



INFO



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Campus
de Excelencia
Internacional

julio
2015

RAZONES PARA ESTUDIAR EN LA UPCT



Los grados que más demanda el mercado

páginas 4-5



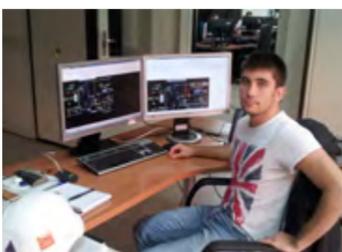
La mayoría de los centros imparte la docencia bilingüe

página 6



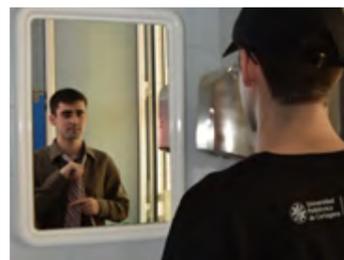
Acreditan el rendimiento de la UPCT en un informe estatal

página 7



Una Región de oportunidades técnicas

páginas 10-13



«La UPCT ha jugado un papel clave en mi vida»

página 14



Una mente brillante, futura alumna de la UPCT

página 16



De la UPCT rumbo a Japón

página 18



Universitarios de toda Europa crearán empresas tecnológicas con la UPCT

páginas 22-23

BECAS



Navantia ofrece prácticas a 45 estudiantes de la UPCT

páginas 24-25



El Ministerio asigna a la UPCT 10 becas de colaboración en departamentos

página 26

RECONOCIMIENTOS



Doble premio por descubrir que las nuevas células solares no son dañinas

página 28



Tecnología para detectar problemas graves de la córnea

páginas 30-31

INVESTIGACIÓN



Drones submarinos para detectar vertidos de petróleo

páginas 36-37



Alertan de que Cartagena solo cumple un 51% para una pesca responsable

páginas 40



Pilas contra la desertización

páginas 42-42



El mayor semillero de investigación conservará geoplasma

páginas 44-45

Día del Medio Ambiente

CONGRESOS



Aumentan los niveles de polen en Cartagena

páginas 46-47



Cocinas solares contra la pobreza

páginas 50-51

ESTUDIANTES

En Europa hay 300 mil muertes al año por contaminación, según la OMS

página 52-53



Un alumno de la UPCT, entrevistado por un periódico prestigioso de Austria

página 58

CENTRO CONT. DIGITALES

Una universidad de cine

página 64-65

CURSOS DE VERANO

UNIVERSIDAD DE MAYORES



Julio volverá a ser sinónimo de formación con los cursos de la UPCT

páginas 66-67



Los mayores se gradúan

páginas 70-71

INSTITUCIONAL

UN@ DE LOS NUESTROS

Toman posesión tres nuevos vicerrectores y la gerente

página 74-75



Tomás Rodríguez Estrella

páginas 82-83

El plazo para preinscribirse en los grados concluye el 6 de julio

El período de preinscripción en los grados de la UPCT para el curso 2015-2016 finaliza el 6 de julio.

Los estudiantes pueden solicitar plaza a través del sitio web <http://www.upct.es/admisiongrado/>, en cualquiera de las titulaciones de grado que se imparten en la UPCT. En total, la oferta para el próximo curso incluye 1.110 plazas de nuevo ingreso distribuidas en 17 Grados.

Los estudiantes que proceden de Bachillerato y Formación Profesional o que ya tienen titulación universitaria deben reali-

zar la preinscripción por Internet indicando, por orden de preferencia, hasta seis titulaciones en las que estén interesados matricularse el próximo curso.

Los mayores de 25 y 45 años, y los mayores de 40 con experiencia laboral también tienen que realizar la preinscripción on line.

La primera lista de admitidos de los estudiantes preinscritos se publicará el 10 de julio. Los estudiantes que obtengan plaza deberán formalizar su matrícula entre el 10 y el 17 de julio. En septiembre habrá otro periodo de preinscripción.



Segunda fase de admisión en los másteres del 7 al 19 de julio

La segunda fase de presentación de solicitudes de admisión en la veintena de másteres que oferta la Politécnica de Cartagena se inicia el 7 de julio y concluye el 19 de ese mismo mes.

La UPCT ha aumentado hasta una veintena el número de más-

teres oficiales que oferta. Entre las novedades de este curso destaca el Máster Universitario en Ingeniería Naval y Oceánica, que cuenta con atribuciones profesionales.

La primera fase de solicitud registró un incremento del 25,8% respecto del año pasado.

Los grados y másteres que demanda el mercado

centros	grados	másteres <small>habilitantes</small>
ETSIA (agrónomos)	▶ Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos	▶ <u>Ingeniería Agronómica</u> ▶ Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos
ETSAE (arquitectura y edificación)	▶ Ingeniería de Edificación ▶ Fundamentos de Arquitectura	▶ Patrimonio Arquitectónico ▶ Ciencia y Tecnología de Edificación en Arquitectura
ETSICCPIM (camino, canales, puertos y minas)	▶ Ingeniería Civil ▶ Ingeniería de Recursos Minerales y Energía	▶ <u>Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos</u> ▶ Ciencia y Tecnología del Agua y del Terreno
ETSII (industriales)	▶ Ingeniería Eléctrica ▶ Ing. Electrónica ▶ Ing. Mecánica ▶ Química Industrial ▶ Ing. de Tecnologías Industriales	▶ <u>Ingeniería Industrial</u> ▶ Ingeniería Ambiental y de Procesos Sostenibles ▶ Energías Renovables ▶ Electroquímica, Ciencia y Tecnología ▶ Organización Industrial
ETSINO (navales)	▶ Arquitectura naval e Ingeniería de Sistemas Marinos	▶ <u>Ingeniería Naval y Oceánica</u>
ETSIT (teleco)	▶ Ing. Telemática ▶ Ing. de Sistemas de Telecomunicación	▶ <u>Ingeniería de Telecomunicación</u> ▶ Comunicación Móvil y Contenido Digital
FCCE (ciencias de la empresa)	▶ Administración y dirección de empresas	▶ Empresas e instituciones turísticas ▶ Contabilidad y finanzas corporativas ▶ Administración y Dirección de Empresas ▶ Orientación e Intermediación Laboral ▶ Desarrollo Local y Empleo ▶ Prevención de Riesgos Laborales



La mayoría de centros de la Politécnica de Cartagena imparte docencia bilingüe

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.

Esta semana, la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII), el centro de la UPCT con mayor alumnado, anunció que impartirá a partir de septiembre un primer curso común a todos los grados con atribuciones profesionales en inglés.

"De momento hemos trabajado sobre los Grados especialistas ya que tienen un primer curso con asignaturas comunes, aunque no descartamos Tecnologías Industriales si existe una demanda suficiente en esta titulación", indica Antonio Guillamón, director de la ETSII.

"Este año se encuestó a los estudiantes de primer curso sobre si entrarían en un grado completo en inglés y nos sorprendió saber que el 60% de ellos sí se animarían a cursar estos estudios", comenta Guillamón. "Nuestra apuesta por las competencias lingüísticas no solo se ciñen a la docencia en idioma inglés,

este curso ya se han ofertado a estudiantes del Centro cursos de alemán gratuitos y encuentros semanales para practicar diferentes idiomas con personal nativo", añade.

Industriales se suma así a las escuelas de Telecomunicación, Agrónomos y Arquitectura y Edificación, así como a la Facultad de Ciencias de la Empresa, que ya imparten parte de la docencia de sus titulaciones de grado en inglés.

Ventaja para cursar dobles titulaciones

En 'Teleco', los estudiantes de los grados en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación e Ingeniería Telemática pueden cursar el 70% de sus asignaturas en inglés. Sólo tres de las diez asignaturas serán cursadas en castellano.

Los alumnos del grado bilingüe tendrán prioridad a la hora de hacer prácticas internacionales, para lograr becas de movilidad Erasmus y el apoyo de la Escuela para realizar cursos de inglés, entre otras ventajas, explica el director del centro, Leandro Juan Llácer. La oferta de los itinerarios bilingües favorecerá la posibilidad de cursar dobles titulaciones con universidades extranjeras.

Por su parte, la Facultad ofrece a sus alumnos la posibilidad de compagi-

nar las profundización en las materias propias del grado en Administración y Dirección de Empresas (ADE) con el aprendizaje del inglés específico de los negocios, en un contexto que simula la realidad internacional que los graduados van a encontrar en las empresa. Los alumnos van adquiriendo competencias de comprensión y expresión en inglés gradualmente, mediante asignaturas del plan de estudios que se ofertan en inglés, cursando parte de la carrera en alguna de las 30 universidades extranjeras con las que la Facultad tiene convenio de intercambio y pudiendo realizar prácticas en empresas internacionales. La Facultad ofrece la posibilidad de obtener la doble titulación con las universidades de Algarve y Varsovia.

Mientras que la Escuela Técnica Superior de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación de la UPCT comenzó el año pasado a impartir docencia bilingüe. Cinco profesores han impartido una asignatura completa en inglés, Materiales de construcción, en los grados en Arquitectura y en Ingeniería de la Edificación en que se estudia esta materia.

Y también en el grado en Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos, que oferta la Escuela de Ingeniería Agronómica, se imparten varias asignaturas en inglés.

Acreditan el rendimiento de la UPCT en el último ranking estatal de CyD

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

Este ranking sigue la metodología empleado por el U-Multirank, el sistema de posicionamiento relativo de universidades promovido por la Comisión Europea, y destaca por el hecho de que tiene en cuenta hasta cinco dimensiones de la actividad universitaria, recogida mediante 31 indicadores, por lo que ofrece una visión integral de las distintas universidades españolas. Respecto al rendimiento investigador, el resultado alcanzado se traduce en un elevado número de artículos ISI y un alto porcentaje de evaluaciones de investigación positivas en nuestro profesorado, señaló Trigueros.



La mejor universidad para estudiar Telemática

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

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

Abierto hasta el 24 de julio el plazo para pedir plaza en las residencias universitarias

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ha abierto el plazo de presentación de solicitudes para aquellos estudiantes interesados en obtener una plaza en las residencias universitarias de la UPCT en curso 2015-2016.

Con motivo del proceso de admisión, los estudiantes que lo deseen podrán visitar las residencias con sus familias y conocer las facilidades y servicios que ofrecen los alojamientos. Para solicitar una cita los estudiantes deberán escribir un email a secretaria.colao@upct.es con su peti-

ción. Las visitas también se podrán realizar los sábados de 10:00 horas a 13:00 horas.

El periodo para acceder a una de las plazas o becas que se ofertan finalizará el próximo 24 de julio a las 14:00 horas. Las residencias universitarias asignaran plazas a los nuevos residentes tras esta fecha siempre y cuando existan vacantes.

Para más información sobre las residencias universitarias, los interesados podrán dirigirse a twitter (@RRUU_UPCT) o Facebook (www.facebook.com/RUPCT).



Una Región de oportunidades técnicas

Desde el Valle de Escombreras a las sierras del Altiplano, y desde el Campo de Cartagena al Noroeste, pasando por la Vega Media y el Guadalentín. En todas las comarcas de la Región de Murcia se hallan nichos de empleo para los egresados de la Universidad Politécnica de Cartagena. Especialistas en empresa, arquitectura y en diversas ingenierías, los titulados de la UPCT emprenden y tienen puestos de responsabilidad en empresas de todos los sectores económicos que crean riqueza y empleo por toda la geografía regional.

Los titulados de la UPCT disponen de una potente formación que les facilita la capacidad de asumir tareas de alta responsabilidad en las empresas de todos los sectores económicos, en las que se distinguen por su iniciativa y vocación emprendedora, y a las que ayudan a competir en un mercado globalizado.

1 Industriales

El mejor ejemplo está en el complejo industrial de Escombreras, un polo de referencia nacional para la industria energética y petroquímica. Allí, junto a una gran dársena del Puerto de Cartagena, se encuentra la factoría de Repsol, cuya reciente ampliación supuso la mayor inversión industrial en la historia de España. Muchos de sus ingenieros son exalumnos de la Escuela de Industriales de la UPCT, entre cuyos estudiantes la multinacional lanza recurrentemente sus redes de selección y captación.

También en el Valle de Escombreras se encuentra tres centrales térmicas de ciclo combinado, que disponen de una potencia equivalente a la décima parte

de la potencia de generación eléctrica de nuestro país. Iberdrola, Gas Natural Fenosa, GDF Suez emplean a los ingenieros de la Politécnica de Cartagena, al igual que otras relevantes empresas allí radicadas como Enagás, Aemedsa, Skso, Ercros o Ecocarburantes Españoles.

No muy lejos de allí, aún en la comarca de Cartagena, se encuentra la factoría de Sabic, líder mundial en la fabricación de plásticos, y el Parque Tecnológico de Fuente Álamo, donde la empresa MTorres desarrolla sistemas de automatización de procesos indus-

triales para sectores como el aeronáutico y el energético. En este Parque, y en permanente relación con las empresas, la UPCT dispone de instalaciones de I+D+i punteras en las que los becarios de investigación, así como los estudiantes de Máster y Doctorado, desarrollan los últimos productos de la cadena de innovación.

Tanto en Sabic como en MTorres, al igual que en la mayoría de industrias repartidas por los distintos polígonos de la Región, son muy numerosos los ingenieros formados en la Politécnica de Cartagena.



2 Telecomunicaciones

En el anteriormente citado Parque Tecnológico de Fuente Álamo se encuentra la también multinacional Indra, líder en España y Latinoamérica en consultoría y tecnología de Telecomunicación para los más diversos sectores productivos. Indra, al igual que Sabic, MTorres y otras empresas internacionales como Telefónica y Odilo, tiene su propia cátedra tecnológica en la UPCT, cuyo nuevo Centro de Producción de Contenidos Multimedia es también un referente para el sector audiovisual y de las telecomunicaciones.

Los 'telecos' formados en la Politécnica de Cartagena están también muy presentes en el Parque Científico de Murcia, en los operadores de gestión de telecomunicaciones de las principales ciudades, en el desarrollo de todo tipo

de aplicaciones para Smartcities y en el centro de operaciones de acción marítima de la Armada.

3 Recursos Minerales y Energía

No menos extendidos están los nichos de empleo para los ingenieros de Recursos Minerales y Energía de la UPCT, cuya preparación abarca desde la fabricación de combustibles y explosivos, a la generación eléctrica por vía térmica, nuclear o alternativa, permitiéndoles acceder a grandes compañías como Repsol, Endesa, Iberdrola, Enresa o Técnicas Reunidas, empresa líder internacional de ingeniería del sector petroquímico.

El entorno más próximo ofrece también oportunidades de empleo en todas las empresas del sector del mármol del sureste de la Península, en unos yacimientos que forman una franja que atraviesa la Región de Murcia, desde Mael, en Almería, a Pinoso, en Alicante,

pasando por Cehegín y Jumilla.

Las industrias del hormigón y de los productos prefabricados para la construcción, así como la producción de yeso, muy importante en poblaciones como Abanilla y Fortuna, es otro de los sectores empresariales en los que se emplean estos profesionales, que también se encuentran trabajando por medio mundo en los más grandes yacimientos mineros, desde el Congo a Chile, gracias a la reputación internacional de la formación que adquieren en Cartagena.

4 Caminos, Canales y Puertos

La Región de Murcia también ofrece a los ingenieros de la UPCT grandes retos en el campo de la obra pública y las infraestructuras, con empresas de ingeniería y construcción civil de nivel internacional como Tyspa, OHL o ACS.

Numerosos proyectos a desarrollar por toda la geografía regional en el futuro más inmediato, como la llegada y soterramiento del AVE, el corredor ferroviario del Mediterráneo o la construcción del macropuerto de El Gorguel, la conservación de la red de carreteras y autovías, así como el mantenimiento de uno de los parques de depuradoras y desalinizadoras más importantes de España, garantiza la actividad del sector en el área más cercana.

Las instituciones y empresas relacionadas con la regulación y distribución de agua, como la Confederación Hidrográfica, que suministra el riego para el sector agrícola, o la Mancomunidad de Canales del Taibilla, que abastece de agua potable a más de dos millones de personas, o la empresa Hidrogea que se encarga de actividades de mantenimiento integral,

Los egresados del Grado de Ingeniero Civil y del Master de Ingeniero de Caminos de la UPCT ya están demostrando su nivel de preparación participando en grandes proyectos de obra pública, como los que se están realizando actualmente en la Península Arábiga.



5 Ingeniería naval

Los estudios navales en Cartagena tienen casi tan larga tradición como los astilleros de la ciudad, que se nutren de los ingenieros formados en la UPCT. De hecho, la Politécnica y Navantia investigan conjuntamente, en campos tan im-

portantes como nuevos materiales para la construcción de submarinos.

La capacidad de competir con ingenieros navales de todo el globo caracteriza a los alumnos de la Escuela Naval y Oceánica de la UPCT, cuyos egresados se reparten por astilleros, fábricas de motores y agencias de clasificación de

los siete mares, desde Sudáfrica a Holanda.

El sector piscícola, en auge en el litoral de la Región de Murcia, y el desarrollo de la generación de energía eólica en el mar son otras de sus opciones de empleo.

6 Ingenieros Agrónomos

Sin duda, el sector económico que mejor ha resistido la crisis en la Región, hasta el punto de convertirse en la locomotora de las exportaciones, es el agroalimentario. Donde se emplean los ingenieros agrónomos de la UPCT, dedicados a mejorar las tecnologías de producción, selección y procesado de alimentos; a mejorar la productividad y sostenibilidad de los cultivos; a regenerar los suelos y a reaprovechar los residuos generados por la producción agropecuaria.

Los ingenieros agrónomos de la Politécnica transfieren investigación e innovación, aportando valor añadido a empresas y cooperativas de los distintos sectores agroalimentarios. Tanto en el hortofrutícola, hegemónico en el Campo de Cartagena, la huerta de Murcia y el Valle del Guadalentín, como en el de los frutales, en las vegas media y alta; en las industrias de la conserva y en las del procesado cárnico y la producción ovícola; así como en las tres comarcas vitivinícolas con Denominación de Origen.



7 Arquitectura y Edificación

La mejora de la fisonomía de nuestras ciudades y pueblos a través del rediseño de los espacios urbanos, de la conservación del paisaje y el patrimonio arquitectónico, de la redefinición de las ciudades en base a las propuestas de Smartcities, en la mejora de la habitabilidad individual y social, son algunos de los retos que los nuevos arquitectos deberán afrontar. Para ello se incorporarán a empresas y entidades públicas regionales y locales o serán requeridos como consultores profesionales.

El sector de la construcción y su industria volverá a tener su parcela de actividad económica en el PIB de nuestra Región, que ahora tendrá que ser sostenible: basada en la calidad, en la reutilización de los materiales, en la eficiencia energética de los diseños y en la seguridad laboral de los operarios.

