

# Info UPCT



Nº 28  
Octubre 2012

# sumario

|   |        |
|---|--------|
| ⇒ Emprendedores de la UPCT desarrollan, patentan y comercializan un robot fotográfico   | pág. 3 |
| ⇒ Los estudiantes se inician en la investigación con el coche Ánibal  | pág.4  |
| ⇒ Calidad en zumos de frutas rojas  | pág.6  |
| ⇒ A clase con el móvil o la tablet  | pág.7  |
| ⇒ Manabu Seoka: "El nivel de investigación de la UPCT es bastante elevado, similar al de Japón"   | pág.8  |
| ⇒ Buenas prácticas en Acuicultura marina  | pág.8  |
| ⇒ Día Mundial de la Alimentación  | pág.9  |
| ⇒ ETSIA, mucho por contar   | pág.9  |
| ⇒ Dos profesores de Navales reciben un premio nacional por una ponencia sobre producción de energía en alta mar                           | pág.10 |
| ⇒ Premio emprendedores a un plan de empresa sobre eficiencia energética   | pág.10 |
| ⇒ Premio Cartagonova  | pág.10 |
| ⇒ Una vivienda bioclimática proyectada por dos profesores de Arquitectura gana el premio Endesa a la promoción residencial más sostenible | pág.11 |
| ⇒ Vicente Martínez Gadea anima a los futuros arquitectos a cumplir sus sueños   | pág.11 |
| ⇒ Los estudiantes dan brillantez al patrimonio regional   | pág.12 |
| ⇒ La UPCT, sede de las jornadas de patrimonio cultural de la Región   | pág.12 |
| ⇒ Los alumnos de Proyectos Arquitectónicos I visitan Granada  | pág.13 |
| ⇒ Algo que decir  | pág.13 |
| ⇒ Global Jam  | pág.13 |
| ⇒ Líderes en programación   | pág.14 |
| ⇒ IEEEES en la UPCT   | pág.14 |
| ⇒ Vida Erasmus  | pág.15 |
| ⇒ Los alumnos podrán estudiar en Napier   | pág.15 |
| ⇒ Juan Gabriel Faxas: "En la UPCT hay profesores muy bien preparados"   | pág.16 |
| ⇒ Del blanco al Negro   | pág.17 |
| ⇒ Motostudent, preparada para competir  | pág.18 |
| ⇒ Horacio Sánchez: "El compañerismo y los valores humanos, lo más importante que hemos aprendido"   | pág.19 |
| ⇒ José Daniel Camacho: "Es fundamental saber qué hacer a tiempo real y tener capacidad de respuesta"                                      | pág.20 |
| ⇒ Solidaridad, deporte y paellas en la Semana de Acogida 2012   | pág.22 |
| ⇒ José Manuel Teira, elegido presidente del Consejo de Estudiantes  | pág.22 |
| ⇒ Futuros ingenieros y arquitectos conocen los nuevos requisitos para la eficiencia energética en los edificios                           | pág.23 |
| ⇒ En marcha la 2ª ed. Del Club Incubator  | pág.23 |
| ⇒ Telefónica presenta sus becas dirigidas a estudiantes de Teleco   | pág.24 |
| ⇒ Lo que ha sido del siglo XX   | pág.25 |
| ⇒ Universitarios por la paz   | pág.25 |
| ⇒ La exposición "Los colores de nuestra Región" muestra 26 cuadros hasta el 9 de noviembre  | pág.26 |
| ⇒ Las mil caras de la Algameca chica  | pág.27 |
| ⇒ Mujer ETB   | pág.28 |
| ⇒ Taponos y anillas que curan   | pág.29 |
| ⇒ Breves  | pág.30 |
| ⇒ Ambrosio Martínez: "A veces adivino lo que hay que fotocopiar"  | pág.31 |



## Emprendedores de la UPCT

## desarrollan, patentan y comercializan un robot fotográfico

Smile You ha recorrido ya más de 70 eventos y tomado más de 32.00 fotografías



Miembros de la empresa haciendo pruebas en el puerto de Cartagena.

Investigadores de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) han desarrollado un robot capaz de hacer fotografías, previsualizarlas, personalizarlas e imprimirlas en el acto, una máquina que ya se ha consolidado con éxito en el mercado y que ofrece una oportunidad de autoempleo a emprendedores. El robot está patentado.

El proyecto lo han llevado a cabo durante el último año Diego García, Andrés Cabrera y Sergio Luján, ingenieros de telecomunicaciones e industriales de la UPCT, que, coordinados por el catedrático Fernando Cerdán y el profesor titular Juan Suardiá, pusieron en marcha en diciembre de 2011 la empresa de desarrollo de nuevas tecnologías "IngeniaTIC".

El robot, denominado "SmileYou", está formado por una cámara fotográfica réflex digital conectada a un ordenador y a una impresora, y cuenta con una pantalla táctil que permite al usuario manejarlo de manera fácil e intuitiva y con otro monitor donde se reproducen las imágenes que se han ido tomando. La máquina, de unos dos metros de altura, cuenta con las tecnologías más avanzadas de fotografía e impresión, así como un programa informático propio desarrollado para conectar y coordinar todos sus dispositivos.

Su principal uso está destinado a la toma de imágenes en todo tipo de eventos, a modo de "photocall", pero sin necesidad de que intervenga ningún profesional, ya que son los propios usuarios los que hacen las fotografías y deciden si quieren imprimirlas o mantenerlas en formato digital.

Por un precio que oscila entre los 500 y los 1.200 euros, la compañía alquila por unas horas el robot con el que los asistentes al evento pueden hacer un número ilimitado de fotografías digitales que más tarde pueden descargar de su página web, imprimir al menos 400 de ellas, personalizarlas con fondos e inscripciones o llevárselas a casa grabadas en un DVD.

**“Cualquier persona sin conocimientos de informática o fotografía puede hacerse con uno”**

La idea de estos emprendedores es además generar una oportunidad de autoempleo en el resto de ciudades de España a través de la cesión de los robots con un modelo de gestión similar al de una franquicia.

“Cualquier perso- na, sin

conocimientos de informática o fotografía, puede hacerse con uno de los robots y alquilarlo en eventos de su entorno, desde bodas hasta convenciones publicitarias, con la seguridad de que ya hemos probado la rentabilidad del modelo, que ha sido acogido con gran éxito”.

Así, desde que comenzaron a alquilar los robots el pasado enero, solo en la ciudad de Murcia el SmileYou ha recorrido 73 eventos y tomado más de 32.000 fotografías.

#### Nuevos modelos de negocio

Los investigadores estudian ahora nuevas líneas de negocio para el robot, como la que probarán mañana en el puerto de Cartagena, donde, coincidiendo con la llegada de un crucero, colocarán la máquina para hacer fotos a los turistas, que podrán comprarlas para llevarse un recuerdo de su paso por la ciudad. Además, están trabajando en la inclusión de nuevas tecnologías, como la toma de vídeo o la posibilidad de generar fondos diferentes en cada imagen con un sistema de inserción croma ("chroma key").

Cerdán subraya la importancia de que las universidades apoyen este tipo de proyectos emprendedores de sus alumnos y se ha mostrado orgulloso de haber promovido una iniciativa.

# Los estudiantes se inician en la investigación con el coche Aníbal

El vehículo solar se convierte en una herramienta de innovación docente que permite que los alumnos participen en diseño, construcción, puesta a punto y la competición.

**E**l vehículo de la Universidad Politécnica de Cartagena Aníbal Solar se confirma como un referente en los trabajos de fin de carrera de los estudiantes de Ingeniería Industrial. Estos proyectos no solo sirven para el avance en la investigación del prototipo que representa a la UPCT en la competición anual de Bereco Solar Race. También

suponen una importante línea de investigación y un estímulo para los alumnos, y un valor diferencial con otras universidades españolas.

**“Se está creando un grupo docente para trabajar en los cuatro vehículos de la UPCT”**

El director de estos proyectos, Paco Ruz, destaca la importancia de estos trabajos fin de carrera que la UPCT promociona como una marca propia. “De hecho se está creando un grupo docente para trabajar en los cuatro vehículos de la UPCT, el Aníbal Solar, la moto de Motostudent, el prototipo de carreras de Fórmula Student y el robot submarino.

### Una estudiante de la Escuela de Ingeniería Industrial modeliza el comportamiento del vehículo solar



En la imagen la alumna Inmaculada Martínez y el director Francisco Ruz.

**L**a estudiante de la Universidad Politécnica de Cartagena Inmaculada Martínez Vidal ha modelizado el comportamiento del vehículo solar Aníbal, modelo que utilizan los estudiantes de las diferentes ingenierías en la competición de Bereco-Solar Race.

El resultado principal ha sido la obtención de una serie de simulaciones sobre distintos escenarios para cada

uno de los modelos existentes, permitiendo la selección de un modelo final del motor ajustado a la realidad. A partir de este cálculo se puede estudiar el comportamiento a lo largo del tiempo de algunos parámetros, tales como la velocidad angular, la corriente absorbida por el motor y par electromagnético para un tiempo de simulación fijado y en unas condiciones meteorológicas determinadas.

