

Info UPCT

Octubre 2013



Universidad
Politécnica
de Cartagena



INVESTIGACIÓN y EMPRENDIMIENTO



Innovación como fuente de empleo

Seis startups surgidas de la UPCT ejemplifican la apuesta de la Politécnica de Cartagena por fomentar el emprendimiento.

páginas 4-5



Cátedra de Telefónica

El objetivo es promover las TIC a través del apoyo a emprendedores, el fomento de la investigación y la formación.

página 7



Sustituyen pesticidas y fertilizantes

Dos tesis distintas de investigadores de la Escuela de Agrónomos idean mejoras en la producción de pimientos.

página 8



I+D+i en Ingeniería Sanitaria

Emuasa explica en la Escuela de Caminos y Minas los últimos desarrollos tecnológicos del sector que se realizan en la Región.

página 9



Investigadores autodidactas

Estudiantes exponen en un congreso internacional el robot submarino alimentado con energía solar que van a fabricar.

página 9



Laboratorio de Geotecnia

Los estudiantes aprender a predecir el comportamiento del suelo y los investigadores realizan ensayos de corte y desplazamiento.

páginas 10-11

JORNADAS y CURSOS



II Foro Oriente Medio

La UPCT reúne a nueve embajadores de países en conflicto y a analistas para abordar posibles soluciones.

página 17

Curso de Ingeniería Sísmica

La Escuela de Caminos y Minas reúne a expertos internacionales en el curso sobre la proyección y rehabilitación sismorresistente.

páginas 18-19



ACTUALIDAD



ECTS por idiomas y conservatorio

Los estudiantes de grado verán reconocidos sus certificados de idiomas y enseñanza superior de música.

página 24

Puertas abiertas en Industriales

La ETSII exhibe sus equipos de fabricación, sus asociaciones de alumnos y la incubadora de emprendedores.

página 28



Fiestas de Acogida 2013

Cientos de estudiantes disfrutaron de la semana de bienvenida universitaria, con actos multitudinarios.

página 36

ENTREVISTAS



Sam Azrak

Estudiante sirio de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación, exiliado de su país por la guerra.

página 16



Francisco Jódar

El alcalde de Lorca clausuró el curso de Ingeniería Sísmica que realizó la Escuela de Caminos y Minas de la UPCT.

página 18



Rafael Blázquez

El profesor de la Politécnica fue ponente y director del curso 'Proyecto y rehabilitación sismorresistente de edificios'.

página 19



Un@ de los nuestros:

Francisco Melgarejo

El profesor del departamento de Expresión Gráfica se ha jubilado.

página 40

Innovación como fuente de autoempleo

La apuesta, reafirmada este año con la creación de la Oficina de Emprendedores, de la Universidad Politécnica de Cartagena por impulsar el emprendimiento entre sus estudiantes y profesores para facilitar fuentes de autoempleo y transferir a la sociedad tecnologías y conocimiento aplicado al relanzamiento de la economía ha dado múltiples frutos, en forma de nuevas empresas innovadoras surgidas de la universidad (spin-off), como las que aquí se muestran.

La Oficina de Emprendedores, que tiene su sede en la Facultad de Ciencias de la Empresa, persigue generar espíritu emprendedor entre la comunidad universitaria, formar y asesorar a docentes y alumnos en las capacidades de emprendimiento y en materia económica-finan-

ciera, así como servir de coordinación con agentes externos de fomento de empleo y redes de inversores.

Espacios en el CEDIT y en el ELDI

La UPCT cede a las spin-off creadas por profesores y/o estudiantes espacios de generación empresarial en el CEDIT del Parque Tecnológico de Fuente Álamo y en el nuevo Edificio de Laboratorios Docentes e Investigación, en el Barrio Universitario, donde se ubicará también la Red de Cátedras y un centro de negocios para acercar la investigación a las empresas. La Politécnica de Cartagena cuenta además con la incubadora de nuevas empresas (startups) Cloud Incubator HUB, de la que han surgido decenas de nuevos productos tecnológicos.



Cerveceros de éxito a raíz del plan de negocio teórico elaborado en el Máster

Ganar dinero con lo que otros se lo gastan. Convertir el hobby en trabajo. El sueño de muchos lo han logrado dos estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena al triunfar con su fábrica de cerveza artesana. Un proyecto que surgió del plan de negocio, en principio teórico, que Cristina Esquinas Galán elaboró para el Master de Administración y Dirección de Entidades de la Economía Social, y de los conocimientos adquiridos en la Escuela de Agrónomos por el doctorando José Manuel Gómez Ros.

Ante las buenas cifras de la idea empresarial de Cristina y la situación de desempleo que ambos padecían, "vimos que podía ser una fuente de autoempleo".

No podían estar más en lo cierto. Tras menos de un año fabricando cerveza artesana estos emprendedores ya han ampliado el negocio para pasar de 600 a 3.000 litros mensuales de producción de cerveza, han abierto un local para ofrecer degustaciones los fines de semana y trabajan ya en dar el salto a la comercialización por Internet.

La gran demanda de los tres tipos de cerveza (Red Ale, Pale Ale y Porter) que elaboran, embotellan y etiquetan de forma artesana, les lleva actualmente a tener lista de espera de dos semanas para servir a sus clientes, particulares y tiendas especializadas. La fábrica y el local de degustación de esta empresa se encuentra en el pueblo almeriense de Velefique, de cuya sierra toman el nombre (Filabres) y el agua de alta calidad de su cerveza.

Para completar el éxito, el Proyecto Final de Máster de Cristina fue puntuado con un 9,5. "Es un ejemplo para otros alumnos de que hay que apostar por el emprendimiento", destaca su director de proyecto, Antonio Juan Briones.

Ejemplos de emprendimiento surgido en la UPCT



IngeniaTIC desarrollo

Esta spin-off, creada por los docentes de la UPCT Francisco Celdrán y Juan Suar Díaz y nacida a finales de 2011, oferta ya un amplio catálogo de productos del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, como la plataforma de innovación educativa CADi, un servicio de gestión de flotas de autobuses o el fotomatón portátil SmileYou, con el que se han fotografiado miles de personas en eventos de todo tipo, desde partidos de la Champions a actos de grandes empresas como Telefónica.



Future Water

Confederaciones hidrográficas, agentes del agua y comunidades de regantes son algunos de los clientes de esta consultoría que trabaja fundamentalmente fuera de España, como los estudios que están ahora realizando sobre el río Mekong, que atraviesa el sudeste de Asia. Surgió a raíz de las investigaciones de profesores de las áreas de conocimiento Agroforestal e Ingeniería Hidráulica, en la Escuela de Agrónomos y la Escuela de Caminos y Minas, y de la colaboración con Future Water Holanda.



Widhoc

Esta empresa de base tecnológica creada por profesores y doctorandos de la UPCT ofrece aplicaciones en el ámbito de las TIC para optimizar los recursos hídricos destinados al riego. Su producto estrella es una boya utilizada para monitorizar tanto la calidad del agua como el volumen de los embalses. Widhoc recibió en mayo el Premio Emprendedor XXI, otorgador por La Caixa en colaboración con el INFO, los centros de empresas e innovación y los parques científicos de la Región.



Telenatura

A caballo entre la Universidad Miguel Hernández de Elche y la Politécnica de Cartagena, esta firma de base tecnológica fundada por el profesor de la UPCT José Miguel Molina Martínez desarrolla sistemas de riego de bajo coste y presta servicios de agricultura de precisión en explotaciones agrarias, ofertando servicios de automatización para la optimización de los recursos hídricos y energéticos, al tiempo que ofrece oportunidades laborales a los alumnos que participan en sus proyectos de investigación.



EMITE

Fundada en 2006 por el profesor David Sánchez, esta spin-off especializada en Telecomunicación ha participado en más de 150 proyectos, diseñado, fabricado y testado más de 500 prototipos y participa en comités de estandarización internacionales. El más puntero de sus productos, comercializado ya en medio mundo, es el MIMO Analyzer e400, una cámara de reverberación que evalúa las prestaciones de terminales móviles. EMITE es uno de los tres únicos fabricantes mundiales de esta tecnología.

La Oficina de Emprendedores, en un programa de TVE

La Oficina de Emprendedores de la Universidad Politécnica de Cartagena ha aparecido este mes en el programa de TVE 'Código emprende', asesorando a uno de los protagonistas de este 'reality', Álvaro de la Rocha, un cartagenero que ha puesto en marcha una empresa de transporte en bicicleta. Domingo García Pérez de Lema y Mario Rosique son los profesores de la UPCT que aparecen en los capítulos del programa.



La Ciencia como base de un futuro estable y de progreso

Los Rectores de las Universidades Españolas alzan de nuevo su voz, tras los comunicados de noviembre de 2012 y mayo de 2013, para pedir al gobierno una apuesta firme y estratégica de aumento en la inversión en I+D+i como medio para salir de la crisis económica.

El discreto aumento de 214 millones de euros en la partida de la I+D+i, que se recoge en el anteproyecto de los PGE de 2104, causa decepción al constatar

Comunicado de la CRUE en representación de los Rectores de las Universidades Españolas

que este incremento no compensa ni siquiera la caída de 461 millones que sufrió el presupuesto de 2013 frente al de 2012, y mucho menos la enorme reducción sufrida en los cuatro últimos años. Nuevamente se han hecho oídos sordos a la reivindicación que, de forma permanente y argumentada, viene realizando tanto la CRUE como los diferentes colectivos representados en la plataforma "Carta Abierta por la Ciencia".

La deseada capacidad de innovación tecnológica no se conseguirá sin unos Presupuestos Generales del Estado que financien suficientemente la investigación básica y la aplicada. Los países más desarrollados de nuestro entorno han comprendido, a diferencia de lo que ocurre en España, que la inversión en I+D+i nos proporcionará mayores niveles de desarrollo, de calidad de vida y de prosperidad, que implican menores tasas de desempleo de jóvenes,

directa e indirectamente involucrados en tareas de I+D+i. La CRUE reivindica, una vez más, que el dinero destinado a políticas de I+D+i no es un gasto, al contrario, es una inversión (1€ invertido en I+D+i, produce como mínimo 1,5 €).

La CRUE reivindica que se impulse de forma estable y decidida programas que aseguren la incorporación al sistema de un número suficiente de técnicos e investigadores predoctorales y posdoctorales: la enorme reducción de los fondos dedicados a estos programas en los últimos años ha dado lugar a una pérdida de capital humano que se refleja ya en la economía y productividad de nuestro país.

