



INFO



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Campus
de Excelencia
Internacional

octubre
2015

EMPRENDEDORES



Ideas que se convierten en trabajo

páginas 4-6



De Cartagena a Silicon Valley, la cumbre del éxito empresarial

página 7



Telenatura contrata a alumnos para crecer como empresa

página 9



Un estudiante crea una red social de divulgación científica

página 11

INVESTIGACIÓN



Purines y mármol, la mejor opción para regenerar la Sierra Minera

página 12



Contratados en EE.UU por un proyecto de submarino solar

página 14-15



Un suplemento nutricional detiene la fatiga física y mental en ancianos

página 16



Una tesis marca las pautas del márketing en redes sociales para obtener beneficios

páginas 18

INSTITUCIONAL



El Plan de Financiación Plurianual permite estabilizar el personal

página 20-21



Las Politécnicas compartirán patentes, másteres, ferias y equipos de competición

página 22-23

La UPCT alerta de las graves deficiencias de l grado en Ingeniería Eléctrica de la UCAM

página 24



INTERNACIONALIZACIÓN



Dos alumnos se van a Escocia para lograr una doble ingeniería

página 28



Colaboración con expertos israelíes para crear una aceleradora de empresas

página 30



Las chicas sobresalen en la Politécnica de Cartagena

página 34-36



Un alumno enriquece su formación con una beca de Rotary Club

página 37

DEPORTES



Un club de balonmano polaco ficha a un estudiante de la UPCT

página 38

INICIO DEL CURSO



El reencuentro más esperado

página 42-43

CÁTEDRAS



Nuevo sistema de riego inteligente

página 50

CONFERENCIAS Y CURSOS



Debate sobre proyectos urbanos en Mazarrón

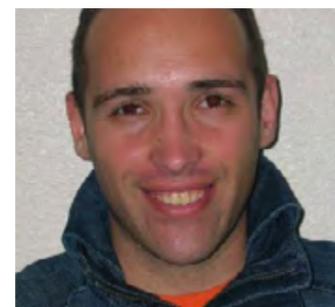
página 52

NOMBRAMIENTOS

Stella Moreno, nueva académica de Veterinaria *página 58*

Nombran a García-Ayllón director general de Transportes *páginas 59*

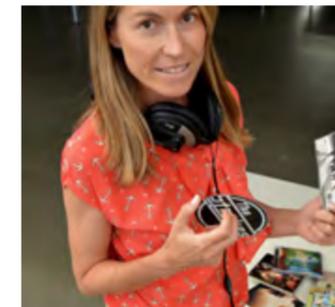
OBITUARIO



Consternación por el súbito fallecimiento del profesor García Laencina

página 60

UN@ DE LOS NUESTROS



El 'listening' más divertido

páginas 62-63



Cooperación desde la Web

El proyecto empresarial de Vladyslav Mazurenko, estudiante del Grado en Ingeniería Mecánica es *wites*, es, una plataforma online para buscar socios, fomentar la innovación y promover el trabajo colaborativo basado en el conocimiento. La propuesta de Mazurenko es que emprendedores potenciales aúnen ideas que se complementen y puedan desembocar en un único negocio exitoso.

Según palabras de Vladyslav, "Wites es una plataforma para buscar socios, pero no de los que invierten dinero, sino de los que invierten su conocimiento". La web también servirá para que las empresas encuentren a jóvenes profesionales con talento que resuelvan los desafíos tecnológicos que proponen.

Con esta iniciativa, Mazurenko quiere crear un nuevo patrón para el desarrollo personal de las nuevas generaciones e impulsar el espíritu emprendedor. En la plataforma ya hay más de 100 profesionales de diversos ámbitos como son informáticos, economistas, matemáticos, diseñadores, publicistas, físicos, abogados o ingenieros.

Con este proyecto, Vladyslav Mazurenko consiguió quedar en segundo lugar, entre 900 aspirantes, en el concurso 'Elevator Pitch' del Encuentro Nacional del programa de emprendimiento Yuzz.

Ideas en la universidad que se convierten en trabajo

La Politécnica de Cartagena distingue a los quince finalistas del concurso de emprendedores Yuzz

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), José Antonio Franco, entregó diplomas de reconocimiento a los quince estudiantes que han concluido el programa y concurso de emprendimiento Yuzz presentando el plan de sus once proyectos empresariales.

El programa de formación en emprendimiento Yuzz, organizado por CISE (Centro Internacional Santander Emprendimiento), ha tenido una duración de cinco meses y el Centro Yuzz de la UPCT ha destacado como uno de los más activos. Sus alumnos ganaron el primer reto nacional con un vídeo promocional, dos de sus estudiantes vencieron también en la

categoría de mejor slogan y otro fue distinguido como segundo mejor orador.

El vencedor del concurso en el Centro Yuzz Cartagena, José Antonio Ángel Fonta, recibirá como premio un viaje formativo a viajar a Silicon Valley, la meca de la innovación mundial. Fonta ha puesto en marcha la empresa SIOUX, que da servicio de información sobre obras urbanas. El segundo puesto fue para el proyecto Saireka, de innovación en dispositivos de limpieza doméstica y desarrollado por Alejandro López e Ismael Valenzuela. En tercera posición quedó Aida Pino, por su empresa de cápsulas pirotécnicas Rock breaking system. "Cualquiera de los 11 proyectos finalistas podía

haber ganado, pues a lo largo de estos meses han desempeñado un gran trabajo", destacó Mario Rosique, coordinador del programa de emprendimiento Yuzz en la UPCT.

En el programa YUZZ los emprendedores han disfrutado de jornadas de formación impartidas por expertos en lanzamiento de empresas y directivos de importantes compañías. Además, han tenido disponible el espacio de la Cátedra de Emprendimiento Santander, en el campus Muralla del Mar, para trabajar en sus proyectos.

El ganador de Cartagena competirá el próximo 6 de noviembre, en la Ciudad Financiera del

Santander, junto a los otros 42 seleccionados en la final nacional. Los tres mejores emprendedores recibirán una dotación económica (30.000, 20.000 y 10.000 euros) para que puedan acelerar sus proyectos.

El Centro Yuzz de la UPCT ha destacado como uno de los más activos del programa





Turismo, movilidad y tecnología

El proyecto más inminente de Alejandro Rodríguez Granda, estudiante del Grado en Turismo en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), es E-tourcyclette, un innovador servicio que combina turismo, movilidad y nuevas tecnologías y facilitará a los turistas de Cartagena realizar visitas por la ciudad con todo tipo de detalle y absoluta comodidad.

El concepto de E-tourcyclette consiste en combinar dos elementos clave y en auge actualmente como son la bicicleta

eléctrica como medio de transporte sostenible y el uso de una aplicación móvil para tener acceso a información turística con la que llevar a cabo tours por Cartagena según los gustos de los visitantes.

Con este sistema, la movilidad urbana se ve mejorada gracias a la bicicleta eléctrica ya que permite a los usuarios llegar donde otros medios de transporte no pueden. También, este recurso, además de ser respetuoso con el medioambiente, se convierte en una gran asistencia al pedaleo y crea un trayecto más ameno.



Mensajería 'low cost'

Julían Carretero Navarro tiene 21 y cursa el Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y está a punto de lanzar su segunda empresa, un proyecto llamado "Tráemelo" que se basa en una plataforma para optimizar el transporte de pequeños objetos aprovechando las sinergias.

Carretero cuenta que su idea es una compañía de mensajería de bajo coste, ya que utilizaría a las personas que tienen que realizar trayectos para portar los

objetos que las personas que se encuentran en su destino necesitan.

Tras hacer un plan de marketing, Carretero cuenta con la absoluta certeza de viabilidad de su proyecto. Afirma que su puesta en marcha es inmediata y que los beneficios se obtendrán desde casi el lanzamiento de "Tráemelo", "es una empresa online, así que los costos son mínimos". El pensamiento de este emprendedor es claro, "la universidad es algo básico para los emprendedores, la creatividad se fomenta con estas iniciativas".



Limpiar persianas sin riesgos

Los estudiantes Alejandro López Caballero, del Grado en Ingeniería Eléctrica de la UPCT, e Ismael Valenzuela Bermúdez, del Master MBA de la Politécnica, fueron seleccionados dentro de los 80 mejores discursos del concurso de emprendedores YUZZ Cartagena – Universidad Politécnica de Cartagena, con 'Lim-Per'. El proyecto, englobado en su empresa Saireka (www.saireka.com), es una idea dedicado a la innovación en dispositivos de

limpieza de uso doméstico y profesional que ofrecen seguridad y favorecen la calidad de vida.

Lim Per, el producto que han lanzado este par de emprendedores de la UPCT, es un limpiador de persianas con el que se ahorra un 70% del esfuerzo y tiempo que normalmente se necesita para esta labor. Gracias a la innovación en su diseño, el producto de López y Valenzuela es capaz de limpiar ambas caras de la persiana al mismo tiempo.



De Cartagena a Silicon Valley, la cumbre del éxito empresarial

El Servicio de Información sobre Obras Urbanas (SIOUX) de José Antonio Ángel Fonta, mejor idea del centro Yuzz del Santander en Cartagena

La empresa de obra urbana y Smart cities SIOUX de José Antonio Ángel Fonta ha sido elegida como la mejor idea del Centro YUZZ Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y ha obtenido una plaza para viajar a Silicon Valley, la meca de la innovación mundial, del 29 de octubre al 4 de noviembre. El jurado ha seleccionado este proyecto como el mejor del Centro YUZZ Cartagena, en el que 20 jóvenes emprendedores cuentan con el apoyo de la UPCT, Red Emprendia y la Cátedra de Emprendimiento del Santander.

Fonta, junto con las otras 42 jóvenes promesas del entorno tecnológico nacional, visitará Silicon Valley para conocer de cerca el mayor ecosistema de emprendi-

Transparencia en obra civil

La empresa SIOUX ya actualiza cada semana con fotos y mapas el avance en la construcción de la Costera Norte de Murcia, gestionando dudas y quejas de los vecinos, y ha sido contratada para informar sobre las obras de la Autoridad Portuaria de Cartagena en el paseo de Santa Lucía.

miento e innovación del mundo. Conocerán empresas de gran relevancia internacional como

Google, LinkedIn, Facebook o Hewlett Packard y conferencias en prestigiosas universidades como Berkeley o Standford.

Además podrán conocer el Spain Tech Center (STC) -impulsado por Banco Santander, ICEX y Red.es-, cuya meta es facilitar la implantación de PYMES de base tecnológica española en uno de los entornos más dinámicos y competitivos del mundo.

El próximo 6 de noviembre, en la Ciudad Grupo Santander, los 42 jóvenes presentarán sus ideas ante un jurado integrado por representantes de Banco Santander, CISE (Centro Internacional Santander Emprendimiento) y entidades colaboradoras del Programa YUZZ.



Su novedoso Plasma Expansor para la rotura de rocas ya se vende en el extranjero

La estudiante se ha formado en emprendimiento en el Centro Yuzz de la UPCT

Una alumna de ingeniería química lanza con su familia una empresa de pirotecnia

La estudiante de Ingeniería Química de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) Aida Pino Portela ha tenido muy pronto ocasión de poner en práctica los conocimientos que ha adquirido en la carrera y en el programa de formación de emprendedores Yuzz, en el que ha desarrollado el plan de negocio de la empresa familiar que ha creado junto a su padre y sus hermanos.

La familia no tenía experiencia empresarial antes de crear Rock breaking system, la firma con la que comercializan las cápsulas pirotécnicas Plasma Expansor. "Carecíamos de plan de empresa, por lo que me resultó muy útil participar en el programa Yuzz", explicó Aida. "He podido conocer las experiencias, buenas y malas, que de todo se aprende, de otros emprendedores y me han puesto

en contacto con inversores", resaltó la alumna.

En el Centro Yuzz de la Cátedra de Emprendimiento Santander de la UPCT se han formado durante cinco meses 25 estudiantes de la Politécnica. Como resultado, se han presentado once proyectos empresariales, varios de los cuáles ya están en marcha. "Algunos ya tienen clientes y están facturando, como en el caso de Aida", cuenta el coordinador del programa, Mario Rosique, quien también resalta el alto nivel de todos los planes de empresa, desarrollados en su mayoría por alumnos de ingeniería.

Plasma Expansor es un producto de alta tecnología destinado a la rotura de rocas para minería, construcción e incluso obras subacuáticas. El sistema no es explosivo, sino que fragmenta la

roca por la presión que genera una reacción termoquímica. El producto destaca en seguridad y sostenibilidad.

"La distancia de seguridad, que con explosivos suele ser de un kilómetro, se reduce a 50 metros. No se emiten gases tóxicos, ni ruido ni hay gran dispersión de material. Por lo que es más sostenible y seguro e igual de eficaz", resumió la estudiante de la Politécnica, que espera en un futuro contribuir a la mejora del producto gracias a sus estudios en Ingeniería Química.

En su primer año, la empresa ya ha facturado más de 250.000 euros y ha logrado clientes en Chile, Rusia y el archipiélago francés de Nueva Caledonia, en Oceanía. El producto ha sido especialmente bien acogido en las canteras de mármol del levante peninsular. "Les encanta", aseguró Aida.

La spin off Telenatura contrata a estudiantes para crecer como empresa

La empresa de base tecnológica Telenatura, una spin off de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), ha empezado a contratar a alumnos de la propia institución para crecer como empresa.

Hace unos días que Miriam Martínez, del Máster en Administración y Dirección de Empresas, y Miguel Ruíz, estudiante de Ingeniería Mecánica, se incorporaron a la plantilla de esta spin off creada por cuatro docentes de la UPCT.

Mientras que Miriam realizó el año pasado sus prácticas curriculares en esta empresa, Miguel solo los conocía de haber colaborado con ellos en algún proyecto. "A raíz de ahí, fui cogiendo confianza con los profesores y se ve que les gustó cómo trabajo", aseguró el joven.

Telenatura nació hace poco más de un año. Uno de sus socios fundadores, el profesor y director del grupo de investigación 'Ingeniería Agromótica y del Mar' de la UPCT, José Miguel Molina, contó que hasta el momento cubrían las necesidades de personal con becarios y personal en formación, "pero necesitamos personas formadas en las que podamos confiar para que lleven la actividad de la empresa de forma autónoma y nos liberen de trabajo".

Ahí es donde son claves Miriam, que es la administrativa de la compañía, y Miguel, que se encarga de poner a punto la tienda online y de introducir los 40.000 productos que hasta el momento puede ofrecer Telenatura y que se estará disponible en Internet a final de mes.

Entre los productos que podrán encontrarse destacan los destinados a la automatización y el control de instalaciones para el sector agroalimentario, industrial y naval. "Esperamos que suponga una fuente de ingresos y nos permita expandir la empresa", coinciden el profesor Molina y Miguel.

Ambos jóvenes son conscientes de la



oportunidad que le están brindando sus profesores, por eso advierten que tratarán de hacerlo lo mejor posible "para que nos podamos quedar trabajando aquí".

