todo su interés. No obstante, hay que aclarar que lo anterior no hacía que fuese menos exigente con ellos, muy al contrario, se enfadaba y les recriminaba fuertemente cuando no atendían o trabajaban lo que debían, ya que sabía ser como un padre estricto, cuando se requería, ya que decía que se estaban jugando su futuro, él conocía de primera mano, la importancia que el inglés tenía para su futuro profesional. Pero ese rigor se transformaba en entrega, no sólo con los alumnos, sino con todos los de-

más, siempre se volcó en ayudar a los compañeros, he conocido pocas personas más generosas que Juan, cualquier persona que lo necesitase, o que él creía que podía hacerle bien, podía contar con él. Claro, entre la Universidad y su academia, muchos son los cartageneros que han podido comprobar mi aserto, JAMÁS HE ODIO A ALGUIEN HABLAR MAL DE JUAN CARRIÓN, es la envidia, sana eso sí, de cualquiera de los que nos dedicamos a esta digna profesión de enseñar.

Quisiera destacar el otro aspecto del profesor Juan Carrión, que quizás fuese la causa de mi inicial relación profesional con él, antes de la de verdadera amistad y admiración posterior, me estoy refiriendo a su afán por la INOVACIÓN DOCENTE.

Querido amigo Juan, después de una vida tan dilatada y fructífera, te has ganado el descanso y por supuesto el recuerdo de tantos y tantos que te conocimos.

Contratada por Bosch la alumna de ADE que batió un récord de estancias Erasmus

La UPCT y Técnicas Reunidas darán formación, pionera en España, para la puesta en marcha de plantas químicas

La UPCT oferta 175 plazas en sus programas de doctorado

Mil y una razones para estudiar en la Politécnica

Una alumna de Empresariales recomienda en su TFG a las empresas invertir en SEO

La Escuela de Arquitectura e Ingeniería de Edificación gradúa a sus alumnos

“He conseguido plaza en Ingeniería Mecánica, mi primera opción”

Estudiantes de Teleco presentan una app para hacer rehabilitación desde casa

Emite, una spin-off de la UPCT, destaca en un Congreso Mundial de Móviles

“Ante los militares hay que cuadrarse, por tradición y respeto”

Coordinador de posgrados y formación permanente, el profesor Antonio Juan Briones Peñalver ha dirigido este mes una nueva Jornada de Seguridad y Defensa. “Que-
da lo peor, la justificación”, bromea. Experto en industrias asociadas a las Fuerzas Armadas y docente del

departamento de Economía de la Empresa, imparte clases en la Facultad de Ciencias de la Empresa y colabora con docentes del Centro Universitario de la Defensa (CUD), adscrito a la Politécnica. Casado y con dos hijos (el mayor ha arrancado este año el grado en Tecnologías Industriales de la UPCT) es amante de los caballos.

¿De dónde le viene la afición equina?

En nuestra familia siempre ha habido caballos y cuando mi mujer y mis hijos se interesaron por montar, decidimos comprar una yegua. Es parte de nuestra casa desde hace 14 años y su cuidado y limpieza es mi dedicación de los fines de semana. Cuando puedo y no tengo partido de balonmano de alguno de mis hijos (tanto el mayor como la menor, de 15, juegan en el CAB Cartagena que patrocina la UPCT), doy un paseo entre La Palma, Los Camachos y Los Beatos. Con la yegua y con mis perros desconecto de la rutina y pongo en orden la cabeza, que también es importante.

¿Y la proximidad al mundo militar?

Crecí en San Cayetano (San Javier) y siempre me he sentido muy cercano a la Academia General del Aire. Hubiera sido feliz siendo militar, pero mientras hice la ‘mili’ en el mismo CIM donde ahora doy clase comencé a investigar sobre cooperación en la industria de Defensa, el tema de mi tesis doctoral, y me he acabado especializado académicamente en este tema.

Se le ve cómodo entre uniformados. ¿La familiaridad relaja las formas o se sigue cuadrando?



Antonio Juan Briones Peñalver

Profesor de la Facultad de Ciencias de la Empresa



Hay que cuadrarse, por respeto. Las formas son muy importantes en el mundo castrense. Pero me siento muy cómodo, porque me han tratado muy bien. He publicado artículos en las revistas del Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional y este año he tenido el honor de ser ponente en una jornada celebrada en el Centro de Guerra Aérea.

¿Desde cuándo colabora la Poli-

técnica con la promoción de la cultura militar?

Hace dieciséis años que contamos con cursos de verano en los que participan las Fuerzas Armadas y desde 2007 hemos realizado actividades de cultura militar con subvención del Ministerio de Defensa. Se han publicado manuales, hemos organizado cinco seminarios y varias jornadas, sobre las Fuerzas Armadas, sobre tecnologías asocia-

“Cuidando a mi yegua desconecto y pongo en orden la cabeza», revela Antonio Juan Briones, director de las Jornadas de Seguridad y Defensa”

das e incluso sobre Cría Caballar, que también depende de Defensa.

¿La fluida relación con las Fuerzas Armadas caracteriza a la UPCT?

Nuestra esencia es ser una universidad tecnológica y con proyección internacional. Por cercanía a grandes empresas que son proveedoras de Defensa y por nuestra trayectoria, vamos de la mano del impulso de las tecnologías de doble uso, civil y militar.

Su otra línea de investigación es la Cooperación al Desarrollo, en concreto en Centroamérica. ¿En qué proyectos trabaja actualmente?

Estamos preparando, en contacto con investigadores hondureños, un estudio sobre la integración en mercados como los conocemos en Europa de negocios de economía informal. Los proyectos de Cooperación los iniciamos con el Tecnológico de Costa Rica y la Autónoma de Nicaragua en el ámbito de los agronegocios, en el que tengo experiencia pues trabajé durante siete años para el que hoy es Grupo Hortofrutícola Agromediterránea. Fruto de aquellas experiencias varios doctores centroamericanos han defendido tesis en la UPCT. La última, este año, Justa Pastora.