Pedimos, por tanto, que el Gobierno tome urgentemente decisiones para apoyar y salvar la I+D+i en España.

 [Comunicado íntegro](#)



Juan Luis Pedreño, Juan Monzó, Ángel Lloret, Javier Castro y José Antonio Franco.

UPCT y Telefónica crean una Cátedra de Empresas para fomentar el emprendimiento

La Universidad Politécnica de Cartagena y Telefónica han presentado este mes la cátedra Telefónica-UPCT que tiene como objetivo promover las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's) a través del apoyo a emprendedores, el fomento de la investigación y acuerdos de formación para estudiantes y docentes.

La Cátedra Telefónica-Universidad Politécnica de Cartagena tiene tres líneas de trabajo. La primera es la ayuda a los jóvenes emprendedores promoviendo la realización de prácticas en Centros de I+D+i de Telefónica o en empresas aceleradoras. La segunda línea de colaboración consiste en dar un impulso a la investigación en TIC's sociales favoreciendo la construcción de prototipos que puedan convertirse en futuros productos y servicios de Telefónica. Y, por último, ambas entidades se comprometen a trabajar juntas para organizar jornadas formativas y talleres dirigidos a profesores y alumnos, como el que protagonizará en 2014 Ferrán Adriá. Además, Telefónica ofrecerá a docentes y estudiantes la posibilidad de participar en diferentes programas de transferencia de conocimiento impulsados por la compañía.

Tal y como explicó Javier Castro, director general de Telefónica para la zona

de Levante, "esta Universidad es un polo de atracción del talento y desde la compañía queremos apoyar a sus estudiantes para que aprendan en un entorno de vanguardia tecnológica al tiempo que trabajan en el desarrollo de proyectos TIC's innovadores en colaboración con Telefónica".

Por su parte, José Antonio Franco, rector de la UPCT, ha destacado durante la firma del convenio de creación de la Cátedra Telefónica que "esta firma es la expresión de la voluntad de compromiso de la UPCT en la creación de cátedras, algo en lo que somos un referente en la Región". Para el rector, la colaboración entre la Universidad y Telefónica supone, además, "una excelente noticia para la los universitarios y para la investigación de este país".

La Cátedra Telefónica-UPCT es la primera que constituye la compañía con esta universidad y estará ubicada en el espacio de la red de cátedras en empresa del edificio ELDI, en el campus Muralla del Mar. Para la multinacional española su relación con las universidades a través de estas iniciativas es fundamental para acercar la tecnología a la sociedad y contribuir al progreso sostenible con soluciones innovadoras centradas en temas relevantes como la educación, la sanidad, la productividad, la inclusión y, por supuesto, la eficiencia energética y el cambio climático.

La compañía trata de fortalecer dicha relación para poner en valor la labor de la investigación de las Universidades y favorecer su posicionamiento como empresa pionera del nuevo entorno digital.

Lanzan las becas Talentum Startups

«Los estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) tienen un nuevo incentivo para lanzarse al emprendimiento gracias a las becas Talentum Startups de Telefónica.

Se ofertan dos tipos de becas. Una, denominada 'Short Track', da la posibilidad de realizar un programa de tutorización, durante tres meses a jornada completa o durante seis a media jornada,

en una incubadora de proyectos empresariales en Cartagena.

Una segunda beca, 'Long Track', destinada a desarrolladores y programadores informáticos, ofrece la opción de participar durante seis meses a media jornada en las labores técnicas de una startups. Telefónica destinará un mínimo de seis becarios para este programa de becas en la UPCT.

Dos tesis de Agrónomos idean métodos para sustituir pesticidas y fertilizantes químicos



Jennifer Moreno, durante la lectura de su tesis, con Angel Faz y Raúl Zornoza en primera fila.

Investigadores de la Escuela de Agrónomos han logrado un sistema para erradicar nematodos, una especie de gusano microscópico. Este animal ataca a pimientos y entre ellos a los "California Wonder", una variedad con gran producción en la Región de Murcia y que tiene gran valor añadido. Se trata de un método de control biológico que utiliza una combinación de hongos y bacterias. Este desarrollo trata de sustituir a pesticidas usados hasta ahora y que están prohibidos por la UE. Es respetuoso con el medio ambiente y eficaz contra el nematodo.

La tesis, denominada "Control biológico de *Meloidogyne incognita* en pimiento (*Capsicum annuum*)", defendida por Ana M^a Requena y calificada con Sobresaliente Cum laude. El trabajo de investigación ha sido dirigido por la profesora Catalina Egea, del departamento de Ciencia y Tecnología Agraria y codirigido por las investigadoras de la UMU M^a Emilia Candela y M^a Emilia Requena.



Ana María Requena, en primer término, con la directora de su investigación, Catalina Egea.

Los restos de pimiento se pueden utilizar con gran provecho como nutrientes del brócoli y así reducir el uso de fertilizantes químicos, según ha comprobado una investigación de la Escuela de Agrónomos de la UPCT.

Las hojas, tallos, ramas, raíces y frutos sin valor comercial que genera la producción intensiva de pimiento, presente en el 95% de la superficie del Campo de Cartagena, poseen "un gran potencial como enmienda en suelos dedicados a producción agrícola ya que representan una fuente de materia orgánica y de nutrientes" para el brócoli, según se recoge en la tesis de la investigadora Jennifer Moreno Cornejo, dirigida por los doctores Ángel Faz y Raul Zornoza.

Los restos vegetales del pimiento causaron, en los cultivos de brócoli analizados, una mayor disponibilidad de nitrógeno y la mejora de las propiedades edáficas, incrementando la biomasa microbiana y las actividades enzimáticas, detalla la tesis, leída el pasado día 17.



Emuasa explica la última I+D+i en Ingeniería Sanitaria

La Escuela de Caminos y Minas recibió a dos especialistas en Ingeniería Sanitaria de la Empresa Municipal

de Aguas de Murcia (Emuasa), para explicar los últimos desarrollos tecnológicos en una disciplina en la que la Región de Murcia exporta I+D+i al resto del mundo.

Juan Serrat y Jorge Sánchez, profesionales con más de 30 años de experiencia en Ingeniería Sanitaria, destacan las

bondades de los sistemas de rehabilitación de conducciones sin apertura de zanja, del sistema de saneamiento por vacío así como de la reparación de grandes colectores. Estas charlas se enmarcan dentro del programa de formación extracurricular 'Estudiantes Dinámicos' de la Escuela de Caminos y Minas.



Autodidactas

El equipo de alumnos que han creado el Proyecto Sirena, con su diseño en la pantalla.

Estudiantes exponen en un congreso internacional el robot submarino alimentado con energía solar que van a fabricar

Los estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena que impulsan el Proyecto SIRENA (Sistema Integrado de Reconocimiento y Exploración Naval Autónomo) decidieron afrontar este gran reto científico y tecnológico

sin ayuda de sus profesores. Su apuesta ya ha tenido una primera recompensa, han participado como ponentes en el congreso internacional de tecnología marina Martech.

El Proyecto SIRENA persigue la fabricación de un vehículo submarino autónomo alimentado con energía solar, que los estudiantes vienen diseñando desde febrero del año pasado gracias a los conocimientos adquiridos en la UPCT. La veintena de integrantes del equipo son estudiantes de diferentes grados en In-

geniería Naval y Oceánica, Industriales, Teleco y Ciencias de la Empresas.

La solvencia de la iniciativa de estos alumnos, novedosa al incorporar placas solares a un vehículos submarino sin perjudicar sus características hidrodinámicas, ha logrado también que varias y muy relevantes empresas se hayan interesado en prestar su colaboración, aportando materiales o financiación, y que incluso alguna de ellas esté sondeando ya a los estudiantes para contratarlos una vez terminen sus carreras.

Reconociendo el terreno

Conocer y experimentar en materia de cimientos, estructura del suelo, la permeabilidad de los materiales se encuentran entre las fortalezas de los futuros ingenieros de Minas y de Civil de la Universidad Politécnica de Cartagena. Para garantizar la calidad de este aprendizaje, la Escue-

la de Caminos y Minas (EICM) dispone de un moderno laboratorio de Geotecnia. Más de 200 estudiantes de grado y máster harán prácticas durante este curso en estas instalaciones, ubicadas en el sótano del Aulario de Agrónomos.

En este laboratorio los estudiantes pueden aprender a predecir el comporta-

miento del suelo y así calcular y diseñar cimentaciones y taludes de carreteras. También manejan muestras de suelo con tamices y picómetros, lo que les permite calcular la densidad del material, ejemplifica el profesor Iván Alhama.

Los alumnos del grado de Ingeniería Civil, del Master de Ingeniería Civil y del

grado de Ingeniería de Recursos Minerales y Energía hacen prácticas en este laboratorio para aprender a estudiar y reconocer el terreno en el que tendrán que trabajar como ingenieros.

Investigadores, como los del grupo de Geotecnia y Métodos de Explotación (Geomex), lo usan también para ensayos de corte y de deslizamiento de taludes por, que responden así a las problemáticas que les plantean las empresas, explica el director de la EICM, Manuel Alcaraz.



Iván Alhama y un grupo de estudiantes durante unas clase práctica.



«Tener doble titulación por la UPCT y la Universidad del Algarve es una oportunidad única»

Un alumno de ADE estudia en Faro mientras se gradúa el primer portugués en la UPCT

Coinciden en algo más que en el nombre. Son los primeros en utilizar el convenio entre la Universidad Politécnica de Cartagena y la Universidad del Algarve para lograr la titulación en ambas instituciones. Iván Sousa Gomes se ha graduado esta semana en Administración y Dirección de Empresas de la UPCT mientras que Iván García Martínez estudia este curso en Faro para completar el grado de ADE y el título de Turismo en Portugal.

Iván García Martínez, como deportista de alto nivel que es (juega al golf), conoce la importancia de ser competitivo en todas las facetas de la vida. Y decidió ser pionero. El primer alumno de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) que aprovecha el acuerdo de doble titulación con la portuguesa Universidad del Algarve para sacarse dos carreras al mismo tiempo.

Estudiante de cuarto curso del Grado en Administración y Dirección de Empresas en la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT, Iván estudia este año el tercer curso de licenciatura en la Escola Superior de Gestão, Hoteleria e Turismo de Faro. Cuando concluya sus estudios podrá lucir en su currículum académico los títulos obtenidos en ambas universidades.