Los desarrollos turísticos en el litoral de la región, donde la compraventa de viviendas empieza de nuevo a repuntar llevada por la demanda internacional, y la necesidad de servicios especializados de valoración de inmuebles, será una de las ocupaciones de los egresados de la Politécnica en el medio plazo. Y también las labores de rehabilitación y mantenimiento de edificios que se deberá llevar a cabo en los próximos años.



8 Administración y Empresas

Los titulados de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT se encuentran presentes en empresas de todos los sectores y tamaños de la Región, aportando una administración y dirección profesional e innovadora, facilitando la apertura hacia los mercados globales y la internacionalización de la economía regional.

El fomento del emprendimiento, la incorporación de las nuevas tecnologías a la gestión empresarial, así como la especialización en la economía social y el desarrollo local, son algunas de las características de los egresados de la Facultad.

La Universidad Politécnica de Cartagena cuenta además con dos centros adscritos que forman a profesionales de otros dos sectores estratégicos para la Región. De la Escuela Universitaria de Turismo de Cartagena salen los titulados más preparados para vender los innumerables atractivos de la Región. Mientras que el Centro Universitario de la Defensa, sito en la Academia General del Aire, imparte el Grado en Ingeniería de Organización Industrial para efectivos de las diferentes unidades de las Fuerzas Armadas, y en particular del Ejército del Aire.

En todas las comarcas de la Región se hallan nichos de empleo para egresados de la UPCT

Los titulados poseen una alta capacidad para adquirir puestos de responsabilidad

«La UPCT ha jugado un papel clave en mi vida laboral»

La Politécnica selecciona entre sus exalumnos 50 ejemplos de tránsito exitoso entre la etapa estudiantil y profesional

Con sus propios jefes, asumen tareas de responsabilidad en grandes empresas, o investigan en tierra, mar y aire, los egresados de la Universidad Politécnica de Cartagena pueden relatar cientos de historias de éxito laboral. Sus historias. La UPCT ha seleccionado de entre todos sus exalumnos a 50 hombres y mujeres que han encontrado su hueco, pese a la tempestad económica, en el mercado de trabajo. El resultado puede verse en <http://goo.gl/TuyO0c>

Antiguos estudiantes de todas las escuelas, de Agrónomos y Navales a Empresariales y Civil, pasando por Teleco e Industriales, que ejemplifican cómo su paso por la Universidad les ha formado tanto en valores como en conocimientos técnicos y les ha preparado para afrontar cualquier reto, para empaparse de cualquier avance tecnológico, para hacer progresar la ciencia, hallar soluciones innovadoras y emprender con ciertas garantías la aventura empresarial.

"La UPCT ha jugado un papel clave en mi vida laboral y me ha abierto un amplio abanico de posibilidades", describe uno de ellos.

En la selección hay emprendedores, investigadores e ingenieros, muchos ingenieros, que trabajan en pequeñas o grandes empresas, regionales, nacionales e internacionales.

Todos guardan buen recuerdo de su paso por la UPCT y muchos mantienen contacto con la Universidad a través de colegios profesionales, asociaciones de exalumnos o incluso dando clases.

Profetas en su tierra

Trabajan al lado de casa o a unos minutos en coche y viven cerca de su familia y amigos mientras una buena parte de su generación ha tenido que hacer las



Pie de foto: José Carlos Urrea, un alumno que está haciendo prácticas en multinacionales gracias a la Red de Cátedras de la UPCT.

maletas. Los rostros más satisfechos de entre los egresados de la Universidad Politécnica de Cartagena son los de los exalumnos que han encontrado buenos empleos sin tener que salir de la Región de Murcia. Tienen trabajo de lo que han estudiado y no han sacrificado por ello su vida personal.

Otros contribuyen a crear riqueza y empleo en su entorno en base a lo que aprendieron en las aulas de la UPCT, que va mucho más allá de los conocimientos técnicos: trabajo en equipo, superación de retos, autonomía y responsabilidad en proyectos propios e ilusionantes. Los egresados de la Politécnica de Cartage-

na son piezas esenciales de grandes proyectos empresariales en todo el mundo. Desde el Valle de Escombreras, en algunos de los mayores complejos petroquímicos de Europa, hasta los desiertos de Arabia, donde supervisan obran nuestros ingenieros. La preparación de los estudiantes de la UPCT para incorporarse al mundo laboral incluye también la orientación y apoyo para el inicio de carreras investigadoras, que muchos comienzan a través de los másteres de la Politécnica de Cartagena especializados en I+D+i, como el Máster TAIDA, el Máster en TIC o el Máster en Energías Renovables, y los diversos programas de Doctorado de la Universidad.



«Murcia se sitúa en el 4º puesto a nivel estatal en utillaje aeronáutico»

A sus 38 años, Óscar de Francisco tiene un currículum envidiable. Comenzó trabajando como ingeniero técnico en una importante empresa del sector justo tras terminar la carrera en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT). Su pasión por la industria aeronáutica le ha llevado a trabajar en importantes empresas del sector como Mtorres o Mecánicas Bolea. Él lo tiene claro: "Murcia se sitúa en el 4º puesto a nivel estatal en utillaje aeronáutico, aunque no tengamos en la Región ninguna planta de Airbus para la fabricación o ensamblaje de aviones. En los últimos 10 años nos hemos convertido en un referente en el sector".

El ingeniero asegura que desde siempre le ha llamado la atención el sector de la aeronáutica debido al "alto nivel tecnológico que han de tener todos los diseños, por lo que siempre hay que es-



tar atento a los cambios que se pueden producir". Según él, no existen dos aviones iguales, por lo que "siempre se tienen que buscar cambios y soluciones a los problemas".

En la Región de Murcia, una de las empresas punteras en este sector es Mtorres, empresa afincada en Fuente Álamo. Fue, precisamente, una de las primeras compañías en las que estuvo trabajando Óscar cuando se graduó en la UPCT.

"Me llamaron cuando estaba terminando el proyecto en la universidad, estuve seis meses allí y después decidí continuar formándome y realizar la ingeniería superior. Así terminé yéndome a Alemania de Erasmus", recuerda.

De esta etapa tiene buenas memorias porque, según afirma, irse de Erasmus con la UPCT "me ha ayudado mucho en mi vida profesional. Esa etapa me abrió los ojos de la visión minimalista que tenía en Cartagena. Allí me di cuenta de que se podían hacer muchas más cosas y el mundo es mucho más de lo que vemos".

Durante todo este tiempo, Óscar de Francisco ha estado trabajando para compañías como CTI Systems en Luxemburgo, Fraunhofer Institute en Stuttgart (Alemania) o Mtorres en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo, empresa con la que ha estado afincado en California, Estados Unidos durante algunos años.

Una mente brillante, futura alumna de la UPCT

Cuando el miércoles por la tarde conoció la noticia, Elena Matas (Murcia, 1997) no se lo podía creer. Entre la nota media del Bachillerato y la de los exámenes de Selectividad había logrado un 9,95, la calificación más alta de toda la Región de Murcia. Con esa cifra puede estudiar la carrera que quiera donde desee, pero desde hace algún tiempo, tiene bastante claro que comenzará sus estudios universitarios en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT).

"Me gustaría estudiar en la UPCT porque me han dicho que te dan muchas oportunidades laborales, posibilidad de realizar prácticas y eso es lo que busco", comenta Matas quien aún se debate entre estudiar Arquitectura o Ingeniería Industrial.

Sabe que los dos grados que se plantea estudiar son "muy duros", pero dice que está acostumbrada al "trabajo duro". Ejemplo de ello es la brillante nota que ha sacado en Selectividad. "Es difícil llevarlo todo al día, pero yo estudiaba cuatro horas al día y si tenía que rechazar planes, lo hacía", asegura la joven.

Elena Matas ha cursado el Bachillerato de Investigación en el Instituto Público Floridablanca, en Murcia y tiene muy claro que ella quiere dedicarse a una carrera técnica. "En 4º de la E.S.O lo decidí. Me gustan estas titulaciones porque te hacen pensar, reflexionar y entender mejor el funcionamiento de las cosas", señala. Eso, unido al prestigio de la UPCT en este ámbito le ha llevado a decantarse por Cartagena para forjar su futuro laboral. Un futuro que espera sea "mejor de lo que hay ahora". No le importaría desplazarse al extranjero si es para trabajar, si bien prefiere dedicarse a lo que le gusta en su país natal.

La Universidad Politécnica de Cartagena le ofrecerá matrícula gratuita por



Elena Matas

► 9,95 de nota media en Selectividad.

► Quiere estudiar Arquitectura o Ingeniería Industrial en la UPCT.

► Tendrá matrícula gratuita en la UPCT por haber conseguido Matrícula de Honor en Bachillerato.

haber obtenido Matrícula de Honor en Bachillerato. Además, podrá optar por alguna de las becas de Excelencia que ofrece la UPCT, dirigidas a alumnos de alto rendimiento académico, según el vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria Francisco Martínez.

«Quiero estudiar en la UPCT porque ofrece muchas oportunidades laborales»



Fichado por el Banco de España

La Asociación de Antiguos Alumnos y Egresados de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT nombró durante el acto de graduación de los alumnos de Administración y Dirección de Empresas a Manuel Nicolás Díaz como 'Egresado Distinguido'. Díaz, cartagenero de 26 años recién cumplidos, trabaja desde enero en el departamento de supervisión bancaria del Banco de España.

"Es un empleo de mucha responsabilidad, supervisando la solvencia, la liquidez, la gobernanza y los requerimientos de capital de los bancos, con el objetivo de garantizar los fondos de los depositantes", resumió el homenajeado. "Desde luego, es un trabajo en el que no me voy a aburrir. Se ven muchos ceros. Cifras que jamás había visto", confesó.

Díaz estudió en la Universidad Politécnica de Cartagena la Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas y cursó, también en la UPCT, el Máster en Contabilidad y Finanzas Corporativas

(COFIC), periodo durante el que hizo prácticas en la Autoridad Portuaria. Al poco de concluir su formación comenzó a trabajar en OPPLUS Consultoría y Gestión, llevando desde Murcia la contabilidad de la red de oficinas del BBVA en el Noreste de España.

Para acceder al Banco de España ha superado un muy competitivo proceso de selección. "Contrataron a poco más de 40 de los mil que nos presentamos", contó el egresado de la Politécnica. "Los conocimientos en Contabilidad que me dio el Máster de la UPCT fueron decisivos", resaltó.

Momento histórico

"Entrar en el Banco de España es durísimo", aseguró Elena Lara, profesora de la Facultad de Ciencias de la Empresa. "Ya de por sí es uno de los mejores sitios donde trabajar para un economista, pero es que además está participando en el mecanismo único de supervisión, uno de los pilares de la Unión Bancaria.

Es un proceso interesantísimo e histórico para construcción europea", destacó la que fue docente de Manuel durante la Licenciatura.

"Realizo informes para el Banco Central Europeo, que ha recogido el modelo español de supervisión bancaria.", relató el joven experto financiero.

"Es un orgullo como docente y un motivo de satisfacción para toda la Facultad", subraya Mari Luz Maté, quien dirigió el Trabajo Final de Máster de Díaz. "En clase destacaba por su inquietud, su capacidad de trabajo en equipo y su actitud para superar barreras y sacar adelante cualquier reto", describió la profesora.

"Recuerdo que asistía a todas las conferencias económicas que organizábamos en la Facultad y que participó en debates sobre la Unión Europea", rememora Elena Lara. "Esa formación extra-curricular es un valor añadido que han valorado en su currículum", añadió.



De la UPCT rumbo a Japón

De mil solicitantes de toda la Unión Europea, las empresas japonesas sólo han seleccionado este año a 41 jóvenes para realizar un año de prácticas con la beca Vulcanus. Uno de ellos es de Cartagena y estudia en la UPCT.

José Carlos Urrea Celadrán, de 23 años, ha sido seleccionado por el EU-Japan Centre y por la multinacional Hitachi para realizar un año de prácticas en su

división de motores y marketing, en la ciudad de Narashino, cerca de Tokio. El alumno de la Politécnica recibirá una beca de 1.900.000 yenes (13.580€), tendrá pagado el alojamiento y durante los primeros cuatro meses sólo tendrá que asistir a clases de japonés y disfrutar de la cultura nipona.

"Ha sido como un sueño. Va a ser genial", contó José Carlos, que confiesa llevar años preparándose para conseguir la beca. "Descubrí el programa

Vulcanus cuando aún estudiaba en la ESO y decidí aprender japonés". Con una tenacidad y perseverancia innata, el joven que ya por entonces dominaba el inglés "con lo que aprendía en los videojuegos, trasteando el ordenador y viendo películas en versión original", emprendió una misión increíble de forma autodidacta, a base de leer cómics en japonés. "Es desesperante. Si no eres constante, es imposible". Ahora tiene nivel C1 (avanzado) de inglés y N5 (básico) de japonés, ha comenzado a estu-

diar ruso y antes se probó con el chino. "No tengo tiempo, pero lo saco de donde no lo hay", argumentó.

Tal ha sido su obsesión con la Vulcanus, que ha llegado a repetir exámenes aprobados del grado de Ingeniería Electrónica Industrial y Automática que estudia en la UPCT para subir nota. De hecho, ésta ha sido la tercera convocatoria de la beca a la que se presenta y desde hace tres años administra, junto a un joven rumano, un foro en inglés con toda la información sobre el Programa Vulcanus.

"Trabajar para MTorres ha sido determinante para conseguirlo esta vez", destacó, haciendo referencia a la beca de I+D+i que aún realiza en la cátedra que la empresa aeronáutica tiene en la Politécnica de Cartagena. "Ha sido difícil elegir irme o quedarme, porque estoy muy contento con el proyecto de MTorres y con los compañeros. El plan era incorporarme a la empresa en cuanto terminara, porque tienen mucha carga de trabajo, pero es que no voy a volver a tener una oportunidad así", explicó.

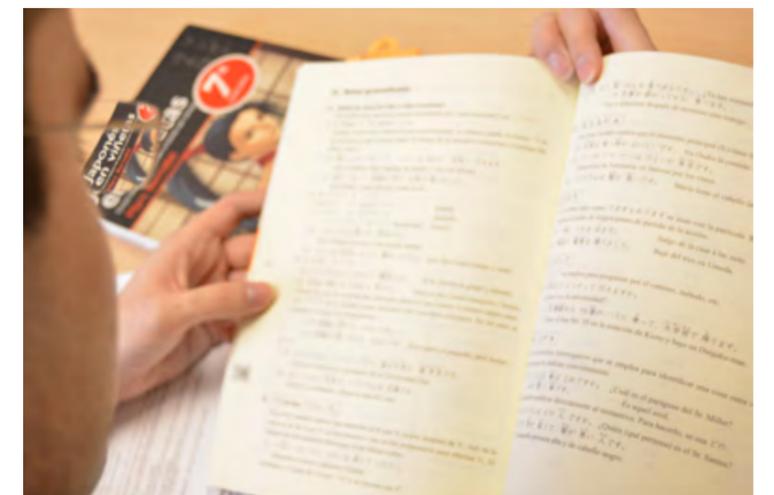
"Para mi familia también es un sacrificio, pero saben que la beca me abrirá muchas puertas e intentaré contribuir desde allí a pagar facturas", relató el estudiante cartagenero.

"Todo los que han estado de Vulcanus me dicen que la experiencia va a ser genial", anticipa con ilusión. De momento, y aunque no parte a Japón hasta septiembre, ya ha iniciado un blog (reteka.net) para contar sus vivencias. Todo un previsor.

Pese a que tan solo se conceden menos de medio centenar de becas Vulcanus cada año, la Universidad Politécnica de Cartagena es especialista en forma estudiantes que las consigan. En 2008 y 2009 la obtuvieron Juan Antonio Romero y José Esparza, ambos alumnos de Telecomunicación. "En muchas universidades ni conocen la Vulcanus, mientras que aquí desde el Servicio de Relaciones Internacionales nos ayudan en todo momento", expuso José Carlos.

Seleccionado entre mil aspirantes para la beca Vulcanus en el país nipón

Lleva años preparándose para conseguir la beca: «Es genial»

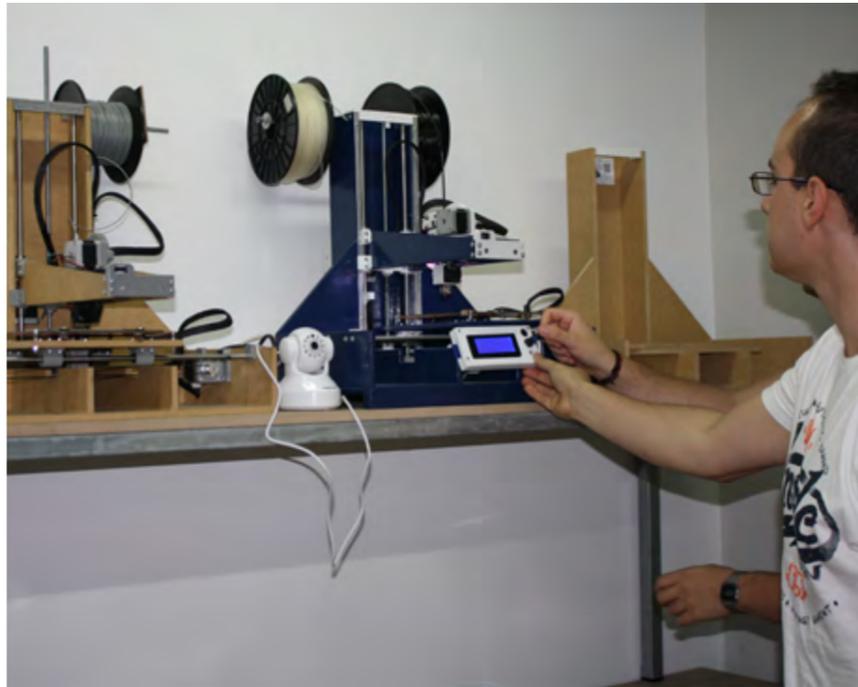


Impresoras en 3D al alcance de todos

La asociación de estudiantes de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), UPCT Makers, ha organizado tres cursos de verano que tienen como objetivo acercar la electrónica, la robótica y la impresión 3D a cualquier persona interesada en la materia. Los cursos, que comenzarán desde las nociones básicas de la ciencia, enseñarán a los asistentes cómo hacer proyectos de ingeniería en sus propias casas.

Los alumnos de UPCT Makers pretenden, con la realización de estos cursos, fomentar la curiosidad por la ciencia y la investigación, así como descubrir a cualquier persona la facilidad de crear, de manera simple, dispositivos electrónicos de última generación.

Los cursos que desarrollará UPCT Makers serán "Diseño 3D (CAD) orientado a la impresión 3D", que se impartirá del 20 al 24 de julio, en el que los alumnos aprenderán el manejo de diversas herramientas con las que construirán una serie de piezas con una impresora 3D y posteriormente las ensamblarán; "Electrónica enfocada a la robótica y



automática", del 27 al 31 de julio, donde se estudiarán los conceptos básicos de la robótica y se fabricarán placas electrónicas; e "Impresoras 3D. Desde la idea hasta su funcionamiento", del 20 al 28 de julio, y en el que los asistentes aprenderán a montar y cablear una im-

presora 3D, así como su mantenimiento y arreglo. El precio de matriculación de estos cursos es de 50 €.

