

## La UPCT se solidariza con Lorca

El terremoto ocurrido en la ciudad de Lorca el pasado 11 de mayo movilizó a la comunidad universitaria desde que empezaron a llegar las primeras noticias sobre la devastación provocada por el movimiento sísmico.

El Consejo de Dirección de la UPCT envió al alcalde de Lorca sus condolencias por el terremoto. El Órgano de Gobierno mostró su más profundo sentimiento de solidaridad con los familiares de las víctimas y heridos y se puso a su disposición para ayudar.

Veinte profesores de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación, la Escuela de Ingeniería de Camino y Minas y el Departamento de Estructuras y Construcción han colaborado con los técnicos del Ayuntamiento de Lorca en las tareas de evaluación técnica de los edificios siniestrados tras el terremoto, de cara a su posibilidad de ocupación.

El Consejo de Estudiantes y las Delegaciones de los Centros de la Universidad Politécnica de Cartagena, en coordinación con el Vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria, enviaron más de 800 litros de leche y más de 650 litros de agua a Lorca, como ayuda a los damnificados. El envío de estos alimentos se realizó a través de Protección Civil Cartagena.



Una de las mesas instaladas en la UPCT para ayudar a Lorca

Desde el Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria se activó la bolsa de voluntarios del Consejo de Estudiantes para ofrecer su cola-

boración en la Campaña "Cartagena con Lorca", así como a diferentes instituciones y ONGs que han colaborado en las tareas técnicas de evaluación de los



Los estudiantes enviaron alimentos en coordinación con el Vicerrectorado

Veinte profesores han colaborado en las tareas de evaluación técnica de los edificios

Los estudiantes enviaron alimentos de primera necesidad y suspendieron sus fiestas

El Consejo de Dirección de la UPCT se puso a disposición del alcalde

daños producidos, aprovechando la formación que han recibido en diferentes acciones formativas planteadas por la UPCT en intervención del voluntariado de ingeniería y arquitectura en catástrofes.

La Comisión de Fiestas del Campus de Alfonso XIII, de mutuo acuerdo con el Vicerrector de Estudiantes y los Directores y Decanos de los Centros afectados, decidieron suspender las actividades festivas programadas en los días siguientes al terremoto.

Varias decenas de estudiantes guardaron un minuto de silencio por las víctimas del terremoto en una concentración convocada por el Consejo de Estudiantes que se desarrolló en la Casa del Estudiante.

### Ciclo de cine solidario con fila cero

La Universidad Politécnica de Cartagena ha organizado un ciclo de cine en solidaridad con los damnificados por el terremoto de Lorca, que se desarrolla hasta al 13 de junio en el salón de actos de la residencia universitaria Alberto Colao.

Todos los ingresos obtenidos por las matrículas y por la fila cero que se instalará durante la proyección de las películas irán destinados a ayudar a los afectados por el movimiento sísmico ocurrido en Lorca.

El ciclo, organizado conjuntamente con la Pastoral Universitaria y

el Obispado de Cartagena, comenzó el pasado 27 de mayo con la proyección de la película 'Adiós Bafana', una cinta que narra la vida del guardián de prisión que estuvo a cargo de Nelson Mandela durante 25 años. También se proyectan otras películas como 'Un franco, 14 pesetas', '¿Arde París?', 'Capitanes de Abril', '14 kilómetros' y 'El cónsul Perlasca'.

Las proyecciones comienzan a las siete de la tarde. El programa completo de este ciclo se puede consultar en la página web de la UPCT.

## Movilidad

# Uno de cada quince profesores realizó el pasado año estancias en el extranjero

La movilidad de los investigadores, ya no sólo entre universidades de un mismo país, sino en el extranjero, se está consolidando como uno de los indicadores que demuestran la excelencia de una Universidad.

La Universidad Politécnica de Cartagena obtuvo excelentes resultados el pasado año, gracias a que unos cuarenta profesores e investigadores se acogieron a alguno de los programas de movilidad externos o de la propia Universidad para realizar estancias de entre tres meses y un año en universidades situadas en países extranjeros. La cifra es muy significa-

tiva, ya que supone que sólo durante el pasado curso uno de cada quince profesores, o lo que es lo mismo, algo más de un seis por ciento del profesorado de la UPCT practicó de forma activa la movilidad.

Para continuar por esta línea, la Oficina de Proyectos Europeos de la UPCT ha organizado esta semana una jornada para presentar el Programa People de la Unión Europea, que tiene como objetivo potenciar los Recursos Humanos en materia de investigación y tecnología a través de un programa de formación y movilidad, tanto dentro de la Unión Europea



## La Oficina de Proyectos Europeos presentó el Programa People de ayudas de la UE

como fuera de sus fronteras.

Este programa, como subraya la Jefa de la Unidad de Investigación y Transferencia Tecnológica, Carmen Alcaraz, sirve para ayudar a los investigadores a consolidar sus aptitudes y competencias consiguiendo la excelencia, ofreciendo una formación inicial y permanente al investigador, ayudando a su promoción profesional y favoreciendo asociaciones entre la industria y los centros académicos.