Los alumnos de la Politécnica de Cartagena tienen la posibilidad de realizar dobles titulaciones en la Universidad del Egeo, en Turquía, en la Universidad de Varsovia (Polonia) y en la escocesa Edinburgh Napier University (Reino Unido).

Iván explica que decidió hacer la doble titulación porque "es una oportunidad única que ha surgido hace poco y que, a nivel competitivo, puede ser importante una vez acabe la carrera, lo que llamó mi atención" y resalta que "Faro es un lugar parecido a Cartagena, principalmente en cuanto a clima-



Antonio Juan Briones, en la izquierda en ambas fotografías, con Iván García en la Universidad del Algarve, arriba, y con Iván Sousa y el decano de la FCCE, Antonio Duréndez, abajo.



tología y geografía. Y estudiar aquí me permite tener una experiencia muy similar a la del Erasmus, a la hora de conocer un lugar nuevo donde tener que

desenvolverte, con un idioma distinto y con unas costumbres un poco diferentes, aunque a nivel académico es un poco diferente".

También es posible en Polonia y Turquía

La UPCT también tiene acuerdos de doble titulación con la Universidad del Egeo (Turquía), para los estudiantes del Máster en Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (TAIDA); con la Universidad de Varsovia (Polonia), por la que van a obtener un título de Máster dos estudiantes de Grado de la Facul-

tad de Ciencias de la Empresa de la UPCT, y con la Universidad del Algarve (Portugal), en cuya Escuela de Hostelería y Turismo estudia este año el también alumno de Empresariales en la UPCT Iván García Martínez. Todos estos acuerdos son recíprocos y permiten a los estudiantes de estas universidades obtener la doble titulación en la Politécnica de Cartagena.

La preparación de los estudiantes de la UPCT ha quedado de manifiesto

Los estudiantes que deseen cursar un año de estudios, mediante el programa de movilidad internacional que oferta la universidad escocesa Edinburgh Napier University junto con la UPCT, podrán presentar, hasta el próximo día 16 de noviembre, la documentación requerida que les dará acceso a un proceso de preselección, llevado a cabo por los servicios de Relaciones Internacionales de ambas universidades.

La trayectoria académica de los candidatos, así como su nivel de inglés y su motivación, serán los puntos a valorar para la adjudicación de las plazas.

El acuerdo de calidad académica suscrito por ambos centros ha permitido que, en los tres años que lleva en marcha este proyecto, casi una treintena de alumnos de las Escuelas de Industriales, Telecomunicaciones, Civil y Arq&IDE hayan cursado estudios en Napier, obteniendo el título de los estudios realizados en la UPCT y el diploma de Bachelor por la universidad politécnica escocesa.

Para solicitar más información o realizar cualquier consulta, dirigirse a la dirección de correo: napier@upct.es

Charla informativa

El Servicio de Internacionalización de la UPCT informó el pasado día 3 a los estudiantes de la Politécnica de las oportunidades que ofrece el convenio con la Napier University de Edimburgo y de los requisitos que deben cumplir quienes deseen estudiar y obtener un título en la prestigiosa universidad escocesa el año próximo.

en los resultados obtenidos por estos alumnos, ya que algunos de ellos se ha quedado trabajando allí o han recibido menciones o reconocimientos por su valía académica.

El curso pasado, en concreto, la estudiante de la UPCT Noa Portela ganó la medalla "Adam Currie" a la mejor estudiante Honours del programa Construction and Project Management en la Napier University de Edimburgo.

Abierto hasta el 16 de noviembre el plazo de solicitud para cursar el último año del grado en Napier

Este curso, ocho alumnos de la UPCT estudiarán en Napier, con lo que serán ya una treintena los estudiantes de Industriales, Teleco, Civil y Arquitectura que han podido conseguir dos títulos en países distintos gracias a este acuerdo, que cumple su cuarto año en vigor.

Para poder estudiar en Napier es necesario superar un proceso de preselección que realizan los servicios de Relaciones Internacionales de las dos universidades. A los candidatos se les valora la trayectoria académica, el nivel de inglés, ya que es necesario estar en posesión del B2, y su motivación.



+ Información

Alumnos durante la charla informativa sobre Napier.

La UPCT acoge una escuela de músculos artificiales con los mejores investigadores

Más de medio centenar de investigadores de varios continentes participaron en una escuela sobre músculos artificiales iónicos que organiza la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT).

El taller reúne a "algunos de los expertos más prestigiosos del mundo en la materia", según su organizador, el profesor de la UPCT Toribio Fernández Otero, quien resalta que la quincena de profesores que impartirán charlas y demostraciones prácticas en la escuela, venidos de universidades, institutos científicos y empresas españolas, inglesas, francesas, italianas, suecas, finlandesas, húngaras, estadounidenses, canadienses y coreanas, "son todos de primer nivel".

Es por ello que la esta edición de la escuela anual de la Red Europea de Músculos Artificiales (ESNAM por sus siglas en inglés), "ha despertado muchísimo interés en todo el mundo", añade Fernández Otero. De hecho, las 40 plazas iniciales se han ampliado hasta 58 y se

han quedado fuera 30 investigadores que tendrán que seguir el taller a través de Internet, gracias a la emisión en directo que se va a realizar.

Las charlas de la escuela se desarrollaron en las instalaciones de la Facultad de Ciencias de la Empresa, mientras

que las prácticas se realizarán en el Laboratorio de Electroquímica, Materiales y Dispositivos Inteligentes, que dirige Fernández Otero

La escuela se celebra gracias a la financiación del programa COST de la Unión Europea.



Toribio Fernández Otero durante la presentación.

La UPCT capta estudiantes e investigadores en una feria internacional en México

La Universidad Politécnica de Cartagena ha ampliado esta semana su apertura al exterior con la firma de dos nuevos convenios con instituciones académicas mexicanas y con la asistencia a una feria internacional de universidades en el país azteca.

das en el marco del llamado Comité de Ciudades Hermanas de Irapuato Guanajuato. De igual forma, se han sellado acuerdos marco de cooperación con la

Universidad Tecnológica de Tulancingo y ampliado el ámbito de movilidad con el prestigioso Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey.

La UPCT ha estado representada en la feria Europostgrados, celebrada en las ciudades de Puebla, León y Monterrey, y en la que estudiantes y docentes de todo el continente latinoamericano se informan de las mejores oportunidades para completar su formación académica con másteres, doctorados, posdoctorados o estancias de investigación en Europa.

Al mismo tiempo, la delegación de la Politécnica de Cartagena, encabezada por la Jefa del Servicio de Relaciones Internacionales, Beatriz Marín, ha visitado el Instituto Irapuato y establecido un convenio de colaboración con todas las universidades de la región, agrupa-



Jóvenes iberoamericanos en el stand de la UPCT.

Profesores de la UPCT imparten cursos sobre tecnología hídrica en Marruecos

La segunda fase del programa TEM-PUS NORIA sobre fortalecimiento de la estrategia de innovación y mejora de la transferencia de tecnología en el sector del agua en Marruecos ofrece, desde el 30 de octubre y hasta el 5 de diciembre, cuatro cursos de preparación para técnicos en diversas ciudades marroquíes.

En este proyecto del Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum 37/38, financiado por la Unión Europea y coordinado por Javier Bayo, profesor del departamento de Ingeniería Química Ambiental de la UPCT, participarán Ángel Faz Cano, Alejandro Pérez Pastor, Francisco Artés Hernández y Beatriz Marín Noriega, miembros de esta universidad, además de docentes procedentes de otras universidades de Europa.

Los cursos que se llevarán a cabo para formar a profesionales en el sector hídrico serán WS1: Environmental Management and Water Costs, en Tetuán del 30 de octubre al 1 de noviembre, WS2:



El profesor Javier Bayo, cuarto por la izquierda, durante una visita previa celebrada en abril.

Water Sector and Irrigation Problems, en Mequinez del 19 al 21 de noviembre, WS3: Water as a Life Source, en Casa-

blanca del 26 al 28 de noviembre, y WS4: Research Cooperation and Projects, en Uchda del 11 al 13 de diciembre.

Campus Mare Nostrum presenta sus másteres en Nápoles y acuerda difundir la cultura árabe

El Campus de Excelencia Internacional 'Mare Nostrum 37/38' ha presentado este mes en la Università Federico II di Napoli su proyecto y la oferta formativa de Másteres CMN que se incluye dentro de la convocatoria del INPS (Instituto Nacional de Empleados Públicos de Italia). Campus Mare Nostrum ofrece 31 becas de titulaciones de Máster para alumnos italianos, subvencionadas por el INPS.

Por otro lado, el Campus de Excelencia Internacional 'Mare Nostrum 37/38' y el consorcio de derecho público Casa Árabe firmaron un convenio para la promoción social de la investigación, el desarrollo tecnológico y la difusión de la cultura y la tradición mediterránea, así como colaborar en actividades relacionadas con la cooperación y el desarrollo.



Arriba, representantes del Campus de Excelencia Internacional (CEI) 'Mare Nostrum 37/38' en Nápoles. Debajo, el delegado para el CEI de la UPCT, José Manuel Ferrández, en la firma del convenio.



Sam Azrak, en la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación, donde estudia.

Sam Azrak, un sirio católico de 21 años, cuenta con aplomo como la guerra le obligó a desplazarse, primero en el interior de su país en busca de zonas seguras y después a exiliarse para completar sus estudios de Arquitectura en la Universidad Politécnica de Cartagena. Un año después de su llegada a España, analiza el conflicto sirio ante el inicio del 'II Foro Oriente Medio'.

- ¿Cómo llegó a la UPCT?
 - Cuando empezaron los bombardeos, del régimen y de los rebeldes, en mi ciudad, Aleppo, me trasladé junto a mis padres a Damasco e intenté seguir estudiando allí. Pero las cosas empeoraron y vine a España con mi madre, porque mi hermano vive en Elche desde hace seis años. La UPCT fue la Universidad que con más rapidez me permitió matricularme. Aquí comparto piso con unos españoles y estoy muy a gusto.

- ¿Cómo era la vida antes de la guerra en Siria?
 - Era feliz. Aleppo era una ciudad muy bonita, Patrimonio de la Humanidad. Siria era uno de los países más seguros del Medio Oriente y de los mejores para los cristianos. Podíamos hacer de todo.