Los cursos, de 20 horas de duración cada uno, están abiertos a cualquier persona interesada mayor de 16 años.



▶ Videonoticia



Tecnología de alto nivel en el Máster en Edificación

Estructuras, construcción, instalación, materiales... sobre estos ejes pivota la formación especializada que se imparte en el Máster en Ciencia y Tecnología de la Edificación en Arquitectura (CYTEA) de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT).

El coordinador del Máster, Carlos Parra, y varios alumnos de la primera edición de este posgrado, que se realizó por primera vez este curso que ahora acaba, explican en un vídeo el gran contenido práctico de este máster, la avanzada instrumentación tecnológica que se maneja y la perspectiva profesional que ofrece a quienes lo cursan.

"En las últimas décadas nuestra sociedad ha ido alcanzando un grado de conciencia sobre la durabilidad, seguridad, sismorresistencia, y sostenibilidad de la edificación, en un marco de creciente velocidad de innovación de tecnologías, que obliga a ofrecer enseñanzas que consoliden y amplíen los conocimientos de los profesionales (arquitectos e ingenieros) que trabajan en

este ámbito", explica Parra.

El Máster CYTEA ofrece una oportunidad de intensificar los conocimientos adquiridos en la titulación de grado, permitiendo así la realización de trabajos de calidad a los alumnos, facilitando el acceso a encargos profesionales de alto nivel. La realización de este master también da acceso a la realización del doctorado.

El master tiene como objetivos formativos: Formar especialistas en los aspectos de la tecnología de la edificación en arquitectura, potenciando los conocimientos adquiridos en la fase de grado, y dotando a los alumnos de competencias avanzadas en el campo de las estructuras, construcciones, instalaciones y materiales. Potenciar la capacidad de analizar y dimensionar construcciones, estructuras e instalaciones de edificación, empleando métodos modernos y evaluando su comportamiento real sismorresistente. Potenciar la capacidad para desarrollar y planificar la protección, y gestionar la seguridad y salud, en el ámbito de la edificación, de modo

que sean capaces de utilizar sistemas BIM con solvencia. Realizar informes, peritaciones y evaluaciones sobre patologías de la edificación así como sus procesos de reparación y refuerzo estructural.

El master esta dirigido a:

- Arquitectos, Arquitectos Técnicos o Ingenieros de Edificación que quieran ampliar sus conocimientos en el campo de las estructuras. Ingenieros de caminos, de obras públicas, Industriales o de otras especialidades que deseen especializarse en el sector de las tecnologías arquitectónicas en la edificación.

- Estudiantes recién titulados de los estudios universitarios antes mencionados que deseen complementar su preparación con la finalidad de orientar su carrera laboral hacia este sector.

- Empresas del sector, estudios de arquitectura, consultorías de estructuras y profesionales de la construcción que quieran adaptarse a la evolución tecnológica y a las nuevas exigencias.



Universitarios de toda Europa crearán en Cartagena quince empresas tecnológicas gracias a un proyecto de la UPCT

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) acogerá, del 6 al 10 de junio, una de las etapas de la iniciativa que pretende fomentar el espíritu emprendedor entre estudiantes universitarios y recién titulados "Start-up scrum", del programa europeo EU-XCEL, en la que 45 emprendedores de 24 universidades europeas sentarán las bases de creación de un proyecto empresarial.

Los universitarios de toda Europa que pasarán una semana en la UPCT tendrán como reto desa-

rollar quince ideas y modelos de negocio exitosos. Durante los dos primeros días de trabajo, los participantes interactuarán entre ellos utilizando novedosas técnicas de design thinking (pensamiento de diseño) que contribuirán a que se formen quince startups en un tiempo récord. Estas startups tendrán tres días para presentar una idea empresarial y un modelo de negocio válido. En la experiencia, los estudiantes estarán apoyados por mentores y expertos internacionales en desarrollo empresarial de la Universidad Politécnica de Cartagena y de las Universidades

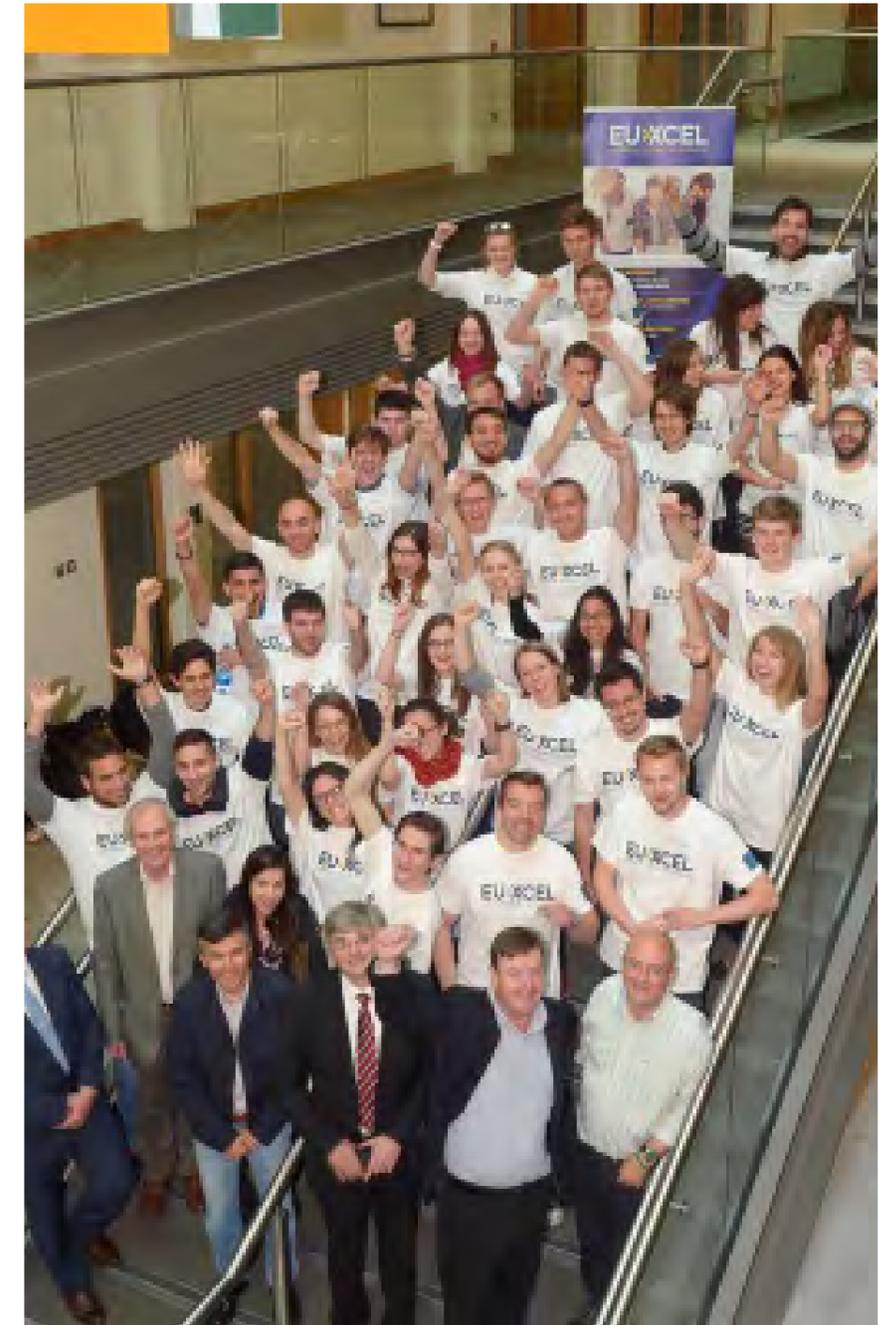
de Cork, Munich, Atenas, Pozdan y la Tecnológica de Dinamarca (DTU).

Finalizada esta fase del proyecto, las startups disponen de tres meses de trabajo virtual en el que continuarán con el desarrollo de su idea y que concluirán con su participación en la fase final que se desarrollará en noviembre en la ciudad irlandesa de Cork, y a la que se unirán las startups creadas en las otras cinco universidades europeas donde se desarrolla el proyecto. En la final serán seleccionadas las tres mejores

ideas de negocio creadas por los participantes, aunque todos los modelos empresariales recibirán acceso directo a business angels y fondos de capital. El proyecto tiene como principal ventaja poner en funcionamiento sedes de las ideas de negocio en diversos países.

El objetivo del proyecto "Start-up Scrum" de Eu-Xcel es crear un centenar de nuevas empresas relacionadas con las nuevas tecnologías durante este año y otras cien el próximo año. EU-XCEL es un proyecto europeo financiado dentro del programa H2020, cuyo objetivo es incrementar el emprendedurismo entre los jóvenes mediante la creación de una startup internacional con otros emprendedores seleccionados de toda Europa.

La anterior sesión de "Start-up scrum" del proyecto EU-XCEL se



celebró del 8 al 12 de junio de 2015 en Irlanda, y las próximas jornadas en la UPCT comenzarán el próximo lunes a las 9.00 horas en el salón de grados de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT.

► [Video del proyecto](#)

+ [Página web](#)



Navantia ofrece prácticas para 45 estudiantes de la UPCT en el proyecto de ingeniería más complejo de España

El salón de grados de la Escuela de Teleco de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) acogió la presentación de la oferta de prácticas que Navantia Cartagena ha propuesto para 45 estudiantes de la UPCT.

El acto contó con la presencia del director del astillero Navantia Cartagena, José Manuel Sanjurjo, que presentó el sistema integrado de prototipos y procesos SIG2P. Sanjurjo ha explicado que el astillero de Cartagena, con un modelo de gestión totalmente digitalizado, está inmerso en la creación de un submarino de siguiente generación que abarca todos los campos de la ciencia, siendo este el proyecto más complejo de ingeniería que ahora mismo se lleva a cabo en España. También destacó que la experiencia de realizar estas prácticas es única y abre a los estudiantes diversos caminos en su futuro laboral.

La oferta de prácticas está abierta a todos los alumnos de la Universidad Poli-



técnica de Cartagena, si bien está especialmente dirigida a los estudiantes de las escuelas de Ingeniería Naval, de Industriales y de Telecomunicación.

Las prácticas en Navantia comenzarán en el mes de septiembre y serán tramitadas por el COIE.

La Cátedra ICL-Fuentes Fertilizantes convoca una beca de investigación de diez meses

La Cátedra ICL-Fuentes Fertilizantes-UPCT convoca una beca de investigación destinada a alumnos de último curso o egresados del grado de Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos de la UPCT, en ambas menciones (Hortofruticultura y Jardinería e Industrias Agrarias y Alimentarias).

El grupo ICL iniciará la andadura de su Cátedra de investigación en la UPCT con la incorporación de forma inmediata de 1 becario de investigación y que tendrán opciones reales de incor-

porarse a la compañía tras ese periodo de formación. La beca tendrá una duración de 10 meses a media jornada, con un importe entre 600 y 800 € brutos, dependiendo de la condición del candidato como estudiante o egresado.

Las principales líneas de investigación que la Cátedra pretende profundizar son aquellas derivadas de la "Respuesta agronómica y fisiológica de los cultivos a la aplicación de abonos foliares" y "Respuesta agronómica de distintos cultivos."



VisuarTech selecciona estudiantes de Industriales

El pasado miércoles 24 de junio tuvo lugar un proceso de selección de la empresa VisuarTech dirigido a alumnos de las distintas titulaciones de la Escuela de Industriales.

Idea-VisuarTech es una unión empresarial radicada en la Región de Murcia que está dedicada al campo de la realidad virtual y más concretamente a la realidad aumentada, como herramientas de apoyo a las fases de diseño de productos, optimización de procesos industriales, modelización de maquinaria, monitorización de paneles de control y automatismos, edificación, etc.

Esta unión de empresas, impulsada por un exprofesor de la UPCT, acoge cada año a varios alumnos de la ETSII para la realización de prácticas en empresa en sus instalaciones.

[web de Idea Ingeniería](#)

[web de VisuarTech](#)



Programador Unity 3D

Se valoran conocimientos en:

- Unity y C#
- Experiencia en proyectos completos habiendo pasado por diferentes etapas del mismo

Infografista 3D

Se valoran conocimientos en:

- 3D STUDIO, SKETCHUP, MAYA Y VRAY
- Realización de proyectos 3D y/o maquetación

El Ministerio asigna a la UPCT diez becas de colaboración en departamentos

El Ministerio de Educación, Cultura y Universidades ha concedido a las Universidad Politécnica de Cartagena 10 becas para el curso 2015/2016, destinadas a iniciar en las tareas de investigación a los estudiantes de la UPCT.

Las becas son por un importe de 2.000 euros. Podrán optar a las becas los alumnos del último curso de grado o de segundo ciclo, o de primero de Máster de las titulaciones impartidas en la UPCT que deberán prestar su colaboración en un Departamento, en régimen de compatibilidad con sus estudios.

Los Departamentos de la Universidad que estén interesados en la adjudicación de una de estas Becas-colaboración deben presentar una "Solicitud de adjudicación de Becas-colaboración", en formato papel en el Registro General de la Universidad dirigida a la Secretaría del Consejo Social hasta las 10.00 horas del miércoles 8 de julio.

Una vez que se reparten las becas por departamentos en función de sus proyectos y cuando el Ministerio lance la



convocatoria de becas, serán los estudiantes quienes tendrán que solicitarlas acogiéndose a un proyecto concreto de alguno de los departamentos que las ofertan.

El plazo para solicitarlas acaba el 8 de julio

Campus Mare Nostrum convoca becas y ayudas

El Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum ha convocado varias ayudas que publica la Sección de Becas y Ayudas del Tablón Oficial Electrónico de la UPCT. La primera convocatoria de ayudas tiene por objeto la realización de estancias externas de jóvenes investigadores asociados a redes y nodos CMN. Otra es para la realización de actividades en el marco del Campus de Excelencia Internacional. La tercera convocatoria es para la atracción de estudiantes internacionales.



Cuatro becas de colaboración para el proyecto CTracción

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ha convocado cuatro becas de colaboración formación dentro del proyecto CTracción. Los estudiantes que las consigan se formarán durante nueve meses en las áreas de conocimiento: Arquitectura y Urbanismo, Empresa y Economía, Tecnología de la Información y las Comunicaciones y Eficiencia Energética y percibirán más de 3.000 euros durante ese período. El objetivo es crear un Centro de Innovación Urbana destinado a acoger emprendedores y atraer talento. El plazo de solicitud finaliza el próximo 10 de julio.

A estas becas pueden optar estudiantes de los grados Ingeniería en Tecnologías Industriales, Ingeniería Mecánica, Administración y Dirección de Empresas, Arquitectura, Ingeniería en Sistemas de Telecomunicaciones e Ingeniería Telemática. También los alumnos de los másteres en Energías Renovables, Ingeniería Industrial e Ingeniería de Telecomunicación.

La dedicación de cada becario al proyecto será de 3 horas diarias en horario de mañana o de tarde. Durante la duración de la beca, el personal desarrollará proyectos relacionados con el

desarrollo urbano, el análisis, diagnóstico y definición del ámbito de actuación, emprendimiento y promoción económica, una ciudad inteligente, así como un plan de energía y sostenibilidad.

El vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria, Francisco Martínez, ha destacado que las becas proporcionarán a los estudiantes una formación complementaria a la docencia. Al mismo tiempo podrán colaborar con el proyecto CTracción para crear un Centro de Innovación Urbana.

Los alumnos de grado que aspiren a estas becas tienen que haber superado 120 créditos y estar matriculados en el curso académico 2014/2015. Los alumnos de máster, por el hecho de estar matriculados, podrán acceder a la beca.

Estas becas son incompatibles con otras prácticas o con cualquier tipo de contratos en empresas.

El importe bruto de cada una de las becas es de 401,01 euros mensuales.

Esta convocatoria se enmarca en el convenio de colaboración suscrito en entre el Ayuntamiento de Cartagena, la Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Cartagena, el Instituto de Fomento de la Región de Murcia y la UPCT.

Las solicitudes, que se presentarán por Registro General o a través de la sede electrónica de la universidad (<http://sede.upct.es>) antes del 10 de julio, deberán ir acompañadas de curriculum vitae, indicando los méritos académicos.



Printed Dreams convoca una beca para estudiantes de la UPCT

La cátedra de Printed Dreams en la UPCT ha convocado una beca de seis meses para que un estudiante de la Politécnica de Cartagena participe en el desarrollo de un software para la empresa.

Printed Dreams es un grupo de profesionales de la impresión 3D. La empresa ofrece servicios tanto de impresión

como de formación, venta de equipos, diseño, consultoría y creación de materiales. Uno de los aspectos que están desarrollando es la interacción con el usuario y en ello va a consistir la actividad del estudiante de la UPCT. Durante los seis meses de la beca, con retribución de 400 euros, el estudiante participará en las distintas fases del desarrollo de un software.



Doble premio por descubrir que las nuevas células solares no son dañinas

El congreso europeo sobre estabilidad de células solares (ESOS Conference), celebrado en Córcega, ha premiado a la investigadora de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) Lucía Serrano por sus investigaciones sobre nuevas células solares de perovskita, en las que demuestran que el plomo que contienen no representa un peligro.

El galardón, que distingue su póster como uno de los tres mejores presentados en el congreso, se suma al que ya recibió en mayo en Lille, en el congreso Sociedad Europea de Investigación de Materiales.

Lucía Serrano, investigadora del grupo

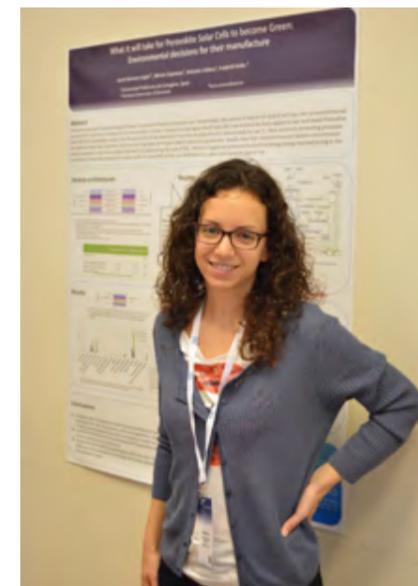
'Quantum Energy' que dirige Antonio Urbina, comprobó, junto con la también doctora por la UPCT Nieves Espinosa, que el nivel de plomo en las células de perovskita es mínimo. "Las llaves que usamos a diario llevan mil veces más plomo y se necesitarían 600 metros cuadrados de células de perovskita para igualar los 222 mg de plomo que puede encontrarse por kilo de sedimento en las carreteras", ejemplifica. "Lo que hay que hacer es encapsular bien las células, porque la sal donde se halla el plomo es muy soluble", añade.