Telenatura es una empresa que nace de la colaboración entre el grupo de investigación de la UPCT 'Ingeniería Agromótica y del Mar' y del grupo de investigación dirigido por el Dr. Ingeniero

Antonio Ruiz Canales, de la Universidad Miguel Hernández de Elche.

La spin off se centra en la innovación y el desarrollo de productos y equipos destinados a dar soluciones a las necesidades de automatización y control de los recursos hídricos y energéticos en el sector agroalimentario. Recientemente han desarrollado un lisímetro de pesada para plantas en maceta.

Tomás Hernández
-Alumno de la UPCT-



«En Técnicas Reunidas valoran mucho el trabajo en equipo»

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

Tomás Hernández encantado con la responsabilidad que le han encomendado en Técnicas Reunidas, empresa en la que desde el 1 de julio trabaja como becario.

La compañía, que se puso en contacto con la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) en busca de un alumno de último curso del grado de Ingeniería Electrónica y Automática Industrial especializado en Instrumentación, le ha encomendado la tarea de trabajar junto a más compañeros en un proyecto para la mejora de las unidades de la refinería de Repsol en Tarragona.

“Al principio no te lo crees, pero luego vas asimilando el tener que hacer frente a un gran proyecto como éste, eso sí, si

hay alguna duda se le pregunta al jefe del departamento. En la UPCT he aprendido a trabajar en equipo, algo que valoran mucho en Técnicas Reunidas”, comentó Hernández.

El hecho de que la empresa le seleccionara para disfrutar de una beca durante un año tiene su razón de ser en la maqueta que Tomás desarrolló junto a su compañero Eloy Lorca para simular la instrumentación de las grandes industrias. Esta forma parte del Trabajo Fin de Grado que Hernández presentará en septiembre para concluir sus estudios universitarios.

“En la UPCT he tenido el mejor asesoramiento y compañeros y he aprendi-

do mucho de Instrumentación gracias al profesor Francisco Ortiz”, aseguró el alumno, que añade que las prácticas laborales “me están sirviendo para aumentar mis conocimientos en el campo de la instrumentación”.

En cuanto a sus expectativas laborales, Hernández espera poder quedarse en la empresa. “Existe esa posibilidad y quiero aprovechar la oportunidad que me están dando”, dijo. Pero si esto no fuera posible, le gustaría seguir formándose como Ingeniero de Instrumentación y encontrar su hueco en otra compañía. “No será complicado porque es muy difícil encontrar ingenieros de instrumentación, así que el mercado laboral no está tan mal en este sector”, confesó.

Divulgar ciencia a través de las redes sociales

Investigadores, profesores, estudiantes y demás interesados por la ciencia ya disponen de una red social de difusión científica, cultural y tecnológica: 'Divúlgame'. La web (<http://www.divulgame.net/>) ha sido creada por el estudiante de la Escuela de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) Adrián Muñoz y espera convertirse en punto de encuentro de la comunidad científica.

Divúlgame está basada en la selección de contenidos mediante un sistema de votación. Los usuarios envían enlaces o textos que son votados por la comu-

nidad para encabezar las noticias de la portada de la web.

Para mejorar la experiencia del usuario, Muñoz ha desarrollado durante cuatro años una interfaz más moderna y social que permite la interacción de los usuarios en comunidades específicas dentro de la web. Además de la edición general, la red social dispondrá de otra dedicada exclusivamente a universidades que se den de alta y que aglutinará todo el contenido que generen. Este servicio podrá ser utilizado para difundir sus noticias y ser usado como vía de comunicación con sus alumnos y profesores.

El registro en Divúlgame es gratuito y supone una mejora respecto a Facebook o Twitter dado el carácter especializado de esta red social dirigida a la comunidad científica.

Divúlgame cuenta con un blog colaborativo, divulgame.org, en el que se publican traducciones de artículos divulgativos de otros idiomas al castellano realizadas por un equipo de investigadores. “Recientemente hemos firmado un acuerdo de colaboración con la American Chemical Society para realizar traducciones de y para su revista”, explica el creador de la web.

Divúlgame también gestiona el espacio 'colloQuium', en el que se realizan encuentros digitales con científicos. Se han sometido a estas entrevistas colectivas científicos y divulgadores como José López Nicolás, de Scientia, o los integrantes de The Big Van Theory, entre los que se encuentra Javier Santaolalla, que fue físico del CERN.

Los usuarios de la plataforma seleccionan los artículos



Innovación docente con el proyecto Enterprise +

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) acogió el 22 de septiembre en el salón de grados de la Facultad de Ciencias de la Empresa la jornada de innovación docente 'El proyecto Enterprise y su metodología. Taller de emprendimiento'.

La Oficina de Emprendedores y Creación de Empresas de Base Tecnológica en coordinación con el Vicerrectorado de Profesorado e Innovación Docente ofreció esta jornada destinada a docen-

tes universitarios y de Secundaria o Ciclos Formativos como apoyo para que trabajen en el fomento del emprendimiento y deseen adquirir la cualificación necesaria para implementar con éxito ambas metodologías.

El Proyecto Enterprise+ forma parte del programa Erasmus+. La finalidad del mismo es establecer metodologías adecuadas para detectar y fomentar el talento emprendedor, así como la transformación de ideas en negocios. Se presentó en Murcia el pasado mes de abril.



Purines y mármol, la mejor opción para regenerar la Sierra Minera

Los expertos confirman el purín y el mármol como la mejor opción para rehabilitar espacios degradados. Así lo han manifestado investigadores y técnicos ante el equipo evaluador externo de la Comisión Europea que revisado en la Escuela de Ingenieros Agrónomos de la UPCT las conclusiones del proyecto europeo Mipolare.

Según los investigadores, por los resultados obtenidos en la rehabilitación de los depósitos mineros de Santa Antonieta y El Gorguel, el uso del purín, el estiércol de cerdo, el residuo del lodo de mármol y la utilización de especies fitoestabilizadoras, es la mejor de las alternativas para la recuperación de espacios contaminados por metales pesados.

Los investigadores del grupo de Gestión, Aprovechamiento y Recuperación de Suelos y Agua de la UPCT han demos-

Reducen la movilidad de los metales pesados por la contaminación en un 90%

trado que la reducción en metales pesados ha sido incluso superior a lo esperado en las previsiones iniciales del proyecto, reduciendo su movilidad en un 90%.

El proyecto mantendrá su continuidad en el tiempo, "ya que se ha dado un valor ambiental y cultural a dos zonas contaminadas del municipio de Cartagena, dotándolas de itinerarios paisajísticos guiados, visitables", señalan Ángel Faz y M^a Dolores Gómez, investigadora de la Escuela de Agrónomos.

Uno de los compromisos adquiridos

con la Comisión Europea es la difusión y transferencia de la experiencia y de los conocimientos generados a nivel regional, nacional y europeo a través de información pública y manuales adaptados a los diferentes grupos de interés.

El proyecto Mipolare (Referencia LIFE09/ES/000439) comenzó en 2010 y finalizó el pasado mes de junio y su finalidad es lograr una metodología para la rehabilitación ambiental y paisajística de espacios degradados, conocida como fitoestabilización asistida.

En este proyecto de investigación han participado la dirección general de Energía y Actividad Industrial y Minera de la Región de Murcia, la dirección general de Calidad y Evaluación del Medio Ambiente, el Centro Tecnológico del Mármol, Portman Golf y la Universidad Politécnica de Cartagena.



Plantan la manzanilla de Escombreras tras las lluvias

Las fuertes lluvias caídas en Cartagena en los primeros días de septiembre dieron la señal para el comienzo de las siembras de la manzanilla de Escombreras, una joya botánica del entorno portuario amenazada de extinción. Desde

primeros de año, la Autoridad Portuaria de Cartagena está colaborando con la Escuela de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Cartagena en el proyecto de conservación de esta especie en peligro de extinción, que cuenta con el apoyo

de la Fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

Una de las acciones más importantes de este proyecto se realizó la pasada primavera, cuando se introdujeron tres nuevas poblaciones de manzanilla de Escombreras, en la Cala del Bolete Grande, la Algameca Chica y La Punta de Aguilones, con el fin de conectar ecológicamente las dos únicas poblaciones europeas de la especie localizadas en Cartagena, una en la Punta de La Azohía y otra en la Isla de Escombreras. En las 3 zonas elegidas se trasplantaron miles de ejemplares de manzanilla que habían sido cultivados en los viveros que la Escuela de Ingenieros Agrónomos tiene en La Palma.

En septiembre, tras las primeras lluvias caídas después de los meses más secos del año, cientos de nuevas plántulas de manzanilla comenzaron a nacer. No obstante, estas jóvenes poblaciones de manzanilla han de ser reforzadas con la siembra de miles de semillas para aumentar así su probabilidad de supervivencia y conseguir que puedan establecerse a largo plazo. Pero para esta acción de reforzamiento es imprescindible contar con la lluvia, ya que las semillas deben encontrar en el suelo la humedad suficiente para poder germinar.

Como complemento a esta acción de conservación en el hábitat de la especie, un lote de semillas procedente de cada población natural se ha almacenado en el Banco de Germoplasma de la Universidad Politécnica de Cartagena, para salvaguardar a largo plazo la mayor diversidad genética de la especie.



El Garbancillo de Tallante, planta del año 2016

El proyecto LIFE+ para la "Conservación de Astragalus nitidiflorus en su hábitat potencial de la Región de Murcia" de la Escuela de Ingenieros Agrónomos de la UPCT ha conseguido que el garbancillo de Tallante sea declarado 'Planta del año 2016'.

El Garbancillo de Tallante, especie en peligro de extinción, se ha impuesto junto al drago de Gran Canaria, al helecho de sombra, al silene del Peñón de Ifach y al brezo el Andévalo en la votación "Animal | Planta del Año 2016".

"Este galardón ocasionará una mayor divulgación a nivel nacional, acercando a la sociedad el conocimiento de esta especie", explica el catedrático de Producción Vegetal de la UPCT Juan José Martínez.

Empresas e investigadores traen a Cartagena las tecnologías marinas más avanzadas

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) acogió el congreso internacional de tecnologías marinas Martech, al que asistieron casi un centenar de investigadores y especialistas de todo el mundo, y en el que se presentaron las últimas novedades del sector, como la holografía submarina y las comunicaciones a través de minisatélites con vehículos submarinos.

El primer día, cinco empresas tecnológicas realizaron tutoriales demostrativos, abiertos al público en general, sobre las nuevas técnicas en el sector, como el microscopio submarino holográfico, el correntímetro o las sondas multiparamétricas. Las sesiones comenzarán a las 12 horas en la Facultad de Ciencias de la Empresa.

Al día siguiente, se celebraron a primera hora de la mañana, las conferencias plenarias sobre la holografía en Ocea-

nografía y sobre la expedición del Arca al pecio María de las Mercedes, siendo esta última impartida por Iván Negueruela. El Congreso continuó hasta final de la semana con multitud de ponencias de expertos internacionales, como el profesor Kanna Rajan, investigador de la Universidad de Oporto y colaborador de la NASA y la Agencia Espacial Europea. "Abordaremos el estado del arte de las tecnologías marinas más avanzadas", adelanta el coordinador del Congreso y docente de la UPCT, Javier Gilabert.

Casi un centenar de investigadores de todo el mundo participaron en el congreso



Contratados en EE.UU por un proyecto de submarino solar

Cuando en el año 2012 alumnos de Navales y de Industriales decidieron emprender el proyecto Sirena (Sistema Integrado de Reconocimiento y Exploración Naval Autónomo) para construir un submarino solar, no imaginaban que su trabajo sería premiado con el reconocimiento de otras empresas e instituciones.

Ahora son quince estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) los que trabajan en el prototipo de un submarino autónomo que funcione solo con energía solar y a algunos como a Enrique González, que cursa el Máster en Ingeniería Industrial, el esfuerzo le ha valido un puesto en la empresa MTorres.

A falta de unos meses para acabar el prototipo de submarino solar, el grupo se plantea nuevos retos. "Queremos ofrecer lo que hemos aprendido hasta ahora para desarrollar proyectos para otras empresas. Nos hemos dado cuenta de



que cuando vamos a congresos, lo que más interesa es, aparte del proyecto, el grupo de trabajo que hemos formado y cómo nos coordinamos", cuenta Aida Navarro, presidenta de la Asociación Sirena y coordinadora del proyecto.

Lo cierto es que ya han comenzado a ofrecer sus servicios a otras compañías. Una empresa americana llamada OpenROV ya se ha interesado por los servicios de estos jóvenes ingenieros. "Es la prime-

ra empresa con la que vamos a firmar convenio, su estilo es makers, esto es, tú compras por Internet y te lo montas en casa", explica Navarro.

Contactaron con ellos a través de uno de los congresos en los que participaron. "Son dos chicos jóvenes y les encantaban estas iniciativas, nos ofrecieron que adaptáramos uno de sus vehículos para hacerlo un poco más autónomo", asegura contenta la coordinadora del pro-

yecto, que espera que pronto puedan suscribir más acuerdos de colaboración con otras empresas.

Actualmente, el submarino se encuentra en la fase de diseño de detalle. El prototipo se encuentra a mitad de construcción. Los alumnos han firmado recientemente un convenio con la universidad, mediante el cual les han cedido un taller en el Eldi y un despacho en Industriales para que puedan continuar con sus investigaciones.

Entre estas investigaciones no solo está el conseguir un buen submarino solar con bastante autonomía para funcionar, sino que dos de sus integrantes, Enrique González y Guillermo Robles han realizado un programa de ordenador para predecir el movimiento del submarino en el agua en función de las condiciones externas.

Con el inicio del curso, los integrantes del proyecto Sirena esperan captar a más alumnos interesados en trabajar con ellos y en desarrollar sus investigaciones. "Cuando terminemos el prototipo, queremos que siga usándose para el desarrollo de los alumnos y que prueben cosas, aunque también nos gustaría que se uniera más gente al proyecto", confiesa Navarro.

Para unirse al proyecto Sirena, se puede mandar un mail a la siguiente dirección de correo: proyecto.sirena@gmail.com />



Enrique González

«Me han contratado en MTorres gracias a este proyecto»



Aida Navarro

«Nuestro objetivo ahora es dar servicio a las empresas»



Un suplemento nutricional detiene la fatiga física y mental en ancianos

Los estudios realizados durante una tesis realizada en el marco de Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum han conseguido detener la intensidad de la fatiga física y mental en mujeres ancianas, utilizando un suplemento nutricional a base de L-Carnitina. Se trata de un aminoácido que participa en la obtención de energía en la célula y que es beneficioso en patologías relacionadas con la fatiga y el deterioro cognitivo.

Estas conclusiones forman parte de la tesis doctoral defendida por Cristina Aguirre González y dirigida por Ignacio Martínez González-Moro, de la Universidad de Murcia y Encarna Aguayo Giménez, de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT).