- ¿Qué expectativas tuvo al inicio de la Primera Árabe?
 - Cuando comenzó la llamada Revolución creíamos que era el momento de cambiar de régimen. Pero ahora no lo veo así. Las dictaduras religiosas son aún peor y antes en Siria al menos teníamos libertad religiosa.

- ¿Tiene esperanza de que en la Conferencia de Ginebra se consiga la paz?
 - No. Está bien que haya diálogo diplomático, pero no va a haber una solución rápida porque ahora todo el mundo tiene armas en Siria. La violencia seguirá durante años, como en Líbano o en Irak. La zona es así.

«Las potencias son hipócritas. Mejor que no intervengan»

Sam Azrak

Estudiante exiliado por la guerra siria



- ¿Cómo juzga la actuación de las potencias extranjeras?
 - Hay países muy hipócritas, como Arabia Saudí, donde no hay ningún tipo de libertad. Tampoco quiero que intervenga militarmente Estados Unidos, terminando con lo que queda de país, como hicieron en Irak. Primero deberían solucionar sus propios problemas.

- ¿Qué podemos hacer los españoles para ayudar a los sirios?
 - Colaborar con las ONG's que mandan alimentos a los niños.

Aunque España también tiene sus problemas. Mi hermano es médico y se acaba de quedar en paro.

- ¿Qué planes futuros tiene?
 - Estoy haciendo tercero de Arquitectura y espero terminar aquí la carrera. Después, como todos mis compañeros, no sé qué haré. Puede que vaya a Dubai, donde viven mis otros dos hermanos y hay muchos grandes proyectos arquitectónicos, pero hasta que no se resuelva mi petición de asilo no puedo salir de España.



La UPCT reúne a nueve embajadores de países en conflicto y a analistas para abordar las posibles soluciones a enfrentamientos enquistados y guerras candentes

El embajador palestino en España, Musa Odeh, abrió este mes en la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena el 'II Foro

Oriente Medio. Paz, cooperación y desarrollo', con el foco puesto en las recién iniciadas negociaciones de paz entre Israel y la Autoridad Nacional Palestina, una visión que complementarán el embajador israelí, en la conferencia del 21 de noviembre, y el catedrático de Derecho Internacional Cesáreo Gutiérrez en su ponencia sobre el veinte aniversario de los Acuerdos de Oslo el día 28.



El embajador palestino, Musa Odeh.

Diplomáticos de Palestina, Francia y Jordania, primeros conferenciantes

La segunda sesión del ciclo la protagonizaron este viernes el ministro consejero de la Embajada de Francia Cyrille Rogeau. Durante las siguientes semanas pasarán por el Foro embajadores de otros países con conflictos recientes o intereses en Oriente Medio como Malí, Egipto, Israel, Rusia y Afganistán, así como un representante de la embajada estadounidense.

La importante trascendencia internacional de los grandes cambios políticos que estos últimos tiempos experimentan países como Egipto, Túnez y Libia, el conflicto israelí-palestino o la reciente crisis siria son algunos de los temas que el 'II Foro Oriente Medio. Paz, cooperación y desarrollo' analizará hasta el 4 de diciembre.

Desde una óptica constructiva y en un marco neutral como el universitario, el objetivo de estudio será el presente y futuro de la paz mundial.

Ponencias restantes

- ▶ Jueves 31 de octubre, 19:00 h. Ghassam Abdel Rahim Odeh Majali Embajador de Jordania
- ▶ Martes 5 de noviembre, 12:00 h. Sekou Dit Gaoussou Cisse Embajador de Mali
- ▶ Lunes 11 de noviembre, 12:00 h. Abdulsamie Omar Zaineldine Embajador de Egipto
- ▶ Viernes 15 de noviembre, 19:00 h. José María Treviño Ruiz, almirante.
- ▶ Lunes 18 de noviembre, 12:00 h. Mª Dolores Algora Weber, historiadora.
- ▶ Martes 19 de noviembre, 19:00 h. Alberto Gallego Gordón, coronel.
- ▶ Miércoles 20 de noviembre, 19:00 h. Enrique Barón Crespo, expresidente PE.
- ▶ Jueves 21 de noviembre, 12:00 h. Alon Bar, embajador de Israel
- ▶ Martes 26 de noviembre, 12:00 h. Embajada de los EE.UU. de América
- ▶ Miércoles 27 de noviembre, 19:00 h. Massod Khalili, embajador de Afganistán
- ▶ Jueves 28 de noviembre, 19:00 h. Cesáreo Gutiérrez Espada, catedrático de Dº
- ▶ Martes 3 de diciembre, 12:00 h. José J. Sanmartín Pardo, politólogo.
- ▶ Miércoles 4 de diciembre 12:00 - Manuel Gómez-Acebo, director general del Ministerio de Exteriores 19:00 - Yury P. Korchagin, embajador ruso

Francisco Jódar

Alcalde de Lorca



El curso 'Proyecto y rehabilitación de edificios sismo-resistentes', que ha acogido y organizado la Escuela de Ingeniería de Caminos y Minas de la UPCT, fueron clausuradas por el alcalde de Lorca, Francisco Jódar, que explicó la importancia de la formación en materia sísmica.

- Lorca ha vuelto a registrar este miércoles un terremoto de magnitud 2,4. ¿Este tipo de temblores siguen generando inquietud y miedo entre la ciudadanía lorquina?

-Aunque hayan pasado casi dos años y medio desde que se produjeran los terremotos es difícil olvidar el miedo y el dolor que produjeron. Cualquier pequeño movimiento hace que la memoria recupere sensaciones de antaño. Pero Lorca ha crecido considerablemente en cuanto a la prevención, formación y actuación ante catástrofes de esta naturaleza. Hemos puesto en marcha los operativos pertinentes y se ha realizado una importante tarea de difusión para que la población sepa cómo actuar en una situación de emergencia. Estamos mucho más preparados y eso es esencial.

-Seis equipos de investigación de la UPCT están elaborando un estudio de microzonificación sísmica en Lorca. ¿Espera que este trabajo incremente la seguridad en la ciudad?

«Es esencial que los profesionales se formen en riesgo sísmico»

-Tenemos muchas ilusiones depositadas en este estudio que reúne tres virtudes. Por un lado es innovador: el primero en una ciudad española. Es completo: cuenta con una amplitud que permite trazar una visión global sobre toda Lorca. Y lo más importante: va a ser un trabajo útil, para crecer en seguridad.

- ¿Cómo valora la formación en ingeniería sísmica de la Escuela de Caminos y Minas de la UPCT?

-Es esencial que los profesionales de esta Región se formen en riesgo sísmico. Contamos con la experiencia, con la historia y con la práctica, lo que nos permite que los ingenieros de la UPCT puedan ser expertos a nivel internacional. Un terremoto no se puede prever. Pero hay que trabajar para minorar su impacto.



Formación sismorresistente

La Escuela de Caminos y Minas de la UPCT reúne a expertos internacionales en el curso sobre la proyección y rehabilitación de edificios antiterremotos

Con la tragedia de Lorca presente, la Escuela de Caminos y Minas de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ha enseñado durante una semana cómo realizar proyectos y rehabilitaciones de edificios resistentes a los terremotos.

Este curso, organizado por la Escuela de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas (EICM) de la UPCT y la Asociación Española de Ingeniería Sísmica (AEIS), responde a la necesidad de dar impulso a la especialización de los profesionales en materia de Ingeniería Sísmica, en una Región como la de Murcia, donde la sismicidad y el riesgo de terremotos es una realidad a la hora de

diseñar las Edificaciones y las Infraestructuras.

En estas jornadas técnicas participaron un equipo de profesores altamente cualificados de varias universidades españolas y del extranjero, así como consultores

con más de 20 años de experiencia, responsables en el diseño y construcción en zonas sísmicas.

Actividades de esta índole contribuyen a que profesionales y egresados de la UPCT sean competitivos

a la hora de diseñar y ejecutar proyectos en países extranjeros con alta sismicidad, en un mundo cada vez más y más globalizado. Como ejemplo, este curso proporciona los conocimientos necesarios para superar pruebas sobre ingeniería sísmica como las que se exigen en países como Chile para poder ejercer la profesión.

Muestra de la experiencia en Ingeniería Sísmica de la Politécnica de Cartagena es que seis de sus equipos de investigación colaboran en la reconstrucción de Lorca a través de un estudio de microzonificación sísmica con el que elaborarán una guía con recomendaciones para una construcción resistente a terremotos.



Rafael Blázquez

Director del curso



El director del curso sobre la realización de proyectos y rehabilitaciones de edificios sismorresistentes, Rafael Blázquez, analiza la necesidad de formar a profesionales en ingeniería sísmica y educar a la población ante fenómenos naturales.

-¿Cuál es el objetivo del curso?

-Cuando hay un terremoto el dilema siempre es si demoler o rehabilitar los edificios dañados, y en el curso orientamos a los profesionales a lo segundo.

-¿Hay deficiencias formativas en el sector?

-Hay una carencia de formación técnica, sí. Seguramente la falta de actividad sísmica es la causa de la lacra formativa y por eso no se le ha dado importancia al asunto. El riesgo lo crea el hombre, el fenómeno sísmico es algo natural. La tragedia de Lorca pudo tener consecuencias más catastróficas por falta de cultura sísmica y se podría haber evitado con formación a la ciudadanía mediante cursos sobre qué hacer en caso de terremotos.

-¿Es esencial tener nociones sobre sismicidad?

-Es primordial implantar una cultura de prevención y formación en este campo en los sitios en zona de riesgo. La Región de Murcia es de alta actividad sísmica y la razón por la que vine fue tratar de impulsar un programa de ingeniería sísmica aquí.

«El riesgo lo crea el hombre, los terremotos son naturales»

-Y para ello nada mejor que la UPCT...

-Exacto, y este curso que se está impartiendo es solo la primera muestra de lo que puede dar de sí esta universidad. La excelente acogida del curso deja ver el gran interés y la preocupación latente que existe sobre el tema.

-¿La especialización da salidas profesionales?

-Totalmente. La formación en ingeniería sísmica es un requisito indispensable para trabajar en este sector en otros países con alta sismicidad. Allí esta rama es obligatoria por el riesgo de actividad sísmica y vamos a intentar homologar esta formación a nivel mundial porque no existen expertos para analizar en profundidad. Desde luego, es una fuente de empleo en zonas sísmicas.