Las células solares de perovskita son translúcidas, muy ligeras, fácilmente adaptables a diferentes soportes y han demostrado una gran eficacia en la

generación de energía. "Se consiguen rendimientos similares a los del silicio con mucho menor peso y material", explica.

La investigadora de la Politécnica de Cartagena vuelve muy satisfecha del nuevo reconocimiento obtenido en un encuentro en el que participaban algunos de los mejores expertos fotovoltaicos de Europa. Tras el congreso, va a colaborar en un estudio de la multinacional Abengoa y a participar en una nueva conferencia internacional, en este caso

Participará en una conferencia en Escocia



Galardonados por sus proyectos para rehabilitar la zona Oeste

La actividad "Revitalización de Tallante y el Oeste de Cartagena", originada por el proyecto Life+ Garbancillo de Tallante y promovida por la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), la Concejalía de Medio Ambiente y la Concejalía del Área de Descentralización del Ayuntamiento de Cartagena y la Entidad de Custodia del Territorio del Garbancillo de Tallante (ECUGA), presentó públicamente, en el salón de actos de la Asociación de Vecinos de Tallante, las propuestas de los ochenta estudiantes del Grado en Arquitectura de la UPCT que han participado en esta acción con el objetivo de mejorar la calidad paisajística, arquitectónica y urbana de la zona. La Escuela Técnica Superior de Arquitectura y Edificación (Arqu&Edi) entregará los premios a los alumnos cuya idea haya destacado por su originalidad a nivel de patrimonio y territorio.

Se ha premiado a cuatro alumnos por la originalidad de la idea

Bajo la dirección de los profesores del departamento de Arquitectura y Tecnología de la Edificación de la UPCT, Jaime Blancafort y Patricia Reus, los estudiantes han trabajado para este proyecto en la antigua escuela-Taller municipal de Tallante, donde se han inspirado en el paisaje y construcciones del entorno para llevar a cabo sus trabajos.

En el acto se entregaron cuatro galardones compuestos por un lote de libros de arquitectura de la editorial DPR Barcelona, y los estudiantes creadores de los dos mejores proyectos también recibirán, por cortesía de ECUGA, una suscripción de un año a la revista de arquitectura, interiorismo, arte, diseño y gráfica "On Diseño".

Al acto acudieron los profesores encargados de la actividad, Jaime Blancafort y Patricia Reus, el director del Departamento de Producción Vegetal de la UPCT, Juan José Martínez, la presidenta de ECUGA, Juana Mayordomo, la presidenta de la Asociación de Vecinos de Tallante, Antonia Hernández y el presidente de la Junta Vecinal de Perín,



Tecnología premiada para detectar problemas graves de la córnea



El grupo de investigación en Ingeniería Multidisciplinar y de Seguridad de la UPCT ha sido premiado en el 25º Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica por desarrollar una herramienta gráfica que ayuda a los oftalmólogos a diagnosticar el queratocono, una enfermedad rara que afecta a la córnea y que genera una pérdida progresiva de la visión en el paciente, llegando incluso a provocar ceguera. En la investigación 'Virtual Biomodelling of a biological structure: the human cornea', participan investigadores de la Universidad de Murcia y de la clínica oftalmológica Vissum. Los resultados serán publicados en una revista con impacto JCR, dedicada a publicaciones de calidad en el ámbito de la ingeniería.

El director del grupo en Ingeniería Multidisciplinar y de Seguridad, José Nieto, indica que la investigación se caracteriza por la aplicación de herramientas gráficas que actualmente se emplean para diseñar cúpulas o cascos de barco al caso concreto del ojo humano.

"Generamos una nube de puntos con geometría real y reconstruimos mediante herramientas de diseño geométrico asistido por ordenador la superficie real de la córnea. De esta manera se pueden detectar las imperfecciones que la afectan", explica el profesor del departamento de Expresión Gráfica de la UPCT, Francisco Cavas.

Este proyecto se está desarrollando dentro del ámbito del modelado de estructuras biológicas. El estudio forma parte de la tesis doctoral del profesor Francisco Cavas y junto a él participan los profesores del departamento de Expresión Gráfica de la UPCT, José Nieto, Francisco J. Fernández y Daniel García;



así como el docente de la Universidad de Murcia, Ernesto de la Cruz, y Vissum, ubicada en Alicante, y que dirige el catedrático de oftalmología de la Universidad Miguel Hernández Jorge Alió.

Esta investigación se está llevando a cabo desde hace año y medio. Los profesores que participan en ella aseguran que la herramienta que han desarrollado "es capaz de diagnosticar la enfermedad casi al 100%. Hay que destacar que no es una herramienta excluyente, sino que se podrá utilizar junto a otras técnicas de diagnóstico ya existentes en el ámbito de la oftalmología", subraya Cavas.

El queratocono es una de las enfermedades llamadas raras. Afecta a la córnea y, según los datos facilitados por

los investigadores, apenas se producen 2.000 casos por cada 100.000 habitantes.

El equipo recibió el premio a la mejor comunicación en el XXV International Conference on Graphics Engineering (Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica) organizado por la Asociación Española de Ingeniería Gráfica, la Asociación Italiana de Diseño de Máquinas y la Asociación Francesa AIP-Primeca.

La herramienta es capaz de detectar casi al 100% una enfermedad rara

Escolares de El Algar y Los Belones ganan los premios del Campus de la Ingeniería

Los mejores proyectos científicos del Campus de la Ingeniería 2015 de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) creados por los alumnos de Primaria del CEIP San Isidro, de Los Belones, y los estudiantes de Secundaria del IES Pedro Peñalver, de El Algar, fueron galardonados en la entrega de premios "C@ming UPCT".

En el acto, los directores de los centros han destacado la labor divulgativa que el Campus de la Ingeniería desempeña entre los jóvenes declarando, a su vez, "la importancia que estas actividades tienen para los profesores, que siguen desarrollando el método científico y nunca dejan de aprender".

La primera edición de los premios "C@ming UPCT" ha querido galardonar a los dos trabajos que han mostrado cómo aplicar los principios de la ciencia de

manera más adecuada a la divulgación científica.

El premio al mejor proyecto de primaria ha recaído en el CEIP San Isidro, de Los Belones, con "Investigamos sobre la hidráulica y la electricidad". En el taller, los alumnos emplearon el Principio de Pascal en la construcción de objetos y máquinas que son de utilidad en la vida diaria. De esta manera ayudaron a los visitantes a conocer el funcionamiento de la mecánica de fluidos, el funcionamiento de un circuito eléctrico, y a confeccionar diferentes objetos con circuitos eléctricos sencillos que pueden ser prácticos en su aprendizaje escolar. El premio, entregado por el director de Comunicación de Navantia, José Andrés Elgarresta, consiste en un viaje a Málaga para conocer el centro de ciencia interactivo Principia.

Por otra parte, el IES Pedro Peñalver, de El Algar, ha sido el ganador de la categoría de secundaria con "Ciencia a todas luces, un taller explicando las leyes relacionadas con fenómenos luminosos en situaciones de la vida cotidiana conmemorando a su vez, con él, el Año Internacional de la Luz. Los estudiantes diseñaron ensayos para ilustrar la reflexión, refracción, polarización, dispersión, formación de imágenes (cámara oscura, lentes), emisión de luz (espectros atómicos, fluorescencia o fosforescencia entre otros). El premio, entregado por la profesora de Secundaria Isabel Fuentes, consiste en una visita al Museo Didáctico e Interactivo de Ciencias de la Vega Baja del Segura de la Comunidad Valenciana.

Durante el acto, el vicerrector de Planificación Económica y Estratégica, Emilio Trigueros, presentó la memoria "Cam-



La ilusión por la ciencia tiene premio

Los jóvenes de primaria y secundaria que presentaron los mejores proyectos científicos en el Campus de la Ingeniería 2015 de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) fueron premiados en el acto de entrega de los galardones "C@ming UPCT", que también acogió la presentación de la memoria de la edición de 2014 del Campus y recoge las actividades que se desarrollaron a lo largo de los tres días de su celebración.

La primera edición de los premios "C@ming UPCT" han querido galardonar a los dos trabajos que han mostrado cómo aplicar los principios de la ciencia de manera más adecuada a la divulgación científica. El premio al mejor proyecto de primaria ha recaído en el CEIP San Isidro, de Los Belones, con "Investi-

gamos sobre la hidráulica y la electricidad". En el taller, los alumnos emplearon el Principio de Pascal en la construcción de objetos y máquinas que son de utilidad en la vida diaria. De esta manera ayudaron a los visitantes a conocer el funcionamiento de la mecánica de fluidos, el funcionamiento de un circuito eléctrico, y a confeccionar diferentes objetos con circuitos eléctricos sencillos que pueden ser prácticos en su aprendizaje escolar.

Por otra parte, el IES Pedro Peñalver, de El Algar, ha resultado ser ganador de la categoría de secundaria con "Ciencia a todas luces, un taller explicando las leyes relacionadas con fenómenos luminosos en situaciones de la vida cotidiana conmemorando a su vez, con él, el Año Internacional de la Luz. Los

estudiantes diseñaron ensayos para ilustrar la reflexión, refracción, polarización, dispersión, formación de imágenes (cámara oscura, lentes), emisión de luz (espectros atómicos, fluorescencia o fosforescencia entre otros).

Los premios consisten en la visita a museos de Ciencia, donde la organización del Campus de la Ingeniería asumirá el coste de transporte y alojamiento para toda la clase del proyecto ganador en cada categoría.

También en este acto se presentará la memoria "Campus de la Ingeniería 2014", que recoge experimentos, talleres y exhibiciones que se llevaron a cabo en el Campus de la Ingeniería 2014. Al acto acudirán los colegios participantes en el Campus de la Ingeniería.



Galardón por un artículo sobre transparencia en empresas

El profesor Carmelo Reverte, coordinador del Programa de Doctorado en Ciencias Económicas, Empresariales y Jurídicas de la UPCT y profesor del Departamento de Economía Financiera y Contabilidad, ha sido premiado

por el trabajo titulado "La nueva Directiva europea en materia de reporting no financiero: una excelente oportunidad para la mejora de la transparencia empresarial y del contenido del informe de gestión", artículo finalista en la XXI Edición del Premio AECA de Artículos de Contabilidad y Administración de Empresas.

Dicho trabajo analiza las implicaciones de la Directiva 2014/95/UE aprobada por el Parlamento Europeo.

Plata en conocimientos agroalimentarios

La Escuela Técnica de Ingeniería Agronómica de la Universidad Politécnica de Cartagena participó en la final de la Olimpiada Estatal Agroalimentaria y Agroambiental que se celebró el 20 de junio, en el salón de actos de la ETSIA de Madrid.

La UPCT, pionera entre las escuelas de Agrónomos españolas organizando olimpiadas agroalimentarias, ha impulsado la creación de esta Olimpiada Estatal.

En el evento, en el que competirán otras 8 universidades españolas, la UPCT representará a la Región de Murcia. Por parte de la Universidad, participarán los ganadores en la V Olimpiada Regional, que son seis alumnos de 1º y 2º de la E.S.O.

En la prueba de Biología concursarán Juan Pereda Hernández, del colegio Maristas y Aarón Gallego, del IES Florida Blanca. En la prueba de Ciencias de la Tierra y Medioambientales participarán Ana Belén Martínez, y Adama Cissé, de



del IES Salvador Sandoval. Mientras que en la Prueba de Tecnología Industrial, concursarán Carlos Muñoz y Adrián Arizaga, del IES Los Molinos.

El director de la Escuela Técnica de Ingeniería Agronómica de la Universidad Politécnica de Cartagena, Alejandro Pérez, compareció como primer conferenciante en esta olimpiada estatal.



El taller, dirigido a hijos de personal de la UPCT y que se celebró todos los días de 9:30 horas a 12:00 horas, se realiza por segundo año consecutivo y está financiado por la Escuela de Industriales de la UPCT, que también aporta a los docentes encargados de enseñar a los más pequeños.

El taller, dirigido a hijos de personal de la UPCT y que se celebró todos los días de 9:30 horas a 12:00 horas, se realiza por segundo año consecutivo y está financiado por la Escuela de Industriales de la UPCT, que también aporta a los docentes encargados de enseñar a los más pequeños.

de julio, en el aula de casi una veintena de niños de entre 7 y 9 años que participan en el taller Let's ETSII Lego WeDo.

Let's ETSII Lego WeDo es una activi-



Fomentando vocaciones con el taller Let's ETSII Lego WeDo

La sala Info Master de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII) de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) se convirtió hasta el día 3



Dos centenares de niños, en la escuela de verano bilingüe UPCT-Cole

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) inició su escuela de verano para niños, la llamada 'UPCT-Cole', que ofrece actividades lúdico-educativas para unos doscientos menores durante lo que resta de junio, todo el mes de julio y durante la primera semana de septiembre.

La escuela infantil de la Politécnica se desarrolla en la planta baja del antiguo edificio administrativo del Ayuntamiento, ubicado en la calle Sor Francisca Armentáriz. En el tercer año del UPCT-Cole en este inmueble, la matriculación se ha vuelto a incrementar.

Como novedad, este año se ha ampliado el horario media hora. La escuela infantil estará operativa desde las 7:45 a las 15:15 horas de lunes a viernes.

La planta baja de ese inmueble se habilitó ya el año pasado para albergar la escuela infantil de verano, eliminando la compartimentación antigua y cons-

truyendo varias aulas con una superficie total de 300 metros cuadrados. Este año se ha habilitado un nuevo espacio para talleres infantiles. El edificio cuenta con nuevas instalaciones de iluminación, electricidad y climatización.

Esas aulas y espacios se emplean para desarrollar actividades lúdico-educativas que tienen como objetivo motivar a los menores durante el verano para que sigan aprendiendo a través de actividades divertidas. Cada semana, la escuela potenciará el aprendizaje de una materia relacionada con la educación para la salud, el medio ambiente, la paz moral y cívica, la educación vial, la educación en ciencia, en nuevas tecnologías y comunicación, multiculturalidad y cultura de la Región.

El UPCT-Cole es bilingüe, por lo que los monitores se dirigen a los menores tanto en castellano como en inglés, durante las actividades lúdico-educativas, para reforzar sus competencias en ambos

idiomas, con una metodología basada en la inmersión lingüística.

Este año se ha ampliado el horario de atención media hora más

Se desarrollan actividades lúdico-educativas para motivar a los menores



Drones submarinos para detectar vertidos de petróleo

Una flota de vehículos autónomos submarinos y drones aéreos y de superficie realizó un experimento de detección de vertidos de petróleo en aguas próximas al puerto de Cartagena, dentro del proyecto europeo URready4OS, que coordina la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT).

El proyecto, cofinanciado por la Dirección General de Protección Civil Europea, pretende establecer un protocolo y tener lista "una flota de vehículos inteligentes de respuesta rápida, entrenados en detección de vertidos de hidrocarburos en el mar", explicó Javier Gilabert, codirector del Laboratorio de Vehículos Submarinos de la UPCT y coordinador del proyecto.

La culminación de esta fase experimental, en la que participan cinco drones de España, Croacia y Portugal, 20 investigadores y una decena de representantes de empresas, consiste en simular, mediante colorantes, un vertido

de petróleo sumergido y poner en marcha a estos vehículos inteligentes, que tendrán que detectar la pluma de vertido y monitorizarla. La UPCT participa en el despliegue con un robot submarino con ocho horas de autonomía.

"Hasta ahora se carecía de una herramienta capaz de detectar el vertido de petróleo en profundidad y determinar sus dimensiones y naturaleza. Con este tipo de vehículos se solventará este problema gracias, entre otros aspectos, a unos sensores instalados en los submarinos", indicó Gilabert, quien añadió que la flota también estará compuesta por vehículos no tripulados aéreos y de superficie.

El experimento se hará con la colaboración de Salvamento Marítimo, uno de los socios de este proyecto, cuyo barco Clara Campoamor, será el centro neurálgico de las pruebas.

Los días 25 y 26 se mostraron los avances logrados en el marco de este pro-

yecto a expertos internacionales en el sector procedentes de diversos países europeos y representantes de empresas como Navantia, Repsol y Oil Spill Respond, una firma internacional especializada en actuaciones de emergencia ante vertidos de petróleo.



Cico drones de España, Croacia y Portugal participan en los experimentos

Los ensayos realizados para la detección de vertidos en las profundidades marinas mediante el uso de vehículos no tripulados, en el marco de un proyecto europeo coordinado por la UPCT, concluyó con la visita de la directora general de Innovación de la Comunidad Autónoma, Celia Martínez, y de representantes de grandes empresas del sector naval y petrolero.

El proyecto, cofinanciado por la Dirección General de Protección Civil Europea, pretende establecer un protocolo y tener lista "una flota de vehículos inteligentes de respuesta rápida, entrenados en detección de vertidos de hidrocarburos en el mar", explica Javier Gilabert, codirector del Laboratorio de Vehículos Submarinos de la UPCT y coordinador del proyecto.

La culminación de esta fase experimental, en la que participan cinco drones de España, Croacia y Portugal, 20 investigadores y una decena de representantes de empresas, consiste en simular, mediante colorantes, un vertido de petróleo sumergido y poner en marcha a estos vehículos inteligentes, que tendrán que detectar la pluma de vertido y monitorizarla. La UPCT participa en el despliegue con un robot submarino con ocho horas de autonomía.





Presentan en el ARQUA la prospección de un pecio romano realizada con los vehículos submarinos de la UPCT

El Círculo de Innovación Oceanográfica (CIO) presentó en el Museo Nacional de Arqueología Subacuática (ARQUA) la prospección arqueológica de un pecio romano del siglo I antes de Cristo en aguas de Cartagena, realizada gracias a los vehículos submarinos de la UPCT.

La presentación pública incluyó información sobre el programa de ac-

tuaciones del Círculo de Innovación Oceanográfico, sobre el pecio romano de época republicana inspeccionado y sobre los equipos tecnológicos del Laboratorio de Vehículos Submarinos de la UPCT empleados.