La técnica de la Oficina de Proyectos Europeos, Susana Gimeno, explica, que la tasa media de éxito en estas convocatorias es de un 25%, una tasa aceptable en comparación con otros programas dentro del 7º Programa Marco, motivo por el que se anima a los investigadores de la UPCT a sumarse a la convocatoria de este año.

Las ayudas que se conceden son tanto para desplazarse a universidades de países europeos o de fuera de la UE o para que investigadores de otros países puedan acudir a universidades de la UE.



# Investigadores chilenos desarrollarán líneas de investigación conjuntas con la UPCT en Medio Ambiente

Once investigadores chilenos realizaron una visita a la Universidad Politécnica de Cartagena con el objetivo de desarrollar nuevas líneas de investigación conjunta en asuntos relacionados con el Medio Ambiente y la Minería Sostenible. Los profesores, que proceden de la Universidad Católica del Norte, ubicada en la ciudad chilena de

Antofagasta y Coquimbo, se reunieron con el Vicerrector de Doctorado y Calidad, Pedro Sánchez Palma, el coordinador del Doctorado en Medio Ambiente y Minería Sostenible, Ángel Faz, y el Presidente del Tribunal de Suficiencia Investigadora del citado doctorado, Antonio Viedma.

Los investigadores se muestra-



Los investigadores chilenos, con responsables académicos de la UPCT

ron muy interesados por el Campus de Excelencia Mare Nostrum y por explorar líneas de

colaboración conjunta con la Universidad Politécnica en el campo de la acuicultura.

## Mercado laboral

# El Foro de Empleo Universitario reunió a quince empresas e instituciones

El Foro de Empleo Universitario reunió en la Facultad de Ciencias de la Empresa a quince empresas e instituciones que ofrecieron a los estudiantes información sobre cómo acceder al mercado laboral.

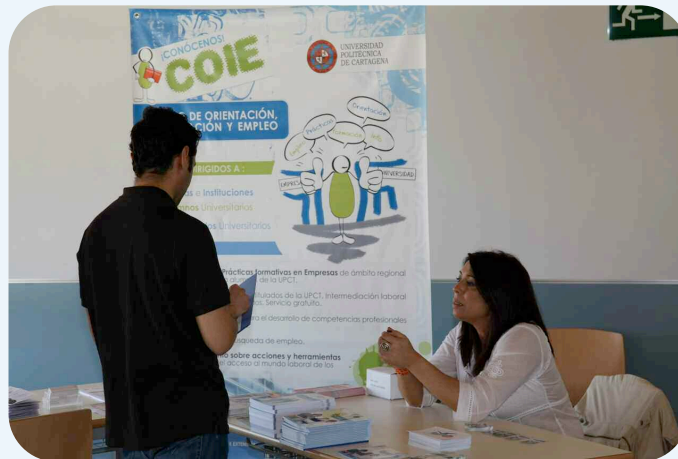
El Foro tuvo lugar en la tercera planta del edificio del Antiguo CIM. Entre las empresas que asistieron se encontraban Repsol, Sabic Innovative Plastics, Himoinsa, Aquagest, Cajamurcia, Caja Rural Regional, Unique o MTorres Diseños Industriales, además de instituciones como el Colegio Oficial de Economistas de la Región de Murcia, el Info o el Ayuntamiento de Cartagena. En esta edición también participó el Campus Mare Nostrum.

**Durante el evento se presentó el portal Empresa y Empleo y el programa Comunica Empresa**

Este encuentro ofrecía a los estudiantes la posibilidad de contactar directamente con los responsables de las empresas y tener la posibilidad de conseguir una entrevista de trabajo, dejar el currículum vitae en la empresa que más se adapte al perfil laboral del universitario y asistir a las conferencias y mesas redondas en las que se ofrece información sobre cómo realizar una búsqueda activa de



Repsol fue una de las empresas que ofreció información a los estudiantes



El COIE estuvo presente con un punto de información para los universitarios

empleo.

El programa incluía una ponencia sobre las actividades del Instituto de Fomento de la Región de Murcia y la presentación del portal Empresa y Empleo y el programa Comunica Empresa.

En la edición de este año se

puso en marcha un Foro Virtual de Empleo para que los alumnos pudieran enviar su currículum a las empresas que participan en el evento por medio de Internet.

El Foro estuvo organizado por la UPCT y la Fundación Universidad Empresa.

## Más esfuerzos para evitar la fuga de cerebros

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Félix Faura, lamentó durante la presentación del Foro las debilidades del sistema productivo español como la escasez de empresas de ingeniería que facilita la marcha al extranjero de titulados universitarios atraídos por ofertas acordes a su preparación y con altos salarios. Faura pidió un esfuerzo de administraciones públicas y compañías privadas para evitar la fuga de cerebros.

Por su parte, el director de la Fundación Universidad-Empresa, Enrique Egea, destacó que las titulaciones más demandadas por las empresas son Económicas (19%), seguida por Empresariales y las ramas de ingeniería (ambas con un 17%) y, después, Informática (12%).