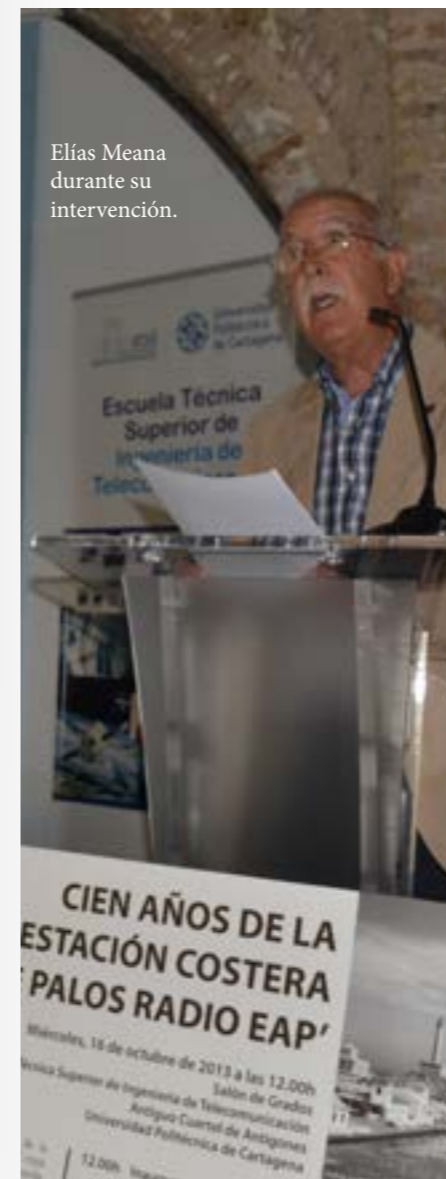


Una jornada en la Escuela de Teleco conmemora el centenario de Cabo de Palos Radio

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación (ETSIT) de la UPCT, junto con la Unión de Radioaficionados Españoles y la empresa Abertis Telecom, conmemoraron los cien años de historia de la estación costera Cabo de Palos Radio, cuya contribución principal ha sido la salvaguarda de la vida humana en la mar.

La jornada de conferencias fue inaugurada por el vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria de la Politécnica de Cartagena, Francisco Martínez, y por el director de la ETSIT, Leandro Juan.

Elías Meana, oficial radioelectrónico de la marina mercante; Iván Romera, responsable del Centro de Control Radiomarítimo de Valencia y Alejandro Álvarez, catedrático de Telecomunicación, serán los ponentes de las charlas, que abordarán el Servicio de Socorro y Seguridad en la mar, la frecuencia de radiotransmisión y los satélites de comunicaciones.



Elías Meana durante su intervención.

Biodanza y henna en la Feria del Voluntariado

talleres de biodanza o de henna, que muestran dificultades reales con las que se encuentran las personas con discapacidad intelectual.

Diversas asociaciones se dieron cita en la Feria de la Solidaridad y Sensibilización ante el Voluntariado y la Discapacidad, que se celebró en la Facultad de Ciencias de la Empresa. Las organizaciones participantes ofrecen a lo largo del día diversas actividades, como

A la inauguración del evento asistieron el vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria de la UPCT, Francisco Martínez; el concejal del Área de Atención Social de Cartagena, Antonio Calderón, y el presidente del Consejo de Estudiantes, José Manuel Teira.



Leandro Juan, Iván Romera y Alejandro Álvarez.



José Manuel Teira, Francisco Martínez y Antonio Calderón.

Un ciclo aborda el papel de la mujer en diferentes ámbitos sociales

Una conferencia de Blanca Palacián de Inza, analista del Instituto Español de Estudios Estratégicos, inauguró el ciclo sobre 'La mujer en la sociedad del siglo XXI' que analiza el papel de las féminas en las Fuerzas Armadas y Cuerpos de Seguridad, así como en el ámbito empresarial, jurídico, universitario y político.

Al finalizar la ponencia tuvo lugar una mesa redonda sobre la mujer en las Fuerzas Armadas con la capitán Rebeca Espadas, la teniente Sandra Humanes, la alférez Julia Rial y la cabo Lidia Llor.

Otra de las sesiones del ciclo de conferencias 'La mujer en la sociedad del siglo XXI' se dedicó a la presencia femenina en las fuerzas y cuerpos de seguridad con la participación del Jefe de la Policía Local de Cartagena, Manuel Asensio, las policías locales María Jesús Pizarro y María Ángeles Hernández, la capitán en la Guardia Civil Bea-



triz Vernet, la inspectora de la Policía Nacional Silvia Pérez y el comisario de la Policía Nacional de Cartagena, Alfonso Navarro.

Las conferencias se celebrarán hasta el 11 de noviembre todos los lunes y miércoles a las 19 horas en el Centro Cultural Cajamurcia de Cartagena.

Dos doctorandas de la FCCE, premiadas por un artículo sobre la Empresa Social



El consejero Ballesta inauguró el evento.

El Vicerrector de Internacionalización, José Manuel Ferrández y el investigador Alejandro Díaz participaron (junto a investigadores de la ETSIA), en representación de la UPCT, en la Jornada sobre Prospectiva Tecnológica en el Sector de la Alimentación, dentro del 'Murcia Food Brokerage Event 2013', que se celebró en la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Más de 250 empresas, universidades, centros tecnológicos e institutos de investigación procedentes de toda España y de 15 países participan en las jornadas, que, organizadas por el Instituto de Fomento de la Región de Murcia, se celebraron los días 21 y 22.

Numerosos investigadores de la Universidad Politécnica de Cartagena participan en encuentros bilaterales con

Centenares de asistentes a las conferencias de 'La vida en positivo'

El Centro Cultural Cajamurcia acoge las diez conferencias de que consta el ciclo de jornadas 'La vida en positivo', organizada por el vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria.

La vida en positivo. Éste es el principal objetivo de las jornadas organizadas por la Universidad Politécnica de Cartagena para dar lugar a la sonrisa, al descubrimiento de las potencialidades de las personas, a la exploración de temas tan interesantes como la vida, el optimismo o la existencia de Dios. Los protagonistas son los propios participantes.

Los ponentes de las jornadas 'La vida en positivo' proporciona a los participantes herramientas para que aprendan a escuchar al corazón, para atender a la rica información que cada persona guarda en su interior y para encauzar y potenciar la generosidad, la ayuda a los demás o la alegría.



empresas, especialmente de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA), pues es un referente internacional en transferencia de tecnologías y desarrollos innovadores al sector de la alimentación.

Prueba de ello son las numerosas colaboraciones ya existentes de los grupos de investigación de la Escuela de Agrónomos con empresas del sector para mejorar los productos y técnicas agrícolas.

El profesor Alejandro Díaz Morcillo, de la Escuela de Teleco, dirige el grupo de investigación de Electromagnetismo y Materia, que, entre otros avances, desarrolla nuevas técnicas de microondas, aplicables al sector de la alimentación.



El profesor Díaz Morcillo durante su conferencia.

Los estudiantes de grados verán reconocidos como créditos sus títulos de idiomas y del conservatorio

Los alumnos de grado de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) verán reconocidos como créditos ECTS sus títulos de idiomas y del título de enseñanza superior, con rango universitario, del conservatorio de música, tal y como ha aprobado el Consejo de Gobierno de la UPCT.

El título de enseñanza superior del conservatorio tendrán la equivalencia de dos créditos ECTS, mientras que los títulos de escuelas oficiales de idiomas y de certificados oficiales de nivel de idiomas se recompensarán con un crédito, en el caso de los niveles B1, un crédito y medio para los B2, y dos créditos para aquellos estudiantes que hayan superado los niveles C1 o C2.

El director de ANECA explica en la UPCT el nuevo programa de evaluación Acredita

Rafael van Grieken Salvador, director de ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación), mantuvo un encuentro en la UPCT con los miembros de la comunidad universitaria implicados en el proceso de evaluación de la renovación de la acreditación de los títulos oficiales, el programa Acredita. El objetivo de la reunión es presentar el programa y aclarar dudas.

Durante el encuentro, al que ha asistido el Consejo de Dirección, Van Grieken ha ofrecido todos los detalles de este nuevo programa diseñado por ANECA para

La oferta formativa del Servicio de Idiomas de la UPCT incluye siete idiomas (inglés, alemán, francés, italiano, portugués, chino y español para extranjeros) y la opción de lograr las acreditaciones de Trinity para los niveles B1 y B2, y de Cambridge para B2.

Con esta decisión del Consejo de Gobierno, se iguala el reconocimiento que estas enseñanzas artísticas y de idiomas tenían en los antiguos planes de estudio.

Los certificados se compensarán con entre uno y dos ECTS



Angel Rafael Martínez, José Antonio Franco, Rafael van Grieken y Miguel Angel Galindo. Angel Rafael Martínez, José Antonio Franco, Rafael van Grieken y Miguel Angel Galindo, a través del que se desarrollarán las competencias que la Agencia Nacional tiene en la materia.

Las universidades españolas tienen que pasar este programa de forma obligatoria a partir del curso 2015-2016. La UPCT participa en el plan piloto que inicia ANECA con el grado de Ingeniería Quí-



El Consejo de Gobierno celebrado el día 28.

mica y el máster de Energías Renovables. El proceso de evaluación que será llevado a cabo por ANECA para la renovación de la acreditación tiene como principal objetivo comprobar si los resultados del título son adecuados y permiten garantizar la adecuada continuidad de la impartición del mismo hasta la siguiente renovación de la acreditación.

Visto bueno para los másteres de Ingeniería Industrial y Ambiental

El Consejo Interuniversitario de la Región de Murcia ha dado su informe favorable a los másteres oficiales de la Universidad Politécnica de Cartagena de Ingeniería Industrial y de Ingeniería Ambiental y Procesos Sostenibles para el curso 2013-2014.

Con el máster en Ingeniería Industrial, la Escuela de Industriales finaliza la adaptación de todas sus titulaciones al Espacio Europeo de Educación Superior. Estos estudios, que habilitan para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Industrial, tendrán una duración de 120 ECTS (2 años). Los estudiantes podrán optar de forma complementaria por la realización de prácticas externas en empresas y participar en programas de movilidad (ERASMUS).