En este proyecto se ha implementado un modelo que reproduce el comportamiento del motor IN-WHEEL, de corriente continua de imanes permanentes utilizado por el prototipo del coche Aníbal, desarrollado por distintos departamentos de la Universidad Politécnica de Cartagena.

#### Objetivos y mejoras

El objetivo consiste en conocer cómo se comporta este motor a lo largo del tiempo y en función de los distintos parámetros que influyen en su funcionamiento. Este vehículo es propulsado por un motor eléctrico alimentado por energía solar obtenida de paneles solares en la superficie del automóvil, lo que los diferencia de los vehículos de carga solar en los que se emplea electricidad renovable, que es obtenida fuera del vehículo.

La mejora continuada de los prototipos solares ofrece algunos ejemplos espectaculares. Uno de los coches solares más rápidos del mundo, el Nuna 2, fue capaz de recorrer 6500 Km por toda Europa en 2004, tan solo con la energía consumida por sus paneles solares. Por ello es necesario un trabajo continuado que permita la optimización del funcionamiento de los vehículos

Una de las principales líneas de trabajo es la obtención de modelos con el fin de poder anticipar el comportamiento que van a tener los prototipos y así mejorar el uso de la energía captada por los paneles.

### Los paneles solares, a examen

**E**ste proyecto se ve motivado por la incursión de la tecnología solar en los vehículos.

Los coches solares son un tipo de vehículo propulsado a base de motores eléctricos alimentados por energía solar obtenida a través de paneles con células fotovoltaicas en su interior. Se suele utilizar baterías de almacenaje y apoyo, destinadas al almacenaje de energía eléctrica cuando la energía producida es excedente o para servir de fuente de energía extra para el motor eléctrico cuando necesita más energía.

Las competiciones en las que partici-

pan este tipo de vehículos se basan en la comparación entre las energías consumidas y generadas por los mismos, por lo que el conocimiento de la energía máxima que el vehículo puede captar en un circuito determinado y en una situación climatológica determinada es de vital importancia para poder diseñar de forma óptima los algoritmos de control tanto del regulador de carga como del motor.

Determinar la máxima captación de energía que pueden proporcionar los paneles fotovoltaicos que alimentan el coche es de vital importancia para saber de cuanto dispone el vehículo

para cumplir con las series que imponen las competiciones. Por ello en el proyecto realizado por Miguel Ángel Rodríguez Basalo se presenta la idea de modelizar los paneles solares del coche y la energía eléctrica generada por estos dependiendo de la posición que adopte el panel, la hora del día, el día del año, etc... Se realiza análisis de las características del circuito donde va a competir el vehículo reproduciendo las condiciones climáticas más probables. En este caso se ha aplicado el procedimiento al Circuito de Velocidad de Cartagena en el que Aníbal participará en los próximos días.

### Novedosas aportaciones del Bereco UPCT Solar Race

**N**apoli Gómez realiza actualmente su doctorado en Energías Renovables con el tema "Energías renovables y eficiencia energética aplicadas a vehículos autónomos". En su trabajo sobre el vehículo Aníbal se destaca que coche de propulsión eléctrica y una adaptación de estructura paneles fotovoltaicos flexibles de alta eficiencia. "El sistema fotovoltaico alimenta el banco de baterías y ambos proporcionan la energía para mover el campo eléctrico, que a través de una cadena mueve una transmisión de velocidad de cambio continuo, integrada en la rueda trasera".

Napoli colabora todo el año con José López, jefe de equipo de la UPCT Bereco Solar Race.

**J**osé López presentó su PFC en septiembre de 2011. En él se detallaban los distintos cambios realizados en el vehículo y se determinaron unos procedimientos de trabajo para que los compañeros que se integraran a posteriori tuvieran un manual para trabajar. En su Trabajo Final de Master, presentado también en ese año, López determinó un modelo matemático en el que describe el comportamiento del coche, a través de ecuaciones físicas y matemáticas. Ese modelo se ha desarrollado después en Matlab y Simulink, consiguiendo una herramienta útil para equipo y pilotos, "ya que nos permite predecir posibles cambios en el coche, antes de invertir tiempo y dinero".

**J**uan Gabriel Faxas, también integrante del equipo Bereco Solar Race, explica que "para entender el funcionamiento del vehículo solar, es vital tener datos experimentales. Mi trabajo consiste en la instrumentación y monitorización, que no es más que desplegar un grupo de sensores que miden parámetros específicos como, como el consumo de energía, la generación de energía solar y la velocidad, almacenarlos y luego procesarlos para obtener información". Eso nos permite, en primer lugar, confirmar que el sistema se comporta de acuerdo al diseño realizado previamente, y si el rendimiento es el esperado. Segundo, y muy importante, es lo que nos permite realizar mejoras basadas en estos datos experimentales, lo que da como resultado un proceso de mejora".

# Calidad en zumos de frutas rojas

Investigadores de la UPCT desarrollan un sistema que permite con un solo análisis hallar hasta cien compuestos antioxidantes



En la imagen la Miriam Díaz y su tutor José María Obón.

Investigadores de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) han desarrollado un método que permite controlar la calidad y evitar posibles fraudes en la fabricación de zumos de frutas rojas. El procedimiento logra identificar con un solo análisis hasta cien compuestos antioxidantes y resulta de gran utilidad para los fabricantes y consumidores. El estudio se ha desarrollado en una tesis doctoral defendida el pasado viernes por Miriam Díaz y calificada con la máxima puntuación, sobresaliente Cum Laude.

## Métodos y desarrollo

El método desarrollado se puede aplicar en la fabricación de zumos y bebidas de frutas, "tanto como instrumento de control de calidad de las materias primas utilizadas como de los productos elaborados", señala Rosario Castellar, codirectora de la tesis. Miriam Díaz aclara que el método

consigue detectar si en el proceso de fabricación se han utilizado frutas que no vienen indicadas en la composición del zumo comercial, como por ejemplo, zanahoria morada para dar color rojo en lugar de grosella.

## **"Están de moda y tienen una gran aceptación por sus efectos saludables"**

José María Obón, codirector de la tesis, destaca la importancia de este trabajo para los consumidores, que "así podrán conocer el contenido en compuestos antioxidantes que nos aportan los superzumos de frutas rojas". Estos productos, comercializados en los supermercados, "están de moda y tienen una gran aceptación por sus efectos saludables", apostilla el investigador.

Durante el desarrollo de la tesis se han analizado zumos de doce frutas rojas dife-

además de manzana, naranja y plátano. También se han analizado zumos rojos comerciales y diversos smoothies, es decir, batidos de frutas naturales.

Los ensayos de la tesis se han realizado durante los últimos tres años en el laboratorio de investigación del departamento de Ingeniería Química y Ambiental.

La doctoranda, Ingeniera Agrónoma por la UPCT, ha realizado su tesis doctoral como becaria de Fundación Séneca. La Empresa J. García Carrión S.A. ha financiado los trabajos mediante dos contratos de investigación Universidad-Empresa.

La tesis, denominada "Perfil de compuestos funcionales en zumos de frutas rojas", ha sido dirigida por los investigadores Rosario Castellar y José María Obón del departamento de Ingeniería Química y Ambiental de la UPCT.

## A clase con el móvil o la tablet

Una nueva herramienta de innovación docente, que se comercializa a través de una spin off, mejora los resultados académicos de los alumnos



De izquierda a derecha: María Dolores Cano, Andrés Cabrera y Fernando Cerdán

**B**asta con acudir a clase con un móvil, una tablet o un portátil que incorporen WIFI para poder descargarse apuntes, realizar preguntas o exámenes. Estas son algunas de las ventajas de la nueva herramienta de innovación docente desarrollada en una tesis de la Escuela de Teleco de la UPCT, denominada CADI (Clase Docente Interactiva). Los ensayos realizados evidencian una notoria mejora de los resultados académicos de los alumnos. La herramienta la comercializa la spin off Ingeniatic Desarrollo S.L, una empresa de base tecnológica creada por profesores y alumnos de Doctorado.

La nueva herramienta se ha desarrollado en la tesis "Contribución al diseño y desarrollo de herramientas docentes basadas en TIC para entornos heterogéneos", de Andrés Cabrera Lozoya y dirigida por Fernando Cerdán y María Dolores Cano, que fue defendida el pasado lunes y califi-

cada con la máxima puntuación.

El sistema es sencillo, ya que no importa el sistema operativo del dispositivo del móvil, la tablet o el portátil, pues vale un android iphone, blackberry y otros similares. El sistema se adapta a todos sin instalar ninguna aplicación.

***"El sistema es sencillo, ya que no importa el sistema operativo del dispositivo"***

Además de hacer preguntas y descargarse apuntes, permite enviar test, recibir encuestas, exámenes, control de asistencia y distribuir documentación electrónica, entre otros.