Además, en relación al perfil que demandan, ha señalado que requieren personas con una determinada formación relacionada con su puesto de trabajo, pero, "sobre todo, con muchas ganas de trabajar, con capacidad de comunicación y de trabajo en equipo".

## La I International Week recibe a cinco universidades extranjeras

Representantes de cinco universidades extranjeras se dieron cita del 16 al 20 de mayo en la I International Week, organizada por el Servicio de Relaciones Internacionales.

Las universidades de Lille, Nancy, Toulouse, Caen y Maribor

visitaron las instalaciones de la UPCT y contactaron con el equipo rectoral, las Escuelas, la Facultad y diversos grupos de investigación.

El objetivo de la International Week es analizar los acuerdos de cooperación y movilidad que

mantiene la UPCT con estas universidades, con las que se produce un intercambio fluido de estudiantes y docentes a través de convenios de colaboración.

Cerca de 350 alumnos viajarán el próximo curso a alguno de los destinos internacionales que

contemplan los más de 150 acuerdos de intercambio y cooperación firmados por la UPCT con otras universidades. A su vez, los distintos centros de la Politécnica de Cartagena recibirán alrededor de 200 estudiantes de diferentes países.

## Acto de Graduación



Los estudiantes reciben sus diplomas



Alumnos, familiares y amigos llenaron el Paraninfo

## Las titulaciones de la Escuela de Agrónomos, entre las más demandadas pese a la crisis

El director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alejandro Pérez Pastor, apuntó durante el acto de graduación de los estudiantes de este centro que dos estudios realizados por empresas de recursos humanos como Ramstad y Adeco señalan que las titulaciones de Ingenieros Técnicos Agrícolas e Ingenieros Agrónomos se encuentran entre los títulos más solicitados por el mercado laboral pese a la crisis económica.

El responsable de la Escuela incidió en el amplio abanico de salidas profesionales que tienen estas titulaciones, sobre todo, porque sus egresados son considerados como los Ingenieros de la Cadena Alimentaria: "Diseñamos y participamos en las construcciones de todas las industrias agroalimentarias, los bienes de equipo; participamos en los proyectos de ingeniería de jardinería y paisajismo, de ordenación del territorio, de campos de golf, de regadío y desalación y depuradoras, por lo que también se nos puede calificar como los Ingenieros de la Vida".

En el mismo sentido se expresó el Vicerrector de Investigación,

José Antonio Franco, quien dijo que el sector agroalimentario se ha mostrado como uno de los sectores que a pesar de la crisis más ha podido mantener el empleo y la actividad, al mismo tiempo en la Región de Murcia este sector sigue siendo estratégico y la Comunidad Autónoma va a seguir apostando por él.

Alejandro Pérez Pastor ofreció algunos datos que explican la importancia del sector agroalimentario para la Región: "El 20 por ciento de las exportaciones en toda España de frutas y hortalizas salen de Murcia, o lo que es lo mismo un 1,8 por ciento a nivel mundial. La tecnología agroalimentaria murciana se vende y exporta por todo el mundo y detrás de ella están los titulados en esta Ingeniería", subrayó.

El director de la Escuela destacó que, precisamente por ello, es necesario valorizar este sector para que la sociedad murciana conozca la importancia del mismo.

Recordó que de los dos máster que se imparten, uno tiene la mención de calidad del Ministerio de Educación y el otro el sello de calidad de la Oficina Europea del



Pérez Pastor recibe el cheque de El Corte Inglés que sufragará la matrícula de un estudiante

**El Vicerrector José Antonio Franco recordó a los estudiantes que a partir de ahora tienen una gran responsabilidad para cumplir las expectativas depositadas en ellos**

Mediterráneo.

Pérez Pastor también anunció durante el acto de graduación que este mismo año se va a crear la Asociación de Antiguos Alumnos, lo que espera que contribuya a que los estudiantes que han pasado por la Escuela puedan seguir manteniendo sus vínculos con la misma.

Por su parte, el Vicerrector de Investigación también destacó que el Campus de Excelencia Mare Nostrum tiene a la agroalimentación como uno de sus tres ejes fundamentales, por lo que "la conjunción de estos elementos hacen pensar que en el futuro del desarrollo de la Región estos titulados van a tener un papel muy importante y confiamos en que la formación que han recibido sea la adecuada".

Por todo ello, añadió que los egresados tienen por delante una gran responsabilidad para cumplir con esas expectativas que la sociedad tiene depositada en ellos para contribuir en última medida al bienestar de la Región.

Durante la ceremonia de graduación, la dirección de la Escuela entregó los galardones a los alumnos de Secundaria de la Región que han participado en las Olimpiadas Agroalimentarias y Agroambientales. Los dos primeros premios, de 1.500 euros cada uno y otorgados por El Corte Inglés y la Cátedra Cajamar de Cooperativismo Agroalimentario, los recibieron los dos mejores clasificados en las Olimpiadas que opten por cursar el próximo curso cualquiera de las titulaciones ofertadas en Agrónomos.