El máster universitario en Ingeniería Ambiental y de Procesos Sostenibles (60 ECTS) se puede realizar en un solo curso académico. Esta oferta formativa capacita para aplicar y desarrollar conocimientos avanzados en Ingeniería Ambiental y en Ingeniería de Procesos dentro del campo de la Industria Química y de los Procesos Sostenibles, implicándose en los procesos sostenibles de gran importancia en la estructura de producción de la Industria Química actual.



Vacuna contra la gripe. Los miembros de la comunidad universitaria de la UPCT han podido vacunarse contra la gripe estacional este mes.



Convenio con CEBAS e IMIDA para potenciar la investigación

La UPCT, el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (IMIDA) el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC) han

firmado un convenio para el desarrollo del Programa de Doctorado en Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (TAIDA). Cerca de un centenar de investigadores realizan actualmente el Programa de Doctorado en TAIDA, que destaca por ser el de mayor producción científica de la Politécnica de Cartagena, con una quincena de lecturas de tesis cada año.

Fundación Repsol y el Consejo Social de la UPCT financian becas de excelencia...

Fundación Repsol y el Consejo Social de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) facilitarán que los estudiantes de familias con dificultades especiales y con un buen expediente académico puedan incorporarse o continuar sus estudios en la UPCT a través de unas becas de excelencia. Este curso se financiarán los estudios de hasta cuatro alumnos de la UPCT.

El plazo de solicitud, comenzó el pasado día 3 y finalizó el 31 de octubre.

Las becas, de un importe de 5.000 euros anuales cada una y cofinanciadas exclusivamente por la Fundación Repsol y el Consejo Social de la UPCT, se conceden cada año a un alumno de nuevo ingreso en la Universidad, que puede mantenerse becado durante los cuatro años de que constan los estudios de Grado.

La multinacional pide a la comunidad universitaria ideas para innovar en el sector energético



Repsol ha lanzado hoy el Programa de Innovación Abierta INSPIRE para el fomento de la puesta en marcha de proyectos en el ámbito energético y basados en ideas innovadoras de la comunidad universitaria.

En el Programa INSPIRE participa el Campus de Excelencia Internacional 'Energía Inteligente', del que forma parte la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT).

Los retos que plantea el Programa INSPIRE abordan las siguientes temáticas: Nanosensores, catálisis, almacenamiento de energía y nuevos materiales.

Así, anualmente se financian estudios de alumnos de primer, segundo, tercer y cuarto curso. Los beneficiarios de estas becas, además de acreditar la nota, deben acreditar, en su caso, que por razón de distancia al centro docente no puede residir en el domicilio familiar durante sus estudios y, para mantener la beca, superar el 70% de los créditos en los que se haya matriculado (mínimo 60) en los grados en Ingeniería y Arquitectura y el 90% en el resto de enseñanzas.

Los criterios para la adjudicación de las becas son los ingresos familiares, los resultados académicos y otros factores sociales de especial relevancia.

Además de con la Universidad Politécnica de Cartagena, Fundación Repsol mantiene un programa de colaboración similar con la Universidad Rovira i Virgili de Tarragona.



El equipo rectoral y directores de centros visitan la refinería

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena, José Antonio Franco, realizó el pasado día 22 de octubre, junto al equipo rectoral y directores de las diferentes escuelas de la UPCT, una visita a las instalaciones de la refinería de Repsol en Escombreras. La compañía colabora en diversas iniciativas con la Politécnica de Cartagena.

... y premiarán relatos de ciencia, dibujos y el esfuerzo investigador, innovador y empleador

El Consejo Social de la Universidad Politécnica de Cartagena ha convocado la décima edición de sus premios al esfuerzo innovador, el trabajo de investigación y la gestión tecnológica, que este año también incorporan dos categorías artísticas, de dibujo y de relatos de ciencia y tecno-

logía, patrocinadas por la Fundación Repsol.

En concreto, el premio "Galileo" distinguirá con 1.000 euros al mejor relato basado en adelantos científicos o técnicos y con 500 a las dos menciones especiales. El premio "Nicomedes Gómez" dará

idénticos premios a las obras de dibujo que tengan por temática a Cartagena y su comarca.

El premio "Isaac Peral y Caballero", dotado con 4.000 euros, está destinado a reconocer a los grupos de investigación de la UPCT que se hayan distinguido por la consecución de contratos de I+D+i y por su colaboración en proyectos de investigación y desarrollo con entidades e instituciones.

El premio "Enrique Martínez Muñoz" reconoce a las entidades que se dis-

tinguen por contratar investigación, y en su colaboración en actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación con la UPCT.

El premio "Félix Martí Alpera" va dirigido a empresas e instituciones que se distingan por su colaboración en la empleabilidad de los graduados de la UPCT.

Estas dos últimas categorías son de naturaleza honorífica y no incluyen dotación económica.

El plazo de presentación de trabajos y candidaturas concluye el 30 de noviembre de este año.



Ángel Faz, recogiendo el premio "Isaac Peral y Caballero" que el curso pasado fue otorgado a GARSA.

Masiva respuesta de los estudiantes de Industriales en la jornada de puertas abiertas

Numerosos estudiantes se dieron cita en la jornada de puertas abiertas de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII), que se celebra durante la mañana en Patio Oeste del edificio. Los alumnos tienen la oportunidad de conocer los equipos de fabricación de prototipos y las asociaciones UPCT Racing Team, que compite en Formula Student y en SmartMoto; MotoStudent; Solar Race, la Rama de estudiantes del IEEE que IAESTE-ETSII, el equipo del proyecto Sirena y la aceleradora de proyectos empresariales tecnológicos Cloud Incubator Hub.

Los diferentes stands participantes exhiben las múltiples oportunidades que sus estudiantes tienen para formar parte de los diferentes equipos que participan en competiciones para ingenieros, así como las posibilidades de realizar prácticas en empresas del extranjero a través del programa IAESTE de la Escuela de Industriales o iniciar una carrera como emprendedores en la incubadora de nuevas empresas de la UPCT.

La Escuela de Industriales de la Universidad Politécnica de Cartagena exhibió así as múltiples oportunidades que sus estudiantes tienen para formar parte de los diferentes equipos que participan en competiciones para ingenieros, así como las posibilidades de iniciar una carrera como emprendedores en la incubadora de nuevas empresas de la UPCT.

Los equipos de fabricación de prototipos y las asociaciones UPCT Racing Team, que compiten en la Formula Student y en SmartMoto, MotoStudent, Solar Race, IAESTE-ETSII y la aceleradora de proyectos empresariales tecnológicos Cloud Incubator Hub, realizan este martes una jornada de puertas abiertas en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII).

La ETSII exhibe sus equipos de fabricación de prototipos, sus asociaciones de alumnos y la incubadora de emprendedores



Antonio Guillamón, Francisco Martínez, Patricio Franco y Pedro I. Moreno en el expositor de la asociación IAESTE-UPCT.



Pedro I. Moreno y Patricio Franco explican el programa a un medio de comunicación durante la presentación del mismo.

Industriales oferta un nuevo programa de prácticas remuneradas en el extranjero

La Dirección de la Escuela de Industriales de la UPCT oferta este curso a sus alumnos un nuevo programa de prácticas que permite a sus alumnos realizar prácticas en empresas de más de 80 países. Se trata de una forma de completar el currículo con prácticas a través de la organización IAESTE (International Association for the Exchange of Students for Technical Experience). A este programa pueden optar los estudiantes de todas las titulaciones del centro y de todos los cursos.

El nuevo programa, que fue presentado a más de un centenar de alumnos por el director de la Escuela, Antonio Guillamón, el subdirector de Relaciones Institucionales y Empresa, Patricio Franco, y el alumno Pedro I. Moreno Cuéllar, presidente de la asociación que gestionará el programa, permitirá que los alumnos vayan a hacer prácticas al extranjero el próximo verano.

Para que este nuevo programa de prácticas pueda ser implantando en la UPCT, se ha iniciado el registro de una asociación de estudiantes que constituirá el soporte del centro IAESTE IDCT ETSII UPCT.

Presentan la guía didáctica 'Cuidemos del Garbancillo de Tallante'

Este mes se ha presentado la Guía Didáctica Cuidemos del Garbancillo de Tallante para Educación Primaria, una invitación a los colegios de la comarca para que conozcan esta especie en peligro de extinción, que reside, exclusivamente, en Tallante y Los Puertos de Santa Bárbara. Dicha invitación incluye actividades en el Aula y también salida al campo, y son ya ocho centros, unos 655 alumnos de Primaria, los que han formalizado su petición.

Esta Guía, que se presenta un año después de la concesión del proyecto LIFE+ por parte de la Unión Europea, es fruto de años de investigación a cargo del equipo de profesores liderado por Juan José Martínez y se centra en la conservación de la especie *Astragalus nitidiflorus*, más conocido como Garbancillo de Tallante, en su hábitat potencial en la Región de Murcia.

Consta de una primera parte dirigida al profesorado, que contiene información general acerca de la especie, y de una segunda con toda una serie de actividades didácticas dirigidas a los alumnos

de los tres ciclos de educación primaria, incluyendo fichas que ayudarán a los alumnos a conocer la especie en cuestión, dónde vive, qué amenazas tiene y cómo se puede actuar a favor de su conservación y de la biodiversidad en general. Los más pequeños son también los más receptivos a todo tipo de información, por eso es importante llevar a cabo iniciativas dirigidas a ellos, señalaba la concejala de Educación.

Así pues, este proyecto, con vigencia hasta 2014, se concibe como una estrategia para conseguir la conservación del garbancillo a largo plazo, promoviendo toda una serie de actividades de educación ambiental para la formación, educación y sensibilización de la población, y especialmente de los jóvenes.

Para el desarrollo del programa se cuenta con el soporte presupuestario del programa europeo LIFE, que hace posible incorporar a personal voluntario para desarrollar las sesiones de aula y de campo, y la subvención del transporte para la salida didáctica.



El director de la Escuela de Agrónomos, Alejandro Pérez, a la derecha, durante la presentación.

La Facultad publica su nuevo boletín informativo

Ya está disponible el quinto número del Boletín Infórm@te FCCE, que recoge las

actividades desarrolladas en la Facultad de Ciencias de la Empresa durante el segundo cuatrimestre del curso académico 2012-2013.





Los estudiantes agotan las plazas para conseguir créditos practicando zumba e hípica

Los estudiantes matriculados en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) conseguirán créditos de libre configuración practicando zumba, hípica, ciclo indoor o flamenco, entre otras modalidades deportivas.