Los ensayos se realizaron en el curso 2009-2010 con alumnos de la asignatura Ingeniería de Calidad. Según Cerdán, la valoración del profesor subió una media de dos puntos. La nota media de los estudiantes que participaron en la prueba piloto pasó de estar entre 5,5 y 6 a

lograr la mayoría entre 7,5 y 9 puntos sobre diez.

Los alumnos del ensayo, todos ellos estudiantes veteranos de la Escuela de Industriales, pudieron participar sin que ello supusiese complicación alguna.

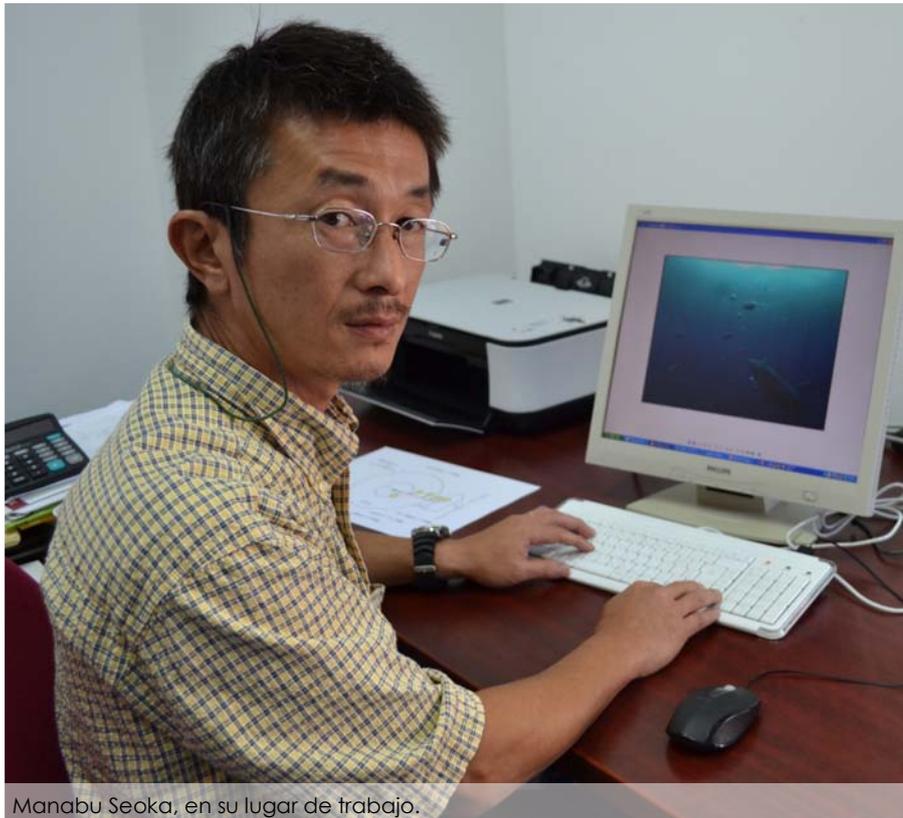
### **Ventajas**

Entre las ventajas de la nueva herramienta docente, Cerdán destaca que al no estar conectada a internet, los alumnos no se dispersan navegando por otras páginas.

La diferencia de CADI con otros sistemas clásicos de incorporación de las TIC a las aulas, como Moodle u otros similares, es que el sistema es tan sencillo que podría montarse sobre un móvil, señala el doctorando.

El doctorando ha realizado la tesis durante los últimos tres años con una beca de la Fundación Séneca y ahora forma parte de la empresa contratado a tiempo completo.

# Manabu Seoka



Manabu Seoka, en su lugar de trabajo.

**Manabu Seoka**  
**Profesor visitante**

**“El nivel de investigación de la UPCT es bastante elevado, similar al de Japón”**

**D**urante estos meses de intensa actividad investigadora, Manabu Seoka, pasa parte del tiempo en el mar. A bordo de la embarcación facilitada por la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, el profesor recopila el material para investigar.

Para llevar a cabo la investigación, Seoka dispone de dos jaulas que

están en El Gorguel. El resultado: ya en 2011 se logró el cultivo larvario y 40 peces de entre seis y ocho kilos y, este año, 300 peces.

#### **Financiación**

La Cátedra está financiada por Cajamar, Cajamurcia, La Caixa y la CAM. La CARM aporta medios materiales como la embarcación, el apoyo administrativo. El profesor Seoka trabaja

codo a codo con los investigadores del Instituto Español de Oceanografía. Además, la Cátedra cuenta con la colaboración de la empresa Ricardo Fuentes.

Seoka es experto en diferentes especies de atún en el área del cultivo larvario. Destaca de su estancia en la UPCT el nivel de investigación, que, a su juicio, es “bastante elevado, similar al de Japón”.

## Buenas Prácticas en Acuicultura Marina

**L**a Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica acogió el pasado martes la Jornada de presentación de la Guía de Buenas Prácticas en Acuicultura Marina, que se incluye en el proyecto Acuiverde. Dirigida a estudiantes y profesionales del sector de la producción acuícola, el objetivo de la jornada ha sido la difusión de un manual de buenas prácticas ambientales para la acuicultura. Se trata de difundir pautas de conducta que permitan

minimizar los efectos no deseados de esta actividad sobre el medioambiente marino y terrestre.

Participan en el proyecto Acuiverde la Secretaría General de Pesca Marítima, la Fundación Biodiversidad, con el programa EMPLEA VERDE, y la Asociación Nacional de Productores de Peces Marinos (APROMAR), dentro de una acción cofinanciada por el Fondo Social Europeo.

La jornada se celebra

en tres ciudades españolas, Cartagena, Burriana y el Puerto de Santa María. La Unión Europea ha calificado recientemente a la Acuicultura como la “Economía azul”, por ser uno de los motores capaces de generar empleo en Europa. Para ello, el Ejecutivo comunitario recuerda en un informe publicado el pasado mes que es necesario eliminar los obstáculos a la innovación y la investigación en los sectores marítimo y marino.

# Día mundial de la alimentación



En la inauguración de las jornadas

José Antonio Franco y José Antonio Cobacho resaltaron la importancia de organizar eventos académicos en la ciudad de Lorca y respaldaron la internacionalización del tejido productivo lorquino

Más de 70 personas asistieron a una jornada científica en la que se trataron temas como la Dieta Mediterránea, los retos actuales de la nutrición y la Alimentación, la I+D+i, o la internacionalización de las cooperativas agrarias

El Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum 37/38 organizó el martes 16 de octubre, una jornada científica CMN en el Parador de Lorca para conmemorar el Día Mundial de la Alimentación.

El evento fue inaugurado por los rec-

tores de la Universidad Politécnica de Cartagena y la de Murcia, José Antonio Franco y José Antonio Cobacho; el primer Teniente Alcalde del Ayuntamiento de Lorca, Paco Montiel; y los Vicerrectores de Investigación de UPCT y UMU, Pablo Fernández y Gaspar Ros, respectivamente.

José Antonio Franco puso de manifiesto "la importancia del sector Agroalimentario de la Región para el conjunto nacional" y recordó el carácter de "Excelencia en la producción" que tienen las empresas dedicadas a la agricultura asentadas en la ciudad de Lorca, poniendo como ejemplo, entre otros, el de la empresa Alimer Sociedad Cooperativa.

José Antonio Cobacho, expresó su "compromiso total y la apuesta decidida de las universidades públicas de

la Región de Murcia para recuperar la ciudad de Lorca, sirviendo como ejemplo jornadas como la del 16 de octubre, con el ciclo Mediterranean Know How y la celebración del Día Mundial de la Alimentación".

Por su parte, los vicerrectores de Investigación de ambas instituciones docentes coincidieron en destacar "el papel de las cooperativas agrarias para el desarrollo del sector, la alta cualificación de las empresas agroalimentarias murcianas, y su gran relación y trabajo con las universidades y los distintos grupos de investigación". 'Campus Mare Nostrum 37/38' organizó esta jornada hoy en el Parador de Lorca con motivo de la celebración por parte de la FAO del Día Mundial de la Alimentación, cuyo lema este año es "Las cooperativas agrarias alimentan al mundo".

## ETSIA, mucho por contar

Retos actuales de la nutrición y alimentación, internacionalización o I+D en el sector agroalimentario son algunos de los temas de actualidad en los que la ETSIA tiene mucho que contar.

De hecho, una buena parte de los expertos que participaron en la jornada de Mediterranean Know How (MKH12) con motivo del Día Mundial de la Alimentación son investigadores de la ETSIA.

El director del Instituto de Biotecnolog-

ía Vegetal de la UPCT, Francisco Artés, participó en una mesa redonda sobre los retos actuales de la nutrición y la alimentación.

El director de la ETSIA, Alejandro Pérez Pastor, moderó una mesa redonda sobre experiencias empresariales del sector agroalimentario en la Región de Murcia: I+D e Internacionalización.