## Galardón

## El Colegio de Ingenieros Navales y Oceánicos distingue a Francisco Iturbe como estudiante del año

El Ingeniero Naval y Oceánico de la UPCT Francisco Iturbe recibió por parte de la delegación en Cartagena del Colegio Oficial de Ingenieros Navales y Oceánicos el premio como mejor estudiante del año. Francisco Iturbe es en la actualidad Director de Proyectos de Propulsión Naval y Generación a Bordo de la empresa alemana MTU, una de las más potentes a nivel mundial en esta industria.

La empresa alemana fichó a este egresado de la UPCT después de que realizara el proyecto fin de carrera en MTU, gracias a un convenio de colaboración que mantiene con la Universidad Politécnica de Cartagena. Iturbe asegura que la formación que se da en la Escuela de Navales es

muy buena: "Cuando la comparas con la que tienen otros compañeros ingleses o alemanes con los que trabajo en la actualidad te das cuenta que no tenemos nada que envidiar. Si tuviera que volver a escoger una Universidad volvería a elegir la Politécnica".

Respecto a su experiencia laboral añade: "Trabajar en el extranjero, con otra cultura y otra lengua, también es una experiencia muy fructífera, tanto desde el punto de vista personal como profesional".

Además recalca lo bien valorados que están los ingenieros españoles en Alemania: "Es cierto que los alemanes tienen mucha fama e invierten mucho en programas de investigación y desarrollo. Se puede tener la impresión de que



Francisco Iturbe es en la actualidad Director de Proyectos de Propulsión Naval en MTU

los ingenieros alemanes son muy buenos respecto a los españoles, pero esto no es así. En Alemania se estudia menos que aquí, pero lo que estudian lo hacen más a fondo y es a partir de la formación laboral cuando se hacen verdaderamente buenos profesionales".

Por su parte, el director de la Escuela de Ingeniería Técnica Naval y Oceánica, Domingo García López, subraya la importancia que tiene tener ejemplos como el que representa Francisco Iturbe, ya que sirve para que los estudiantes que están estudiando tengan una motivación y vean que

**"Si tuviera que volver a escoger una Universidad volvería a elegir la Politécnica"**

con trabajo, dedicación y esfuerzo pueden tener una buena salida laboral, pese a que la situación económica actual no sea la idónea.

Antes de la entrega del premio, el egresado de la UPCT ha pronunciado en el salón de actos de la Escuela de Navales una conferencia con el título "Selección de Plantas Propulsoras Navales".

## Académicos de siete países participaron en el Congreso de la Asociación Iberoamericana de Farmacias

Más de un centenar de académicos de Farmacia de siete países participaron en la UPCT en el IV Congreso de la Asociación Iberoamericana de Academias de Farmacia, organizado por la Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia.

El congreso, que fue inaugurado en la Asamblea Regional, abordó cuestiones relacionadas con el papel de las Academias de Farmacia como órgano de opinión y consulta, que fue el tema central del congreso, la figura del

farmacéutico en la red sanitaria, las ciencias farmacéuticas del siglo XXI y la dimensión sociológica y humanística del farmacéutico, entre otras cuestiones.

Además se presentaron las academias españolas creadas en los últimos dos años y el trabajo que se está haciendo en Portugal para la creación de una Academia de Farmacia en el país luso, según la coordinadora del Comité Organizador del Congreso, la catedrática de la UPCT y Académica Stella Moreno.

Casi la mitad de los inscritos



La inauguración se desarrolló en el Patio de las Comarcas de la Asamblea

al Congreso procedían de fuera de España. Los participantes eran investigadores y miembros de las Academias de Farmacia de universidades, centros de investigación y profesionales de España, Argentina, México, Chile, Paraguay, Perú y Portugal, según la profesora Moreno.

En la inauguración estuvieron

presentes el presidente de la Asamblea, Francisco Celdrán, el Vicerrector de Investigación, José Antonio Franco, y el consejero Salvador Marín.

El académico y Presidente de la Academia Peruana de Farmacia, Fernando Quevedo Ganoza, fue el encargado de pronunciar la lección inaugural.

Campus de Excelencia

# Alianza estratégica con el Instituto Universitario Europeo para desarrollar el CMN

Los rectores de la Universidad de Murcia y Politécnica de Cartagena, José Antonio Cobacho y Félix Faura, respectivamente, firmaron el pasado 3 de mayo una alianza estratégica con el presidente del Instituto Universitario Europeo, José Borrell, para desarrollar proyectos en el área mediterránea, objetivo prioritario del Campus de Excelencia 'Mare Nostrum' que promueven ambas universidades públicas de la Región.

José Borrell, que ofreció además una conferencia sobre el euro y el futuro de la Unión Europea, felicitó tras la firma a las universidades de la Región por "convertirse en el centro universitario español con proyección en el Mediterráneo, dada la importancia económica, social y política que tiene esta zona para España".