Los ensayos de la tesis se han realizado en la residencia RECOPEMA (Residencia Comarcal de Personas Mayores), ubicada en Vélez Rubio (Almería). Treinta y cinco hombres y mujeres han recibido du-



rante dos gramos diarios de L-Carnitina frente a otro grupo placebo. El estudio se ha realizado durante cuatro meses.

La administración de este aminoácido ralentiza el declive cognitivo tanto en hombres como en mujeres, pero sólo logra detener el grado de intensidad de la fatiga en las ancianas, no en varones,

posiblemente relacionado con una dosis insuficiente, según indica Aguirre. Al finalizar los ensayos, Cristina Aguirre, médico internista de profesión, ha constatado que la administración de L-Carnitina, tanto en hombres como en mujeres, ralentiza el declive cognitivo patológico, leve o moderado, como el deterioro fisiológico asociado al envejecimiento.

Logran nectarinas más dulces al cultivarlas con un 40% menos de agua

Una tesis doctoral leída de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ha demostrado que las técnicas de riego deficitario controlado permiten ahorrar agua y potenciar características fundamentales del fruto, como los sólidos solubles y compuestos saludables como los polifenoles o la vitamina C.

La investigadora Natalia Falagán, que ha obtenido mención internacional y sobresaliente cum laude, ha estudiado durante tres años los efectos de la aplicación de estas estrategias de riego en melocotón y nectarina extratempranos.

"Provocamos un estrés hídrico para activar los mecanismos de defensa que biosintetizan compuestos beneficiosos para la salud, como la vitamina C y los fenoles totales, que tienen un alto potencial antioxidante", explica Falagán.

Utilizando el riego deficitario controlado, que sólo es aplicable para ciertos cultivos extratempranos, se consiguió además un ahorro del 40% de agua, sin que disminuyera el calibre o peso del fruto ni sufriera efectos negativos el árbol. De hecho, los melocotones y nectarinas

producidos así consiguieron una mayor concentración de sólidos solubles, siendo más dulces.

La investigación, dirigida por Encarna Aguayo y Francisco Artés Calero, del grupo en Postrecolección y Refrigeración de la Escuela de Agrónomos de la UPCT, ha sido además pionera en el estudio de los efectos del estrés hídrico en la conservación del fruto procesado.

"Actualmente es complicado ofertar nectarinas cortadas y listas para consumir, debido a los problemas de pardeamiento y pérdida de calidad que sufre. Pero, con los tratamientos aditivos naturales que hemos estudiado, hemos conseguido un producto de calidad con una vida útil suficiente para su venta real",

añade Aguayo. En concreto, se logró inhibir el crecimiento microbiano durante 8 días.

Los investigadores recomiendan también consumir la piel de estos productos, pues han observado que contiene cuatro veces más compuestos beneficiosos que la pulpa.

Los frutales estudiados en la tesis, realizada en colaboración con el grupo de investigación de la UPCT 'Suelo-Agua-Planta' y con financiación del proyecto AGL2010-19201-C04-02 del Ministerio de Economía y Competitividad, se encuentran en una plantación de Molina de Segura. Natalia Falagán recibió en mayo el premio de la Cátedra G's España de la UPCT a la mejor exposición oral.





**Noelia Sánchez
recomienda dar
ventajas a los clientes
para fidelizarlos**

**El estudio diferencia
los beneficios que se
pueden conseguir
según las acciones**

bilidad al precio de los productos de la marca", explica Sánchez.

"El modelo de esta investigación es completamente nuevo porque conjuga la tanto la perspectiva de la organización empresarial como la del cliente", explica la profesora Eva Tomasetti, quien ha dirigido la tesis junto a Juan Gabriel Cegarra.

"La novedad de este estudio es que diferencia los beneficios que se pueden conseguir en función de los objetivos que se persigan y las acciones de marketing que se realicen", añade la docente.

"Si la empresa quiere aumentar la notoriedad de una marca debe proporcionar a sus seguidores información sobre novedades, ofertas promocionales y pruebas de producto en lugar de beneficios de tipo utilitario como descuentos y ventajas económicas, ya que éstos últimos son los que tienen un menor efecto en la creación de conocimiento de marca y pueden suponer mayores costes. Mientras que si lo que busca es incrementar el valor de una marca, debe buscar que sus clientes obtengan un reconocimiento por su fidelidad, que perciban que su opinión es tenida en cuenta", recomienda la autora de la tesis.

Noelia Sánchez imparte clases de Marketing en la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena, donde se licenció en Administración y Dirección de Empresas y realizó el Máster en Gestión de Empresas Turísticas. Desde 2011 ha contado con una beca predoctoral de la UPCT.

de la Facultad de Ciencias de la Empresa Noelia Sánchez.

"Más allá de la venta, el marketing relacional tiene como principal objetivo la fidelización de los clientes, además de favorecer las recomendaciones que estos realizan, así como a reducir su sensi-

Una tesis de la UPCT marca pautas de marketing en las redes sociales para lograr beneficios

El marketing relacional a través de las redes sociales puede lograr beneficios para las empresas siempre que sus clientes perciban también ventajas derivadas de la relación que establecen con la marca. Esta es la principal conclusión de la tesis doctoral que la investigadora



Un docente de la UPCT enseña en Ecuador su saber en Hidráulica

El profesor ayudante del departamento de Ingeniería Civil de la Universidad Politécnica de Cartagena, José María Carrillo ha viajado a la Escuela Politécnica Nacional de Ecuador para compartir sus conocimientos y su experiencia en el uso de programas informáticos en el campo de la hidráulica.

Carrillo permanecerá en Ecuador tres meses. Según relata, escogió dicho destino por "el interés que tienen allí en que les enseñe a utilizar unos programas informáticos que empleé para hacer mi tesis".

Además, en su tesis doctoral Carrillo hizo un estudio de una de las presas que están construyendo en la actualidad en Ecuador "y mi idea es ir al laboratorio de la universidad de allí y poder conocer un sitio con modelo de las presas que hacen hoy en día".

Según el profesor, en Ecuador hay ahora "una explosión de obra civil. En España no se están haciendo ya obras de tal envergadura en presas y allí tengo la oportunidad de estudiarlas", asegura.

El interés de los ecuatorianos por el tener a Carrillo en la Escuela de Ingeniería

Civil durante tres meses no solo se debe a que conoce muy bien el uso de programas de dinámica de fluidos computacional, esencial a la hora de hacer el estudio para la construcción de las presas, sino que consideran que "España es un referente en la construcción de presas y los ingenieros hidráulicos de aquí están muy bien vistos".

En la Península Ibérica existen más de 1.200 presas a las que se unen las balsas mineras y de regadío, entre otras. Sin embargo, "ahora mismo la mayoría están obsoletas, pero estamos estudiando con otras universidades como la Politécnica de Valencia y el Centro de Estudios Hidrográficos cómo se podrían mejorar", concluye el docente que espera regresar a España de su estancia en Ecuador con nuevos conocimientos para aplicarlos a sus proyectos.



Herramientas de cálculo para conocer la resistencia del hormigón en los terremotos

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ha alumbrado el desarrollo de nuevas herramientas de cálculo y contraste del comportamiento seccional del hormigón ante cargas ordinarias y extraordinarias, como las que tienen lugar durante los seísmos.

La investigación doctoral de Andrés López López, dirigida por Antonio Tomás Espín, aporta un método más preciso que los programas comerciales, al estar basado en datos experimentales de referencia, para calcular la resistencia de las estructuras y contrastarla con los requerimientos de la normativa. "Aporta más seguridad y tranquilidad y permite diseños más eficientes", valora el autor de la tesis, que seleccionó 300 ensayos representativos de una base de datos de más de 1000.



dad y tranquilidad y permite diseños más eficientes", valora el autor de la tesis, que seleccionó 300 ensayos representativos de una base de datos de más de 1000.

El Plan de Financiación Plurianual permite la promoción, transformación y estabilización del personal

Los rectores de la Politécnica de Cartagena y de la Universidad de Murcia, José Antonio Franco y José Orihuela, firmaron con el presidente de la Comunidad, Pedro Antonio Sánchez, un Plan de Financiación Interanual de las universidades públicas de la Región hasta 2020.

Este acuerdo, largamente reclamado por ambas universidades, "permite la promoción, transformación y estabilización del personal de la Universidad, tanto PDI como PAS", resalta el vicerrector de Planificación Económica y Estratégica de la UPCT, Emilio Trigueros.

"Garantiza el futuro de la Universidad a través de la consolidación de una plantilla adecuada", resume Trigueros. "La negociación ha sido muy complicada y el resultado es óptimo, aunque no se cubren el total de nuestras aspiraciones debido a la situación financiera de la Comunidad", añade.

El acuerdo incluye una revisión anual de dicha situación financiera con el fin de que se pueda reforzar el Plan de Infraestructuras de la UPCT.

Trigueros: «Se garantiza el futuro con la consolidación de una plantilla adecuada»



910 millones de euros a repartir entre la UPCT y la UMU

El nuevo Plan de Financiación Plurianual para las Universidades Públicas de la Región supone que la Comunidad Autónoma aportará entre el periodo 2016-2020 un total de 910 millones de euros a la Universidad de Murcia y a la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT).

En concreto, la subvención nominativa de la UMU pasará de 131,2 millones de euros en 2015 a 140,6 millones de euros en 2020. Ade-

más, se suscribirá un contrato-programa por un importe total de 14,8 millones que irá ligado al cumplimiento de objetivos de calidad docente e investigadora en el periodo 2017-2020.

En el caso de la Universidad Politécnica de Cartagena, la subvención nominativa pasará de 35,2 a 38,9 millones de euros, junto a un contrato-programa por un importe total de 3,5 millones de euros más. El nuevo plan

plurianual de financiación de las universidades públicas aumenta el techo de gasto en un 4 por ciento, por lo que permite a la Universidad de Murcia y a la Politécnica de Cartagena afrontar más gastos de personal, entre otros derivados del capítulo uno en sus presupuestos.

En el capítulo de infraestructuras, en 2016 se prorrogan las partidas de 2015 incluyendo partidas adicionales para contribuir a la ejecución de los proyectos del Campus de Ciencias de la Salud y la Escuela de Arquitectura. En el periodo 2017-2020 se comprometerán un total de 8,4 millones de euros en infraestructuras, una cifra que podrá ser mejorada en función del crecimiento que vaya logrando la Región.





▶ Videonoticia

Las Politécnicas compartirán patentes, másteres, equipos de competición y ferias

La UPCT acogió una reunión de las cuatro universidades politécnicas españolas, las de Madrid, Barcelona, Valencia y Cartagena, en la que se acordó que el grupo 'UP4' que conforman colaborará para ofrecer servicios conjuntos de investigación, transferencia tecnológica, formación universitaria y divulgación científica.

Con el objetivo de "sumar para multiplicar", las cuatro politécnicas decidieron que sus investigadores desarrollen conjuntamente patentes y celebrar jor-

nadas conjuntas para dar a conocer a las empresas las potencialidades de la investigación aplicada que desarrollan.

Las politécnicas ofertarán también másteres conjuntos. En concreto, se trabaja para impartir a 'cuatro manos' un posgrado sobre BIM (Business Information Modeling), el denominado 'big data', entre otros títulos interuniversitarios en estudio.

Igualmente se va a impulsar la creación de un equipo conjunto para participar en las competiciones internacionales de

vehículos fabricados por alumnos, como Formula Students. Y se van a organizar campamentos tecnológicos de divulgación científica para estudiantes de ESO y Bachiller, que se celebrarán en periodo estival y a los que se pretende asistan estudiantes de diferentes regiones.

"Queremos trasladar a la sociedad, con el apoyo de las administraciones y las empresas, la necesidad de generar vocaciones en el ámbito de la ingeniería, buscando además la paridad de género entre los futuros estudiantes", ha señalado Emilio Trigueros, vicerrector de

Planificación Estratégica de la UPCT. "No es lógico que en España tengamos la cuarta parte de ingenieros por cada mil empleados que los países más innovadores, a los que pretendemos emular", ha añadido Trigueros.

En el cónclave, celebrado en la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), han participado los rectores de las cuatro instituciones académicas, así como los respectivos gerentes y los vicerrectores de Investigación, Estudiantes, Ordenación Académica, Tecnologías de la Información y la Comunicación y Planificación Estratégica.

El grupo UP4 ofrece servicios conjuntos

La UPCT alerta de las graves deficiencias del grado en Ingeniería Eléctrica de la UCAM

La Universidad Politécnica de Cartagena se opuso rotundamente durante la reunión del Consejo Interuniversitario de la Región, a que la UCAM reciba informe favorable para la implantación del grado en Ingeniería Eléctrica, por sus "deficiencias e inconveniencias", según adelantó la institución docente.

El rector de la Politécnica de Cartagena, José Antonio Franco, advierte de que "no hay garantías de que la UCAM vaya a impartir Ingeniería Eléctrica con los suficientes recursos materiales". La UPCT subraya el "riesgo de que los alumnos no reciban el necesario contenido práctico" dado que no hay constancia alguna de que la Universidad Católica disponga de laboratorios de Electricidad.

La UPCT cree que no se puede confiar en que la institución privada vaya a subsanar estas graves deficiencias dados los precedentes. En concreto, recuerda las numerosas anomalías en el máster de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, denunciadas en su día por el Colegio Oficial y detectadas también por

la Comisión de Seguimiento de ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y la Acreditación), que no han sido subsanadas.

De hecho, la Politécnica juzga recomendable "evaluar concienzudamente todas las enseñanzas técnicas que la UCAM", en vista a la falta de transparencia sobre la docencia en dicha universidad. Ejemplo de ello es que el grado de Ingeniería Civil no informa de la categoría académica de sus profesores o que los grados de Telecomunicación y Arquitectura publicitan un reconocimiento a los egresados de Formación Profesional que no recoge la memoria de dichos estudios.

Además, Franco subraya la inoportunidad de la implantación de un segundo título en Ingeniería Eléctrica en la Región, dado que la oferta del que imparte la UPCT "ya está muy ajustada a los estudiantes que lo demandan y a los puestos de trabajo que genera el sector. Provocar una burbuja de titulados sería muy inconveniente", remarca el rector.



El presidente regional se compromete a posponer el grado en la privada y revisarlo

El Consejo de Gobierno de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) valoró positivamente el compromiso del presidente regional, Pedro Antonio Sánchez, para posponer la implantación de Ingeniería Eléctrica en la Universidad Católica San Antonio (UCAM).

La consejera de Educación y Universidades, María Isabel Sánchez-Mora, transmitió por escrito al rector de la Politécnica de Cartagena, José Antonio Franco, el compromiso del presidente de la Co-

munidad y el de la propia consejera de trasladar al Consejo de Gobierno regional la conveniencia de posponer cualquier decisión sobre la implantación de Ingeniería Eléctrica en la UCAM "hasta que se realice un análisis más detallado de la justificación, oportunidad e idoneidad" de dicho título de grado.