El director de la Cátedra Cajamar de Cooperativismo Agroalimentario de la UPCT, Narciso Arcas, moderó la mesa redonda

sobre el sector agroalimentario en Murcia: Importancia de la internacionalización para las cooperativas agrarias.

La bioeconomía basada en la agroalimentación; la importancia de la dieta mediterránea; los retos actuales de la nutrición y la alimentación; las experiencias empresariales del sector agroalimentario en la Región de Murcia: I+D e Internacionalización o la importancia de la internacionalización para las cooperativas agrarias.

## Producción en alta mar

Los profesores de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica de la UPCT han obtenido el tercer premio del 51º Congreso de Ingeniería Naval e Industria Marítima que se clausura hoy en Gijón. José Enrique Gutiérrez y Jerónimo Esteve, han obtenido el reconocimiento por su ponencia sobre producción de energía en alta mar.

Gutiérrez y Esteve son profesores en formación del área de Construcciones Navales e imparten clase en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica.

La ponencia premiada desarrolla un conjunto de herramientas para el análisis acoplado de aerogeneradores en alta mar.

Los profesores abordan los efectos de flexión y de formación del viento en alta mar sobre la torre y las palas de la estructura de los aerogeneradores y del sistema de fondeo. El director del departamento de Construcciones Navales, Tomás López



En la imagen, José Enrique Gutiérrez y Jerónimo Esteve

Maestre, ha destacado la calidad de la ponencia, que “ha competido con las de expertos e investigadores de gran relevancia científica”, señala.

El 51º congreso Ingeniería Naval e Industria Marítima aborda el futuro

marítimo de España y de su papel en Europa y analiza temas relacionados con la explotación sostenible de los recursos marinos, retos energéticos y medioambientales, la reducción de emisiones o la eficiencia energética en el transporte marítimo, entre otros.

## Premio Emprendedores

Un plan de empresa en el área de eficiencia energética realizado por ingenieros de FJ Ingeniería ha ganado un premio Emprendedores de la Región de Murcia. En este proyecto colaboran investigadores del grupo DINTEL (División de Innovación en Telemática y Tecnología Electrónica) de la Universidad Politécnica de Cartagena y de la spin off Ingeniatic Desarrollo.



Los premiados, durante la entrega de premios.

## Premio Cartagonova

El rector de la Universidad Politécnica, José Antonio Franco, entregó el pasado 15 de octubre a la investigadora Susana Iglesias Groth, el premio Cartagonova a la Mujer Astrofísica, crea-

do con motivo de los XXV años de esta asociación. Iglesias es doctora e investigadora del Instituto de Astrofísica de Canarias Observatorio del Teide y mujer del astrofísico cartagenero Rafael

Rebolo, autoridad mundial en esta materia.

El acto se celebró en la Facultad de Ciencias de la Empresa, antiguo Cuartel de Instrucción de Marinería.

# Una vivienda bioclimática, premio Endesa

Los profesores de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de Edificación Patricia Reus y Jaime Blancafort han ganado el premio Endesa a la promoción residencial más sostenible con su proyecto de la casa para Tres Hermanas una vivienda ubicada en Bullas. La vivienda, revestida en madera, "destaca por tener un diseño optimizado de captaciones pasivas e inercia térmica que permiten una climatización del edificio a partir de la energía solar", destacan los miembros del jurado.

La casa para Tres Hermanas, ubicada en Bullas, fue galardonada en los premios de Jóvenes Arquitectos (AJAC), ha sido finalista del premio Basque Quality y permanece expuesta en la Bienal de Arquitectura de Venecia. El material presentado en la ciudad italiana se ha realizado en colaboración con los alumnos de Arquide Arturo García Agüera, Pepo Devesa, Mario Méndez, Tomás Laríos, José María Mateo y Antonio Jesús Martínez Espinosa.

En esta edición de los premios Endesa se han presentado 77 proyectos. Esta iniciativa reconoce los proyectos que fomentan la construcción sostenible y la eficiencia energética.



## Martínez Gadea anima a los futuros arquitectos a cumplir sus sueños



Vicente Martínez Gadea, en su ponencia inaugural.

El arquitecto Vicente Martínez Gadea ha animado hoy, miércoles, a los estudiantes de la UPCT a cumplir sus sueños en la lección inaugural de la apertura de curso en la Escuela de Arquitectura (ARQUIDE). El arquitecto ha hecho hincapié en que los estudiantes "ahonden en los elementos descriptivos" y ha repasado los elementos más destacados de su obra.

La curiosidad como actitud ante la vida y el elemento natural como continuación de la naturaleza son constantes en su trayectoria, que ha sido reconocida por el Colegio de Arquitectos de Murcia con la publicación del libro "Vicente Martínez Gadea. Arquitectura, 1985-2011", donde se recogen algunas de sus construcciones más emblemáticas. Es el caso de la plaza y escalinata de la Iglesia de Moratalla, la Facultad de Ciencias del Trabajo y Escuela Universitaria de la Universidad de Murcia o el Centro Europeo de Empresas e Innovación de Cartagena, entre otras.

La curiosidad como actitud ante la vida y el elemento natural como continuación de la naturaleza son constantes en su trayectoria, que ha sido reconocida por el Colegio de Arquitectos de Murcia con la publicación del libro "Vicente Martínez Gadea. Arquitectura, 1985-2011", donde se recogen algunas de sus construcciones más emblemáticas. Es el caso de la plaza y escalinata de la Iglesia de Moratalla, la Facultad de Ciencias del Trabajo y Escuela Universitaria de la Universidad de Murcia o el Centro Europeo de Empresas e Innovación de Cartagena, entre otras.

# Los estudiantes revisan el patrimonio regional

Los trabajos fin de carrera de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de Edificación de la UPCT han tenido un protagonismo especial en las XXIII Jornadas de Patrimonio Cultural de la Región, que se han celebrado este mes Cartagena, Murcia y Lorca y están organizadas con la consejería de Educación.

El coordinador de las jornadas, el profesor del área de Construcciones Arquitectónicas de la UPCT, Pedro Enrique Collado, destaca en este sentido la selección de trabajos final de carrera que son seleccionados cada año. "Además de la experiencia en investigación y documentación que adquieren los alumnos, hay que destacar la importancia que han tenido los trabajos desarrollados sobre la Colegiata y el Palacio Guevara, ambos en Lorca, para el análisis de los daños

ocasionados sufridos por el terremoto, la intervención de urgencia llevada a cabo y los proyectos de intervención integral que ahora están llevando a cabo los especialistas".

Estos trabajos, así como los de la Casa del Niño en Cartagena y la iglesia de San Bartolomé en Murcia, "sirven de base para la elaboración de los diferentes proyectos de recuperación y la toma correcta de decisiones, basada en el conocimiento de los edificios", señala Collado.

## Trabajos expuestos

Los trabajos que se han expuesto en esta edición han sido "La colegiata de San Patricio de Lorca. Análisis histórico-constructivo y de patologías", de Manuel Jesús Fuentes Ruiz, "Palacio de Guevara de Lorca. Análisis histórico-constructivo y de patologías", de Andrés Rodríguez Moreno, "La Casa

del Niño de Cartagena. Análisis histórico-constructivo y de patologías", de Guillermo Jurado ; "El Anfiteatro Romano. Compendio del saber tecnológico y constructivo de una época. Un ejemplo en Carthago Nova", de Sara Belda Reyes y la Iglesia de San Bartolomé, de Pablo Martínez Sánchez.

## Apuesta por el patrimonio

La Universidad de Cartagena, desde su creación ha apostado sin dudar por la conservación, rehabilitación y puesta en valor del patrimonio cultural, así que ha predicado con el ejemplo. La recuperación del Antiguo Hospital de Marina, el antiguo Cuartel de Marinería o el Cuartel de Antigones como sedes de centros universitarios son una muestra de este interés que abre puertas a otras líneas investigadoras, además del perfil técnico de la Universidad Politécnica de Cartage-

## Los arquitectos de la UPCT miran con lupa el patrimonio de la Región los martes de octubre

El debate, la reflexión y la investigación son los tres motores de los martes de octubre, un espacio propio para estudiantes, profesionales, especialistas e investigadores de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación de la Universidad Politécnica de Cartagena. Se trata de las XXIII Jornadas de Patrimonio Cultural de la Región, organizadas con el Museo de Bellas Artes de Murcia y el Campus Mare Nostrum. Lorca se une este año a ambas ciudades, puesto que la mirada de los especialistas revisará con atención los trabajos que se están llevando a cabo en sus edificaciones históricas dañadas por el terremoto de

2011.

Los trabajos de fin de carrera son protagonistas en este foro abierto al intercambio de ideas.