Durante la presentación se exhibió un vídeo con las imágenes tomadas por los drones submarinos y se podrá contextualizar la prospección con una visita a

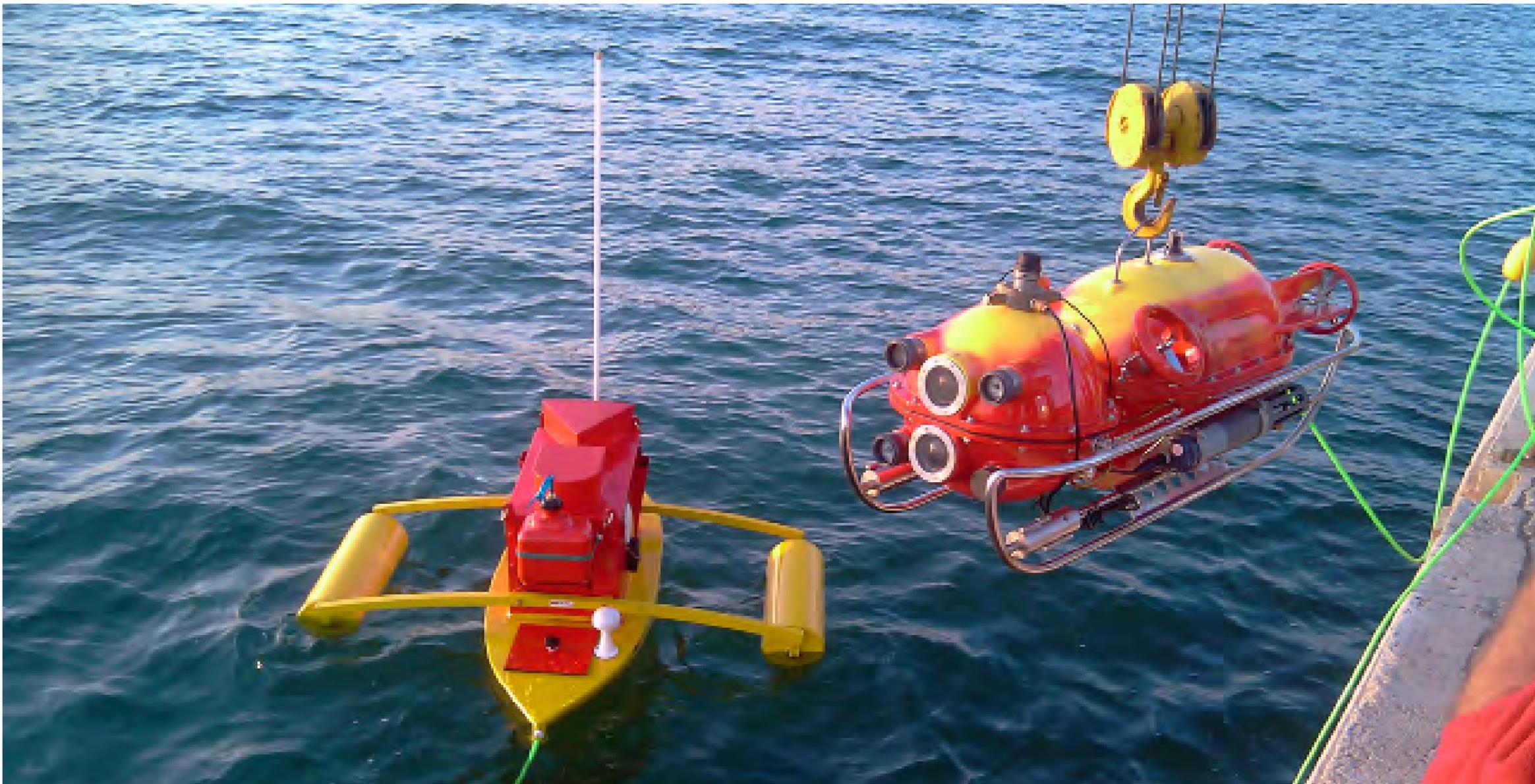
la exposición permanente del Arqua, que muestra restos de barcos romanos y ánforas como las que contiene el pecio.

El Círculo de Innovación Oceanográfica, impulsado por la Dirección General de Investigación e Innovación y con una aportación fundamental de la UMU y la UPCT en el marco del Campus Mare Nostrum, integra al Laboratorio de Vehículos Submarinos y la Escuela de Navales de la UPCT, el grupo de investigación en Ecología y Ecosistemas Marinos de la UMU, el Centro Tecnológico Naval y del Mar, el Centro Oceanográfico de Murcia, el IMIDA y el Servicio de Pesca y Acuicultura de la Consejería de Agricultura y Agua, el ARQUA, Salvamento Marítimo y las empresas MTorres, Electrocanteras y Expal.

Los Círculos de Innovación son parte de la Estrategia de Investigación e Innovación para la Especialización Inteligente de la Región de Murcia (RIS3Mur) y se conciben como entornos en los que trabajan conjuntamente centros generadores de conocimiento, empresas, administraciones públicas y sociedad civil.

El hallazgo data del siglo I antes de Cristo en aguas de Cartagena

El ARQUA muestra en su museo restos de barcos romanos



Investigadores de la UPCT alertan de que Cartagena solo cumple el 51% de las directrices para una pesca responsable

Cartagena solo cumple el 51% de las directrices del código de conducta para una pesca responsable de la FAO. Ésta es una de las conclusiones a las que han llegado investigadores de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) en un trabajo en el que han estudiado la dimensión ética de la pesca y cuyas conclusiones presentaron en el XXIII Congreso de la European Business Ethic Network (EBEN), en Sevilla.

En el trabajo, los investigadores de la Facultad de Ciencias de la Empresa María Eugenia Sánchez, Ignacio Segado y Simón Hernández alertan de que España solo cumple el 41% de las directrices para una pesca sostenible y Cartagena, el 51%; ambas deberían llegar al 70% para realizar una actividad responsable.

Según los expertos, los datos de la FAO en materia de pesca revelan que el 60% de los países del mundo, entre los que

se encuentra España, practican una pesca irresponsable, lo que genera unas pérdidas de 50.000 millones de dólares al año y afecta a 200 millones de personas que dependen de esta actividad.

"También hemos detectado que hay un 30% de sobreexplotación de los recursos, que el 25% de las especies están colapsadas y el otro 30% están explotadas totalmente", aseguró el doctorando Simón Hernández.

Para resolver estos problemas, ellos proponen acabar con el modelo de gestión centralizado implantado de forma mayoritaria en la pesca mundial, que es jerárquico y no se adapta a las demandas actuales del sector, con el fin de dar más voz a los propios pescadores. "Hasta ahora las administraciones son las que toman las decisiones, se han olvidado de la ética y para ello necesitamos una política de justicia ambiental y social", expuso el investigador.

Asimismo, también creen conveniente que se implanten modelos de cogestión adaptativa en los que participen los propios agentes del sector recabando propuestas e implementándolas.

Detectan un 30% de sobreexplotación de los recursos

Proponen acabar con un modelo de gestión jerárquico



La tecnología de Telenatura interesa a Ghana

El Ministerio de Agricultura y Alimentación de Ghana estudia adquirir el lisímetro de pesada, la estación climática y los sensores de bajo coste que desarrolla y fabrica la EBT (Empresa de Base Tecnológica) Telenatura, creada por profesores de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y la Miguel Hernández (UMH).

Una delegación del país africano, encabezada por el director general de Desarrollo del Ministerio, Simon Apio, ha visitado hoy la oficina y laboratorio de Telenatura en la UPCT y los equipos experimentales instalados en el campus de Orihuela de la UMH.

La visita y la probable adquisición de equipos se enmarca en un proyecto

de cooperación internacional y transferencia tecnológica que las empresas Incatema y OTK soluciones están desarrollando en Ghana, impulsando centros de capacitación agrícola y fincas de demostración y experimentación por todo el país para formar a los técnicos del Ministerio y a los agricultores locales. "Quieren ser la referencia regional en investigación agrícola y estar preparados ante futuros problemas de escasez hídrica", explica Daniel Fernández, de Incatema. "La tecnología que hemos visto en la UPCT es muy avanzada y nos gustaría poder aplicarla en nuestro país para incrementar la producción agrícola", señala el ingeniero Patrick O. Aboagye.

Tanto el lisímetro de pesada, un instrumento para conocer la necesidad

de agua del cultivo, como la estación climática desarrollada por Telenatura tienen un coste aproximado de 10.000 euros. "Con un precio de 0,25€ por metro cúbico de agua, como el que tienen los agricultores del Sureste peninsular, la inversión se amortiza en una sola temporada gracias a la optimización en el uso del agua", detalla el profesor de la Politécnica de Cartagena José Miguel Molina.

Telenatura, una empresa de cuyo capital social tienen un 5% tanto la UPCT como la UMH, realiza investigación aplicada para el sector agrario y servicios de ingeniería y consultoría.

Actualmente está estudiando la inundabilidad de las balsas de riego. Para ellos es un "avance" estar en el ELDI.



Pilas contra la desertización

Con motivo del Día Mundial de Lucha contra la Desertización, la Universidad Politécnica de Cartagena recordó que cuenta con un 'Campus Transfronterizo en desertización y uso eficiente del agua' que enmarca varios proyectos internacionales para enfrentar la escasez hídrica mediante la depuración de aguas residuales y la formación de investigadores africanos en uso sostenible de los recursos.

Una veintena de estudiantes del Magreb y de Oriente Medio se han formado en los últimos meses en el grupo de

investigación de la Universidad Politécnica de Cartagena en Gestión, Aprovechamiento y Reutilización de Aguas y Suelos y en el de Ingeniería Química y de Procesos.

Al mismo tiempo, diversos profesores de la UPCT han participado, dentro del proyecto Tempus-Noria que coordinaron Ángel Faz y Javier Bayo, en programas de formación en técnicas de investigación y gestión de la escasez hídrica en varias universidades marroquíes. La colaboración en estas temáticas se ha extendido a universidades de Argelia, Egipto, Turquía, Irán, Líbano, Burkina

Faso, Benín y Senegal.

Pilas para depurar aguas residuales

Investigadores de la UPCT están perfeccionando, con financiación del Campus Transfronterizo, pilas de combustible de bajo coste que permite simultáneamente la depuración de aguas residuales y la producción de energía eléctrica.

El grupo de investigación que dirige Francisco Hernández ha desarrollado materiales diez veces más económicos que los que actualmente utilizan estos equipos basados en reacciones elec-

troquímicas, aumentando la eficiencia tanto en depuración de aguas residuales como en producción de energía reutilizable por el propio sistema de depuración.

También se están desarrollando, junto con la Universidad de Murcia y la Universidad de Almería, unas pilas de combustible con microalgas que, además de depurar aguas residuales y generar energía, capturan CO₂, biodiesel y bioetanol.

Dentro del Campus Transfronterizo en desertización y uso eficiente del agua,

UPCT y Autoridad Portuaria, juntos por la manzanilla de Escombreras

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) colabora con la Autoridad Portuaria de Cartagena en un proyecto cuyo objetivo es el fomento de la reproducción de la manzanilla de Escombreras.

Los investigadores de la universidad realizan plantaciones controladas de manzanilla en lugares como La Algameca y otras zonas del litoral cartagenero. A través de iniciativas de este tipo se persigue el cuidado del medioambiente y la conservación del espacio natural de la Isla de Escombreras.



el grupo de investigación en Gestión de Recursos Hídricos de la UPCT, dirigido por Sandra García Galiano, ha liderado el proyecto europeo ASSET, de contabilidad ambiental y económica del agua en la Cuenca del Segura, y ha colaborado con varios países africanos en el estudio del impacto del cambio climático en el avance de la desertificación, en el marco de los proyectos AMMA y SIRRIMED.

Las mediciones de gran precisión y las medidas de gestión para reducir la vulnerabilidad de la cuenca propuestas por el proyecto ASSET, en el que, junto a la Politécnica de Cartagena y su spin-off Future Water, participaba la Confederación Hidrográfica del Segura y la empresa SAMUI France, fueron recogidos por

la Comisión Europea como ejemplo de buenas prácticas en su documento guía sobre balances hídricos.

La empresa surgida de la UPCT Future Water también estudia los riesgos de desertización en la Península desarrollando un sistema de alerta y seguimiento de sequías a través de imágenes por satélite. "La desertización depende de factores climáticos pero también de nuestra vulnerabilidad si no nos adaptamos", explicó el investigador Sergio Contreras.

El que algo quiere, algo le cuesta

El Campus Transfronterizo es una acción del proyecto Campus Mare Nostrum y financiado por el Ministerio de Educación, Cultura y Universidades.



El mayor semillero de investigación conservará germoplasma de la Fausilla

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), a través del departamento de Producción Vegetal y la Escuela de Agrónomos, y la Autoridad Portuaria de Cartagena han iniciado un proyecto de conservación de las especies vegetales de la Sierra de la Fausilla, procediendo a la recolección de germoplasma, que

será conservado por duplicado en la UPCT y en el Royal Botanic Gardens de Kew en el Millenium Seed Bank.

El Royal Botanic Gardens, Kew, ubicado en Londres, Inglaterra, es un centro puntero en la investigación botánica, considerado líder mundial para la ciencia, la investigación y conservación de

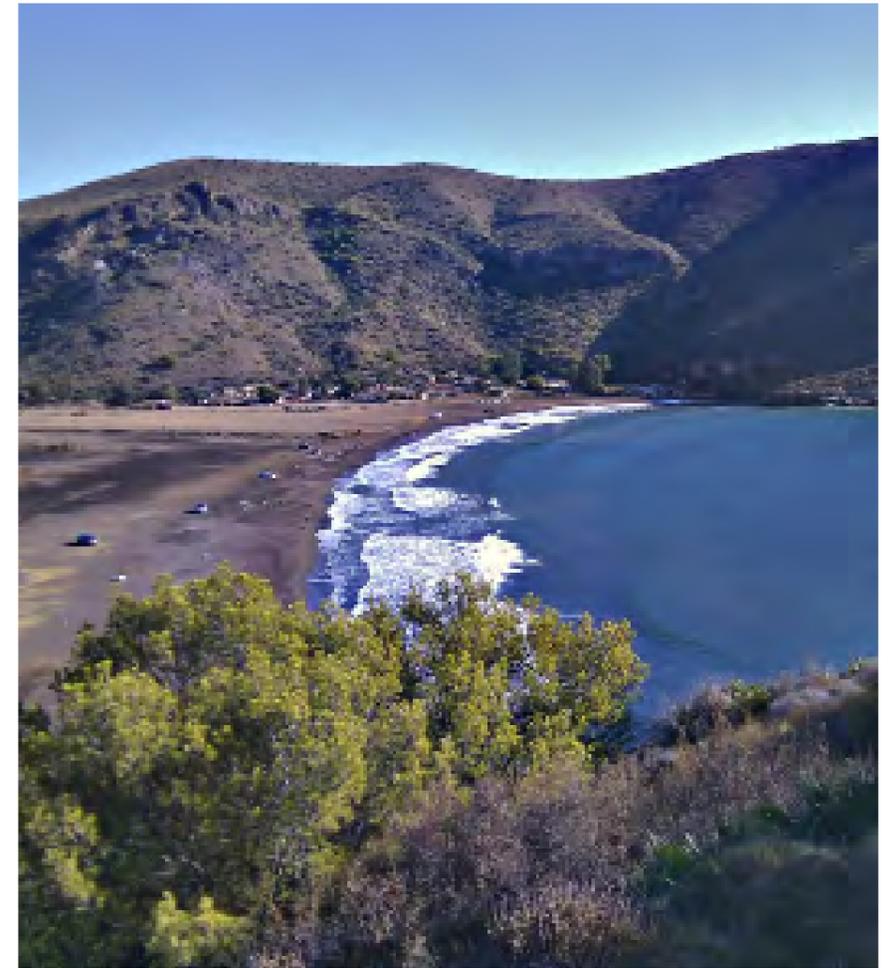
las plantas, contiene uno de los bancos de semillas más importantes del mundo y ha sido declarado Patrimonio de la Humanidad por la Unesco.

La apuesta de la Autoridad Portuaria de Cartagena por este tipo de estudios y proyectos encaminados a la conservación de la biodiversidad litoral es firme,

como demuestra su fuerte implicación en otro proyecto puesto en marcha recientemente para la reintroducción de la manzanilla de Escombreras en nuestro litoral, también llevado a cabo por la Escuela de Ingenieros Agrónomos de Cartagena con el apoyo de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

Su proyecto, el Millenium Seed Bank, es considerado el proyecto de conservación más ambicioso del mundo, a través del cual se coordina el ENSCONET o Red Europea para la Conservación de Semillas Silvestres, que persigue como objetivo preservar la diversidad biológica para evitar la desaparición de las especies endémicas de las regiones europeas. Para ello, fomenta las actividades dedicadas a la conservación de semillas en institutos de toda Europa, para mejorar su calidad e impulsar la integración y coordinación de los centros de conservación europeos, repartiendo el trabajo dentro de la red en 4 áreas de actividad: recolección, conservación, base de datos y divulgación.

El banco de germoplasma de Agrónomos ya intercambia semillas con el Jardín Botánico de Castilla-La Mancha.



El Jardín Botánico de Castilla-La Mancha abre sus puertas a estudiantes e investigadores de Agrónomos

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), José Antonio Franco, ha firmado hoy en Albacete un acuerdo de colaboración con el Jardín Botánico de Castilla-La Mancha. En el mismo acto, se ha firmado otro convenio entre el proyecto LIFE+Garbancillo de Tallante y la fundación Félix Rodríguez de la Fuente.

El acuerdo con el Jardín Botánico permitirán que los estudiantes de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la UPCT realicen prácticas en estas instalaciones de Albacete y que el centro docente investigador pueda realizar intercambios de semillas del banco de germoplasma y de plantas para herbarios. El acuerdo entre el proyecto LIFE+ Conservación del Garbancillo de Tallante



te *Astragalus nitidiflorus* en la Región de Murcia, y la fundación Félix Rodríguez de la Fuente emprender acciones conjuntas que ayuden a mejorar el entorno.

Cartagena duplica

sus niveles de polen

Los niveles registrados de polen en Cartagena se han duplicado en lo que va de año. Según los últimos datos que poseen en el departamento de Ingeniería Química y Ambiental de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), el grupo de Investigación Aerobiología y Toxicología Ambiental, responsable de la Red Aerobiológica de la Región de Murcia (REAREMUR), de enero a principio de junio de 2014 se registraron en la ciudad portuaria 6.274 granos de polen por metro cúbico de aire, mientras que en ese mismo periodo del año, en 2015, las cifras han sido de 11.159 granos por metro cúbico de aire.

La catedrática y profesora del área de Tecnologías del Medio Ambiente de la UPCT, Stella Moreno, ha advertido que "son datos preliminares que están sin validar, pero con las cifras delante, sí que se puede decir que ha aumentado el nivel de polen, aunque tendremos que esperar a final de año para ver el cómputo total".

Los mayores índices de polen en Cartagena corresponden a ciprés, cenizos y almarjos, olivo, Parietaria, Quercus, plátano de sombra, pino, gramíneas y artemisa.

La Red Aerobiológica de la Región de Murcia comenzó a funcionar en el año 2009. En ella participa el Colegio Oficial de Farmacéuticos de la Región de Murcia, que es el que financia el envío de los cabezales con las muestras al laboratorio y los servicios de alergia de los hospitales Reina Sofía, en Murcia, y Rafael Méndez, en Lorca, que se ocupan de recoger las muestras. Además la Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia (FFIS) financia el contrato de la Técnico en Sanidad Ambiental, Paula García.