El órgano colegiado de la UPCT manifestó su más rotundo rechazo a la implantación del grado en Ingeniería Eléctrica por la UCAM en función de argumentos técnicos y objetivos. De esta manera, el

Consejo de Gobierno apoya la postura del Equipo rectoral y secunda la que mantuvo el rector Franco votando en contra de la implantación de dicho título en la última comisión reunión de la comisión académica del Consejo Interuniversitario de la Región de Murcia.

El Consejo de Gobierno de la UPCT ha pedido al Ejecutivo regional que vele por la calidad de la impartición de títulos técnicos en la Región de Murcia.

La UPCT pide al Gobierno que vele por la calidad de los títulos técnicos en la Región



Tribunales de evaluación garantizan la normalidad de los exámenes de Turismo

Los estudiantes de la Escuela Universitaria de Turismo de Cartagena, clausurada en junio, han realizado los exámenes de la convocatoria de septiembre en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) "con normalidad", según informa el vicerrector de Estudiantes, Francisco Martínez.

"La voluntad de la Universidad ha sido garantizar que los alumnos no se vieran perjudicados por el cierre de las instalaciones" del que era centro adscrito a la

UPCT, resalta Martínez, quien destaca el "esfuerzo" acometido a contrarreloj por la Politécnica, que creó a finales de julio tribunales de evaluación para evaluar los Trabajos Fin de Grado que se presentaron ese mes y para preparar y corregir los exámenes de septiembre.

Estos tribunales permitieron ya en julio que los estudiantes a los que solo les faltaba presentar el TFG pudieran finalizar la carrera y son también ahora los encargados de emitir las actas de quienes se examinan de septiembre.

Implantan un sistema de envíos de alta velocidad en formato 4k

El Centro de Producción de Contenidos Digitales (CPCD) de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ha implantado un sistema de

transmisión de contenidos audiovisuales en formato 4K, de máxima resolución. El sistema de transmisión ha sido implantado por la empresa suiza Casacom

Las universidades españolas acuerdan medidas de ayuda a refugiados

Las universidades españolas no pueden permanecer indiferentes ante el drama de los refugiados al que asistimos en los últimos meses. Por ello, reunidas en Asamblea General de Crue, el 7 de septiembre de 2015, y sin perjuicio de las actuaciones individuales que cada una adopte, acuerdan:

La Politécnica entrega a La Huertecica su donativo solidario

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), José Antonio Franco, entregó al presidente de la Huertecica, Diego Cruzado, los 500 euros recaudados el pasado mes de junio en la UPCT. El donativo procede de la venta de camisetas a la comunidad universitaria y de la recaudación de la cantina solidaria del tercer Concierto Solidario, coorganizado por el IES Mediterráneo y la UPCT, en la que los estudiantes Erasmus realizaron platos típicos de sus países.

Parte de la recaudación obtenida en la UPCT se destinará a apadrinar niños en Sudamérica y otra parte a la ONG de Cartagena La Huertecica.

El Concierto de la Solidaridad IES Mediterráneo-UPCT mostró, en su última edición, un recital de guitarra española, habilidades gimnásticas o la interpretación de canciones actuales en lengua de signos entre otras actuaciones. La actividad, englobada en el programa "Solidarios Siempre", pretende fomentar valores como la igualdad, el compromiso y la tolerancia entre los jóvenes.



1.- Facilitar el acceso a estudiantes refugiados que sean estudiantes universitarios en su país de origen.

2.- Facilitar la colaboración con las universidades españolas de los refugiados que sean profesores universitarios en su país de origen.

La UPCT participa en la III Batalla Solidaria SOI de apoyo a personas con discapacidad



Dos alumnos se van a Escocia para lograr una doble titulación en ingeniería

Carlos Villanueva Prendes y Sergio Méndez Delegido, dos estudiantes de la Escuela de Industriales de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), partieron hacia Escocia para cursar el segundo año del máster en ingeniería mecánica de la Edinburgh Napier University.

Cuando lo concluyan tendrán dos títulos, el de máster del Reino Unido, y el español de ingeniería, gracias al convenio de doble titulación del que disfrutaron una decena de alumnos de la UPCT cada año, según informaron fuentes de la Universidad Politécnica de Cartagena.

En su maleta hicieron sitio para sendos trajes de neopreno, porque ambos van a ser entrenadores del equipo de surf de la universidad escocesa. Es la nota curiosa del éxito académico que alcanzan cada curso los alumnos de la Politécnica de Cartagena en Escocia.

"No es casualidad que las mejores notas sean siempre de estudiantes de la UPCT", aseguró Carlos, que el año pasado realizó el Honorary Project (similar al TFG) más valorado de entre casi un centenar de compañeros.

No es un caso aislado. "Es habitual que de entre las siete puntuaciones más altas de cada asignatura cinco sean de estudiantes de la UPCT", afirmó. En su caso lleva un 80,7 de media, apenas unas décimas más que Sergio, con quien va a compartir piso.

Las dos puntuaciones están holgadamente por encima de los 70 puntos, el mínimo que da derecho a titular como 'First Class', una distinción especialmente valorada en el mercado laboral. "Las empresas lo exigen expresamente en las ofertas de trabajo. Porque saben que aquí es fácil conseguir el aprobado, pero muy difícil sacar notas altas. Premian el esfuerzo", razonaron ambos alumnos de la Politécnica.



De hecho, ya el año pasado uno de los alumnos de la Politécnica que fueron premiados por sus buenas notas en Napier fue inmediatamente contratado por una empresa gasística.

"La preparación que nos ha dado la UPCT aquí equivale como mínimo a un

máster. El nivel de exigencia de la Politécnica de Cartagena es altísimo y no tiene nada que envidiar a las famosas universidades de Reino Unido", explicaron los alumnos, que hicieron los tres primeros años del grado en el Campus de la Muralla y que cuando terminen en Escocia tendrán convalidado el cuarto año.

De la India y Macedonia rumbo a la UPCT

El Servicio de Relaciones Internacionales de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) recibió a más de un centenar de alumnos Erasmus que cursarán el primer cuatrimestre o todo el año en la UPCT. Por primera vez se incorporan al programa de intercambio europeo estudiantes procedentes de países fuera de la Unión Europea, como son Macedonia y la India.

A lo largo del curso pasarán por la universidad cerca de 250 erasmus, un 10% más que el año pasado, según confirmó el director general de universidades, Luis Javier Lozano, quien ha acudido a la recepción junto al vicerrector de Internacionalización y Cooperación al Desarrollo, José Manuel Ferrández.

Lozano aseguró que estos alumnos "serán los mejores embajadores que puede tener la UPCT", ya que cuando regresen a su país darán a conocer tanto la ciudad portuaria como la Politécnica de Cartagena.

Ya hay alumnos como Aldo Hernández, que proviene de México, que se ha decantado por Cartagena porque ya había oído hablar de los temas de investigación que se desarrollan en la universidad. Él cursará Ingeniería Industrial y espera de su estancia "aprender mucho y disfrutar mucho de la ciudad que me parece bastante bonita".

Otros como la alemana Lia Heyd, alumna de Administración y Dirección de Empresas, asegura que su elección se debió "a que me gusta mucho España y mi universidad tenía convenio con la UPCT, por lo que vamos a ver cómo me va".

Los estudiantes extranjeros proceden de diversos países europeos y de Iberoamérica, y vienen a cursar asignaturas de las titulaciones que se imparten en la UPCT, a realizar el proyecto fin de carrera o a hacer prácticas en Servicios o Departamentos de la universidad.



Este "Welcome Day" también contó con la presencia de la asociación Erasmus Students Network Cartagena Sección Candidata (ESN Cartagena SC), anteriormente conocida como International Students Association Cartagena (ISAC), que trabaja por todos los estudiantes internacionales de intercambio, voluntarios europeos y otros jóvenes internacionales que realizan una estancia temporal en Cartagena, favoreciendo su integración en la vida y cultura locales.

La universidad recibe este curso a unos 250 alumnos Erasmus

Posible acogida de sirios

El director general de Universidades ha informado de que la UPCT está barajando la posibilidad de acoger en la universidad a alumnos sirios que hayan huido de la guerra en su país. "Habrá que valorar muy bien las cosas cuando se sepan los cupos de refugiados que vendrán a la ciudad y si alguno tiene que cursar estudios universitarios".



La UPCT colabora con expertos israelíes para crear una aceleradora de empresas

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) participará en la creación de la aceleradora de empresas que se enmarca dentro del proyecto del Barrio de Emprendedores a través del cual ya se ha creado el Centro de Innovación Urbana, cuya sede está en el edificio de Laboratorios, Docencia e Investigación (ELDI) de la universidad. Esta aceleradora de empresas seguirá el modelo de negocio israelí. El objetivo de este programa para emprendedores es el de atraer multinacionales y la inversión extranjera.

El empresario israelí Isaac Chocron se reunió con el rector de la UPCT, José Antonio Franco, así como con los vicerrectores de Internacionalización, José Manuel Ferrández; de Investigación e Innovación, Alejandro Díaz y de Planificación Económica y Estratégica, Emilio Trigueros para ilustrarles sobre dicho modelo empresarial. Chocron, que también tuvo un encuentro con representantes del Ayuntamiento de Cartagena, ha lle-

gado a la ciudad portuaria a través del presidente de la Cámara de Comercio, que contactó con él por el proyecto del Barrio de Emprendedores.

Durante la reunión, se ha puesto de manifiesto que en Israel se invierte el 4,7% del PIB en innovación, mientras que en España solo el 1,3%. "Venimos a enseñar cómo adaptar el modelo israelí porque somos hoy por hoy un punto que todo el mundo visualiza en inversión internacional y podríamos establecer relaciones y hacer que lo que pase aquí, tenga resonancia a nivel internacional", ha asegurado Chocron.

Se baraja crear tres programas diferentes en la aceleradora de empresas, uno para crear escuelas de experimentos de alta innovación, otro para crear una aceleradora de empresas de alto potencial enfocada a la innovación y uno para constituir empresas de alto nivel que se puedan transformar en

multinacionales o bien que atraigan a estas compañías.

Según el empresario israelí, "el emprendedor necesita ayuda en su fase inicial para que solo tenga que preocuparse de poner el 100% de su talento y no de buscar inversión". En Israel, la financiación de los nuevos proyectos empresariales parte del Gobierno que entrega 200.000 euros a los emprendedores y subvenciona sus proyectos durante dos años.

La aceleradora de empresas tendrá como meta primordial el apoyar en la fase temprana a los nuevos proyectos empresariales. Entre la ayuda que podrá brindarles destaca la realización del plan financiero, conseguir los fondos e inversores necesarios para desarrollarlo. "Vamos a acompañar al emprendedor desde la fase final hasta el éxito. En España algunas aceleradoras solo ayudan en la fase inicial, pero se quedan en eso", criticó.

Nueva edición de los cursos de preparación para exámenes del Trinity

El Servicio de Idiomas de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) pondrá en marcha, a partir del 5 de octubre y en horario de mediodía, una nueva edición de los cursos de preparación para la próxima convocatoria de los exámenes Trinity ISE I (B1), ISE II (B2) e ISE III (C1), que tendrá lugar el día 2 de diciembre en la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT.

Los estudiantes de la UPCT que estén interesados en acceder a uno de los cursos preparatorios deberán mandar un email a la dirección english@upct.es solicitando una prueba de nivel cuya superación concederá una plaza en estos cursos. El alumno deberá indicar también en el email el nivel de la prueba en la que se ha matriculado.

El precio de estos cursos para estudiantes de la UPCT es de 45 €. Las personas externas a la UPCT que estén interesadas en recibir esta formación preparatoria también pueden acceder a los cursos remitiendo un correo electrónico a servicio.idiomas@upct.es />

El plazo para matricularse acabó el pasado 25 de septiembre.



Un catedrático de Matemática Aplicada de la UPCT asesorará a una universidad egipcia

El catedrático de Matemática Aplicada y Director del Grupo de Investigación en Sistemas Dinámicos de la UPCT, Juan Luis García Guirao, formará parte del consejo de expertos internacionales que se encargará de asesorar a la Zewail City of Science and Technology para crear un Instituto de Matemática Aplicada a la Ingeniería. La propuesta ha partido de un Comité Internacional encabezado por el Profesor M. Abdel-Aty.

El docente ha estado unos días en la ciudad para impartir una conferencia. Después de la ponencia, los rectores de la Zewail City of Science and Technology y la American University of Cairo han recibido al docente de la UPCT y se han interesado por las recientes investigaciones realizadas en la Politécnica de Car-

tagena y han manifestado su interés por establecer lazos de colaboración con la institución para que sus estudiantes cursen algunos de los másteres que se imparten en Cartagena.

De la visita ha surgido el interés por establecer convenios de colaboración entre ambas universidades para que estudiantes egipcios puedan formarse en Cartagena y viceversa. De hecho, un alumno de la universidad cairota vendrá a conocer la UPCT en unas semanas.

La Zewail City of Science and Technology es una universidad fundada bajo el auspicio de Ahmed Zewail Premio Nobel en Química y referencia en la investigación en Egipto con más de 350 estudiantes de doctorado y 9 premios Nobel en su consejo rector.

Una investigadora permanecerá dos años en el Imperial College London

Lucía Serrano consigue una beca postdoctoral de la Fundación Séneca para buscar en Londres material fotovoltaico idóneo

La multipremiada investigadora de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) Lucía Serrano proseguirá su estudio sobre el impacto medioambiental de las tecnologías fotovoltaicas en el Imperial College de Londres, donde realizará una estancia postdoctoral de dos años gracias a una beca de la Fundación Séneca.

Serrano se integrará en el centro de Política Medioambiental de la prestigiosa institución académica, donde también colaborará en el desarrollo de las

energías renovables en comunidades aisladas de países latinoamericanos y asiáticos.

La exalumna del Programa de Doctorado en Energías Renovables de la UPCT obtuvo recientemente premios en congresos internacionales por sus análisis de las nuevas células solares de perovskita, en los que demostró que el plomo que contienen no representa un peligro.

El objetivo de sus investigaciones es "descubrir la forma más idónea de instalar la fotovoltaica en función de la

latitud y qué tipo de materiales se comporta mejor y tiene menos impacto medioambiental", explica. "Hay materiales de gran eficiencia energética que habrá que desechar porque su fabricación y uso no es sostenible", añade.

La investigadora también va a iniciar colaboraciones con una universidad saudí. "El país está invirtiendo mucho en energía fotovoltaica debido a sus condiciones climáticas", comenta de Arabia Saudí, que hasta ahora había explotado únicamente sus recursos petrolíferos.



Toda la



en los boletines del Servicio de Comunicación



La chicas sobresalen en la UPCT

Elena Matas, Paqui Cutillas y Clara Máximo tienen varias cosas en común: son alumnas de la Universidad Politécnica de Cartagena y tan estudiosas que su esfuerzo les ha valido destacar como alumnas de la institución.