El acuerdo con el Instituto Universitario Europeo, institución creada en 1972 en Florencia por los países fundadores de la Comunidad Europea y que está

especializada en estudios de posgrado e investigación, va a permitir futuras colaboraciones en materia de intercambio de alumnos de posgrado y en el ámbito de los problemas que afectan al Mediterráneo, como el agua o la interculturalidad, según se puso de manifiesto en el acto de firma.

Borrell sugirió, como posible colaboración, que los encuentros universitarios que organiza el Instituto con representantes de países mediterráneos, que anual-

mente se desarrollan en Florencia, puedan celebrarse alternativamente en Murcia y en Italia.

Asimismo, el presidente del Instituto aludió a la posibilidad de presentar en la Región de Murcia el estudio que la institución que dirige ha elaborado sobre el agua-habida cuenta de la "sensibilidad de esta tierra con este recurso", manifestó- y se refirió a un máster de relaciones transmediterráneas como otro de los futuros cam-

**Uno de los campos de colaboración en el futuro puede ser un máster de relaciones transmediterráneas**

pos de colaboración con el Campus Mare Nostrum.

El Coordinador General del Campus Mare Nostrum y vicerrector de Investigación de la Universidad de Murcia, Juan María Vázquez, habló de las nuevas puertas y perspectivas que el acuerdo con un centro del prestigio del Instituto Universitario Europeo abre para el proyecto del Campus Mare Nostrum y su compromiso con el Mar Mediterráneo.

El rector Faura también aludió a la reputación del Instituto que preside José Borrell, que ofrece el más amplio programa de becas posdoctorales de Europa, además de guardar los archivos históricos de la UE y ser sede del Instituto Robert Schuman.



## El Campus Mare Nostrum, en el grupo EMUNI 'Think - Tank'

Las Universidades pertenecientes a la Red Euromediterránea de Universidades EMUNI, entre las que se encuentra el Campus Mare Nostrum, han creado el grupo de trabajo 'Think - Tank'. La primera reunión del grupo se celebró en la localidad turca de Antalya y la próxima se desarrollará en la Región de Murcia.

El propósito fue el de establecer un grupo de expertos relacionados con EMUNI para discutir el funcionamiento de la

Red Euromediterránea de Universidades de una manera constructiva, identificar los retos futuros referidos a la organización y formular recomendaciones profesionales que sirvan a este órgano de gobierno para saber cómo abordar los obstáculos y concretar los proyectos.

El EMUNI Comité de Investigación deberá trabajar para promover la investigación científica y los investigadores en el Mediterráneo.



## La ministra Garmendia visita el Campus

La ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, se reunió con el rector de la UPCT, Félix Faura, y el de la UMU, José Antonio Cobacho, en el CIM. Los dos rectores tuvieron la oportunidad de detallarle el desarrollo del CMN.

## Publicación

Los profesores de la Universidad Politécnica de Cartagena, Javier Padilla, Rafael García, Antonio J. Fernández y Antonio Urbina, han publicado un libro en el que destacan el papel de los polímeros conductores en el desarrollo de energías sostenibles.

Los polímeros conductores pueden ser utilizados como aislantes eléctricos que aprovechan características mecánicas de los plásticos como la flexibilidad. El profesor Javier Padilla explica que estas capacidades abren un amplio abanico de posibilidades para que los polímeros conductores sustituyan los componentes electrónicos que hasta ahora han estado basados en la utilización del silicio.

En el libro se ponen en común todas las aplicaciones en las que están trabajando estos cuatro profesores de la UPCT, tanto en la creación como en el ahorro y almacenamiento de energía, en diferentes ámbitos como el de las células solares, los dispositivos emisores de luz, los dispositivos electrocromáticos que cambian de color y las baterías y, fuera del ámbito doméstico, los dispositivos relacionados con la producción o el consumo de hidrógeno.

## Los polímeros conductores y su papel en el desarrollo energético sostenible



Javier Padilla, con el libro que ha publicado junto a otros tres profesores



El acto fue presentado por el Vicerrector José Antonio Cascales, segundopor la derecha

**Cuatro profesores de la UPCT publican un libro en el que destacan sus posibilidades**

El libro fue presentado en el salón de grados de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación y contó con la presencia de dos conferenciantes de reconocida trayectoria científica: Nazario Martín, Presidente de la Real Sociedad Española de Química, y Rebeca Marcilla, investigadora del Instituto Madrileño de Estudios Avanzados, IMDEA-Energía.

Durante el acto, el Vicerrector de Coordinación y Planificación, José Antonio Cascales, resaltó que desde la UPCT se quiere apoyar a todos los profesores que están elaborando textos como el realizado por estos cuatro autores y destacó el valor científico de esta publicación para el desarrollo de aplicaciones relacionadas con las energías sostenibles.

## La UPCT colabora en un estudio sobre la potencialidad del Mercado Alternativo Bursátil

La Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas (AECA) presentó el pasado jueves 19 de mayo a las 12 h en la Bolsa de Madrid un estudio en el que ha colaborado la UPCT sobre el Mercado Alternativo Bursátil.