La zumba y la hípica han sido las disciplinas deportivas que mayor interés han despertado este año, agotándose sus plazas.

El vicerrectorado de Estudiantes y Exten-

sión Universitaria también oferta otras actividades, tanto al aire como bajo techo. Entre ellas se encuentran fitness femenino, gimnasia postural, fútbol-sala, patrón de embarcaciones de recreo, rugby, ciclo indoor y tenis.

Estos cursos comenzaron el 28 de octubre. Las actividades se realizan en el Real Club de Regatas de Cartagena; la escuela de Hípica "La Cruzada", de Molinos Marfagones; en las instalaciones municipales Nueva Cartagena o las pis-

tas de tenis de la Casa de la Juventud, además de las instalaciones propias de la Universidad como el pabellón Urban y el Centro Social y Deportivo de la UPCT.

Un vídeo del Servicio de Comunicación de la UPCT sobre la I Batalla solidaria de Zumba, celebrada el pasado día 21, ilustra lo intenso y divertido de esta disciplina deportiva.

[Video musical](#)



Basket Cartagena UPCT. Las dos plantillas Senior del equipo se hicieron foto oficial en el Rectorado.

Arranca el Máster de Ingeniería Ambiental y Procesos Sostenibles

Ingenieros Industriales, de Minas, que trabajan en diferentes empresas de la Región así como graduados en otras disciplinas como Ciencias Ambientales o Ingeniería Química, han comenzado las clases del máster de Ingeniería Ambiental y de Procesos

Sostenibles que imparte la Escuela de Industriales.

El máster, que estrena nuevo plan de estudios, se puede cursar en un solo curso académico. Está orientado a la especialización profesional y la iniciación investigadora.



UPCT y UMU crean una tarjeta interuniversitaria única para compartir servicios e instalaciones

Las universidades públicas de la Región de Murcia y la Consejería de Educación, Universidades y Empleo han firmado un acuerdo para la creación de la llamada tarjeta interuniversitaria, que permitirá compartir servicios e instalaciones y optimizar los recursos públicos de ambas universidades.

El acuerdo lo firmaron en Murcia el rector de la Universidad Politécnica de Cartagena, José Antonio Franco; el rector de la Universidad de Murcia, José Antonio Cobacho y el consejero de Educación, Universidades y Empleo, Pedro Antonio Sánchez.

En virtud del acuerdo de Federación de Identidades de Usuarios, los alumnos, el personal docente e investigador y el personal de administración y servicios podrán acceder indistintamente a la oferta de recursos de ambas instituciones.

Esta acción forma parte de las medidas para la consecución del Campus Mare

Nostrum y de ella son beneficiarias las 44.000 personas que forman la comunidad de las universidades públicas de la Región.

La tarjeta permite que con el carné de cualquiera de las dos universidades se pueda acceder a las bibliotecas y hacer uso de los servicios bibliográficos, incluidas las bases de datos, de ambas universidades.

El acuerdo también establece el uso común a las salas de estudio y los recintos universitarios con control de acceso autorizado.

También será de oferta común para todos los universitarios el libre acceso a la red wifi o el préstamo de ordenadores. Además, las instalaciones y servicios de-

portivos, las actividades culturales y otros recursos de los que hasta ahora sólo podía beneficiarse los miembros de cada universidad, ahora serán comunes.

Esta iniciativa también profundiza en acciones como Recolector Campus Mare Nostrum, una plataforma de acceso libre y abierto a toda la producción científica depositada en abierto en los repositorios de la Universidad de Murcia y la Universidad Politécnica de Cartagena. Este servicio pretende ofrecer un espacio de acceso libre a las publicaciones científicas generadas por la comunidad científica de las universidades públicas de Región de Murcia, incrementar la visibilidad, difusión e impacto de la literatura científica regional y asesorar en las cuestiones relacionadas con el acceso abierto.



José Alcaraz, durante un recital.

Dos exalumnos de la Politécnica presentan sendos libros de poesía y novela de intriga

El escritor y exalumno de la UPCT José Alcaraz (Cartagena, 1983) presentó su libro de poemas 'Edición anotada de la tristeza' (Pre-Textos, 2013) el pasado viernes 18 en la Casa del Estudiante de la UPCT.

La obra, galardonada este año con el V Premio de Poesía Joven RNE, fue introducida por la poeta y traductora Jeannine Alcaraz, y estuvo acompañada por las proyecciones de videopoemas, creados por el artista visual Domingo Llor, inspirados en el libro.

Estas actividades se enmarcan en las Jornadas de Acogida al Estudiante que organiza el Consejo de Estudiantes.

'La verdad dormida'

Por otro lado, el también exalumno y doctor por la UPCT Serafín Piñero presentó el mismo día 18 en el Real Club de Regatas de Cartagena su novela 'La verdad dormida', ambientada en la Cartagena del año 1960.

Esta novela de intrigas, es la primera obra literaria de Piñero, Ingeniero de Sistemas de Defensa y excomandante de la Armada. Con la compra del libro se colabora con Asido Cartagena.

La profesora Natalia Carbajosa traduce, por primera vez al español, la autobiografía de la Kathleen Rain



Luis Alberto de Cuenca con los autores de la traducción, Natalia Carbajosa y Adolfo Gómez.

La vida y obra de la poetisa británica Kathleen Rain ha sido traducida por la profesora de inglés de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Natalia Carbajosa (El Puerto de Santa María, Cádiz, 1971).

La infancia y adolescencia de la escritora fascinada por la armonía mágica y oculta en la naturaleza se dio a cono-

cer, por primera vez en castellano, el pasado 19 de octubre en una presentación en Madrid que corrió a cargo del literato Luis Alberto de Cuenca.

La edición y traducción de 'Adiós, prados felices', ha sido un trabajo realizado conjuntamente por Carbajosa y por Adolfo Gómez Tomé (Mirabel, provincia de Cáceres, 1969).



Exposiciones fotográficas. La cultura y costumbres tailandesas se muestran en la sala de exposiciones de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT hasta el próximo 15 de noviembre en la exposición fotográfica Kopunká, de Pedro Sandaraca, a cuya inauguración, el 25 de octubre, asistieron 300 personas. Durante la quincena anterior, las obras de once fotógrafos amigos de la Región de Murcia protagonizaron la exposición Los Cuatro Elementos. **Foto inferior: Cati Jiménez.**



Santiago Egea, Emilio Pérez y José Sesma durante la competición en las instalaciones proporcionadas por la Escuela de Teleco.

Tres estudiantes llevan a la UPCT al 4º puesto en la maratón nacional del IEEEExtreme Programming

Los estudiantes de Industriales y Teleco que integran el equipo IEEE-UPCT han conseguido el cuarto puesto nacional en la maratón de IEEEExtreme Programming 2013, celebrado este fin de semana. Los participantes en este certamen internacional tienen que resolver retos de programación durante 24 horas, de manera ininterrumpida, utilizando como principales lenguajes de programación el: C, C++, C#, Java, Python, Ruby, Perl, PHP, y Haskell,

El equipo IEEE-UPCT, formado por los estudiantes de las escuelas de Industriales y Telecomunicaciones Santiago Egea, José Sesma Martínez y Emilio Pérez Juárez, ha quedado en torno al puesto 200 entre los 2.000 equipos internacionales que han concursado. En esta competición han participado 17 equipos nacionales.

Este es el segundo año que la UPCT participa en la competición IEEEExtreme, or-

ganizado por el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos.

En la pasada edición, el conjunto formado por estos tres alumnos de la Universidad Politécnica de Cartagena logró el sexto puesto en ámbito estatal de esta maratón en la que, según el presidente de la asociación IEEE-UPCT, José Jerónimo Martínez, destaca el alto nivel de conocimiento de los participantes en la competición.



Voluntarios de CreeCT durante una plantación de árboles a principios de año.

Plantarán 4.000 árboles en los montes de Fajardo y Galeras

El Departamento de Producción Vegetal de la UPCT colabora en una nueva convocatoria para la recuperación de los bosques autóctonos de la zona, organizada por la asociación CreeCT. La plantación de 4.000 árboles en los montes de Fajardo y Galeras se realizará los días 3 y 24 de noviembre.

Los interesados en asistir a esta iniciativa deben escribir a info.creect@gmail.com

Comienza el curso gratuito de emprendimiento

Los estudiantes de grado y posgrado de la UPCT han podido matricularse gratis en el curso de emprendimiento que imparte la Escuela de Organización Industrial (EOI) desde este 28 de octubre.

Este programa, de alcance nacional, está orientado a fomentar la iniciativa emprendedora en la universidad e im-

pulsado por la Secretaría General de la Industria y de la PYME del Ministerio de Industria, Energía y Turismo y la Secretaría General de Universidades del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. En este proyecto participan más de 50 universidades españolas.

Esta formación es impartida por la Escuela de Organización Industrial, de-

cana de las Escuelas de Negocio en España perteneciente al Ministerio de Industria, Energía y Turismo. La EOI experta en la puesta en marcha de empresas, habiendo participado en la gestación de varios miles de proyectos de empresas tanto dentro como fuera de España.

El curso constará de 79 horas, 45 de tutorización y el resto lectivas.

Una conferencia para aprender a 'Liderar la incertidumbre'

cargo del psicólogo de trabajo y coach Roberto Crobu.

El psicólogo explicará a los asistentes

El Centro de Información, Orientación y Empleo de la Universidad Politécnica de Cartagena acoge, el próximo 14 de noviembre a las 9:30 en el salón de actos de La Casa del Estudiante, la conferencia 'Liderar la Incertidumbre', que correrá a

al curso gratuito que impartirá en la UPCT la clave para afrontar la inseguridad originada por los tiempos de crisis y cambio que, según Crobu, está en avanzar hasta nuestros objetivos liderando la incertidumbre, no luchando contra ella.

Marcos Ros lleva a Uruguay el desarrollo territorial español

territorial y descentralización en Uruguay, organizadas por el Espacio Interdisciplinario de la Universidad de la

República de Uruguay.

El profesor de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación (Arq&ide), Marcos Ros, será el encargado de presentar, esta tarde, las experiencias en España sobre desarrollo territorial en el Ciclo de de reflexión sobre desarrollo

Como ponente internacional en la mesa redonda que se celebrará en esta primera jornada, el profesor de la UPCT explicará los instrumentos de ordenamiento territorial para los municipios de España.