Elena Matas ha comenzado este año sus estudios en la Politécnica de Cartagena. Ella destaca por haber logrado la máxima nota de Selectividad en toda la Región de Murcia este año. Su perseverancia le llevó a lograr un 9,95 de nota media en los exámenes de Acceso a la Universidad. Tras muchas vueltas a la cabeza y la visita a algunas universidades, Matas se ha decantado por la enseñanza impartida en la Universidad Politécnica de Cartagena. El prestigio que tiene la institución en lo que a carreras técni-

cas respecta le llevó a decantarse por la universidad cartagenera para forjar su futuro laboral.

Las otras dos jóvenes, Paqui y Clara, se han esforzado tanto durante los cuatro años de carrera universitaria, que en su expediente se reflejan varias matrículas de honor.

Mientras que el éxito de Clara radica en haber obtenido este curso 25 matrículas de honor en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación, Paqui destaca entre los alumnos del grado en Ingeniería Civil y es que, según sus docentes, es la persona que mejor expediente académico ha conseguido en lo que lleva funcionando la Escuela. Ellas sobresalen en la UPCT y son todo un ejemplo de superación.

Elena Matas, máxima nota en Selectividad se decanta por estudiar en Cartagena

Paqui y Clara destacan por la cantidad de matrículas de honor obtenidas en sus grados

«La UPCT no me queda cerca de casa, pero es muy competente a nivel nacional»



Paqui Marco
Mejor Expediente de la Escuela de Caminos y Minas

A Paqui Marco Cutillas no se le va la sonrisa de la cara. Tiene 22 años, es de Abanilla y es alumna del Grado en Ingeniería Civil de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), concretamente la mejor estudiante que ha pasado por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas. Recientemente defendió su Trabajo Fin de Grado. En el proyecto, que estudia el transporte de sedimentos en la Rambla de El Albuñón, Paqui emplea conocimientos que se

enseñan a los alumnos de máster. Su esfuerzo le valió un 10, que se suma a las 13 matrículas de honor y los 8 sobresalientes que ha conseguido durante la carrera.

Cuenta que su éxito se debe al "esfuerzo" y a una "buena organización". Desmiente eso de que las carreras de ingeniería son complicadas. "No es tanto como parece. Ingeniería no es igual a no tener vida social, lo que pasa es que hay que saber organizar bien el tiempo de estudio", dice. Durante el último curso, la estudiante ha acudido durante las

mañanas a la universidad para reunirse con el tutor de suproyecto, José María Carrillo, y avanzar en el mismo, mientras que por las tardes ha acudido a las clases.

"Esta Escuela es muy pequeña, pero muy competente a nivel nacional", subraya antes de añadir que fue uno de los motivos por los que escogió venir a estudiar a Cartagena y no desplazarse a otra ciudad como Madrid o Valencia. "Podría haber escogido algo que me quedara más cerca de casa, pero me vine a la UPCT y si tuviera que volver a escoger universidad, no dudaría en repetir mi elección. Hay mucho nivel, aprendes mucho y los profesores son magníficos", añade.

De hecho, uno de sus docentes, el profesor ayudante del departamento de Ingeniería Civil, José María Carrillo, fue el "culpable" de que Paqui realizara un Trabajo de Fin de Grado con un nivel superior al cursado hasta ahora. "Yo le propuse el tema y sabía que iba a ser complicado, pero es necesario forzar a los estudiantes a que vean todas sus posibilidades. Cada vez se exige más en el mercado laboral, hay que especializarse y eso es la mejor forma de destacar", resalta el docente.

Carrillo reconoce que la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas de la UPCT "no es muy grande, pero tenemos muchas ventajas". Entre ellas destaca que las clases no son masificadas como en otras universidades. "Yo tuve que estudiar en Valencia y había asignaturas en las que éramos más de 300, una locura. En la UPCT el trato es más personalizado, puedes estar atento a las necesidades de los alumnos y se puede adaptar mejor la enseñanza", asegura. "Somos la Escuela de Caminos más nueva que integra la red, pero nuestros estudios pueden hacer frente al resto", afirma Carrillo.



«Quería una carrera con futuro y por eso me decanté por la Ingeniería»

Clara Máximo (Murcia, 1993) se ha convertido en la estudiante con mejor nota de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la UPCT. Con 25 matrículas de honor y 7 sobresalientes, esta alumna del grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación tiene previsto cursar a partir de septiembre el máster que oferta el centro. Su secreto: sentarse a estudiar sin grandes distracciones y ser metódica para no pegarse grandes atracones en época de exámenes. Este verano realiza prácticas en la factoría de Repsol, en el Valle de Escombreras.

P. ¿Cómo descubrió su vocación por la ingeniería?

R. Las matemáticas siempre me han encantado, desde pequeña. Y siempre me han gustado más las asignaturas de ciencias. Pero lo que tenía claro es que quería una carrera con salida profesional, que me permita encontrar un empleo, y por eso, me decanté por la Ingeniería.

P. ¿Su secreto para obtener tan magníficas notas?

R. No existe ningún secreto. Lo único es

ir comprendiendo las cosas día a día en clase para que en época de exámenes no te encuentres con grandes problemas. Estoy convencida de que cualquier persona que se lo proponga puede sacar buenas notas.

P. ¿Estudia cada día o solo para exámenes?

R.-Le dedico un poco de tiempo cada día, aunque suene más pesado, eso me permite llevar una rutina y poder descansar en época de exámenes sin pegarme los atracones que se pegan algunos universitarios. Cada persona necesita su tiempo para comprender las cosas. En mi caso, la rutina que llevo es hacer resúmenes de lo visto en clase e ir haciendo los problemas para que se me vayan quedando los conceptos.

P. ¿Cuántas horas dedica al estudio?

R. Unas dos horas diarias. Los fines de semana repaso y, en época de exámenes, me pongo por la mañana y por la tarde. Pero nunca me he quedado hasta las 2 de la madrugada. Sobre las diez de la noche suelo cortar.

P. ¿Ambiente familiar o simple talento?

R. Somos cinco hermanos y, en mayor o

menor medida, todos hemos ido sacando buenas notas. A veces se hace complicado estudiar en una casa con tanta gente pero la cuestión es concentrarse. Aunque estoy convencida de que todo se basa en saber ponerse a estudiar por uno mismo sin grandes distracciones.

P. La matrícula le ha salido gratis toda la carrera por las matrículas y por ser familia numerosa especial e incluso ha intentado ceder su matrícula de honor para que otro estudiante se ahorre las tasas de matriculación

R. Sí. Por cada matrícula tienes una asignatura gratis para el curso siguiente. Como yo soy familia numerosa especial, tengo subvención del Ministerio y no pago la tasa. Por eso he intentado, cederlas a algún estudiante con necesidades económicas aunque no ha sido posible.

P. ¿Qué asignaturas le gustan más?

R. Las de programación y las de transmisión de señales. Me parecen muy interesantes.

P. ¿Y las que menos?

R. La parte de electrónica puede ser la parte que menos me guste.

De prácticas en Oporto y lista para lanzar una empresa de camisetas de diseño

La graduada en Administración y Dirección de Empresas (ADE) por la Universidad Politécnica de Cartagena Paula Rodríguez Ros comenzó en septiembre unas prácticas de seis meses en la Universidad de Porto. A la vuelta le espera otro reto profesional: el lanzamiento de una tienda online de venta y diseño de camisetas, en base al plan de empresa que elaboró durante su Trabajo Fin de Grado.

La exalumna de la UPCT concluyó antes del verano sus estudios de grado presentando un TFG que desarrolla el sueño de su hermana por tener su propia línea de diseño de ropa. El negocio planteado se enmarca en la fuerte tendencia actual por el e-commerce, "beneficiándose de las ventajas que ofrece, tales como la reducción de costes o la oportunidad de cubrir más zonas geográficas", explica la codirectora del trabajo,



Aurora Martínez. "Además, el comercio electrónico posibilita llegar a clientes geográficamente distantes", añade la profesora.

"Ya teníamos la idea de montar una empresa similar y utilicé el TFG para que

cuando la pongamos en marcha lo hagamos bien, para que poco a poco sea una realidad y sea viable", explica la exalumna. "Cuando vuelva, vamos a intentar que pueda salir adelante", ase-gura.

Enriquece su formación académica con una beca de Rotary Club Cartagena

Seguir aprendiendo fuera de los límites de la universidad. Ese es el objetivo de Jesús Abellán, un joven ciezano de 19 años que actualmente cursa segundo del grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y que gracias a una beca que le ha concedido Rotary Club Cartagena podrá costearse el curso.

Es el primer año que Rotary Club Cartagena ofrece una beca de este tipo a estudiantes de la UPCT, resalta el presidente de la organización Francisco Madrid. A través de un convenio de colaboración, Rotary beca la excelencia académica de un estudiante de la universidad y potencia el talento de los alumnos.

Rotary es un movimiento global de so-



lidad formado por profesionales y dirigentes empresariales. El Club Rotary Cartagena colabora desde hace años con la Universidad Politécnica de Cartagena promoviendo que los universitarios puedan realizar prácticas en el ámbito social y humanitario y, a raíz de este nuevo convenio, se abre la posibilidad en el futuro de ofertar nuevas becas para ayudarles a sufragar los estudios.

A través de acuerdos como éste, Rotary Club Cartagena posibilita el acceso a una formación cualificada a los estudiantes que, según el delegado de Juventud de Rotary Club Cartagena, Pablo Gómez, "son el pilar fundamental para el futuro de la sociedad". De hecho, Rotary Club ya promueve intercambios internacionales entre sus socios para mejorar su formación.



«Aspiro a ganar la liga y acabar la carrera. El doblete»

Un club de balonmano polaco ficha a un alumno de la UPCT de erasmus en Varsovia

El estudiante de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) José Ignacio Segura partió hacia Polonia con un doble objetivo: ganar los campeonatos polacos de balonmano y terminar la carrera. "Hacer doblete", explica en terminología deportiva.

Este alumno cartagenero ha sido contratado por el AZS W Handball para disputar tanto la primera división polaca de balonmano como la liga universitaria aprovechando que durante este curso va de erasmus a Varsovia. Durante este mes de agosto ha entrenado con el equipo y ha sido seleccionado como

uno de los porteros de la plantilla. No percibirá salario pero el club le proporciona residencia. Se acogerá a un programa de alto rendimiento para deportistas similar al que tiene la UPCT.

"El entrenador me ha dicho que cuenta conmigo", explica José Ignacio, que se comunica en inglés con el mister y los compañeros. "Tenemos expectativas de ganar la liga y ascender de división", cuenta. "Si lo logramos, me plantearé quedarme si es lo que me conviene tanto deportiva como profesionalmente", añade.

De 24 años y 1,92 metros, este estu-

diente de Administración y Dirección de Empresas (ADE) jugó el pasado curso en el Torrevieja de la primera división española de balonmano (equivalente a la 2ªB en fútbol) y anteriormente en el CAB Cartagena, al que patrocina la UPCT, en la Loma Roldán y en el Ademur Murcia, tras formarse en la cantera de Maristas. Polonia es uno de las potencias mundiales en balonmano y su selección dejó a la española sin medalla de bronce en el mundial del pasado mes de febrero.

Si gana la liga le gustaría quedarse allí

Estudiantes de la UPCT, subcampeones de Europa en náutica DragonBoat

Estudiantes de la UPCT se proclamaron subcampeones de Europa de la modalidad náutica de "Dragon Boat", en la categoría DB22 premier open 200 m y 2000 m en el 16 Campeonato Europeo de clubes de Dragon Boat, celebrado en Divonne les Bains (Francia). En la modalidad DB22 premier open 500 m han conseguido la medalla de bronce.

Estos estudiantes pertenecen al Real Club de Regatas de Cartagena, donde existe esta modalidad de remo desde hace aproximadamente un año. El Dragon Boat es una modalidad deportiva que utiliza una embarcación decorada con forma de dragón, con una cabeza en la proa y una cola en la popa. Es originaria de China, aunque se ha extendi-

do ya mundialmente. Hay dos tipos de embarcaciones, de 10 o 20 palistas, que deben acompañar las paladas al ritmo que marque el tambor situado en la proa de la embarcación. En la popa se sitúa el timonel que lleva la dirección de la embarcación.

Los subcampeones de Europa son los estudiantes de la Escuela de Caminos Carlos Vera Morales, Samuel Aznar Albertos, Stephany Beltrán Martínez, Carla Huarte Belzunce, Francisco Javier Martínez Ruíz, Antonio Pedreño Moreno y Bartolomé Collado López; los estudiantes de la Escuela de Naval Miriam Calvo Martínez, Marina López Bravo y Germán Lozano Oliva, y el estudiante de la Facultad de Ciencias de la Empresa Carlos Javier Aznar Grille. Estos mismos estu-

dientes también se proclamaron campeones el pasado mes de mayo de la XVI regata interuniversidades de canoa C10 entre la UPCT, la UMU, la UCAM y la Academia General del Aire.

Estos resultados demuestran el alto nivel deportivo de los estudiantes de la UPCT, que están llevando el nombre de esta universidad a lo más alto del deporte europeo, mejorando el prestigio de la institución.

Los resultados demuestran el alto nivel deportivo



El UPCT Racing Team sorprende en Montmeló por sus innovaciones

“Los jueces se quedaron muy sorprendidos”. Así resumen los integrantes del UPCT Racing Team su exitoso paso por la edición de 2015 de Formula Student Spain, celebrado este fin de semana en el circuito de Montmeló.

“Ésta es una competición de ingeniería, no de pilotos. Nuestro coche ha sido la gran revelación, los jueces han valorado muy positivamente nuestras decisiones y han dado por buena la construcción”, explican en el equipo.

“Les ha sorprendido que hayamos conseguido tan buen rendimiento con nuestro primer coche eléctrico, y especialmente que hayamos hecho tantas piezas nosotros mismos, sin comprarlas ni encargarnos a empresas especializadas”, detallan. “Además, resaltaron que nuestra suspensión era única y diferente a la del resto de equipos y valoraron que el peso del vehículo fuera tan bajo dada su potencia”, añaden.

El equipo de la UPCT estuvo entre los diez mejores de la competición, en la que participaron 70 universidades de todo el mundo.

“Nos queda mucho por aprender para estar a la altura de los ingenieros de los grandes fabricantes de automóviles, pero el salto no es tan grande después de este coche”, afirman los estudiantes de la Politécnica de Cartagena, que a la vuelta de la competición ya se han sumergido en el estudio de sus respectivos exámenes.

El equipo estuvo entre los diez mejores de los 70 que participaron en la competición



El Club de Badminton, campeón de varias categorías en Las Torres de Cotillas

El Club Bádminton Cartagena UPCT estuvo presente a final del mes de agosto en el Torneo de las fiestas de Las Torres de Cotillas, torneo de pretemporada que se viene realizando en verano desde hace varios años.

En esta ocasión como novedad en el torneo solo se disputaron las modalidades de dobles existiendo tres categorías en función de la edad.

En la modalidad de dobles femenino hasta 39 años, las ganadoras fueron María del Lluch/Nieves Brao (CB Cartagena-UPCT/ CB Las Torres) que vencieron todos sus partidos, en dobles masculino hasta 39, la pareja formada por Pablo Caparrós/Pedro González Jr. (CB Cartagena-UPCT) fueron subcampeones cayendo en una final ajustada a tres sets 21-15/

18/21 y 19/21 ante la pareja local Berrocal/Cano (CB Las Torres).