La huella modernista en el itinerario urbano de Cartagena y el 150 aniversario del arquitecto Víctor Beltrí, autor de las edificaciones de esta época también se han tenido en cuenta en estas jornadas de la UPCT. Los profesores Elías Hernández, Francisco Gabriel Muñoz y Marcos Ros han expuesto sus trabajos de investigación relacionados sobre este movimiento arquitectónico y la figura de Beltrí. Collado también destaca la ponencia del arquitecto Juan de Dios de la Hoz

sobre la intervención que se ha llevado a cabo recientemente en las capillas de la antigua Catedral de Santa María o de la Asunción de Nuestra Señora en Cartagena.

En estos trabajos quedó patente la importante labor de investigación y documentación que llevaron a cabo en 2009 alumnos de la Escuela. Esta intervención estuvo financiada por la Diócesis de Cartagena mediante convenio con la UPCT.

Participaron los alumnos Juan Pedro Calventus, Isabel Martínez-Espejo, María Isabel Martínez y Enrique Roldán, bajo la dirección de Collado.

## Visita a Granada

Los alumnos de la asignatura Proyectos Arquitectónicos I han visitado Granada para conocer la arquitectura básica, como La Alhambra o la catedral como de arquitectura contemporánea, como la sede de CajaGranada el museo de Andalucía o el parque de las Ciencias.

Los estudiantes acompañados por los profesores José Francisco García Sánchez y José Laborda Yneva, también han tenido la oportunidad de conocer intervenciones contemporáneas sobre patrimonio histórico, como el museo Guerrero o el museo de Bellas Artes de Granada, en el Palacio de Carlos V.

La visita concluyó con una visita por la ciudad y una visita al mirador de San Nicolás.



Los alumnos de Arquitectónico en un patio de la Alhambra, Granada.

## Algo que decir

La Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación refuerza su perfil propio en las jornadas Q+R+Q (Arquitectura, Reflexión con Quietud) que se celebrarán del 30 de noviembre al 15 de diciembre próximos en el salón de grados de este centro de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Las jornadas se presentan como un

foro para la reflexión y el debate sobre arquitectura e ingeniería de la edificación, y están dirigidas a profesores del grado de Arquitectura interesados en buscar un perfil reconocible para la Escuela.

Están invitados todos los profesores de la titulación a participar con sus aportaciones a esta discusión abierta. Los interesados en participar con sus pro-

puestas pueden hacerlo hasta el próximo 4 de noviembre en dirección [arquide@upct.es](mailto:arquide@upct.es). Tendrán un mínimo de 500 palabras y deben ser redactadas con el tipo de Arial de 12 puntos con interlineado sencillo. El tiempo máximo de presentación será de entre un máximo de 5 minutos y un mínimo de 3 minutos, según el número de ellas, ya que el tiempo total para la presentación será de 15 minutos.

## Global jam

La Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación acoge los días 2 y 3 de noviembre el foro de ideas Cartagena Global Jam, un espacio innovador para las ideas de emprendedores en el que tienen cabida todos los perfiles profesionales.

Los participantes en este encuentro trabajarán en un proceso de diseño

de ideas durante un solo fin de semana, aprenderán nuevas ideas y procesos de trabajo y podrán compartir sus proyectos. La actividad forma parte del GlobalSustainability Jam, que se lleva a cabo a nivel internacional durante el mismo fin de semana. Todos los jam deben compartir los mismos temas de partida, y publicar sus resultados locales sobre una plataforma central.

Los participantes utilizan sus propias herramientas, incluyendo hardware, software, comunicaciones y artículos de papelería. Las inscripciones pueden formularse a modo individual, o bien por equipos.

[info@tkinkersco.com](mailto:info@tkinkersco.com)

[http://cargocollective.com/  
cartagena.jam](http://cargocollective.com/cartagena.jam)

## Líderes en programación



Los participantes en plena competición.

Los tres estudiantes de las escuelas de Industriales y Telecomunicaciones, Santiago Egea, Emilio Pérez Juárez y José Sesma Martínez, que han participado este fin de semana en la competición internacional de programadores IEE-Extreme Programming 2012, han quedado en sexta posición a nivel nacional,

según la clasificación provisional facilitada por la organización del evento.

IEEEXtreme es una competición donde los equipos de los estudiantes son miembros del IEEE (Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos) de diversas universidades de todo el mundo y compiten en un período de

24 horas para resolver una veintena de problemas, utilizando como principales lenguajes de programación el: C, C++, C#, Java, Python, Ruby, Perl, PHP, y Haskell. En IEEE están asociados ingenieros de todas las especialidades. La competición se desarrolló simultáneamente en más de 1.500 universidades de todo el mundo.

## IEEES desembarca en la UPCT

Estudiantes de las diferentes ingenierías impartidas en la Universidad Politécnica de Cartagena han puesto en marcha la asociación rama de estudiantes IEEE UPCT.

La formación de esta asociación en la UPCT permite la consolidación en la Región de Murcia de la presencia del IEEE (Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos), una asociación internacional de reconocido prestigio encargada de la estandarización y difusión de las actividades profesionales relacionadas con la ingeniería y áreas afines en todo el mundo. Muchos

**“Esperamos aumentar el número de asociados con el inicio de actividades ya que puede unirse cualquier estudiante o profesor universitario de la Región de Murcia que lo desee”.**

estándares ampliamente conocidos hoy, como el Bluetooth, WIFI o muchos otros de diferentes sectores y ámbitos han sido desarrollados en el seno de esta organización.

El presidente de dicha asociación, Manuel Navarro, estudiante de la Escuela de Industriales, recuerda que IE al cubo, el nombre con el que la asociación es conocida entre los estudiantes, está abierta a todas las ramas afines de la ciencia y la ingeniería. La asociación ha sido constituida por un grupo de 30 alumnos y 3 profesores de diferentes titulaciones de la UPCT.

## Vida ERASMUS

**A**lemania y sus oportunidades de trabajo atraen a los alumnos Erasmus. Los países del este también suben posiciones como destinos favoritos de los estudiantes de la UPCT

Las ofertas de trabajo de Alemania para los estudiantes españoles atraen este año a los Erasmus, que ven en este destino puerta abierta a oportunidades laborales una vez que han terminado su formación. Además, el país germano ofrece otras garantías a los jóvenes. Consolidado como la primera potencia económica de Europa, sus universidades tienen un alto nivel de calidad en la enseñanza.

*"Hasta ahora, los alumnos preferían otros destinos como el Reino Unido para perfeccionar su inglés."*

**L**os Erasmus también marcan en su casilla de favoritos los países del Este, con un atractivo en alza para los jóvenes estudiantes. Estos valoran el prestigio y el nivel formativo de las universidades centroeuropeas; la belleza no demasiado conocida de las ciudades de esta zona europea, con un rico pasado histórico y una intensa vida cultural, y, por supuesto, el idioma, ya que el inglés se habla como una segunda lengua.

*"Hasta ahora, los alumnos preferían otros destinos como el Reino Unido para perfeccionar su inglés, pero esta*

*lengua también se habla en lugares como Polonia, Chequia, Eslovenia o Eslovaquia",* señalan fuentes del Servicio de Relaciones Internacionales de la UPCT. En este departamento de la Universidad cartagenera se han tramitado cerca de quinientas solicitudes. Y se han concedido más de doscientas plazas, aunque este número puede fluctuar.

Otra tendencia que ha cambiado es la duración de la estancia en el exterior. Ahora los Erasmus prefieren estudiar un año en las universidades que han elegido, *"Hay otras opciones, como la estancia cuatrimestral, pero se lo pasan tan bien que tienen claro que hay que alargarla"*, afirman desde el Servicio de Relaciones Internacionales.

Los más de cien Erasmus que estudian este curso en la UPCT proceden mayoritariamente de Polonia, Francia, Eslovenia, Italia, Alemania y la República Checa, por este orden.

También cursan sus estudios en Cartagena jóvenes de Rumanía, Lituania, Hungría, Dinamarca, Portugal, Suecia, Finlandia y Eslovaquia, entre otros países.

### Experiencia internacional.

La experiencia de los Erasmus no es solo formativa ni personal. Desde el Servicio de Relaciones Internacionales destacan que es una garantía en el curriculum del universitario. *"Nos consta, porque nos lo han dicho las empresas, que los empresarios empiezan*

*a descartar los currículos en los que no se recoge experiencia en el extranjero. El exceso de demandas de trabajo hace ahora que los empresarios utilicen esos filtros. De hecho, hay empresas que se han creado solo para colocar Erasmus"*, aseguran.

*"La experiencia Erasmus no es solo formativa ni personal, es una garantía en el currículum"*

Además de estos estudiantes procedentes de Europa, la UPCT acoge este curso a una decena de estudiantes de Túnez, Argelia y Marruecos, a través del programa formativo Erasmus Mundus Campus Mare Nostrum.

### Asesoramiento en una plataforma virtual.

Los Erasmus pueden tramitar y gestionar su solicitud de beca y estancia en el exterior a través de la plataforma on line del Servicio de Relaciones Internacionales de la UPCT. En este espacio virtual encuentran información académica y datos de interés sobre las universidades que mantienen convenios de intercambio con la Universidad Politécnica.