El acto, organizado con la colaboración de Bolsas y Mercados Españoles (BME), contó con la presentación de Leandro Cañibano, presidente de AECA, y las intervenciones de Jesús González Nieto-

Márquez, Director Gerente del MAB; Domingo García Pérez de Lema, catedrático de la Universidad Politécnica de Cartagena; y Javier Guerra Fernández, Consejero de Economía e Industria de la Xunta de Galicia.

La aparición de un mercado alternativo de valores de renta variable es muy reciente en España. En marzo de 2008 la Comisión Nacional del Mercado de Valores (CNMV) autorizó a Bolsas y Mercados Españoles

(BME) a ponerlo en funcionamiento. Se trata de un mercado de valores dedicado a empresas de reducida capitalización que buscan expandirse, con una regulación a medida, diseñada específicamente para ellas, y unos costes y procesos adaptados a sus características.

El MAB resulta un mercado atractivo para las empresas en expansión al contribuir a mitigar los problemas de financiación que soportan las Pymes y facilitar vías de acceso complemen-

tarias a la financiación bancaria.

Actualmente trece empresas cotizan en el MAB, y se prevé que varias más comiencen a cotizar a lo largo de 2011.

El trabajo que se presenta tiene la finalidad de analizar el grado de conocimiento del MAB por parte de las empresas españolas y su interés por acudir al mismo en el futuro, así como conocer cuáles son las principales barreras y ventajas para estas sociedades al salir al Mercado Alternativo Bursátil.

## Campus Científico

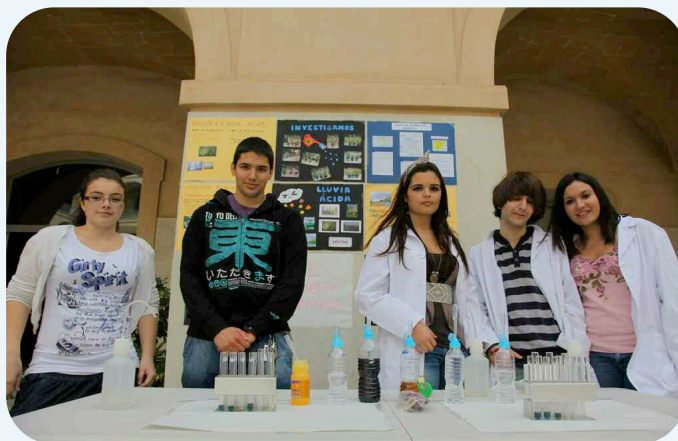


# Científicos durante tres días

Más de 750 estudiantes de Infantil, Primaria y Secundaria vivieron la Ciencia desde dentro. El Campus Científico que el departamento de Ingeniería Química de la Universidad Politécnica de Cartagena organizó en el Campus de la Muralla convirtió estas instalaciones en un gran laboratorio, donde los alumnos pudieron mostrar los experimentos y ensayos que han hecho durante este curso. Al mismo tiempo, los estudiantes participaron en diversos talleres diseñados para que aprendieran algunos principios elementales de las Ciencias, en especial de la Química.

La directora del departamento de Ingeniería Química, Beatriz Miguel, explica que con estas actividades consiguen que muchos estudiantes “estén en la Universidad por primera vez y es una experiencia muy enriquecedora para ellos. Este año era el Año Internacional de la Química y en colaboración con el Centro de Profesorado de Cartagena-La Unión planteamos abrir un espacio en la Universidad para que los estudiantes pudieran ser los que nos mostraran sus experimentos y se convirtieran durante tres días en científicos”.

En total, pasaron por la UPCT alumnos de siete centros de Infantil y Primaria y de once institutos. “Se trataba de que los alumnos comprobaran que la Química no es algo tan lejano y que a veces con cosas



muy caseras y a mano se pueden hacer pequeños experimentos”, añade Beatriz Miguel.

El alumno del Instituto Sierra Minera de La Unión José Senen forma parte de un equipo que ha trabajado en un experimento relacionado con la lluvia ácida. “La teoría cuesta más aprenderla y gracias a los experimentos nos ayuda a entenderla. Cuando estudiamos y al mismo tiempo realizamos ensa-

yos prácticos como el que hemos hecho para conocer los distintos grados de pH de diferentes líquidos es mucho más sencillo”.

María Jesús Almagro, profesora de Física y Química de 4º de ESO y 1º de Bachiller, coordinadora de este experimento, destaca que la experiencia es muy interesante: “Realmente contribuye a fomentar vocaciones científicas entre los alumnos que tienen la



**Más de 750 alumnos de Infantil, Primaria y Secundaria vivieron la Ciencia desde dentro**

oportunidad no sólo de enseñar, sino también de explicar las tareas formativas que han realizado durante el curso y les permite afianzar más si cabe el conocimiento adquirido”.

Javier y José, alumnos del Instituto Politécnico de Cartagena del título de FP de Carrocería también presentaron varias maquetas de coches propulsados por energía solar y otros contruidos a base de masilla. Una de ellas, construida a escala 1/18, está perfectamente equipada para funcionar en cuanto los pequeños paneles solares se cargan de energía solar.