En 2014 toda la investigación financiada por la UE deberá ser de Open Access

Los datos son el nuevo petróleo". Son palabras de Neelie Kroes, vicepresidenta de la Comisión Europea, que indicó ayer las medidas para mejorar el acceso a la información científica producida en Europa. A partir de 2014, las investigaciones financiadas directamente por la UE a través de su 8º Programa Marco tendrán que publicarse con acceso abierto. Además la CE apoyará nuevos métodos de revisión por pares y para medir el impacto de un artículo.



Europa quiere sacar mayor rendimiento a los 87.000 millones de euros anuales que invierte en I+D. Para fomentar la innovación, la Comisión Europea (CE) ha decidido facilitar que los investigadores y las empresas aprovechen los resultados de los trabajos financiados con fondos públicos del 8º Programa Marco.

"Los contribuyentes no tienen por qué pagar dos veces por la investigación

científica y precisan de un acceso continuo a la información en bruto. Deseamos llevar a un nivel superior la difusión y el aprovechamiento de los resultados de la investigación científica. Los datos son el nuevo petróleo". Así hablaba Neelie Kroes, vicepresidenta de la CE y responsable de la Agenda Digital para Europa, que ha establecido una ambiciosa política de datos abiertos sobre

la información que generan, recogen o pagan los organismos públicos de toda la Unión Europea.

La CE hará del acceso abierto a las publicaciones científicas un principio general de Horizonte 2020, el programa de financiación de la investigación y la innovación en la UE en el período comprendido entre 2014 y 2020.

Lola Madrid, Javier Rosa y Juana Beas, los conserjes que trabajaron con Juan Pedro, entregan a su madre (centro) la placa en su memoria.



Juan Pedro en el recuerdo

Los trabajadores de la Universidad Politécnica de Cartagena mantienen muy vivo el recuerdo de su compañero Juan Pedro Bernal Martínez, conserje en el Rectorado, fallecido tristemente hace un mes. Por

ello, le regalaron el pasado día 28 una placa en su memoria y unas flores a su madre, Juana. Quien recibió, emocionada, el presente de mano de los conserjes con los que Juan Pedro compartió más horas de trabajo y amistad.

De tan solo 52 años, Juan Pedro era el hijo único de Juana, con quien vivía a escasos metros del Rectorado. Apasionado del deporte, en especial del senderismo, estaba a punto de obtener plaza de funcionario cuando enfermó. Sus compañeros lo recuerdan como un gran trabajador, "siempre cumplidor", según coinciden todos.

El Servicio de Documentación se suma a la celebración

El Servicio de Documentación de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) se suma a la celebración de la Semana del Acceso Abierto (Open Access Week). El acceso abierto a la producción científico-tecnológica implica que los usuarios pueden gratuitamente, leer, descargar, copiar, distribuir, imprimir, buscar o enlazar los artículos científicos, y usarlos con propósitos legítimos ligados a la investigación, a la educación o a la gestión pública.

Reconocen el prestigio de las revistas de libre acceso

Las revistas de libre acceso están siguiendo los estándares de calidad tradicionales para conseguir el máximo reconocimiento y prestigio. Esta impresión la podemos refrendar analizando la presencia de revistas en acceso abierto en las dos bases de datos de mayor calidad, es decir, Scopus (Elsevier) y Web of Science (Thomson-ISI). Scopus incluye actualmente un 10% de revistas de libre acceso; Web of Science, un 9%.

Punto de no retorno en las publicaciones científicas

La tendencia general a posibilitar el acceso gratuito de los lectores a los resultados de la investigación ha sido confirmada en un estudio para la Comisión Europea. El trabajo afirma que el acceso abierto está alcanzando un punto sin retorno, con cerca del 50% de los trabajos científicos publicados en 2011 accesibles gratuitamente. Este porcentaje representa alrededor del doble del nivel estimado hasta ahora.

Declaración de apoyo en la Ley de Ciencia

La Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (BOE 2 de junio de 2011) recoge, tanto en el Preámbulo (I y VI) como en el texto articulado (artículo 37), toda una declaración de apoyo al acceso abierto.

Los miembros de la comunidad universitaria que deseen colaborar con el movimiento Open Access y publicar en abierto, deben contactar con el Servicio de Documentación en servicio.documentacion@bib.upct.es

Los estudiantes degustan



la bienvenida



Un profesor en el escenario. Cientos de estudiantes se dieron cita en la explanada del campus Muralla del Mar durante el concierto de acogida programado en la Semana de Bienvenida del nuevo curso.

En el concierto, organizado por Estrella Levante y el Consejo de Estudiantes, actuaron la banda Supersubmarina, Nunaak y Remo Persuti, profesor de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Las fiestas finalizan con las tradicionales paellas, que se realizaron a mediodía en la explanada de la Muralla, con la participación de otros cientos de alumnos y miembros de la comunidad universitaria.



El ministro de Defensa inauguró el curso en el CUD

El Ministro de Defensa, Pedro Morenés Eulate, inauguró oficialmente el 1 de octubre el curso académico 2013-14 en la Academia General del Aire. Además del titular de Defensa, al acto celebrado en San Javier, también asisten, entre otras auto-

ridades, el jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire F. Javier García Arnáiz, los Jefes de los Mandos General y de Personal del Ejército del Aire y los rectores de las universidades públicas de la Región, José Antonio Franco, de la UPCT, y José Antonio Cobacho (UMU).

Bienvenida a los alumnos de la Escuela de Industriales

El director de la Escuela de Industriales, Antonio Guillamón, dio el pasado día 8 la bienvenida a los

nuevos estudiantes del centro en el Paraninfo de la Universidad Politécnica de Cartagena. Además de presentar la Escuela y responder las dudas que han planteado los alumnos sobre el funcionamiento del centro, la Dirección ha presentado los servicios de biblioteca, actividades extracurriculares y las asociaciones de estudiantes.



Conferencia inaugural de Arq&IDE. El arquitecto Luis Fernández-Galeano, catedrático y miembro de la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando, así como director de la revista 'Arquitectura Viva' impartió el día 10 en el Paraninfo la conferencia 'Lo necesario', con la que se inaugura el curso en la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación.

Celebración y reivindicación

El acto de apertura del curso de las universidades públicas de la Región de Murcia, celebrado el pasado 30 de septiembre, mezcló la tradicional y protocolaria inauguración oficial con la reivindicación de mejoras en la financiación de la Universidad, que, con distinto tono, se recogieron en los discursos de los rectores, en la 'lectio' del profesor Sergio Amat y en las reivindicaciones de un grupo de estudiantes.

En el transcurso del acto la secretaria general de la UPCT, María del Carmen Pastor Álva-

rez, leyó la Memoria del Curso académico 2012-2013 y Sergio Amat, catedrático de Matemática Aplicada de la UPCT, pronunció la lección inaugural. A continuación intervinieron el rector de la Universidad de Murcia, José Antonio Cobacho, y el rector de la Universidad Politécnica de Cartagena, José Antonio Franco. Concluidos los discursos de los rectores, el consejero de Educación, Universidades y Empleo, Pedro Antonio Sánchez, declaró inaugurado el curso. Una veintena de jóvenes acudieron con pancartas. Los rectores y el consejero escucharon sus reivindicaciones.

El rector José Antonio Franco, durante su discurso, y Sergio Amat, que exhibió una camiseta contra los recortes en Educación, durante la 'lectio'.



Francisco Melgarejo

Docente del departamento de Expresión Gráfica, recién jubilado

«La Universidad necesita más profesorado»

Francisco Melgarejo posa en el exterior del Rectorado con el reloj que le regalaron como despedida sus excompañeros.

“No existe el engranaje perfecto. Todos tienen rozamientos”, explica este apasionado de los relojes mecánicos, que tiene claro qué piezas faltan en los rodamientos de la Universidad: “Se necesita más profesorado, los departamentos están muy cargados de trabajo. Este último año lo he pasado muy mal llevando cinco asignaturas, y mi plaza no se va a cubrir”, se lamenta Francisco Melgarejo (Cartagena, 1948), docente recién jubilado de la UPCT.

Tutor de maestros, Melgarejo es calificado como “muy trabajador” por sus compañeros en el departamento de Expresión Gráfica, varios de los cuales fueron alumnos suyos en la Escuela de Industriales, en la que ha impartido clase desde 1986. “La enseñanza es lo que me gusta. He trabajado en muchos sitios y siempre cambiaba de empleo para ganar más, mientras que aquí he ganado la mitad que en la empresa privada, pero he encontrado mi sitio”, resume feliz.

Un cuarto de siglo de docencia en ingeniería industrial requiere de un esfuerzo constante de formación continua en nuevas tecnologías, a las que Melgarejo, afirma, se ha adaptado “sin dificultad” mediante cursos de informática. “Aunque me jubilo, sigo formándome”, relata como ejemplo de la actitud que, cree, deben tener los nuevos titulados.

Con todo, Melgarejo es un acérrimo defensor de continuar enseñando las técnicas de dibujo en mesa. “En mis clases se ha seguido dibujando con escalímetro, escuadra y cartabón, porque el croquizado es una habilidad necesaria a la hora de trabajar en una empresa y tener que dibujar una pieza rota”, ejemplifica.

El fomento del emprendimiento tampoco es algo que haya pillado de nuevas a este veterano docente. “Yo siempre he enseñado pequeñas nociones para crear una empresa y he animado a mis alumnos a que ejerzan de forma libre la

profesión, sin depender de llamar a la puerta de una empresa. Se lo digo también a mis hijos, pero no he tenido éxito hasta ahora”, admite. “Es muy cómodo depender de una nomina, pero lo ideal es que los estudiantes busquen el autoempleo”, añade.

“He muy a gusto en la Universidad Politécnica de Cartagena, pero ahora quiero tener unos años para disfrutar. No he parado de trabajar desde que empecé con 14 años en Bazán”, relata antes de explicar a qué va a dedicar su merecido tiempo libre: “Básicamente, a viajar con mi mujer todo lo que no he podido”. También tendrá que ejercer de abuelo a partir de abril, cuando nazca su primer nieto, y atender el corral de gallinas y el huerto que tiene en su casa de campo. Sin descuidar, hasta donde la vista le permita, la reparación de relojes mecánicos para su colección, recientemente aumentada con el regalo de despedida de sus ya excompañeros, que luce orgulloso en su muñeca.