*"La movilidad académica se basa en relaciones de confianza de la UPCT con sus socios extranjeros"*, explican. Los alumnos pueden obtener más información en la dirección electrónica [relint@upct.es](mailto:relint@upct.es).

## Los estudiantes podrán estudiar en Napier

**A**lumnos de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) podrán cursar un año de estudios en la universidad escocesa de Napier gracias al convenio de movilidad que la UPCT mantiene con este centro. Susana Aguiar, profesora de Napier, explicó a los alumnos la posibilidad de cursar el Bachelor en esta universidad.



Imagen de archivo, erasmus del curso pasado

Juan Gabriel Faxas Guzmán. Ingeniero Electrónico y de Comunicaciones del Instituto Tecnológico de Santo Domingo

“En la UPCT hay profesores muy bien preparados”



Juan Gabriel Faxas, en su lugar de trabajo.

**Juan Gabriel Faxas Guzmán, Ingeniero Electrónico y de Comunicaciones del Instituto Tecnológico de Santo Domingo, realiza su tesis doctoral sobre Energías Renovables en la UPCT a través del Programa de Becas del Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología de la República Dominicana. Juan Gabriel se ha involucrado en otros proyectos de la universidad, como Solar Race. Afirma que en la UPCT se ha encontrado con un profesorado muy bien preparado.**

**P.** ¿Cómo está siendo tu estancia en la UPCT?

**R.** Me ha gustado mucho, y desde el principio me siento cómodo en la universidad.

**P.** ¿Qué opinas sobre la UPCT?  
**R.** A pesar de ser una universidad pe-

queña, está muy bien organizada, con servicios funcionales y un staff de profesores muy bien preparados.

**P.** ¿Qué es lo que más te ha llamado la atención de la ciudad y de la UPCT?

**R.** De la ciudad me ha gustado mu-

**“ Es una oportunidad de explotar al máximo el potencial de cada uno ”**

cho su tranquilidad, propicia para un buen ambiente de estudio. De la Politécnica de Cartagena me ha llamado la atención que se tiene un contacto muy personalizado con los profesores, lo cual te permite aprovechar sus conocimientos al máximo.

**P.** ¿Qué destacarías de tu experiencia en la UPCT?

**R.** Ha sido una experiencia muy placentera y provechosa. El seguimiento continuo de mis tutores de tesis y el involucrarme en proyectos de la universidad como la Solar Race ha ayudado a mi desarrollo profesional y a expandir mis conocimientos.

**P.** ¿Volverías?

**R.** Si.

**P.** ¿Qué le dirías a un estudiante de la Universidad que esté pensando venir a Cartagena?

**R.** Que se anime a integrarse a la UPCT, es oportunidad de explotar al máximo el potencial que cada uno tiene en una universidad completa y de alto nivel.

# Del blanco al negro

El vicerrectorado de Estudiantes oferta un nuevo programa para judo y taekwondo

Los estudiantes de la UPCT pueden llegar a ser cinturón negro en las disciplinas olímpicas de judo y taekwondo al tiempo que cursan el grado universitario gracias al programa deportivo "Del Blanco al Negro", que oferta este curso el Servicio de Estudiantes y Extensión Universitaria.

Judo y Tekwondo son dos deportes ofertados por el Servicio de Promoción Deportiva de la UPCT para seguir este programa de promoción del deporte olímpico. Durante el curso o grado se puede conseguir ser desde principiante hasta cinturón negro en

una de estas disciplinas, explica el vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria, Francisco Martínez.

A través del programa del Blanco al Negro, los estudiantes consiguen por cada curso académico cuatro créditos LRU o dos créditos ECTS.

Los requisitos son la matrícula del curso con la correspondiente licencia federativa durante al menos tres grados consecutivos o cuatro alternos, la asistencia a las clases y promoción de los grados (cinturón).

La UPCT inició el Programa de Deportistas de Alto Nivel de la UPCT en 2005.

Esta iniciativa ha permitido que una treintena de deportistas de alto nivel simultaneen estudios y entrenamientos en las modalidades de vela, baloncesto, natación, taekwondo y atletismo. A este proyecto se acoge el estudiante de la Facultad de Ciencias de la Empresa Joel González Bonilla, ganador de la Medalla de Oro en Taekwondo en los recientes Juegos Olímpicos de Londres 2012.

Los interesad@s pueden obtener más información en el Servicio de Promoción deportiva de la UPCT.

[servicio.deportes@upct.es](mailto:servicio.deportes@upct.es)



# MotoStudent, preparada para competir



El equipo al completo en el circuito de Alcañiz

**R**ecién llegados del Circuito de Alcañiz, los estudiantes del equipo Motostudent siguen trabajando en un proyecto que califican de algo más que ilusionante. **“Tenemos más ganas aún de continuar y perfeccionar este proyecto”**, afirman. La carrera ha sido solo el principio. Están preparados para volver a competir.

**“Tenemos más ganas de continuar y perfeccionar este proyecto”**

La motocicleta diseñada por el equipo de estudiantes de la UPCT quedó hace unas semanas entre las tres favoritas en las pruebas técnicas, y la décima en proyecto industrial. Un balance más que positivo en una competición internacional, la de Alcañiz, en la que compiten han universidades de Europa, y donde los alumnos han acudido escasos de presupuesto pero sobrados de talento.

En la revista “Motociclismo” se describe en su último número a la motocicleta de la UPCT como una de las mejores, “nada más subir, parece una auténtica moto de carreras. Da mucha confianza en las curvas”, se explica en el artículo sobre la competición en Alcañiz.

A pesar de tan buenos resultados, una avería mecánica impidió que el equipo revalidara el subcampeonato que consiguió en 2012. Fue el domin-

go, poco después de las tres vueltas que dio por el circuito la piloto del equipo, Ana Belén Mulero. La moto está preparada para correr doscientos kilómetros por hora. “La puse a ciento cincuenta, y corría perfectamente”, dice la joven piloto. El profesor del equipo, Horacio Sánchez Reinoso, dice que “se están investigando las causas por las que ocurrió, porque sonaba muy bien en las pruebas”.

**“En la vida real te encuentras con obstáculos, aparecen complicaciones”**

Felicitados por los comisarios de la carrera, los futuros ingenieros no han acusado el agotamiento después de tres días intensos. “Hemos vuelto con más fuerzas para seguir”, explica Carlos Javier Rea, uno de los miembros del equipo.

Lo mejor, la camaradería y el buen ambiente. “Nadie, ni en los momentos más difíciles, ha levantado la voz”, añade Daniel Albadalejo. También se sienten especialmente orgullosos de la confianza que se ha generado entre el equipo. Las tareas se han repartido y había que diversificar el trabajo. “Para tener una producción de 500 unidades, hay que presentar el programa de producción y, por otra parte, lo que sería el proyecto de ingeniería”, precisa Sánchez Reinoso. Las partes difíciles también forman parte de este proyecto de juventud, tecnología e innova-

ción. “En la carrera había equipos que llevaban todas las piezas por duplicado, nosotros, con lo justo, con lo que por fuerza, aprendes a resolver, mejor saberlo, porque en la vida real te encuentras con obstáculos, aparecen complicaciones. Esto es así”, explican los estudiantes.

## Alumnos

Daniel Albadalejo, José Manuel Camacho, Lucas Sánchez, Sergio de Haro, Ismael García, Antonio A. López, José Mendoza, Alberto Marín, Carlos Rea, la piloto Ana Belén Mulero y el coordinador, Horacio Sánchez Reinoso.

## Profesores

Manuel Estrems e Isidoro Martínez, de Ingeniería de Materiales y Fabricación, Mariano Saura, de Ingeniería Mecánica, y Francisco Vera y José Pérez, de Ingeniería Térmica y Fluidos.

## Patrocinadores

TAMAR, Turbokit, Rectificadora Levante, SAIT, Circuito de Velocidad Cartagena y el Instituto Politécnico. Para todos ellos tienen palabras de agradecimiento. “Han colaborado generosamente, aportándonos las piezas, y no podemos olvidar el apoyo incondicional de la UPCT”.

Horacio Sánchez Reinoso. Director y coordinador del equipo

## “El compañerismo y los valores humanos, lo más importante que hemos aprendido”



**L**eva cuatro años en el proyecto Motostudent, un tiempo suficiente para hacer balance. Para Horacio Sánchez Reinoso el resultado del trabajo con los futuros ingenieros es más que positivo. Buscar la excelencia, también en los valores humanos. El compañerismo es la asignatura que califica con matrícula de honor.

**Pregunta.-¿Cómo resume el trabajo de estos años?**

**Respuesta.** Es un balance muy positivo, porque nos ha acercado al mundo de la industria a través del motociclismo.

**P. ¿Qué es lo más importante que han aprendido?**

**R.** El compañerismo, los valores humanos en primer lugar. Pero también los conocimientos técnicos que han adquirido los estudiantes de la Escuela de Industriales

**P. ¿Cuáles destacaría?**

**R.** Todo lo que han aprendido de flui-

dos, estructuras, fabricación y diseño, utilizando todas las herramientas de la Universidad.