Belén Elvira, otra investigadora del equipo, Contratada Doctor de la UPCT, explica que las condiciones climáticas



influyen en los niveles de polen que se detectan. "Influyen principalmente las lluvias. Cuanto más llueva, más posibilidades habrá de que haya más polen en el ambiente, aunque el efecto directo es el lavado con una disminución en los recuentos". No obstante, ha recalcado que de las tres ciudades de la Región en las que se llevan a cabo las mediciones, Cartagena, Murcia y Lorca, la primera de ellas "siempre ha sido en la que hemos registrado los niveles más bajos de granos de polen en suspensión".

Según los investigadores, en Cartage-

na generalmente se detecta menos polen en el ambiente debido a la cercanía del mar. "La humedad relativa es mayor y los niveles de polen son menores, por eso los alérgicos de interior mejoran en la playa". Por otro lado, "existe una predisposición genética a desarrollar alergias y uno se hace alérgico a lo que hay y a los niveles que hay en donde él se desenvuelve", asegura la catedrática.

Los investigadores destacan lo importante que es para la Salud Pública conocer los niveles polínicos en los diferentes territorios, pues se dan diferencias que

pueden explicar algunas de las sintomatologías, así en Cartagena se puede señalar el importante pico de los cenizos y almarjos (Chenopodiaceae) al final del verano principio del otoño, en Lorca es muy importante en el invierno la floración tardía de Artemisia, tipo polínico muy alérgico, y en Murcia es muy significativo el pico otoñal de Casuarina.

En la ciudad portuaria los picos se encuentran en los cenizos y almarjos



Lo 'eco' manda en la UPCT

5 proyectos de la universidad que miran por el medio ambiente

1

Legumbres más sostenibles

El proyecto Eurolegume se desarrolla desde el 1 de enero de 2014 y concluirá en 2016. El objetivo es incrementar la producción de legu-

minosas proporcionando a los productores variedades apropiadas y desarrollando alimentos y piensos innovadores que resulten equilibrados y seguros para la alimentación humana y animal. Uno de sus propósitos es reducir la dependencia que existe actualmente de las leguminosas importadas.

2

Inteligencia artificial para la cocina

El proyecto CASIA propone la integración de diferentes tecnologías sensoras y activas dentro de un sistema de inteligencia ambiental que controle todos los elementos de la

cocina para mejorar la comodidad y la facilidad de uso, así como la accesibilidad y la seguridad. Los muebles y otros elementos de la cocina tendrán funcionalidades activas y automáticas, y permitirán la realización de funciones de sensorización, de comunicación con la red y de actuación.

3

Las plantas de la regeneración

Varios grupos de investigación de la Escuela de Agrónomos de la UPCT

investigan sobre la rehabilitación de los suelos mineros aportando desde perspectivas científico-técnicas complementarias soluciones al problema medioambiental existente en la Sierra Minera.

4

Frutos que cambian de textura

En este proyecto se profundiza en el estudio del carácter textura de

los frutos y sus efectos sobre la calidad global. Se incluye también la percepción de la misma para los consumidores y las propiedades físico-químicas y funcionales de la fibra alimentaria.

5

Insecticidas efectivos contra plagas

Proyecto elaborado por el departamento de Biología Animal y Vegetal. Consiste en el control integrado de plagas en cultivos hortícolas para estudiar la resistencia a in-

secticidas y el desarrollo de estrategias de manejo de la resistencia. Las plagas estudiadas son el trips *Frankliniella occidentalis*, las moscas blancas *Bemisia tabaci* y *Trialeurodes vaporariorum*, el pulgón *Myzus persicae* y los lepidópteros *Helicoverpa armigera*, *Spodoptera exigua* y *Tuta absoluta*.



El catedrático de la Universidad Carlos III, Antonio Lecuona, abogó en el 9º Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica que se celebra en la UPCT por usar las cocinas solares en el Tercer Mundo y así evitar la muerte de 4 millones de personas al año.

Lecuona, quien fue el primer ponente del congreso, explicó que en los países tercermundistas se suele cocinar con leña, "y el humo de esa leña tiene consecuencias terribles. Se producen millones de muertes al año, más que por SIDA u otras enfermedades. Es una guerra mundial continua", afirma.

Desde hace un par de años, Antonio Lecuona se dedica a investigar las funcionalidades y desarrollo de las cocinas solares. "Existe la posibilidad de ayudar a un tercio de la humanidad", dice tras explicar que este sistema se basa en utilizar el efecto invernadero para que como consecuencia del calor, la temperatura aumente y se cocinen los alimentos.

"No somos conscientes de que se puede cocinar sin tener que llevar los alimentos al punto de ebullición", admitió Lecuona. Y es que, según él, la llamada cocina de baja temperatura es una tendencia gastronómica "lo importante es que las personas de esos países puedan mantener las cocinas por ellos mismos". Para ello propone que las ONGs lleven este tipo de cocinas a los países subdesarrollados y enseñen a las mujeres cómo funcionan las cocinas solares y cómo pueden construirse una.

Por otro lado, relató cómo su equipo de investigación ha desarrollado unas cocinas de almacenamiento para poder cocinar durante aquellas horas del día en las que no hay luz solar. "Estas cocinas acumulan el calor en grandes cantidades durante el día y guardándolas en unas cestas con lana se queda almacenado ahí para poder cocinar durante la noche y el desayuno del día siguiente. De manera que cunden más que las cocinas solares normales", advirtió.

Para realizar esta investigación, los expertos están utilizando ollas antiguas, "que es lo más similar que tenemos a lo que se usa en los países pobres" y han patentado alguna de sus investigacio-



Cocinas solares contra la pobreza

nes a fin de evitar que las empresas se puedan hacer propietarias de esta tecnología y decidan comercializarla. "Siendo la universidad la propietaria de la patente puede cederla", añadió.

Lecuona también ha probado los alimentos cocinados con esta tecnología y afirmó que "son mucho mejores" que los tradicionales porque "se destruyen menos las vitaminas y las carnes y pescados están más sabrosos porque se cocina sin hervir".

Al Congreso Nacional de Ingeniería Termodinámica han asistido unos 140 investigadores. El evento, que cuenta con el apoyo de la Fundación Séneca de la Región de Murcia, continuará hasta el viernes a mediodía diversos espacios de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII).

Propone que las ONG las lleven a los países subdesarrollados

Más de 140 investigadores en el Congreso de Termodinámica

La Escuela de Industriales de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) acogió el IX Congreso Nacional de

Ingeniería Termodinámica, al que asistirán alrededor de 140 investigadores en este campo de la física aplicada relacionada con la energía.

"La eficiencia energética, los nuevos materiales y procesos aplicados a la Termodinámica, los motores de combustión y los sistemas de refrigeración ayudados por energías renovables serán los principales temas a abordar", explicaron los organiza-

dores del Congreso, los profesores de la UPCT José Ramón García Cascales y Joaquín Zueco Jordán.

Entre las ponencias destacó la de la apertura, del Catedrático de la Carlos III Antonio Lecuona sobre las cocinas solares como herramienta contra la pobreza, la de Jaume Fitó, de la Universidad de Tarragona, sobre sistemas de refrigeración asistidos con energía solar, y sobre edificación sostenible.



Europa financiará sistemas de vigilancia de productos con efectos endocrinos

Durante las ponencias de la Conferencia de Disruptores Endocrinos, dentro del XIII Congreso Español de Salud Ambiental que acoge la UPCT, se puso de manifiesto la necesidad de controlar la exposición a productos químicos que constituyen parte de nuestra vida diaria para evitar los efectos sobre la salud. La precaución es imprescindible, concluyeron los expertos.

Durante esta jornada con la que se clausuró el congreso realizado en la Universidad Politécnica de Cartagena, la doctora Argelia Castaño, directora del Centro Nacional de Sanidad Ambiental ha dado la primicia de que se va a establecer la Plataforma Europea de Biovigilancia Humana que va a establecer unas líneas de financiación para que todos los países establezcan sistemas de vigilancia en productos que pueden tener efectos endocrinos, como el bisfenol A. La coordinación de este sistema la tendrá Alemania, con ayuda de Bélgica y cada país tendrá un nodo que recogerá los datos de todos los investigadores.

Una experta de la OMS alerta de que en Europa se producen 300 mil muertes prematuras al año por la contaminación

La directora de Salud Pública de la Organización Mundial de la Salud (OMS), María Neira, alertó en el XIII Congreso Español de Salud Ambiental, en la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT que en Europa se producen 300 mil muertes prematuras al año por la contaminación atmosférica. Esas cifras se disparan cuando se tiene en cuenta otros continentes como el africano y el asiático, llegando a las más de 7 millones de muertes anuales en el mundo.

Durante la conferencia inaugural, Neira ha aclarado que la contaminación del aire "es un problema a nivel global que afecta a los países más emergentes que no tienen los controles que tenemos en Europa" y añadió que en los últimos 20 años la calidad del aire en el conti-

nente europeo "ha mejorado, pero aún se podría reducir el número de muertes".

Para ello, propone a las ciudades europeas que elaboren planes para descongestionar las ciudades, alejar las industrias de los núcleos urbanos y fomentar la instauración de hogares más eficientes.

Según Neira, los casos de asma y las enfermedades respiratorias "están asociados a la mala calidad del aire. Con unas intervenciones como las que he dicho antes se conseguirían efectos positivos como que no haya tantos vehículos en las ciudades, que se combata la vida sedentaria y la obesidad, que son los problemas de salud más importantes".

El evento está englobado dentro de

las actividades del Campus de Excelencia Mare Nostrum que agrupa a las Universidades Politécnica de Cartagena y de Murcia y ha sido organizado por la Sociedad Española de Sanidad Ambiental en colaboración con la Consejería de Sanidad de la Región de Murcia. A él asistieron 200 expertos internacionales, que hasta trataron temas como el mosquito tigre, o la reutilización de aguas depuradas.



Examinan en Portmán el plan para regenerar la bahía

El XIII Congreso Español de Salud Ambiental, que acoge la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), se inició con una serie de talleres sobre problemáticas medioambientales con repercusiones en

la salud de los ciudadanos, entre los que ha destacado un charla sobre los riesgos de la regeneración de Portmán, realizada en la propia bahía colmatada de residuos e impartida por las profesoras que diseñaron y testaron el plan para la inmovilización de metales pesados que aprobó el Consejo de Ministros.

Las investigadoras María José Martínez Sánchez y Carmen Pérez Sirvent, del departamento de Química Agrícola, Geología y Edafología de la Universidad de Murcia, expli-

caron a una veintena de expertos en contaminación por metales, procedentes de universidades españolas, argentinas y colombianas y de organismos públicos de inspección sanitaria, el proyecto piloto de regeneración de la bahía de Portmán que desarrollaron, fue aprobado en 2011 y ha sido de nuevo retomado ahora. El plan diseñado por estas profesoras se basa en la fabricación de un suelo artificial sobre el sedimento contaminado, mezclamos carbonato cálcico con los contaminantes existentes.

Expertos aseguran que el deporte mueve un 2% de la economía nacional y apenas ha notado la crisis económica

El deporte mueve un 2% de la economía nacional y la crisis económica ha tenido "muy poca influencia en el sector". Esta afirmación la ha realizado el secretario del Máster en Gestión de Deportes de la Universidad de Vigo, Patricio Sánchez, quien participó en una ponencia del VI Congreso Iberoamericano de Economía del Deporte, organizado por la UPCT y la Universidad de Murcia.

El experto en la materia ha señalado que el deporte "es un sector que está muy desarrollado", pero ha echado en falta que exista una "cuantificación económica real de cuánto supone el deporte".

El director general de Deportes, Antonio Peñalver, ha indicado que en Murcia ya hay más de 600 mil personas que hacen deporte y que los eventos deportivos que se organizan en la Región origina más de 150 mil pernociaciones. "Lo que también contribuye a impulsar el sector turístico", dijo.

A estas jornadas se han apuntado 113 personas. Las mismas, se desarrollarán hasta el viernes en la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT y en el salón de actos de la Facultad del Deporte de la UMU, en San Javier.

El objetivo de estas jornadas es proporcionar un foro académico para investigadores y agentes sociales iberoamericanos con el fin de ser un punto de intercambio de ideas y conceptos en el ámbito de la economía del deporte.

En Murcia ya hay más de 600 mil personas que hacen deporte



Neurociencia e inteligencia artificial de la mano de la UPCT, la UMH y la UNED

El Centro de Congresos Ciudad de Elche acogió del 1 al 5 de junio el VI Congreso Internacional en Sistemas Bioinspirados, organizado por la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche, la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). La computación emocional, la neuroprótesis, la robótica social y el neuromarketing son algunos de los temas que aborda este cónclave de investigadores al que asisten científicos de Estados Unidos, Inglaterra, Francia, Alemania, Holanda, China, Japón, Suiza, Brasil, Chile y España.

El Congreso debatió las posibilidades que ofrecen la física, las matemáticas, la ingeniería, la computación, la inteligencia artificial (AI) y la ingeniería del conocimiento para contribuir, de

manera sinérgica, para mejorar el conocimiento del sistema nervioso, de los procesos cognoscitivos y del comportamiento social.

Ejemplo de ello es la línea de investigación del grupo de la UPCT de Diseño electrónico y técnicas de tratamiento de señal, que dirige José Manuel Ferrández, que desarrolla, en colaboración con el Instituto de Bioingeniería de la UMH, un neuroprocesador con células biológicas que sea capaz de controlar dispositivos robóticos.

La presencia de la Politécnica de Cartagena en el Congreso fue destacada, con una quincena de ponencias entre el centenar de las que serán presentadas.

De la importancia y relevancia inter-

nacional del Congreso dieron cuenta las seis ediciones especiales que editarán seis revistas catalogadas como Q1 por su gran impacto científico. Al cónclave asisten el editor de la segunda revista de computación más prestigiosa del mundo y el fundador de la red europea de neuro información tecnológica.

La clausura del Congreso se celebró el jueves 4 con un espectáculo visual y sonoro para profundizar en las relaciones entre la música y el cerebro. En el concierto, que fue a las 22:00 horas en el Patio de Armas del Palacio de Altamira de Elche y estuvo grabado por Radio Nacional, actuaron Germán Díaz & David J. Herrington. Durante el espectáculo, presentaron obras musicales basadas en señales cerebrales y en los ritmos de los latidos del corazón, que serán interpretadas con ayuda de robots e instrumentos musicales antiguos. Por su parte, la Orquesta Sinfónica Ciudad de Elche (OSCE) realizó el estreno mundial de una obra sinfónica, basada en registros fisiológicos de estímulos visuales, que serán proyectados simultáneamente con la música en una gran pantalla.

El Congreso sorprendió desde su entrada, presidida por un humanoide de dos metros de altura, desarrollado por el Grupo de Neuroingeniería Biomédica de la UMH, que dio la bienvenida a los asistentes.

Del cerebro al atril

Para clausurar el Congreso se celebró el primer concierto del mundo que utiliza una partitura biológica, obtenida tras codificar señales cerebrales. Durante el espectáculo, se presentaron obras musicales basadas en señales cerebrales y en los ritmos de los latidos del corazón, que se interpretarán con robots e instrumentos musicales antiguos. La Orquesta Sinfónica Ciudad de Elche realizará el estreno mundial de una obra sinfónica, basada en registros fisiológicos.



Más de medio centenar de personas asisten al Foro de Innovación y Exportación del Campus Mare Nostrum

Más de medio centenar de personas han asistido al Foro CMN de Innovación que organizó el Campus de Excelencia Internacional de la Universidad de Murcia y la Universidad Politécnica de Cartagena.

El Salón de Actos de la Autoridad Portuaria acogió el evento en el que se ha explicado en qué consisten las nuevas ayudas CDTI para la I+D+i, especialmente los fondos FEDER Interconecta y NEOTEC.

Además de eso, los ponentes mostraron la Investigación e Innovación que se realiza en los centros públicos de Investigación de la Región de Murcia, tales como la UMU, la UPCT, el IMIDA y el CEBAS/CSIC.

Por otro lado, se relataron las expe-

riencias en Innovación y Exportación realizadas por la Autoridad Portuaria de Cartagena y varias empresas de los sectores industrial y agroalimentario.

El Foro se organizó en colaboración con la OTRI CMN, el Vicerrectorado de Transferencia y Emprendimiento de la UMU y el Vicerrectorado de Relaciones

Internacionales y Cooperación de la UPCT. En él han colaborado también el Instituto de Fomento de la Región de Murcia; Círculo de Economía; Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Cartagena; Confederación de Organizaciones Empresariales de Cartagena; Banco de Murcia y Autoridad Portuaria de Cartagena.

Ayudas para I+D+i

Los objetivos del Foro fueron: explicar las nuevas ayudas CDTI para la I+D+i, especialmente los fondos FEDER Interconecta y NEOTEC; mostrar la Investigación e Innovación en los Centros públicos de Investigación de la Región de Murcia (UMU, UPCT, IMIDA y CEBAS/CSIC) y contar las experiencias en Innovación y Exportación realizadas por la Autoridad Portuaria de Cartagena y varias empresas de los sectores industrial y agroalimentario.

El equipo de PLAIME de la UPCT expone en París su plan para que estudiantes con discapacidad aprendan a tocar la flauta

La profesora de la Escuela de Teleco de la UPCT, M^a Dolores Cano y el emprendedor Igor Tasic, expusieron en el congreso internacional europeo de innovación educativa 'Futur en Seine' celebrado en París el programa PLAIME de ayuda a la enseñanza musical para niños con discapacidad. Esta iniciativa fue finalista en los premios europeos Tell Us Awards.

El software PLAIME (acrónimo en inglés de Plataforma para la Integración de Niños con Discapacidad en la Educación Musical) es un programa formativo con teoría, ejercicios y juegos para ayudar a alumnos con diversos tipos de discapacidad a aprender nociones básicas de músicas y a tocar la flauta.

PLAIME se encuentra entre las 16 iniciativas europeas finalistas de los 'Tell us

awards', de las que salieron cuatro ganadores, que serán puestos en contacto con inversores y podrán realizar un programa de emprendimiento para desarrollar el producto.

El proyecto es uno de los 16 finalistas de los 'Tell us awards'

En breve

- ▶ Qué: Programa para enseñar a alumnos con discapacidad a tocar la flauta. Se llama Plaime.
- ▶ Quién: Lo han desarrollado los investigadores María Dolores Cano Baños y el alumno Antonio Manuel Martínez Rojo, ambos de la Universidad Politécnica de Cartagena.
- ▶ Para qué: El programa ayuda a los docentes de música a enseñar a alumnos con necesidades especiales.
- ▶ Página web: www.plaime.com



Uno de los periódicos más prestigiosos de Austria entrevista a un alumno de Teleco

Der Standard, uno de los periódicos más prestigiosos de Austria ha entrevistado a José Antonio Noguera, alumno de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), que acaba de regresar de una estancia en la ciudad austriaca de Sankt Pölten.

En la entrevista, Noguera que está finalizando Ingeniería de Telecomunicación, relata su experiencia como Erasmus en Austria.