En dobles mixto los ganadores fueron Pablo Caparrós/Andrea Hernández (CB Cartagena-UPCT) ganando en la final por dos sets a cero a la pareja local Manolo Berrocal/Tamara Sánchez, en dobles mixto también participaron aunque con menor suerte Javier Quintana/María del Lluch (CB Arroyo Tejada/ CB Cartagena-UPCT).

Por parte de los veteranos, en dobles masculino los ganadores fueron Pedro Caparrós/Pedro González (CB Cartagena-UPCT), mientras que la pareja formada por José Fernández-Caro/Brao (CB Cartagena-UPCT / CB Las Torres) quedaron en tercer lugar.

La siguiente cita del CB Cartagena UPCT fue el 19 de septiembre en el

Pabellón Urban en Cartagena, donde tendrá lugar la XI edición del Campeonato de Cartagineses y Romanos.

El equipo también compitió en el campeonato de Cartagineses y Romanos



La Politécnica imparte este curso dieciséis titulaciones de grado



▶ Videonoticia

El reencuentro más esperado

Los alumnos de grado inician las clases en la Universidad Politécnica de Cartagena

Las aulas vuelven a llenarse en los campus Muralla del Mar, Alfonso XIII y en la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT). Los estudiantes de grado han iniciado hoy las clases.

La Politécnica de Cartagena imparte este curso dieciséis titulaciones de grado.

La oferta se completa con más de una veintena de másteres oficiales y títulos propios de Ingeniería, Arquitectura y Gestión Empresarial.





La Politécnica oferta este curso 71 asignaturas en inglés

Con el objetivo de preparar a sus alumnos para desenvolverse a nivel profesional en el idioma de trabajo internacional, el inglés, la mayoría de los centros de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ofrece para el próximo curso itinerarios bilingües para sus grados especializados en Ingeniería, Arquitectura y Empresa.

Destaca especialmente el grado bilingüe en Administración y Dirección de Empresas (ADE), en el que el 74% de las asignaturas que se ofertan se imparten

directamente en inglés o, en unos pocos casos, en castellano pero con apuntes en inglés.

También en 'Teleco' los estudiantes de los grados en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación e Ingeniería Telemática pueden cursar el 60% de sus asignaturas en inglés.

Y desde este curso se inicia en la Escuela de Industriales un programa bilingüe común para los grados con atribuciones profesionales (ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica indus-

trial y automática, ingeniería mecánica e ingeniería química industrial). Cinco materias de primer curso se darán ya en inglés para los alumnos de este grupo, para el que se ofertan 40 plazas.

También este año se inicia la docencia bilingüe en el nuevo grado de Fundamentos de Arquitectura. De momento está previsto que se impartan en inglés cinco asignaturas, entre ellas Física, que al ser de primer año se dará ya este curso. La docencia en inglés en esta Escuela ya había iniciado como experiencia piloto en varias asignaturas.

+Consulta
asignaturas y
grados

Campus Mare Nostrum impulsa los estudios bilingües

El Campus de Excelencia Internacional 'Mare Nostrum 37/38' destinará el próximo curso 98.000 euros para impulsar la docencia en inglés. La nueva convocatoria incrementa la cuantía del pasado año a fin de potenciar los estudios bilingües en grados y másteres en las universidades públicas de la Región de Murcia.

Estas ayudas financian gastos relacionados con la traducción de materiales



didácticos, bibliografía en inglés, personal para el apoyo lingüístico, dotación de equipamiento para sala de videoconferencia, o actividades relaciona-

das con jornadas de difusión, motivación y formación en temas relacionados con la enseñanza bilingüe, entre otras actuaciones.



La UPCT incorpora a su oferta el Máster en Organización Industrial

Este curso comienza a impartirse el Máster Universitario en Organización Industrial de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII) de la Universidad Politécnica de Cartagena, título que procede de la antigua titulación de segundo ciclo Ingeniero en Organización Industrial de este centro universitario.

Los interesados pueden matricularse hasta el próximo 9 de octubre de 2015 en la Secretaría de Gestión Académica de la ETSII de la UPCT. Pueden acceder a este Máster todos aquellos que hayan cursado previamente una Ingeniería Técnica, Diplomatura, Arquitectura Técnica, Grado, Ingeniería, Licenciatura y Arquitectura o titulaciones equivalentes.

"Este máster oficial es una excelente oportunidad para formarse en las diversas disciplinas que demandan las empresas para la optimización de sus procesos productivos, la mejora de la productividad y su proyección en el mercado", explica Antonio Guillamón, director de la Escuela de Ingeniería Industrial.

"Es un complemento formativo ideal para los profesionales que poseen el título de Ingeniero Técnico Industrial en cualquiera de sus especialidades, ya que no se requiere la titulación de Grado para el acceso a esta carrera universitaria. Esta titulación les equipara al nivel de Máster y les proporciona el acceso directo a los estudios de doctorado", añade Francisco Campuzano, coordinador del Máster.

El objetivo del nuevo Máster Universitario en Organización Industrial de la UPCT consiste en formar profesionales competentes para la gestión avanzada de los procesos y las organizaciones industriales, capaces de concebir, organizar y administrar empresas de producción y servicios, así como otras instituciones en todas sus áreas funcionales como son la técnica, organizativa, financiera y humana, con una fuerte dimensión emprendedora y de innovación, para alcanzar unos conocimientos que le permitan mejorar su competitividad y crear valor desde una perspectiva global.

De esta manera, este Máster universitario oficial permite adquirir una forma-

ción de alto nivel en la administración de empresas, organización de la producción, logística, tecnología y sistemas de información, adaptada al cambiante entorno empresarial, y de este modo poder contribuir a mejorar los resultados de las organizaciones en cualquier sector de la economía.

"Esta amplia formación permite que estos titulados puedan ocupar diversos puestos de trabajo que abarcan desde la dirección de departamentos hasta el desarrollo de su actividad profesional en I+D+i, organización de la producción, planificación y gestión de la logística, mejora de calidad o gestión de recursos humanos", subraya Inocencia Martínez, directora del departamento de Economía de la Empresa.

Este Máster Universitario en Organización Industrial es un título oficial. Su memoria y plan de estudios han sido evaluados favorablemente por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) y ha obtenido la posterior autorización para su implantación por parte de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia según Decreto nº 207/2015, de 30 de julio.

Un recorrido inmersivo para conocer la UPCT

El Centro de Producción de Contenidos Digitales (CPCD) ha realizado un tour virtual para conocer el interior de los edificios de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) mediante la técnica de la fotografía inmersiva de 360°, que permite al usuario mirar hacia todas direcciones.

El recorrido virtual se ha desarrollado sobre HTML5, lo que permitirá que se incluyan animaciones interactivas y vídeos a la información que ya se puede consultar mientras se realizan las visitas digitales.



 **Videonoticia**



Más de 180 nuevos universitarios asisten a los cursos base

Más de 180 estudiantes de nuevo ingreso de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) se dieron cita en la Casa del Estudiante de la UPCT, para asistir al curso base "Ya soy universitario, ¿y ahora qué?", que ha acogido a los alumnos en un clima distendido para darles a conocer las herramientas

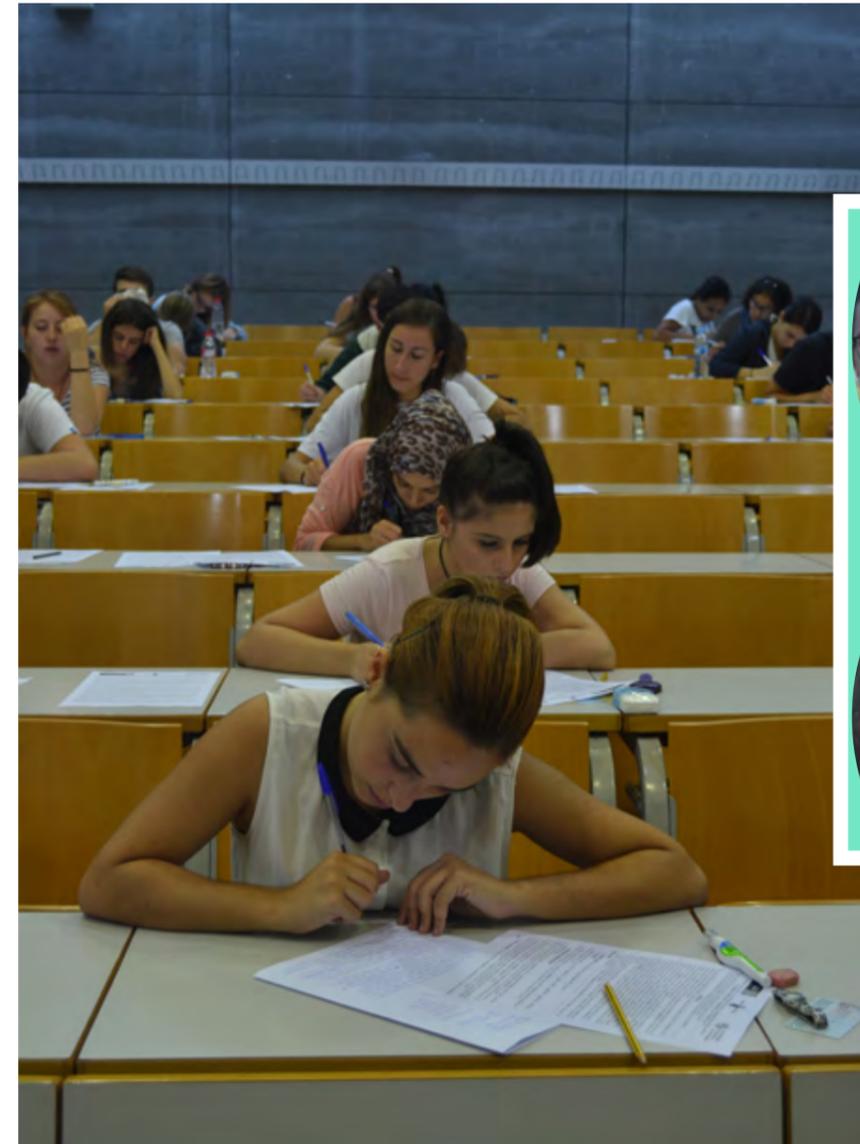
que tendrán que utilizar para que su integración universitaria sea completa y provechosa.

La actividad fue organizada por el Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria y Negociado de promoción y divulgación de la UPCT, y ha mostrado cuáles son los servicios de uso frecuente para el estudiante,

cómo utilizarlos y dónde encontrarlos además de sus funciones.

Los jóvenes terminaron la jornada con una visita guiada acompañados por el equipo de Promoción y Divulgación y estudiantes voluntarios por las instalaciones de la UPCT.

Los alumnos conocieron cómo integrarse en la UPCT



Pablo Solano
«Me dijeron que no era para tanto y tienen razón»



Patricia Delgado
«No estoy nerviosa, he estudiado para aprobar. Me ha ido muy bien»

Más 'relax' en la PAU de septiembre

Menos aglomeraciones que en junio y también menos nervios. Las Pruebas de Acceso a la Universidad (PAU), conocida popularmente como Selectividad, ha comenzado esta mañana en la Región de Murcia. En la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) se examinarán hasta el viernes 281 alumnos, 36 menos que en septiembre de 2014.

Muchos de ellos han dejado los nervios en casa por recomendación de sus

compañeros de clase que aprobaron en primera convocatoria.

Al salir del examen de Lengua Castellana y Literatura, algunos como Pedro Martínez han asegurado que el examen fue "bastante bien".

Aunque se considera una persona que suele controlar los nervios, a Pedro le dio más confianza el que sus compañeros de clase le quitaran hierro a los exámenes de Selectividad. "Me dijeron que no era para tanto y tienen razón", admite.

La mayoría de los estudiantes que se presentan en esta convocatoria es porque no aprobaron el Bachillerato, ya que el índice de alumnos que ha superado las pruebas de Acceso a la Universidad en junio superó el 90%. Por otro lado, hay quien se ha presentado para subir nota. Es el caso de Patricia Delgado que ha repetido los exámenes para subir su nota media y poder entrar en Medicina: "La nota que piden es altísima, voy a ver si lo consigo esta vez, si no lo logro haré Fisioterapia. He estado todo el verano estudiando y voy tranquila".



La Universidad de Mayores cubre en cuatro horas las plazas de primer curso

Cubiertas todas las plazas de primer curso de la Universidad de Mayores de la Universidad Politécnica de Cartagena. El plazo de matriculación abrió a las 9 de la mañana y a la 1 del mediodía ya se habían cubierto las 55 plazas de primero que se ofertan para el curso 2015-2016.

La inscripción para segundo y tercer curso se llevará a cabo entre los días 9 y 17 de septiembre. Este programa universitario está enfocado al desarrollo científico y cultural y está dirigido a mayores de 50 años.

en el primer curso de la Universidad de Mayores, los estudiantes tendrán como temáticas obligatorias: Biología humana y salud, Historia contemporánea de España, La literatura a través de sus textos, El patrimonio geológico y minero de los dis-

tritros de Cartagena-La Unión y Mazarrón, Contar bien para vivir mejor y La relación con los bancos (fórmulas de ahorro e inversión). Además, los alumnos deberán elegir entre las optativas: Introducción a la historia de la tecnología en Cartagena, Lengua francesa, Introducción a las técnicas Instrumentales de análisis y Expresión gráfica y artística. Cada una de las materias contará con un apartado práctico que se desarrollará a través del trabajo en el aula de informática o en el laboratorio, y mediante visitas y salidas guiadas.



Gran afluencia para matricularse en el Aula Permanente de la Universidad de Mayores

El Rectorado de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) recibió desde primera hora, una enorme afluencia de personas interesadas en inscribirse en la oferta formativa y cultural del Aula Permanente de la Universidad de Mayores.

A lo largo de la mañana del primer día de matriculación inscribieron 220 personas en las diferentes materias que se van a impartir este curso.

El Aula Permanente oferta, por un lado, la posibilidad de plantar sus propias verduras en parcelas de 50 metros ubicadas en la Estación Agroalimentaria

Experimental Tomás Ferro de la UPCT en La Palma.

Por otro lado, el Aula Permanente oferta cursos relacionados con la salud, la nutrición, la actividad física, el patrimonio arqueológico, la economía, la informática, el cine, la holografía, la ciencia jurídica, la escritura creativa, la cultura, los medios de comunicación y la historia. La inscripción en los cursos, de 20 horas de duración, cuesta 20 euros.