Durante el desarrollo del Campus Científico, los participantes también pudieron ver una exposición itinerante del Museo del Centro de Ciencia Principia de Málaga.

Paralelamente a esta actividad se desarrolló en el salón de grados de la Escuela de Ingeniería Industrial y en el Centro de Profesores y Recursos unas Jornadas dirigidas al profesorado de los centros educativos que se inauguró con una conferencia del Vicerrector de Planificación y Coordinación, José Antonio Cascales, con el tema ‘Lavando la imagen de la Química’.



## Investigación

# Cientos de personas pasaron por el Museo de la Ingeniería durante La Noche de los Museos

La Universidad Politécnica de Cartagena participó en La Noche de los Museos que se celebró en Cartagena el pasado 14 de mayo de forma muy activa.

Y lo hizo con varias actividades y la apertura del Museo de Ingeniería, Tecnología e Industria, ubicado en el Hospital de Marina, que recibió la visita de cientos de personas durante toda la noche.

El catedrático Joaquín Roca Dorda y varios voluntarios se encargaron de explicar el rico patrimonio que se guarda en este espacio.

Además, la UPCT participó con dos videoproyecciones que fueron incluidas de forma paralela en la programación del Loop Festival, un evento que tiene su base en Barcelona y al que se suman ciudades de todo el mundo.

Las proyecciones se pudieron ver en la pantalla instalada en el nuevo edificio del Antiguo CIM y eran de Kevin Pawel Matweew,

un videoartista alemán, y la suiza Mara Montoya.

The Loop Festival es un evento dedicado a la imagen en movimiento que conecta diferentes plataformas de proyección ubicadas por todo el mundo con el objetivo de estimular la creación de alianzas estratégicas entre instituciones, artistas, comisarios, festivales, distribuidores, galerías y universidades, entre otros.

En el acceso Norte del Hospital de Marina también se desarrolló un recital de poesía con el título 'Poesía de la Ciencia. La Ciencia de la Poesía', a cargo de Natalia Carbajosa y Juan Ortega Navas. Y en el mismo lugar se realizó una Observación Astronómica, titulada 'Te doy la luna' a cargo de Juan Ortega y Juan Pedro Gómez.

En el hall del Hospital de Marina también se podía ver una exposición de Astrofotografía de Juan Pedro Gómez.



El hall del Hospital de Marina fue el lugar escogido para el recital de poesía



El Museo de Ingeniería, Tecnología e Industria estuvo abierto toda la noche



El catedrático Joaquín Roca explica los detalles de esta cámara de proyección de películas



Juan Pedro Gómez mostró sus astrofotografías en esta pantalla

## Otras noticias



### La Copa del Mundo de fútbol, en el CIM

El Rector de la UPCT, Félix Faura, inauguró la exposición de la Copa Mundial de fútbol e impuso la insignia de Oro de la UPCT a Vicente del Bosque, seleccionador nacional de fútbol con motivo de su visita a la universidad dentro del marco del VII Congreso Internacional de Fútbol. Cientos de personas acudieron al CIM para ver de cerca la Copa.

### Renovado el convenio con Caja Mediterráneo

El Rector y el Presidente Territorial de Caja Mediterráneo han firmado la prórroga del convenio de colaboración que mantienen ambas instituciones. Las condiciones del convenio establecen desde su inicio la colaboración mutua de la UPCT y Caja Mediterráneo, en beneficio de toda la población universitaria que cursa estudios en la UCPT, así como del profesorado y personal de administración y servicios. En base a este convenio, Caja Mediterráneo colabora en la financiación de la Cátedra de Cultura y Ética Directiva Empresarial UPCT-CAM, así como las becas de estudio UPCT/CAM, el TelecoFórum y el curso On line 'Programación Gráfica para el Desarrollo de Aplicaciones Scada.

### El UPCT Racing Team, en el Circuito

El UPCT Racing Team (el Equipo de Automovilismo de la Universidad Politécnica de Cartagena) expuso en el Circuito de Cartagena el prototipo de vehículo monoplace con el que compitieron con éxito en la última edición de la competición internacional Formula Student celebrada en Silverstone. Durante la jornada, los integrantes de este equipo, formado por profesores y estudiantes de Ingeniería de la UPCT explicaron al público las características de este vehículo, que consiguió el segundo puesto entre las universidades españolas que participan en esta competición. En la actualidad, el equipo está desarrollando nuevos prototipos con dos líneas complementarias de trabajo: la de vehículos con motorización de combustión y la de vehículos con motorización eléctrica con el objetivo de participar en las dos principales categorías dentro de la competición: "En ambos casos se trata de vehículos de altas prestaciones en términos de resistencia a impactos, velocidad del vehículo, potencia máxima, seguridad en la frenada y otros parámetros técnicos de la conducción", subraya el profesor Patricio Franco.