Cuenta que ha escogido Austria para ir de Erasmus porque "conozco a dos personas que habían estado allí el año anterior y se han quedado allí porque han encontrado trabajo como ingenieros. Es un país pequeño, pero encantador. Se vive muy bien".

A parte de eso, dice haber encontrado "muchas" diferencias entre la UPCT y la universidad en la que ha realizado su estancia, la Fachhochschule de Sankt Pölten.

"La universidad en la que he realizado mi estancia está más enfocada hacia trabajos y presentaciones que a exámenes,



nes, aunque también los tienen", asegura.

Es más, cuenta que esta universidad austriaca imparte una asignatura durante una o dos semanas y se realiza un examen, "no las imparten todas simultáneamente. Esto me llamó la atención".

La única deficiencia que este estudiante de Teleco ha encontrado a su estancia en Austria es que "en la universidad no hay zonas habilitadas para el estudio como hay aquí. Sí había una pequeña biblioteca y unas cuantas mesas, pero estaba permitido hablar. La UPCT da bastantes más facilidades".

Estudiantes de 1º de la E.S.O de Maristas visitan la UPCT

Once estudiantes de 1º de la ESO del colegio Maristas La Sagrada Familia visitaron hoy el Servicio de Comunicación de la UPCT y aprendieron a redactar una noticia. Los alumnos ampliaron sus conocimientos sobre la difusión de la noticia, la universidad la ingeniería y conocieron a un experto en lenguaje publicitarios, Nacho Lara. fueron recibidos por el Vicerrector de Comunicación, Emilio Trigueros.



Diplomas a estudiantes de FP y la diplomas UPCT por fabricar y competir en Formula Student y MotoStudent

Los estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y del IES Politécnico que han participado en la edición 2013-2015 de Formula Student y MotoStudent de la UPCT han recibido esta mañana, en el salón de grados de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII), los diplomas que acreditan su colaboración en los proyectos de fabricación de prototipos.

El acto ha estado presidido por el rector de la UPCT, Jose Antonio Franco, el vicerrector de Planificación Económica y Estratégica, Emilio Trigueros, el director de la ETSII, Antonio Guillamón, la nueva directora del IES Politécnico, Rosa Labora Peñalver, y la Jefa del Departamento de Fabricación Mecánica del IES Politécnico, Mª Dolores Carrión. El él se ha reconocido el trabajo de los estudiantes y profesorado del IES Politécnico duran-

te esta última edición 2013-2015 en estas dos competiciones donde han llevado a cabo la fabricación de un gran número de componentes mecánicos y piezas que formarán parte del sistema de suspensión y dirección de los nuevos prototipos de los equipos Formula Student y MotoStudent de la Universidad Politécnica de Cartagena. Entre las piezas fabricadas por los alumnos del IES Politécnico se encuentran manguetas, bujes, mecanismos de la suspensión y otros diversos anclajes y accionamientos para estos prototipos. El trabajo efectuado ha estado dirigido a la realización de su trabajo final de ciclo formativo.

La directora del centro, Rosa Labora, ha destacado que "la participación de los estudiantes en este proyecto innovador es una gran oportunidad que pone de manifiesto la idoneidad de trabajo entre el instituto de formación profesional y la universidad, ya que provee a los jóvenes de espíritu emprendedor y capacidad de trabajo en equipo".

La participación de los estudiantes en los proyectos de Formula Student y MotoStudent es posible gracias al convenio para la cooperación de actividades de I+D+i y actividades educativas.



Los exámenes del Trinity serán el 16 de septiembre

El Servicio de Idiomas de la UPCT organiza este verano cursos para preparar dicha convocatoria.

El examen escrito de la próxima convocatoria de Trinity en Cartagena será el 16 de septiembre.

Quienes no lleguen a tiempo tendrán hasta el 25 de septiembre podrán matricularse para la convocatoria de diciembre.



Los campus de la UPCT, en la 2 de TVE

El programa 'La aventura del saber' de La 2 de Televisión Española dedicó un extenso reportaje a la regeneración social del casco histórico de Cartagena.

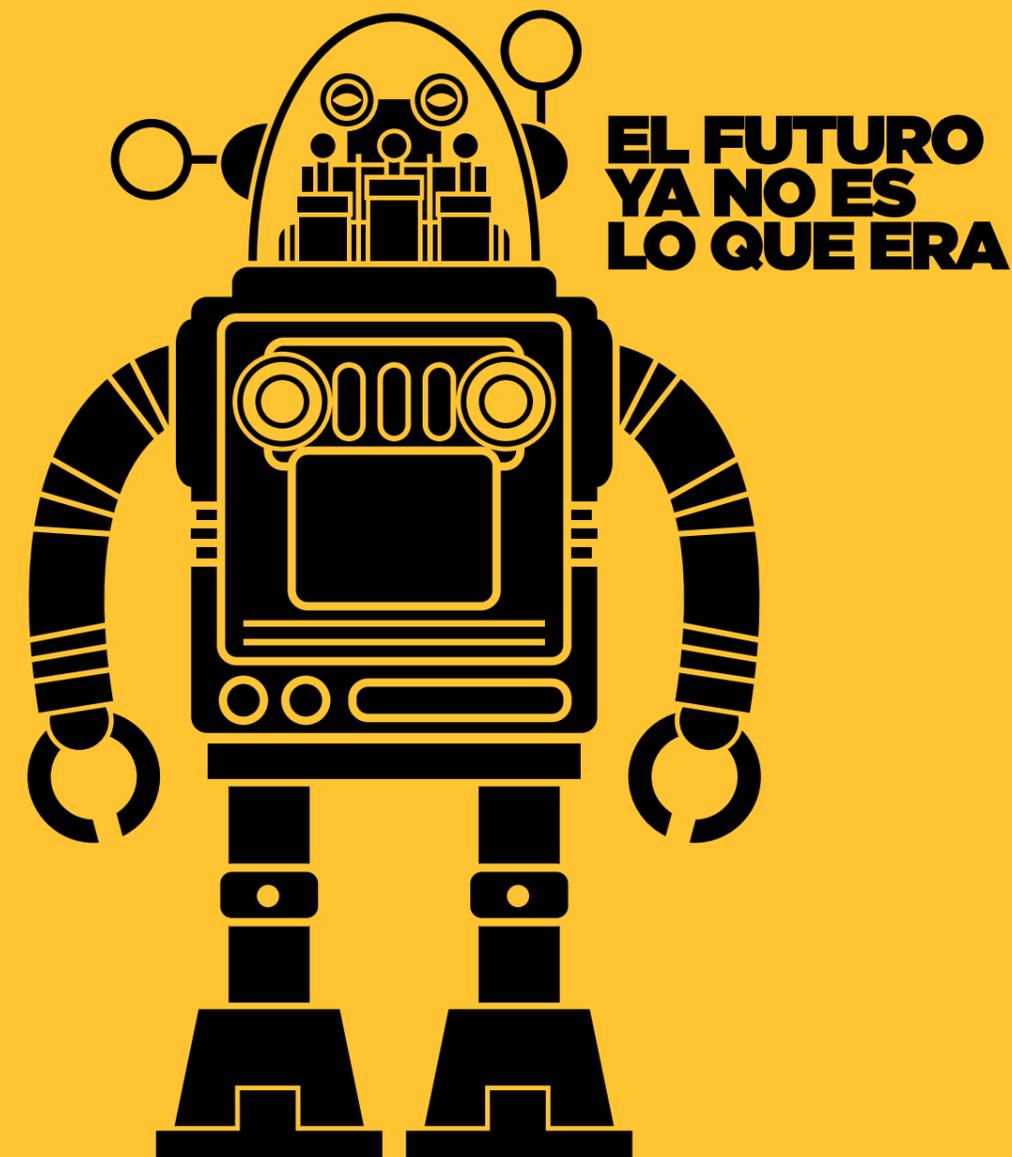
Para ello habló de la recualificación del patrimonico arquitectónico, que supuso la creación de la UPCT.



Alumnos de Minas y de Industriales visitan la refinería de Repsol

Un grupo de alumnos de las titulaciones de Grado en Ingeniería de Recursos Minerales y Energía y de Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales visitaron las instalaciones de la refinería de Repsol en Cartagena dentro de la programación de visitas técnicas de las asignaturas de Tecnología de combustibles y Tecnología de procesos químicos.

Los alumnos disfrutaron mucho de la visita y destacaron su utilidad.



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



1.523 alumnos se presentan en la UPCT a la Selectividad.



La puerta a la universidad

[+ Galería de fotos](#)



Una universidad de cine

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) es desde la sede de la Escuela de Cine del Mediterráneo. "La Base", denominación del nuevo centro de formación de comunicación audiovisual, coge el testigo de la Ciudad de la Luz de Alicante, con el objetivo de ser el referente para la formación en cine en todo el Levante peninsular.

Pablo Berger, director de "Torremolinos 73" y la ganadora de diez premios Goya "Blancanieves", será el director académico de la Escuela. Berger es autor del anuncio del Sorteo Extraordinario de la Lotería de Navidad de 2013 de Loterías y Apuestas del Estado con Marta Sánchez, David Bustamante, Niña Pastori, Raphael y Montserrat Caballé que fue un fenómeno con millones de visitas en la red.

Al acto de presentación, celebrado en el Centro de Producción de Contenidos Digitales (CPCD) asistieron el Rector, José Antonio Franco; el coordinador del CPCD, Juan Luis Pedreño, el cineasta Pablo Berger y los responsables de La Base: Antonio Conesa, Paco Belda y Pablo Mas.

Master class gratuitas

Al finalizar la presentación, la UPCT firmaron un convenio de colaboración con la Escuela de Cine del Mediterráneo mediante el cual cineastas de reconocido prestigio impartirán clases magistrales abiertas al público y gratuitas sobre la industria cinematográfica.

Asimismo, la el Centro de Producción de Contenidos Digitales acogerá seminarios para acercar el mundo del cine a todos los interesados en la materia. Otra de las actividades que se llevarán a cabo será el ciclo "Los Jueves de



La Base", que se desarrollará los jueves durante los meses de junio y julio con cuatro clases magistrales en las que profesionales del mundo del celuloide enseñarán su visión y experiencia en este campo. La primera "master class" se impartió en la delegación de Cartagena de la Filmoteca Regional por Pablo Berger, director de "Torremolinos 73" y la ganadora de diez premios Goya "Blancanieves", que expuso "Blancanieves: escribiendo con imágenes". Durante la charla, Berger habló del procedimiento creativo que siguió durante la filmación del largometraje, así como sus reflexiones sobre el oficio del director y del guionista y el mecanismo que aplica a la dirección de sus textos como escritor.

Además, la Escuela de Cine y la Politécnica de Cartagena estudiarán crear cursos de especialista universitario.



El director académico de la Escuela será el cineasta Pablo Berger

Se estudia la opción de crear cursos de especialista

El dibujante Puebla visita la UPCT



Julio volverá a ser sinónimo de formación con los Cursos de Verano de la UPCT

La inscripción en los Cursos de Verano que oferta la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) cubrió en sus primeras semanas más de un tercio del millar de plazas ofertadas, según los datos facilitados por el Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria.

Los primeros cursos que comenzaron a impartirse, a finales de junio en el CBA, sobre buceo y navegación, están completando estos días sus plazas.

De especial interés ha resultado otro de los cursos ofertados junto a las Fuerzas Armadas, sobre ciberinteligencia y lucha contra el terrorismo yihadista, que ya ha superado las 60 inscripciones pese a que se realiza a finales de julio.

También están siendo muy reclamados los cursos para preuniversitarios, el de incluyen visitas a las principales instalaciones industriales de la Región y el de sensibilización sobre la discapacidad.

40 cursos en once sedes distintas

Los Cursos de Verano de la UPCT llegarán este año a once sedes distintas, entre las que destaca la novedad de Santomera, donde se impartirá un taller sobre embalses. La formación a medida de temáticas de interés local se dará de nuevo este año en Mazarrón, con un curso sobre arquitectura y urbanismo que forma parte del premiado proyecto Arquitectura ON, y en San Pedro del Pinatar, con un taller etnográfico sobre navegación en el Mediterráneo. Incluso hasta Marruecos llega la oferta de la Politécnica, que incluye un viaje solidario al país africano.

"Es una magnífica oportunidad para aprender fuera de la rigidez de las aulas y ampliar conocimientos o adquirir otros nuevos", resaltó Francisco Martínez, vicerrector de Estudiantes.

La oferta de la Politécnica renueva la



colaboración que desde hace catorce años mantiene con las Fuerzas Armadas, con cursos en la Academia General del Aire, el Centro de Buceo de la Armada, la Escuela de Infantería y el Centro Universitario de la Defensa.

Un total de 40 cursos ofrece este año al UPCT, que en 2014 tuvo más de un millar de alumnos en su formación estival. La temática de los cursos abarca

desde materias relacionadas con las titulaciones de la Politécnica, como las distintas ingenierías, la arquitectura y el patrimonio, hasta cuestiones de sensibilización sobre la discapacidad, pasando por cursos de cultura general, formación transversal y de orientación para preuniversitarios. Coincidiendo con el Año Internacional de la Luz, la UPCT incluye en su oferta el curso 'Luz, astronomía y tecnología'.

Taller de embalses en Santomera

Los Cursos de Verano de la UPCT llegarán este año a once sedes distintas, entre las que destaca la novedad de Santomera, donde se impartirá un taller sobre embalses. La formación a medida de temáticas de interés local se dará de nuevo este año en Mazarrón, con un curso sobre arquitectura y urbanismo que forma par-

te del premiado proyecto Arquitectura ON, y en San Pedro del Pinatar, con un taller etnográfico sobre navegación en el Mediterráneo. Incluso hasta Marruecos llega la oferta de la Politécnica, que incluye un viaje solidario al país africano.

La oferta de la Politécnica renueva la colaboración que

desde hace catorce años mantiene con las Fuerzas Armadas, con cursos en la Academia General del Aire, el Centro de Buceo de la Armada, la Escuela de Infantería y el Centro Universitario de la Defensa. Entre ellos, destaca el curso sobre ciberinteligencia y lucha contra el terrorismo yihadista.



Abierto el plazo para inscribirse en los cursos de verano de español para extranjeros

Abierto el plazo para inscribirse en los cursos de español para extranjeros que organiza el Campus de Excelencia Mare Nostrum de la UPCT y la UMU junto a Funcarele, centro acreditado para la enseñanza del español por el Instituto Cervantes.

Los cursos, que son intensivos, se realizarán del 6 al 31 de julio o del 3 al 28 de

agosto en horario de mañana (de lunes a viernes, de 9 a 13 horas) para todos niveles.

El precio para 4 semanas es de 800 euros, mientras que para dos el importe se reduce a la mitad. Esto incluye material, certificado de asistencia, tutorías periódicas, así como el uso de las bibliotecas.

Por otro lado, se ofrece la posibilidad

Además de las clases, los alumnos disfrutarán de actividades lúdicas

al alumno que viene de fuera de alojarse con una familia en régimen de pensión completa por 650 euros al mes, en un apartamento compartido por 250 euros al mes o en una residencia universitaria u hotel.

De manera adicional, el programa incluye visitas culturales y actividades lúdicas como un taller de cocina española.



La UPCT y la AGA reúnen a expertos internacionales en ciberinteligencia y medidas contra el terrorismo yihadista

Drones armados y fuerzas de operaciones especiales contra Al Qaeda, el papel de las redes sociales e Internet, la gestión del salvajismo son algunos de los temas que expondrán expertos internacionales en el curso 'Ciberinteligencia y medidas contra el terrorismo yihadista', que se impartirá en la Academia General del Aire el próximo mes de julio.

El vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria, Francisco Martínez, ha resaltado que este programa formativo, que forma parte de los Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), acerca a la sociedad de un tema puntero. También ha destacado la colaboración entre distintos ámbitos de los cuerpos y fuerzas de Seguridad del Estado y el mundo académico.

El Coronel Director de la Academia

General del Aire, Juan Pablo Sánchez de Lara, ha destacado que este curso es una fórmula de éxito para fomentar un entorno que favorezca el intercambio de ideas. Sánchez de Lara también se ha referido a la implicación entre seguridad, defensa y apoyo ciudadano.

"Este curso se celebra en la AGA por el arraigo en la Región de Murcia como centro de formación de futuros oficiales del Ejército del Aire; porque aquí se ubica el Centro Universitario de la Defensa; por las buenas relaciones con las universidades del entorno y, en especial con la UPCT y por la oportunidad que representa para abrir nuestras puertas a los ciudadanos.

Por su parte, el director del Centro Universitario de la Defensa (CUD), Joaquín Roca Dorda, ha resaltado el fortalecimiento de la colaboración entre el ámbito civil y militar y ha anunciado que el CUD ofrece seis becas de matrícula para el curso, del que se ofertan 80 plazas. El CUD es un centro adscrito a la UPCT.



Industriales acercará este verano la tecnología a los preuniversitarios a través de microcursos

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII) de la UPCT se acercará este verano por primera vez a los preuniversitarios, esto es, a los alumnos de educación Secundaria, Bachillerato o Formación Profesional. Para ello, han preparado siete microcursos dirigidos a la utilización de una manera práctica de tecnologías como la impresión 3D, la programación de microcontroladores tipo Arduino o la creación de aplicaciones para Android.

Estas actividades son una forma de que la ETSII y los diferentes formas de formación no universitaria fomenten su colaboración en un ambiente más distendido.

Los cursos, que se desarrollarán entre los meses de junio y julio y tendrán una duración de 20 horas cada uno y un precio de 50 euros, los han preparado y los impartirán asociaciones estudiantiles como UPCT Makers o IEEE-UPCT, de forma que las clases sirvan también de toma de contacto entre los alumnos de la UPCT y los futuros universitarios.



Las inscripciones se pueden realizar a través de la siguiente página web: http://www.upct.es/contenido/seeu/inscripcion_seeu.php

Las clases van enfocadas a Secundaria, Bachillerato y FP



Curso sobre empresas familiares de éxito

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ha organizado un curso de verano dentro de la Cátedra Mare Nostrum en el que se abordarán

casos de empresas familiares de éxito. Los cursos, que se engloban dentro de las actividades que desarrolla el Campus Mare Nostrum UM – UPCT, se realizarán del 13 al 16 de julio en la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT.