El aula oferta cursos de agricultura, deporte y arqueología



Nuevo sistema de riego 'inteligente' para gestionar el agua en los cultivos

Un equipo del departamento de Tecnologías de la Información, de la Universidad de Huelva, y de la Universidad Politécnica de Cartagena ha desarrollado una red de riego inteligente que se caracteriza por medir, de forma simultánea, parámetros de suelo, aire y agua de los cultivos agrícolas. La principal ventaja de este sistema, integrado por un conjunto de dispositivos inalámbricos, es que se configura para analizar las distintas variables en función del cultivo, ofreciendo soluciones personalizadas a la gestión de los recursos hídricos.



El sistema, bautizado como GAI2, está formado por una red de nodos o motes, cada uno de los cuales funciona como un pequeño ordenador que se puede configurar para medir parámetros de suelo (temperatura, humedad), medioambientales (presión atmosférica, temperatura ambiente, humedad relativa) y calidad del agua de riego.

A estos nodos se conectan, desde el exterior, los distintos sensores que monitorizan estas variables. En función de las

características y requerimientos de cada cultivo, la configuración del sistema y los sensores será distinta. "Un mismo mote sirve para medir las distintas variables. No es necesario disponer de distintos dispositivos, uno para cada parámetro, como la mayoría de sistemas actuales. A diferencia de estos, el GAI2 es un dispositivo multifuncional que realiza el seguimiento simultáneo de variables diferentes en un mismo campo de cultivo", explica la investigadora de la Universidad de Huelva, Nieves Pavón, que ha colaborado en este

trabajo.

La multifuncionalidad permite que una misma red de nodos pueda utilizarse en distintos tipos de cultivo ya sean hortícolas, explotaciones frutícolas o viñedos. Sólo hay que cambiar el tipo de sensor. Por ejemplo, si se quiere medir el estado hídrico de un árbol se utilizará un dendrómetro, una especie de abrazadera que registra los movimientos del tronco para conocer si la planta necesita o está sobrada de agua.

G's: «Los estudiantes de la UPCT llegan muy preparados a las pruebas»

La empresa G's ve a los alumnos de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) "muy preparados" para optar a las dos becas de investigación de la cátedra G's España, englobada dentro de la red de cátedras tecnológicas de la universidad.

Una de las responsables de la empresa en hacer la selección, Sonia Rosique, ha asegurado que los estudiantes llegan al proceso de selección "muy preparados, con muchas ganas y con buenos conocimientos técnicos".

El proceso de selección se llevó a cabo



en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (ETSIA). La empresa ha entrevistado a 12 de los 20 aspirantes que presentaron la candidatura. Esta primera fase les servirá de criba para una segun-

da entrevista que tendrá lugar a finales en la sede de G's España. Algunas de las alumnas que se presentaron a la entrevista destacan la "gran oportunidad" que se les está ofreciendo.



La Politécnica crea una web sobre Responsabilidad Social Corporativa

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

De esta manera, la Cátedra de Cultura y Ética Directiva y Empresarial de la UPCT asesorará a empresas para implantar la Responsabilidad Social Corporativa en su gestión y desarrollar sus

El objetivo es desarrollar la dimensión ética de las organizaciones

prácticas y actuaciones de manera socialmente responsable, desde un punto de vista económico, social y ambiental. La UPCT también podrá realizar trabajos en los campos de la sostenibilidad, relativos a la preocupación social o del cuidado del medio ambiente.

Para madurar la cultura ética dentro de las organizaciones, la UPCT pretende llevar a cabo acciones dinámicas como elaboración de memorias de RSC y auditorías éticas, creación de códigos éticos, grupos de discusión y comisiones que trabajen normas morales, y la programación de cursos de formación tales como seminarios o conferencias que den respuesta a las necesidades de las empresas en este ámbito.

Como punto de partida, la Cátedra ha empezado a gestionar la Responsabilidad Social Corporativa de la UPCT, poniendo en marcha la web <http://responsabilidad.upct.es/> y elaborando la I Memoria de Responsabilidad Corporativa de la UPCT. Dicha Memoria se presentará el próximo mes de septiembre.

La Cátedra Cultura y Ética Directiva y Empresarial de la UPCT está constituida como un punto de encuentro, debate y desarrollo de aquellas iniciativas de investigación, formación y divulgación que busquen en la relación entre ética, cultura directiva empresarial y responsabilidad social un estímulo a la hora de dotar a la actividad económica de mayor dimensión humana. Su misión es analizar las relaciones entre ética y economía en el ámbito organizativo y profundizar en su aplicación en la empresa desde una perspectiva teórica y aplicada.

En la imagen, Ignacio Segado y María Eugenia Sánchez, dos de los investigadores que prestarán estos servicios.

Urbanistas, alumnos y vecinos debaten sobre el desarrollo urbano de Mazarrón

El proyecto de innovación docente 'Arquitectura ON' de la Universidad Politécnica de Cartagena realizó lunas jornadas de debate sobre el desarrollo urbano de Mazarrón, localidad en la que se centró la primera edición del proyecto, a partir de las propuestas realizadas por los estudiantes de la Escuela de Arquitectura y Edificación de la UPCT bajo la dirección del profesor Marcos Ros.

Treinta alumnos del curso de verano "#ONsummer, workshop territorio-arquitectura-socialización" trabajaron durante cuatro días en talleres para socializar las propuestas de intervención surgidas de las asignaturas de Arquitectura ON, el proyecto que la Escuela de Arquitectura y Edificación de la UPCT ha desarrollado este año en Mazarrón.

#ONsummer, enmarcado en la oferta de la Universidad Internacional del Mar-Campus Mare Nostrum, será un evento popular de relación, fiesta, trabajo y reflexión colectivo sobre Mazarrón y su entorno urbano.

Con esta actividad culminó el curso 2014-2015 de ArquitecturaON, y permitirá dar a conocer sus resultados. Será un evento social, cultural y universitario en Mazarrón, que involucrará a alumnos, profesionales, vecinos y docentes.

ArquitecturaON es un proyecto de innovación docente que ha desarrollado este curso académico la Escuela Técnica Superior de Arquitectura y Edificación de la Universidad Politécnica de Cartagena, en colaboración con el Ayuntamiento de Mazarrón, con el objetivo de coordinar diferentes asignaturas del tronco común del grado en Arquitectura.

Durante los cuatro días de curso se desarrollaron eventos novedosos que contarán con la participación de todos los vecinos que quieran asistir. Entre ellos, cenas populares, fiestas acción, proyecciones de videojuegos populares, diseño de rutas, recorridos y una acción final



participativa que reserva como sorpresa.

El rector de la UPCT y la alcaldesa de Mazarrón, Alicia Jiménez, firmaron en el Ayuntamiento un convenio de colaboración para desarrollar esta actividad, que comienza el próximo 24 de septiembre.

ArquitecturaON es un proyecto de innovación docente

Objetivo: unir lazos entre la universidad y la sociedad

Desde Arquitectura ON se busca establecer una conversación colectiva (alumnos, docentes, sociedad) en torno al hecho del Proyecto, con el objetivo de fortalecer la conexión universidad-sociedad por medio de la Arquitectura. El método dialéctico permitirá la confrontación de los conflictos urbano-sociales en el marco del conocimiento de la Arquitectura.

El taller seguirá una programación propuesta por los tutores invitados como el fabricante de esferas, Grupo Aranea y Bernat Ivars, quienes guiarán el workshop y conducirán mesas de debate participativas, trabajo de redibujado y la exposición de los proyectos y acciones urbanas que fomenten la participación de los vecinos y de la sociedad.



En busca de popularizar los huertos urbanos

La parcela que hay situada en el Campus de Alfonso XIII para que los alumnos de Agrónomos cultiven sus propias frutas y hortalizas ya se ha quedado pequeña. Profesores de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) quieren ampliar el huerto urbano de la Universidad y hacerlo accesible para todo el mundo con fines educativos y sociales.

El profesor del departamento de Producción Vegetal, Jesús Ochoa, aboga por "cerrar el capítulo del Proyecto Hortis", con el que la Universidad ofreció durante los cursos 2013 y 2014 cursos para formar especialistas sobre huertos urbanos, y abrir esta actividad a "la sociedad cartagenera para que se participe de manera colectiva".

El primer paso será un curso de verano que se realizará a finales de este mes, entre el 21 y el 25 de septiembre, y

Un curso de verano enseña a cultivar espacios reducidos

cuyo plazo de inscripción se encuentra abierto.

Según Ochoa, este tipo de actividades "tienen muchas posibilidades a nivel educativo". Cuenta que ya existen colegios e institutos del municipio que están poniendo en marcha actividades relacionadas con los huertos urbanos a fin de fomentar la participación y el compañerismo.

"Me gustaría que hubiese un espacio específico en el que los alumnos puedan hacer diferentes actividades que sirvan para la formación de alumnos y de otras personas", apunta el docente. Para ello necesitarían encontrar otra ubicación

más amplia para el huerto urbano.

Asimismo, el docente recuerda que asociaciones como Tiovivo o Asteamur organizan actividades relacionadas con los huertos urbanos con fines terapéuticos, educativos y sociales. "Es una actividad muy beneficiosa en todos los sentidos", apunta.

Además de eso, los investigadores de la UPCT están elaborando un proyecto para el Ayuntamiento de Cartagena para facilitar la implantación de huertos de ocio en espacios verdes de la ciudad "que estén infrutilizados". Según Ochoa, "cuando la gente utiliza un espacio, lo protege y así se podría reducir el coste del mismo haciendo participe al ciudadano".

Eso sí, considera que habría que establecer unas normas de utilización para que los ciudadanos que vayan a hacer uso del huerto "se impliquen".

PDI y PAS aprenden buenos hábitos para mantener su voz

Este curso, impartido por un experto en foniatría, se plantea como una actividad formativa y preventiva que permite conocer, desarrollar y modificar la actitud corporal y vocal que asegurará una buena emisión y proyección de la voz a la vez que una oratoria conveniente.

La voz es una herramienta básica para el ejercicio de la docencia y otras profesiones. Ser conscientes de su funcionamiento, de los cuidados aconsejables y adquirir buenos hábitos fonatorios y posturales, es una ayuda inestimable para el mantenimiento de su buen estado.

El Servicio de Prevención les mostró cómo cuidarla

Una quincena de PDI y PAS de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) iniciaron un curso de 15 horas sobre prevención y cuidado en el uso de la voz organizado por el Servicio de Prevención de la UPCT.



Los profesores de la Politécnica de Cartagena se forman en comunicar ante los medios

Docentes de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) se formaron este jueves en comunicación ante los medios de comunicación en un curso organizado por el Vicerrectorado de Profesorado e impartido por el profesor Marcos Ros.

Dada la importancia que ha adquirido la comunicación en la vida pública, los docentes han aprendido técnicas para comunicar de manera efectiva ante las preguntas de periodistas o las entrevistas que estos puedan solicitarles en cualquier medio de comunicación.

Han aprendido técnicas para responder eficazmente en las entrevistas



Las claves del enriquecimiento interior, en el II Congreso Solidario de Crecimiento Personal

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) presentó en el Ayuntamiento de Cartagena y de la mano del concejal del área de Calidad de Vida, Francisco Calderón, y el director general de la fundación Dharma, Luis Antonio Pulido, el II Congreso Solidario de Crecimiento Personal, el Camino de la Vida, que se llevará a cabo el día 3 de octubre en el Paraninfo de la UPCT. En el acto también estuvo presente el organizador del congreso, Roberto Montes, que destacó el enriquecimiento a nivel interior que los asistentes a este tipo de iniciativas experimentan.

Según los organizadores, los temas a tratar en el II Congreso Solidario de Crecimiento Personal serán la importancia de conectar con los sentimientos propios y cómo utilizar las herramientas de las que disponemos para mejorar nuestra calidad de vida, gestionar mejor las emociones y aprender a sanarnos en el ámbito afectivo a nosotros mismos. También se enseñará cómo aumentar la motivación y dirigir sensaciones como el amor, el

miedo o la incertidumbre.

Previamente, el día 2 de octubre a las 19:30 horas, se desarrollará una mesa abierta gratuita donde participarán diversos ponentes que ahondarán en los temas que se discutirán en el congreso sobre crecimiento personal.

El evento se llevará a cabo en el Paraninfo de la Politécnica de Cartagena

Se tratarán temas para conectar con los sentimientos propios y mejorar la calidad de vida

La finalidad del Congreso Solidario es conseguir fondos para edificar y poner en marcha un orfanato en la India, respaldado por la fundación Dharma. La iniciativa también tiene como objetivo llevar a cabo un proyecto en un hospital de Mozambique y ayudar en Cartagena a niños de familias desestructuradas y con problemas de integración social. Según los organizadores del congreso solidario, "con estas acciones conseguiremos ayudar y favorecer a más de 4.000 niños".

La entrada tiene un precio de 25 euros hasta el 30 de septiembre, y a partir de entonces será de 30 euros. El Congreso Solidario cuenta con la colaboración de la Universidad Politécnica de Cartagena y, el Ayuntamiento de Cartagena.

Un congreso de contabilidad reúne a 300 profesionales en Ciencias de la Empresa

Un congreso sobre Contabilidad y Administración de Empresas reunirá a 300 profesionales del sector en la UPCT a final de mes. Se trata del XVIII Congreso de la AECA, la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas que, en colaboración con la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena ha organizado este evento, que tendrá lugar en la ciudad portuaria del 30 de septiembre al 2 de octubre.

El congreso se suele celebrar cada dos años. A él asistirá una media de 300 personas, cien de los cuales provienen de Portugal y de diversos países de América Latina. Las jornadas van enfocadas a autónomos, PYMES, docentes e investigadores, que las emplean para estrechar lazos profesionales y crear sinergias en sus actividades. Los asistentes representarán a un amplio número de instituciones, asociaciones, corporaciones profesionales, organizaciones de la Administración, además de empresas industriales, comerciales y de servicios, especialmente financieros, de auditoría y consultoría.

El encuentro estará enfocado a la 'Innovación e Internacionalización: factores de éxito para la PYME'. A través de conferencias, talleres técnicos, mesas redondas y exposiciones, los asistentes abordarán cuestiones como la conciliación y competitividad, la internacionalización, la ética profesional, la eficiencia del sector público, así como las nuevas vías de financiación y las novedades en regulación contable y auditoría.

En esta convocatoria, se ha preparado una jornada sobre la nueva Ley de Auditoría de Cuentas (LAC) y el futuro PGC Pymes para mostrar las novedades del nuevo Plan Contable para PYMES que entrará en vigor el año que viene. Para ello acudirán el representante del



Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas (ICAC), los presidentes de las corporaciones y los socios de las firmas de auditoría. Esta jornada está regulada por el ICAC como formación continua para auditores y es válida también para la acreditación ECA-Experto Contable Acreditado otorgada por la asociación.

La Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas (AECA), fundada en 1979, es una entidad no lucrativa, de carácter privado, cuyo objetivo principal es el desarrollo científico de las Ciencias Empresariales y más concretamente la mejora de las técnicas de gestión empresarial, procurando herramientas útiles y avanzadas para el desempeño profesional.

Además, la AECA es la única institución profesional española emisora de Principios y Normas de Contabilidad generalmente aceptados. Por el conjunto de su labor AECA está declarada de Utilidad Pública desde 1982.