### Estudios bilingües en el Grado ADE

La Facultad de Ciencias de la Empresa ofrecerá a sus alumnos del grado de Administración y Dirección de Empresas la posibilidad de compaginar la profundización en las materias propias del Grado en 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 empresas. Las plazas en el grupo bilingüe son limitadas, y se asignarán por estricto orden de matrícula. La docencia será impartida por profesores de la Facultad con un sólido conocimiento del idioma, adquirido en sus actividades académicas y de investigación.

### Ciencias de la Empresa estrena boletín

La Facultad de Ciencias de la Empresa ha estrenado un boletín digital, que tendrá periodicidad cuatrimestral, y en el que se informa de todas las actividades y noticias relacionadas con el centro. Si quieres consultarlo puedes hacerlo en este enlace: <http://www.upct.es/~fcce/documentos/boletin/BoletinFCCE1.pdf>.

### Nuevos éxitos en taekwondo

Joel González Bonilla, alumno de Ciencias de la Empresa de la UPCT se proclamó Campeón del Mundo Absoluto de Taekwondo por segunda vez consecutiva y con tan sólo 21 años. Joel disputó su segundo mundial en Corea del 1 al 6 de mayo de 2011 con un impresionante palmarés. En semifinales derrotó al representante de China Taipei por 4 a 0 para meterse en la final contra el portugués. Otro éxito fue el cosechado por el alumno de Agrónomos Leandro Jurado Ojeda, quien consiguió una nueva Medalla de Plata en los

Campeonatos de España Universitarios de Taekwondo 2011 en la modalidad de Peso Ligerito, celebrados en Madrid y organizados por la UNED.



## Otras noticias

## Ciclo sobre las cajas de ahorro

Los pasados días 16 y 17 de mayo se impartió en la Universidad Politécnica de Cartagena un Ciclo de Conferencias relacionado con el proceso de cambio que se está produciendo actualmente en el sector de las Cajas de Ahorros Españolas. Invitados por el profesor Isidoro Guzmán Raja, del Departamento de Economía Financiera y Contabilidad, y con la colaboración del Decanato de la Facultad de Ciencias de la Empresa, intervinieron representantes de Cajamurcia, Caja Mediterraneo, Ibercaja y La Caixa, que a través de sus diferentes ponencias permitieron conocer la situación actual de dichas entidades junto a sus perspectivas de futuro, en el que se vislumbran importantes cambios organizativos y de gestión.



## Jornada sobre cooperativismo en Agrónomos

Un centenar de expertos, profesionales y estudiantes participaron en una jornada sobre cooperativas que se celebró en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y en la que se abordaron cuestiones como cuál debe ser el tamaño de una cooperativa agroalimentaria para que sea competitiva o cómo crecer para tener más poder al negociar con grandes grupos de distribución alimentaria.

La jornada fue inaugurada por el rector de la UPCT, Félix Faura, y en la misma participó el rector de la Universidad Politécnica de Valencia, Juan Francisco Juliá, que es catedrático de Economía Agraria. También estuvo Joan Mir, director general de ANECOOP, la principal empresa y cooperativa hortofrutícola española y Julián Díaz, presidente de ALIMER, la cooperativa de mayor tamaño en la Región de Murcia, entre otros. Estas dos cooperativas son ejemplos de empresas que han sabido crecer, según el subdirector de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA) y coordinador de la jornada, Narciso Arcas.

El coordinador destaca que el tamaño de algunas cooperativas les impide afrontar de manera eficaz la creciente competencia en los mercados. “De ahí la importancia de que las cooperativas adopten fórmulas que les permitan alcanzar la dimensión adecuada”, añade. Narciso Arcas señala que las cooperativas juegan un papel fundamental en la competitividad de las empresas agrarias por los servicios que prestan a los agricultores asociados.

## El vehículo ‘Aníbal’ compite en la Shell Eco-Marathon

Un equipo de la UPCT compitió con el prototipo ‘Aníbal’ en la prestigiosa competición internacional Shell Eco-marathon, una prueba de coches ecológicos en la que se dan cita más de 200 equipos europeos. La competición se desarrolló en el circuito alemán de Lausitz, y el objetivo era recorrer la máxima distancia utilizando la menor cantidad posible de combustible.

‘Aníbal’, que participó en la pasada edición de la Murcia Solar Race, está diseñado y construido por alumnos, profesores e investigadores de la UPCT en colaboración con la Universidad Politécnica de Valencia.

El prototipo está propulsado por un motor de combustión de bio-etanol. Para la fabricación del chasis, los alumnos han utilizado fibra de carbono. El diseño del perfil del vehículo se ha definido en base a estudios aerodinámicos con el fin de minimizar las pérdidas por rozamiento y turbulencias, ya que el objetivo de la carrera es reducir el consumo energético con combustibles alternativos al petróleo, señala Antonio Guerrero, profesor de la UPCT. El equipo de la Universidad Politécnica de Cartagena está por integrado por quince personas. A Alemania se desplazan otros dos estudiantes Manuel Pérez Fernández de Bobadilla y Emanuel Thomas.