Durante el curso se abordarán temáticas como la innovación en la empresa familiar, la competitividad, la gestión o

la internacionalización. Además, se tratarán casos de éxito de empresas familiares y se visitará la empresa cartagenera Diego Zamora, dueña de Licor 43. El curso tendrá una duración de 25 horas y un coste de 60 euros, las inscripciones se pueden formalizar telemáticamente a través del siguiente enlace: <http://www.upct.es/contenido/cursosverano/inscripcion.php>

Los mayores se gradúan



Graduados en la Universidad de Mayores

- ▶ Julián Alcaraz
- ▶ Crescencio Alia
- ▶ José Luis Aragón
- ▶ Ana Bienvenido
- ▶ Josefa Buendía
- ▶ Amalia Corral
- ▶ Emilia Cuellos
- ▶ Encarnación Díaz
- ▶ Rosario Durán
- ▶ Ana Fuertes
- ▶ Ramona del Carmen García
- ▶ Pilar García
- ▶ Josefina Iglesias
- ▶ Ana León
- ▶ Antonio Marín
- ▶ Antonia Martínez
- ▶ Juan José Martínez
- ▶ María Dolores Méndez
- ▶ Lucía Morales
- ▶ María Asunción Moreno
- ▶ Isabel Nadal
- ▶ María Gracia Nadal
- ▶ Francisca Rosas
- ▶ Rosario Ruiz
- ▶ María Sánchez
- ▶ Joaquín Sánchez
- ▶ Florentina Sánchez
- ▶ José Manuel Solloso
- ▶ María Elvira Torregosa





Exponen sus trabajos en la Facultad de Ciencias de la Empresa

La Universidad de Mayores de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) presentó, en la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT, cinco trabajos tutorizados realizados este año por trece de sus estudiantes. Los proyectos se mostrarán, tras su exposición, en la planta baja del edificio del Antiguo Cuartel de Infantería de Marina.



Los trabajos que se expusieron fueron "Técnicas de diseño en tres dimensiones: Escultura digital", "Historia de los tranvías de Cartagena", "De la ballestilla al GPS: Cinco siglos de instrumentos náuticos en la navegación oceánica", "Matemáticos del siglo XX" y "Contaminación Lumínica", trabajo este último que ha

contado con la participación de nueve estudiantes.

Además, los alumnos de la Universidad de Mayores también han trabajado durante todo el año en la Tutoría de Astronomía en un vídeo divulgativo sobre los efectos nocivos para la salud

que acarrea el exceso de luz que existe actualmente en los países desarrollados.

A la presentación acudió el Vicerrector de estudiantes y Extensión Universitaria de la UPCT, Francisco Martínez, así como los diferentes profesores de la Universidad de Mayores encargados de

Entregan los Premios de Dibujo UMAC-UPCT 'Agustín Diéguez' 2015

La Universidad de Mayores de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) celebró, la semana pasada en la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT, el acto de entrega de los Premios de Dibujo UMAC-UPCT "Agustín Diéguez" 2015, que estuvieron dirigidos a los alumnos

de la asignatura de Expresión gráfica y Artística del curso 2014/2015.

Los trabajos son de alumnos de Expresión gráfica y artística

De los trabajos artísticos presentados, tres fueron los galardonados en la segunda edición de estos premios. La obra titulada "Bodegón", de la alumna Rosa Lleó Alama, se hizo con el primer premio, y las obras "Soledad", del estudiante Luis Martínez Olmos, y "Puerta de la prisión de penas aflictivas de Cartagena", de Asensio Bernal Olivares, obtuvieron un accesit. Al acto de entrega asistieron el Vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria, Francisco Martínez, y el profesor responsable de la asignatura, Francisco Cavas.



Plantean soluciones a la contaminación lumínica en una exposición

La Facultad de Ciencias de la Empresa (FCCE) de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) inauguró la exposición "El lado oscuro de la luz", que explica a través de once paneles y puestos de trabajo con aplicaciones informáticas los fundamentos de la contaminación lumínica y las soluciones para combatirla. La exposición, cedida por el Museo de la Ciencia y el Agua de Murcia, está organizada por la asignatura de "Astronomía" de la Universidad de Mayores de la UPCT y con motivo del Año Internacional de la Luz.





Toman posesión tres nuevos vicerrectores y la gerente

El Consejo de Gobierno de la Universidad Politécnica de Cartagena incluyó la toma de posesión de los tres nuevos vicerrectores y la gerente de la institución.

El catedrático del área de Economía Aplicada, Ángel López Nicolás, se hace cargo del Vicerrectorado de Profesorado e Innovación Docente, mientras que el catedrático del área de Estadística de Investigación Operativa, Mathieu Kessler, asume el vicerrectorado de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, del que dependen la Oficina de Prospección y Análisis de Datos (OPADA), el Servicio de Informática y el Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI)-Biblioteca.

Por su parte, el hasta ahora coordinador de la Red de Cátedras de Empresas Tecnológicas, Alejandro Díaz, catedrático del departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, ha tomado posesión como vicerrector de Investigación e Innovación.

Los tres nuevos vicerrectores se incorporan al Consejo de Dirección de la Universidad Politécnica de Cartagena, en el que Carmen Alcaraz desempeña oficial-



mente desde hoy el cargo de gerente. Alcaraz, doctora en Ciencias Químicas, ha sido vicegerente desde 2012.

Durante el acto de toma de posesión, el Rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), José Antonio Franco, valoró especialmente la vocación de incorporarse al equipo rectoral a mitad de mandato, ya que "muchos objetivos están alcanzados y dar este paso no es fácil si no es con ilusión y una alta dosis de compromiso".



Superávit de 5,68 millones en las cuentas de la Universidad

El vicerrector de Planificación Económica y Estratégica, Emilio Trigueros destaca que las cuentas de la UPCT aprobadas en el último Consejo de Gobierno reflejan un superávit presupuestario de 5,68 millones. "Esta cifra duplica la del ejercicio anterior al haber sido adelantada una parte de la deuda que se acordó en el Plan de Pagos y lleva a un Remanente de Tesorería de 23,4 Millones, correspondiente, en un 30%, a Proyectos de Investigación en marcha", añadió.



Por lo que respecta al informe de fiscalización del Tribunal de Cuentas, recibido esta semana, los resultados son "muy satisfactorios, al haberse aceptado por parte de este Órgano de Control gran parte de las alegaciones efectuadas en relación con sus observaciones previas", apostilló el responsable de la planificación económica y estratégica de la UPCT.

unos criterios de base para la negociación del mismo", que trasladará de inmediato al gobierno regional que finalmente se constituya, indica.

A su juicio, "la inexistencia de este Plan ata las manos de las universidades públicas que no pueden ejercer la Sostenibilidad Financiera, que exige la Ley, ni en el capítulo de Inversiones, que sería el destino más adecuado para los remanentes, ni en el capítulo de Personal".

En este apartado de los RRHH se manifiesta "la enorme preocupación por el actual Techo de Gasto, establecido en los presupuestos de la Comunidad Autónoma, y que no permite, en una Universidad joven, como la nuestra, atender las promociones y transformaciones del personal, dificultando la contratación de nuevos profesores e investigadores", añadió.

Trigueros hizo hincapié en la necesidad de contar con un Plan de Financiación Plurianual. "La UPCT ya ha elaborado

«La Región infrutiliza sus universidades»

Videonoticia

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena, José Antonio Franco, fue entrevistado en Televisión Murciana (TVM).

En la larga entrevista en el programa 'Primera Línea', el Rector habló, entre otros temas, sobre la empleabilidad de los estudiantes de la Politécnica y sobre los recortes presupuestarios que han sufrido las universidades públicas.



Los alumnos de Turismo finalizarán el curso gracias al compromiso de la UPCT

La Universidad Politécnica de Cartagena está ya preparando las medidas necesarias para garantizar el final de curso a los alumnos de la Escuela de Turismo, un centro privado adscrito a la UPCT. De esta manera, los estudiantes podrán presentar sus proyectos fin de grado y realizar los exámenes de septiembre. El anuncio lo ha realizado el Rector, José Antonio Franco, esta tarde, tras la reunión mantenida con los directivos del citado centro. El encuentro, que ha contado también con la presencia de los Vicerrectores de Ordenación Académica, Estudiantes y Economía, se ha

producido después de que la Dirección de Turismo haya comunicado a los estudiantes matriculados el inminente cierre de las instalaciones.

Franco ha afirmado que la UPCT habilitará espacio y prestará apoyos docentes a los alumnos de la Escuela Universitaria de Turismo para que puedan terminar su Curso Académico con normalidad.

Los estudiantes han hecho pública su inquietud a raíz del anuncio de la Escuela de que el próximo 1 de agosto se procederá al desahucio del centro

por impago y de que las instalaciones permanecerán cerradas del 1 al 10 de julio. Los estudiantes sostienen que esto impedirá realizar revisión de exámenes y conocer las calificaciones. Los alumnos temen no tener tribunal para poder presentar su proyecto fin de grado.

Los estudiantes han acudido esta mañana al Rectorado de la UPCT para pedir medidas que garanticen el final de curso. Tras la reunión de esta tarde no solo se pretende conseguir esto sino, además, garantizar que los alumnos matriculados puedan también terminar sus estudios.

La UPCT, una universidad responsable

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ha creado un portal dedicado a la Responsabilidad Social Corporativa para rendir cuentas con claridad de su actividad a la sociedad.

El objetivo de este espacio se centra en explicar cómo entiende la UPCT los valores y compromisos esenciales para responder de forma socialmente responsable a las demandas sociales. También es una herramienta imprescindible de comunicación, donde la comunidad universitaria y la sociedad pueden tener acceso a la información histórica y estadística de la Universidad en diferentes ámbitos (económico, social, ambiental, cultural e investigador), a través de toda la información, tanto cualitativa como cuantitativa, que permita a nuestros grupos de interés evaluar cómo está respondiendo la institución a sus diferentes objetivos.



Cierre temporal de los aparcamientos del Rectorado



Los aparcamientos colindantes al ala oeste del edificio del Rectorado se cerraron de forma temporal a partir del lunes, 22 de junio, según informó el Vicerrectorado de Infraestructuras, Equipamiento y Sostenibilidad.

El cierre se realiza a consecuencia de las obras que realiza el Ayuntamiento para la adecuación de la cubierta y balaustrada del ala oeste del inmueble.

El resto de zonas de aparcamiento del Rectorado: Patio del ala Este y explanada del antiguo edificio administrativo del Ayuntamiento seguirán abiertos.



«Que nada te pare»

Numerosas personas de la comunidad universitaria vistieron la camiseta del programa Solidarios Siempre, con el lema "Que nada te pare", para mostrar su apoyo a la integración de la discapacidad tanto en ámbito personal como profesional.

Esta iniciativa se enmarca en las actividades organizadas por el IES Mediterráneo y la UPCT para recaudar fondos para ONG Ayuda en Acción y a algunas ONGs locales como El Buen Samaritano. La UPCT acoge además esta tarde un concierto y una cantina solidaria.

El Concierto de la Solidaridad IES Mediterráneo-UPCT mostró, en esta 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. Al concierto asistirán el Rector, José Antonio Franco y la directora general de Investigación, Innovación y Sociedad de la Informa-



ción, Celia Martínez Mora, que es doctora ingeniera agrónoma por la UPCT y padece una sordera a profunda desde su niñez.

Cantina solidaria

La UPCT colabora, también, con personal voluntario que organizará una cantina solidaria en el intermedio del acto en la que ofrecerán tapas internacionales preparadas por estudiantes extranjeros.



Además, se vendieron camisetas con el logo y lema del concierto. Los dos euros del precio de las entradas y los beneficios de las diferentes acciones que se lleven a cabo estarán destinados a la ONG Ayuda en Acción y a algunas ONGs locales como es El Buen Samaritano.



El proyecto 'Cartagena, paisaje cultural de la Humanidad' rumbo a la internacionalización

La Federación Internacional de Centros Internacionales para la Conservación del Patrimonio (CICOP) compuesta por 17 países y la Red de Medinas del Mundo han mostrado su adhesión al proyecto 'Cartagena, paisaje cultural de la Humanidad', según se ha anunciado en el comité ejecutivo que se ha reunido esta semana en el Rectorado de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT).

'Cartagena, paisaje cultural de la Humanidad', que pretende lograr que la ciudad sea reconocida por la Unesco, orientará el proyecto hacia la implan-

tación de la red de arsenales militares impulsada por la Monarquía española hace varios siglos, y que supuso la posterior construcción de grandes fortificaciones militares en varias ciudades como Cartagena, Ferrol, Cádiz o La Habana" informa el vicerrector de Infraestructuras, Equipamiento y Sostenibilidad, José Pérez.

Este tema será el hilo conductor del proyecto, dotándole de excepcionalidad, universalidad y carácter transnacional.

La declaración como Paisaje Cultural

de la Humanidad por la Unesco supondría un gran estímulo económico para Cartagena, como así reflejan los resultados generados por actividades como el turismo en aquellas ciudades que ya gozan de tal reconocimiento. En el grupo de expertos que preparan la propuesta participan, por parte de la Universidad, los profesores de la Escuela de Arquitectura y Edificación María Mestre, Enrique de Andrés y Diego Ros McDonell. El comité ejecutivo, está integrado por la Fundación CICOP, cuyos técnicos son los principales impulsores del proyecto, el Ayuntamiento de Cartagena, la Armada y la UPCT.

El Rector, en los premios del Foro Inmobiliario

El Rector de la Universidad Politécnica de Cartagena, José Antonio Franco, asistió a la entrega de premios anuales de la Asociación de Promotores Inmobiliarios de la Región (Apirm). Allí se premiaron actuaciones como la rehabilitación de viviendas,



Consejos del Servicio de Prevención para evitar golpes de calor

Las altas temperaturas aumentan el riesgo de sufrir un golpe de calor. Ésta es una de las principales advertencias que hace el Servicio de Prevención de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) de cara al verano.

El golpe de calor se produce cuando el cuerpo no puede regular su temperatura. Ésta se eleva rápidamente, el mecanismo del sudor falla y el cuerpo pierde la capacidad de enfriarse. De esta forma, la temperatura corporal puede aumentar hasta llegar a los 41°C en unos 10 o 15 minutos.

Una de las principales causas de los golpes de calor son las insolaciones, que además, pueden provocar la muerte o algún tipo de discapacidad permanente si no se trata de inmediato.

Aunque las señales para reconocer un golpe de calor varían, las principales in-

dicaciones son las siguientes: la temperatura corporal supera los 39,5°C al ser tomada por vía oral, la piel está enrojecida, caliente y seca, el pulso es rápido y fuerte, aparece un dolor de cabeza palpitante, así como mareo, náuseas, confusión y se puede llegar hasta la pérdida del conocimiento.

Para evitarlo, el Servicio de Prevención aconseja evitar la exposición al sol en las horas centrales del día, esto es, de 12 a 17 horas; retirarse a un lugar fresco o ventilado en caso de notar cansancio o mareo; pasar tiempo en locales con aire acondicionado; cubrirse adecuadamente la piel, la cabeza y los ojos con ropa, sombreros, gorros o gafas de sol; consumir abundante agua, líquidos y bebidas isotónicas. Además, se recomienda evitar las comidas pesadas, pues contribuyen a aumentar la temperatura corporal.

En relación a los ancianos y niños, se

aconseja tener especial cuidado de ellos en verano y evitar que los niños menores de tres años se expongan al sol.

En el caso de que se produzca un golpe de calor, hay que trasladar a la persona afectada a un lugar a la sombra, tumbarla con la espalda recta y las piernas levantadas para favorecer la circulación de la sangre, así como humedecerle el rostro con una esponja y no darle de beber si se encuentra inconsciente, ya que podría ahogarse. Si aun así, su temperatura corporal no desciende, su pulso está débil o sufre una enfermedad cardíaca, se debe acudir inmediatamente al médico.

Aconsejan evitar exponerse al sol de 12 a 17 horas





Tomás Rodríguez Estrella

Hidrogeólogo



«Hay que saber esperar»

Dos terceras partes de su vida dedicado en cuerpo y alma a la Geología y sobre todo, a las aguas subterráneas. Casi 50 años entregado a los alumnos de Ingeniería y a divulgar la importancia de los acuíferos. Su opinión como científico ha sido una referencia para la sociedad en temas relacionados con el agua y los terremotos. Al profesor de Geodinámica Externa Tomás Rodríguez Estrella (Torrecampo, Córdoba, 1944) le llega el momento de decir hasta luego a la UPCT y dedicarse a su otra afición: la escritura. Rodríguez Estrella: 'maestro de maestros' se jubila este curso después de 20 años en Cartagena.

¿Qué ha aprendido en casi 50 años de docencia universitaria?

A tener mucha paciencia y a ser condescendiente con los alumnos.

¿Qué se 'lleva' de los estudiantes?

Su juventud. Pero también su pesimismo por la situación actual.

¿Qué no se imaginan los alumnos de usted?

Que además de escribir libros de Geología, escribo novelas de ficción y poesía. Acabo de publicar dos novelas: "Complejos" y "El torrente de Querit". La primera es casi autobiográfica. La segunda la protagonizan unos personajes bíblicos que vienen a nuestro tiempo y representan un determinado tipo de agua, donde se advierte mi influencia como hidrogeólogo.

Mis clases han tenido tres partes: Una científica, otra humanística y tercera una humorística

¿Geólogo y literato?

Geólogo, para sustentar el cuerpo y literato, para alimentar al espíritu.

¿Cómo compatibiliza escribir artículos científicos sobre aguas subterráneas y terremotos con la escritura de ficción?

Durante el curso, me dedico en cuerpo y alma a la ciencia. Durante las vacaciones, a la literatura.

¿Su autor favorito?

La Generación del 98, en prosa y la Generación del 27, en verso.

¿Qué le gusta leer?

Curiosamente, no leo novela. No consigo meterme dentro del libro; siempre lo hago como autor, desde fuera. Leo revistas científicas como Science, Nature y, en español, Muy interesante y Quo.

¿Qué le gusta ver?

El nacimiento de un niño, una nueva vida.

¿Qué no le gustaría ver?

Las muertes por terrorismo.

¿Qué valores ha intentado transmitir a sus alumnos?

Valores humanos. Mis clases han tenido tres partes: Una científica, otra humanística y una tercera, humorística. Los chicos se lo pasan de miedo contando mis historias, mis 'batallitas'.

¿Lo que más detecta?

Que me intenten engañar, que copien en los exámenes.

¿La formación geológica más bella?

Las que aparecen en el interior de la cueva Sima de la Higuera, en Pliego. Son formas únicas en el mundo, con una belleza excepcional.

¿Su lugar favorito?

Mi casa.

¿Un geólogo entre ingenieros?

Antes sí era extraño. Ahora nos hemos hecho amigos. Hasta hace no tanto se los ingenieros se creían superiores. Ahora, en ocasiones, los geólogos somos sus profesores.

¿Qué quería?

No morirme pronto para poder vivir intensamente la tercera y cuarta edad.

¿La palabra que más le gusta?

Amabilidad.

¿Una recomendación a los alumnos que salen a la vida laboral?

Que sean buenos profesionales, responsables, trabajadores, ordenados y con espíritu de equipo. Con eso, antes o después triunfarán. El mercado de trabajo es como un péndulo: Si ahora estamos en un extremo, pasaremos al otro, seguramente, en poco tiempo. Hay que saber esperar.

¿Una palabra de despedida?

¡Hasta la vista!

Yo no querría morirme pronto para vivir intensamente la tercera y cuarta edad