«El Congreso AECA en la UPCT acerca al mundo académico la contabilidad y administración de las empresas»

El catedrático de Economía Financiera y Contabilidad en la Universidad Politécnica de Cartagena Domingo García Pérez de Lema preside el Comité Organizador del decimoctavo Congreso de la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas, que tendrá lugar entre el 30 de septiembre y el 2 de octubre en Cartagena bajo el lema "Innovación e Internacionalización: factores de éxito para la Pyme".

¿Qué conclusiones y resultados esperan de este Congreso organizado por la AECA y la Facultad de Ciencias de la Empresa?

El reto de los Congresos de la Asociación es el de constituir un foro de encuentro entre los mundos académico y profesional del ámbito de la contabilidad, finanzas y administración de empresas. Queremos fomentar un debate constructivo sobre las problemáticas científicas y profesionales más comunes y sentar puntos de vista colectivos sobre cuestiones contables y de administración empresarial.

La Facultad acoge una jornada sobre el Estatus del Operador Económico

El decano de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Antonio Duréndez, inauguró la jornada 'Presentación del Estatus Operador Económico Autorizado en la Empresa. Principales Ventajas', que se celebrará en el Salón de Grados de la propia facultad.



Esta jornada responde a una colaboración entre el despacho consultor Unita Bureau y la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Politécnica de Cartagena con el objetivo de dar a conocer la figura del Operador Económico Autorizado (OEA), que es uno de los ejes principales en las medidas de seguridad impropiedad-exportación a adoptar en la empresa.

Durante toda la mañana participa-

ron en diferentes ponencias Fulgencio Egea, presidente de la Asociación de Agentes de Aduanas, la ingeniera responsable de proyectos OEA en Unita Bureau, Paloma Medina; Juan Avilés, socio fundador de Unita Bureau y el consejero de Desarrollo Económico, Turismo y Empleo, Juan Hernández Albaracín.

A la jornada asistieron profesionales interesados en este área.

Stella Moreno, nueva académica de número de Veterinaria

La Academia de Veterinaria de la Región de Murcia ha nombrado académica de número a la catedrática y profesora del área de Tecnología del Medio Ambiente de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Stella Moreno. Moreno, que se ha mostrado "muy contenta" con la decisión, tomará posesión del cargo el próximo 6 de octubre a las 19 horas en el salón de actos del Museo de Bellas Artes de Murcia (MUBAM).

La profesora pronunciará el discurso de ingreso 'De Alérgenos Aerovagantes: la Red Aerobiológica de la Región de Murcia (REAREMUR)'. Según explica, le llevó algún tiempo decidir el tema del mismo, pero finalmente se decantó por establecer una relación entre las ciencias veterinarias y la vigilancia aerobiológica.

Actualmente, la docente realiza junto a otros investigadores de la universidad unos estudios aerobiológicos mediante los cuales identifican y recuentan los granos de polen que hay en la atmósfera de Cartagena, Murcia y Lorca. "Es un problema de salud pública y a las personas alérgicas les viene bien conocer estos datos", asegura Moreno, que añade que los animales "también sufren de alergias y me gustaría transmitir en el discurso que estas bases de datos están a disposición de los veterinarios para ver la relación entre la presencia de alérgenos y determinadas enfermedades en animales y clarificar algunos aspectos de estas enfermedades. Se necesita profundizar en estos estudios".

Asimismo, recuerda que la base de datos de Cartagena está disponible desde el año 1993 y que la información que contiene "es importante también para que los veterinarios analicen si existe relación entre la sintomatología de los animales y los niveles de polen de la atmósfera".

La Academia de Veterinaria de la



Región de Murcia está formada por 13 miembros fundadores, 40 académicos de número, de los cuales, 4 de ellos no son veterinarios, como ocurre con la catedrática de la UPCT, que desde el año 2006 también forma parte de la Academia de Farmacia de la Región, de la que es su Secretaria General.

Pronunciará un discurso sobre cómo afectan las alergias a los animales



Nombran a García-Ayllón director general de Transportes

El Consejo de Gobierno dio ayer el visto bueno al nombramiento de Salvador García-Ayllón Veintimilla como director general de Transportes, Costas y Puertos, en sustitución de Antonio Sánchez-Solís, que tomó posesión como delegado del Gobierno en Murcia.

Nacido en Murcia en 1980, Salvador García-Ayllón es doctor en Arquitectura e Ingeniero de Caminos por la Universidad Politécnica de Valencia y hasta ahora era profesor de la Politécnica de Cartagena. Cuenta con numerosas publicaciones y ponencias en congresos

internacionales en el campo de la ingeniería civil y la política territorial y ha sido asesor en materia de infraestructuras de diversas administraciones públicas autonómicas y municipales, de la Confederación Regional de Organizaciones Empresariales de la Región de Murcia (Croem), miembro de junta de gobierno del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y secretario electo de la Comisión de Deontología Profesional, entre otros.

En el campo privado, ha desempeñado distintos puestos de responsabilidad en empresas constructoras y consultoras

de ámbito regional e internacional.

Además, es un profesional formado en la dirección y gestión económica y técnica de obras de infraestructuras, edificación y obra civil. Experiencia en gestión de contratos, interlocución con la administración pública y explotación de grandes presupuestos en empresas de ámbito internacional.

Especialista en la Gestión, Construcción y Financiación de infraestructuras y proyectos de obra civil. Tiene experiencia en Dirección de equipos y Explotación de Concesiones.

Antonio García Sánchez, nuevo gerente de Casco Antiguo

El profesor de Economía de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Antonio García Sánchez, será el nuevo gerente de la sociedad municipal Casco Antiguo de Cartagena.

El nuevo gerente tendrá que darle un

giro al funcionamiento de la sociedad, más en contacto con la calle, según ha señalado el alcalde, y centrado en la recuperación económica y social.

Tendrá que estar más en contacto con la calle

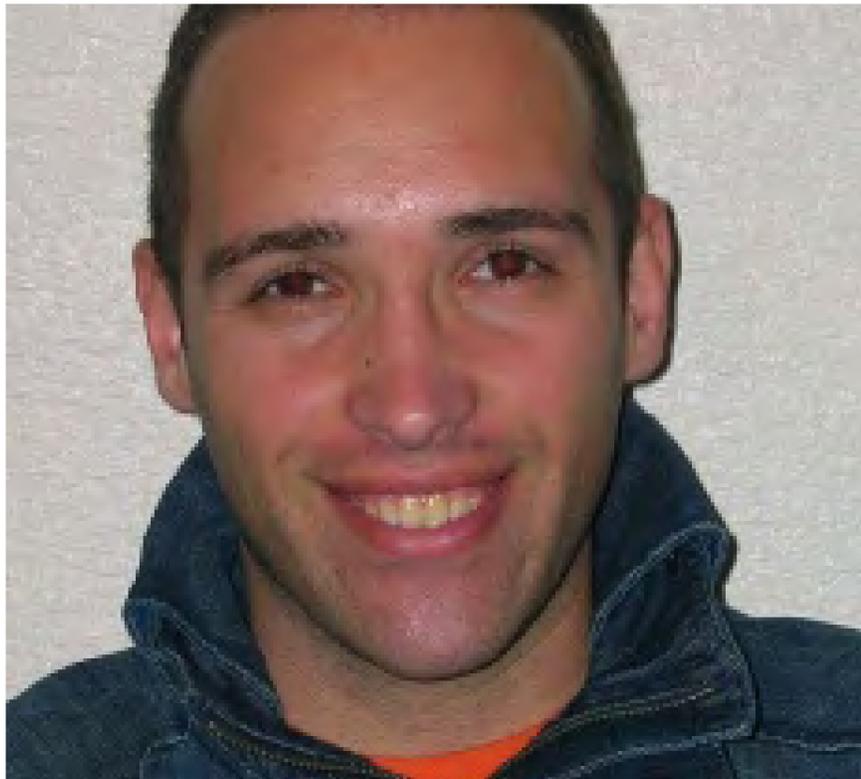


Consternación por el súbito fallecimiento del profesor Pedro J. García-Laencina

El profesor del Centro Universitario de la Defensa (CUD), adscrito a la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Pedro J. García-Laencina falleció en verano de forma súbita mientras dormía.

El joven docente, de tan solo 34 años y miembro del grupo de investigación en Sistemas Dinámicos Aplicados a la Ingeniería, daba clases en el Centro Universitario de la Defensa en San Javier, donde "era un referente de profesionalidad, compañerismo y buen hacer", destaca el director de su grupo, Juan Luis García Guirao.

"No podemos más que acompañar a su familia en estos duros momentos y mostrar nuestro apoyo a todos los compañeros del CUD en la confianza de que su memoria siempre permanecerá viva en aquellos que lo conocimos", añadió García Guirao al informar del triste suceso.

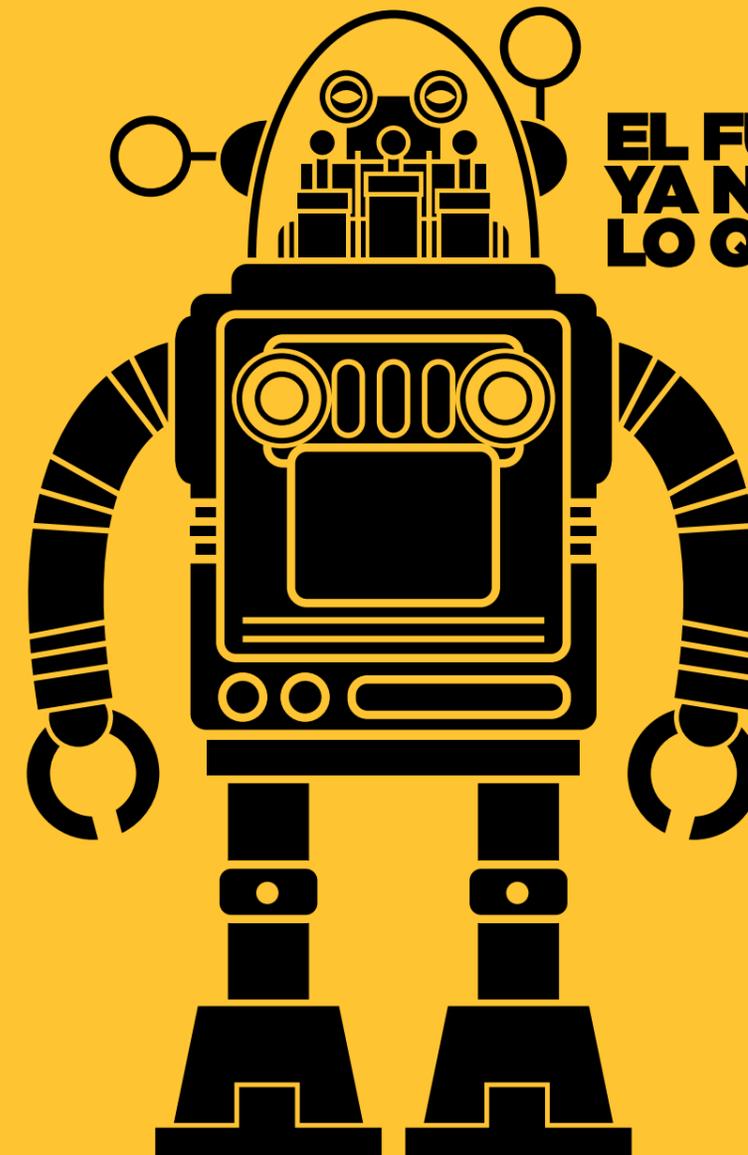


El salón de actos del CUD llevará su nombre

El salón de grados del Centro Universitario de la Defensa, centro adscrito a la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), en la Academia General del Aire (AGA) de San Javier llevará el nombre del recientemente fallecido profesor Pedro García-Laencina.

Se trata del salón donde se leyó la primera tesis doctoral del centro, de la que el docente fue el director.

García-Laencina falleció súbitamente este verano.



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

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



AQUÍ PUEDES VER
nuestra oferta de Títulos
de Grado para el curso
2015 / 2016



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



Universidad
Politécnica
de Cartagena | Campus
de Excelencia
Internacional

TU FUTURO EMPIEZA HOY Y AQUÍ

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



Marta Clemente

Profesora del Servicio de Idiomas

El 'listening' más divertido

Desde hace más de diez años se dedica a dar clase de inglés y clases de español para extranjeros en la Universidad Politécnica de Cartagena pero, además, su labor no se queda en el plano docente sino que Marta Clemente, profesora del Servicio de Idiomas de la UPCT, va más allá; hace de cicerone en Cartagena de varias generaciones de Erasmus. Aunque la sorpresa, para sus alumnos, no es esa, sino verla disfrutando con uno de sus mayores pasatiempos; ser DJ.

Comenta esta profesora de inglés natural de Cartagena que no suele ser esta su carta de presentación, pero que cuando sus alumnos se enteran de su faceta artística no dudan en proponerle que sea quien ella quien ponga banda sonora a sus fiestas. Y es que Marta ha "pinchado" en bares "indies" de moda e incluso en el Festival Internacional de Cine de Cartagena (FICC). Este, quizá, es su "listening" más divertido; poner música y hacer que los demás no dejen de bailar al escucharla.

Aunque no siempre puede hacer gala de sus dotes con la mesa de mezclas, Marta lleva su pasión por la música a las aulas; "Me gusta mucho la música y a veces, estando en clase, enlazo la temática de la lección con una frase de alguna canción y me pongo a cantar a ver si los alumnos me siguen. Aprender idiomas con canciones es muy fácil por lo divertido que resulta. Además, a todos nos gusta la música".

Comenta que, actualmente, los alumnos suelen escuchar más música latina que anglófona, circunstancia que, según dice rien-



Sus alumnos le piden que ponga la banda sonora de sus fiestas

do, más de una vez la ha dejado tarareando canciones sola en clase. A pesar de esta situación, Marta aplaude que cada vez son más los alumnos que utilizan la cultura y el ocio para aprender inglés, "ven muchísimas series en versión original, y eso hace que ya vengan a clase con buena base de inglés y mejores, además, el idioma".

Toda esa vida de ocio y actividades extra académicas que realiza con los alumnos también reporta a la profesora de inglés algo, según ella, muy importante como son buenas amistades y conocer, de primera mano, la cultu-

ra de muchos lugares del mundo. "Yo siempre soñé con trabajar fuera de España ya que había estudiado Filología Inglesa, pensaba que solo así podría conocer las costumbres de otro país, pero a medida que pasaba el tiempo y me iba involucrando más con los alumnos a los que daba clase me daba cuenta de que estaba equivocada", asegura Marta. De hecho, este verano, pudo conocer todas las tradiciones de las ceremonias de matrimonio turcas al ser invitada a una gracias a la amistad que hizo hace años con una de sus alumnas de esa nacionalidad. "Me he dado cuenta de que soy muy feliz con este trabajo, tengo todo lo que quiero y necesito aquí, es muy enriquecedor, no tengo ninguna duda", afirma Clemente.