**P. ¿Qué objetivos se han marcado?**

**R.** A corto plazo, mejoras como el diseño del chasis de la motocicleta y una mejor producción en serie de la moto. Estamos estudiando materiales, procesos de fabricación, como un grupo profesional. A largo plazo queremos profesionalizar más el grupo, en proyectos a nivel nacional e internacional. Para eso dependemos de los sponsors y patrocinadores. También queremos integrar el proyecto a un mayor número de profesores pertenecientes a varias áreas del conocimiento de la Ingeniería Industrial, Ingeniería de las Telecomunicaciones y de Economía de la Empresa. Queremos conseguir mejoras competitivas en la moto a través de los recursos que tenemos en la UPCT. Expondremos las líneas de actuación en la reunión de equipos docentes de las competiciones tecnológicas de la UPCT, Solar Race, Fórmula Student y Motostudent.





La moto en plena competición, circuito de Alcañiz.

José Daniel Camacho. Capitán del equipo

## “Es fundamental saber qué hacer a tiempo real y la capacidad de respuesta”

**J**osé Daniel Camacho, capitán del equipo 'Motostudent' se siente orgulloso de la experiencia de este trabajo en el que los futuros ingenieros resuelven una carrera de obstáculos. Como el resto de sus compañeros, cree que los retos están para superarlos.

**Pregunta.** ¿Qué es lo que no olvidará de este trabajo?

**Respuesta.** Hemos aprendido a resolver problemas a la vez que iban surgiendo. Es fundamental saber qué hacer en tiempo real, adquirir la capacidad de respuesta.

**P.-** ¿Lo que más le ha gustado?

**R-** La parte del diseño. Empiezas desde cero y aprender como es todo el proceso, trabajar en ello. Y ver qué

funciona y qué no funciona.

**P.-** ¿Y lo que menos?

**R.-** La falta de recursos. Hemos trabajado con escasez de medios, y no hemos podido llevar a cabo el proyecto que queríamos por falta de financiación.

**P.-** ¿Cuál es su sueño?

**R.-** Poner en práctica en el futuro los conocimientos que hemos aprendido, trabajar en el mundo del diseño. Y que las empresas lo tengan en cuenta.

**P.-** ¿Con qué se queda de este trabajo?

**R.-** Con el método con el que hemos trabajado, el compañerismo, la ilusión con la que empezamos el trabajo y luego ver que todo funciona.



José Daniel Camacho en el rectorado



## Solidaridad, deporte y paellas



Paellas en el Club Santiago

Las actividades de la Semana de Acogida 2012 tuvieron lugar del 23 al 26 de Octubre en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) con los campeonatos deportivos, que se realizaron en el pabellón urban. La jornada continuó con la Ruta Universitaria Gastronómica en distintos establecimientos hosteleros de la ciudad.

La Casa del Estudiante acogió durante la jornada del 24 de octubre el Campeonato Solidario, la inscripción

consistía en donar un kilo de alimentos no perecederos cuyos destinatarios fueron asociaciones solidarias que participaron en la feria de asociaciones. La Feria de Asociaciones se celebró el jueves 25 en la Casa del Estudiante (calle del Ángel, número 26). Durante la misma se dió a conocer el Programa Municipal del Voluntariado del ayuntamiento de Cartagena y el programa Implica2. Participaron diferentes asociaciones como Manos Unidas, Asteaumur, Cáritas de Carta-

gena, Fundación SOI, Banco de Alimentos de la Región de Murcia, Fundación FADE, Serpa.

Durante la jornada se expuso la bolsa de voluntarios creada en el Consejo de Estudiantes y que ya ha desarrollado actividades como la limpieza de costas, campañas de recogidas de alimentos y juguetes en Navidad o la La Semana de Acogida se clausuró el viernes 26 de Octubre con una degustación de paellas en el Centro Deportivo y Social Club Santiago.

## José Manuel Teira, elegido presidente del Consejo de Estudiantes

José Manuel Teira ha sido elegido hoy nuevo presidente del Consejo del Estudiante de la Universidad Politécnica de Cartagena en unas elecciones con alta participación que han sido respaldadas por la mayoría de los estudiantes. Teira tiene una dilatada experiencia en participación en las actividades de la UPCT. Es delegado de la Escuela de Telecomunicaciones, presidente de la Asociación Nacional

de Estudiantes de Telecomunicaciones (CEET) y activo organizador del Lan Party, un encuentro de programadores informáticos.

El nuevo presidente del Consejo del Estudiante sustituye en el cargo a Martín Puente, que hasta ahora ha desempeñado esta función.

El vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria, Francisco Martínez, ha felicitado al nuevo presidente y ha

destacado su experiencia en el ámbito de la participación estudiantil. "Estas elecciones forman parte de los procesos normales de la institución" ha añadido. Martínez ha agradecido la labor desempeñada en su cargo al hasta hoy presidente del Consejo del Estudiante, Martín Puente, "por su excelente trabajo y su apoyo incondicional a las actividades de la comunidad universitaria".

## Futuros ingenieros y arquitectos conocen los nuevos requisitos de la eficiencia energética



Los asistentes al curso prestan atención a la charla

Más de una treintena de estudiantes de las escuelas de Arquitectura, Telecomunicaciones e Industriales participaron en el primer curso de eficiencia energética en la edificación, que imparten en la UPCT profesores del departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos.

El curso, de ocho horas, es gratuito y está organizado por el Colegio Oficial

de Industriales de la Región de Murcia y financiado por la Agencia de Gestión de la Energía de la Región de Murcia (ARGEM). Fernando Illán, coordinador del curso, explicó que se impartirán tres cursos relacionados con la eficiencia energética en la edificación durante este mes. El primero se ha celebrado con éxito hace unas semanas. El segundo curso, que versará sobre el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, tuvo

lugar los días 22 y 23. El último, sobre certificación de la eficiencia energética de los edificios, se desarrolló el 29 y 30 de octubre.

El coordinador de los cursos ha destaca el interés que este tema suscita entre los futuros ingenieros y arquitectos que se forman en la UPCT, debido a la necesidad de reducir el consumo energético en el sector de la edificación.

## En marcha la 2ª edición del Club Incubator

Innovación, empresas y tecnologías se dan cita en la II edición del Cloud Incubator, con la puesta en marcha de los talleres de Generación de Ideas y Modelos de Negocio, que se han presentado en el Centro de Innovación Tecnológica (CIT) del Parque Tecnológico de Fuente Álamo. Participan cuarenta y cuatro emprendedores tecnológicos y

treinta nuevos miembros, además de otros catorce que forman parte de algunas de las diez startups que se crearon en la primera edición de este proyecto. Cloud Incubator es un foro abierto de participación para todos aquellos emprendedores interesados en ampliar conocimiento en el mundo de las aplicaciones para telefonías inteligentes.



Miembros del club incubator

# Telefónica presenta sus becas dirigidas a estudiantes de Teleco

Un egresado de la UPCT, que trabaja como ingeniero en la empresa, expone su experiencia como becario

El Colegio Oficial de Ingenieros de la Región de Murcia (COITeRM), la Asociación de Ingenieros de Telecomunicaciones de la Región de Murcia (AITeRM) y Telefónica presentaron el pasado día 29 de octubre en la Casa del Estudiante de la Universidad Politécnica de Cartagena sus programas de becas para estudiantes de Ingeniería de Telecomunicación y jóvenes recién titulados.

Durante la presentación, a la que asistieron más de medio centenar de estudiantes, especialistas de Telefónica expusieron el programa de becas y el trabajo que la organización está desarrollando en la Región de Murcia.

## Experiencia como becario

Juan Carlos Romero, ingeniero de Telecomunicación por la UPCT, contó su experiencia a los estudiantes que asistieron a la presentación. Romero obtuvo una beca de Telefónica hace dos años. En la actualidad trabaja como ingeniero en esta organización, a la que accedió gracias a su período formativo como becario.

Las becas tienen un período formativo de un año. La formación se realiza en Madrid. Una vez finalizada esta fase, los becarios tienen la posibilidad de trabajar en Telefónica con contrato indefinido.

## Dotación económica

La dotación de la beca oscila entre 9.000 y 10.000 euros, en función de la titulación del becario.

Pueden optar a estas becas ingenieros de Telecomunicación, ingenieros técnicos de Telecomunicación o graduados en Ingeniería de Telecomuni-



Los asistentes al curso prestan atención a la charla.



Juan Luis Pedreño y Ángel Lloret, durante la presentación. A la dcha. Juan C. Romero

cación. Entre los requisitos, tener un nivel medio/alto de inglés.

Universidad Politécnica de Cartagena y el mercado laboral.

La presentación ha sido organizada por AITERM. La asociación tiene sede en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación y es el nexo de unión entre la

Cada curso, pasan por AITERM numerosos estudiantes de la Escuela para conocer las oportunidades laborales, tanto en la Región de Murcia como en el resto del país..

## Lo que ha sido el siglo XX

Investigadores y docentes acercan e interpretan la historia del siglo pasado en el curso "Historia del siglo XX", que organiza la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), en colaboración con Cajamurcia. Este ciclo de conferencias comenzó el pasado 17 de octubre y finaliza el próximo 29 de noviembre.

En el curso se abordan hechos de la historia reciente que han cambiado el mapa político y económico mundial, como es el caso del terrorismo islámico, la amenaza del nazi-fascismo, la Gran Depresión del 29, la revolución

cubana, la Guerra Fría, la Globalización, los tribunales penales internacionales o la actividad económica de Cartagena en los dos últimos siglos, entre otros temas.

La conferencia inaugural versó sobre "La revolución rusa de 1917 en el debate cultural contemporáneo: Del éxtasis al olvido", que impartió Isabel Marín, profesora de Sociología y Política Social de la Universidad de Murcia.

Las ponencias las imparten más de una decena de investigadores y profesores diferentes universidades espa-

ñolas. Entre ellos: José Sanmartín, Elías Hernández Albadalejo, Juan José Piñar, Ángel García, María Magdalena Garrido, Alejandro García, Rafael Pedro Martínez, José María Ramos, Antonio García, Pedro María Egea Bruno y Andrés Artal.

El curso, dirigido por Andrés Artal, profesor de la Universidad Politécnica de Cartagena, y Pedro María Egea Bruno, profesor de la Universidad de Murcia, se imparte en el edificio Casa Pedreño y se enmarca en el ciclo de actividades de la Semana Grande de Cajamurcia.

## Voluntarismo sin fronteras

Asociaciones solidarias, organizaciones no gubernamentales y representantes de la Administración se darán cita a partir de mañana, miércoles, en las jornadas por la Paz, la Pobreza y la Exclusión Social, que organizan el Vicerrectorado de Estu-

diantes y Extensión Universitaria, el Obispado de Cartagena y la Fundación Cajamurcia.

El curso se lleva a cabo desde el pasado 24 de octubre hasta el próximo 30 de noviembre en el edificio Casa Pedreño, de Cajamurcia.

Inauguró estas jornadas la presidenta de Ingeniería sin Fronteras, María Gómez Gómez, con la ponencia "Desarrollo de Tecnologías alternativas, ecológicas y artesanales para el máximo aprovechamiento de agua doméstica, cocina solar y reciclaje de papel, en Guatemala.

## Los derechos de los niños

Fuensanta Vivancos, representante de la Junta Directiva de UNICEF en Murcia, habló sobre los derechos del niño como herramienta en la lucha contra la pobreza en las Jornadas por la Paz que se celebran en la Casa Pedreño, de Cajamurcia.

La programación de la jornada del día 29 de octubre la cerró Sergio Mo-

ratón, delegado de la Fundación Vicente Ferrer en India, quien explicó a los participantes cómo se desarrolla el programa integral de este colectivo en la lucha contra la pobreza.

Las conferencias de la jornada continúan con la intervención de Mohammed Kebaili, de ACCEM, entidad especializada en el trabajo vinculado a la población refugiada inmigrante y

de Hosefa Hernández, presidenta de Murcia Acoge.

Las Jornadas por la Paz, contra la Pobreza y la Exclusión Social, que concluyen el 30 de noviembre, están organizadas por el vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria, el Obispado de Cartagena-Pastoral Universitaria y la Fundación Cajamurcia.

## Colores en la Región

**E**l rector de la Universidad Politécnica de Cartagena, José Antonio Franco, y el presidente de la Asamblea Regional, Francisco Cedrón, inauguraron el pasado 15 de octubre en el Palacio Pedreño (Cajamurcia) "Los colores de nuestra Región", título de la muestra colectiva de pintura que se podrá ver en este centro cultural hasta el próximo 9 de noviembre. Enmarcada en la programación de artes plásticas de la Semana Grande de Cajamurcia, la exposición está organizada por la Fundación Cajamurcia, la Asamblea Regional de Murcia y la Universidad Politécnica de Cartagena.

Este proyecto expositivo, comisariado por la gestora cultural Cristina Roca Ballester, pretende dar a conocer la Región de Murcia -principalmente su patrimonio y su riqueza cultural- bajo la mirada de artistas nacidos o vinculados a esta tierra, con estilos que van desde lo figurativo a lo abstracto, pasando por el impresionismo.

La exposición refleja el dominio en el uso del color por parte de diversos pintores de Cartagena, como Dora Catarineau, Pérez Casanova o Gonzalo Sicre, así como de otras poblaciones de nuestra Región, para mostrarnos los rincones más característicos de Cartagena, Jumilla, Blanca,

Águilas o Caravaca, entre otras localidades.

La muestra está formada por un total de 26 obras creadas con diferentes técnicas como el óleo, el acrílico o la mixta. Los artistas seleccionados, además de los anteriores, son: Pedro Cano, Pedro Serna, Ángel Haro, Antonio Martínez Mengual, Belzunce, Jorge Fin, Eduardo Pérez Salguero, Manuel Barnuevo, Muher, Jorge G. Aznar, Antonio Ballester, Manuel Coronado, Francisco Solana, Miguel Fructuoso, Nico Munuera, Rafael Picó, Juana Jorquera, Ángela Acedo, Esteban Bernal, Carretero, Perla Fuentes, Enrique Nieto y Manuel Pérez.



# Conoce la Algameca Chica

Tenemos el gusto de invitarle el próximo viernes 9 de noviembre a las 20:00 h. en la Facultad de Ciencias de la Empresa de Cartagena (antiguo CIM) a la inauguración de la exposición:

## isoCTvistas ALGAMECA CHICA

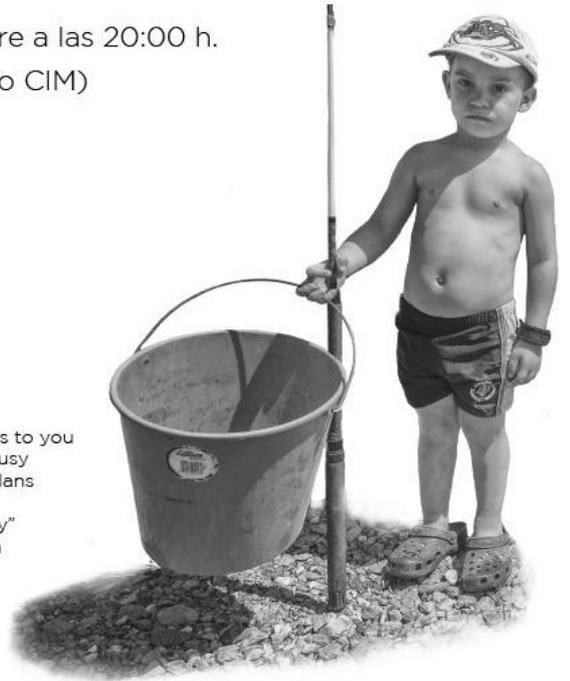
Fotografías de JULIÁN CONTRERAS

Así como al vino que se servirá a continuación.

C/ Real, 3 | CARTAGENA

Life is what happens to you  
While you're busy  
Making other plans

"Beautiful boy"  
John Lennon



FACULTAD DE  
CIENCIAS DE LA EMPRESA  
ANTIGUO CIM  
C/ Real, 3 - Cartagena

del 7 al 25 de noviembre

Inauguración  
viernes 9 de noviembre a las 20:00 h.

ASOCIACIÓN DE VECINOS  
ALGAMECA CHICA



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EMPRESA  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA



# Más de cien estudiantes en la jornada sobre Mujer y Empresas de Base Tecnológica



La jornada se celebró en el Salón de Grados de la Facultad.

Más de cien estudiantes de la UPCT participaron el 30 de octubre en la Jornada de Mujer y Empresa de Base Tecnológica (EBT), que se celebró en el Salón de Grados de la Facultad de Ciencias de la Empresa. El objetivo es mostrar casos de mujeres que han decidido encaminar su futuro profesional por emprender su negocio dentro del mundo de las nuevas tecnologías.

La jornada se enmarca en el proyecto de la UPCT Techniemprende, "Universitarios/as de Base Tecnológica de la UPCT", financiado por el Ministerio de Educación en el marco del Programa de Atención Integral y Empleabilidad de los Estudiantes Universitarios.

La directora del proyecto Techniemprende de la UPCT, Antonia Madrid, "intentamos fomentar la creación de empresas de base tecnológica por parte del alumnado de la UPCT y antiguos alumnos, haciendo especial hincapié en el papel de la mujer emprendedora en estos sectores".

Según explicó la profesora Madrid "El eje fundamental de esta jornada es mostrar al alumnado universitario la opción de crear una EBT como salida profesional". Por este motivo tiene más valor la jornada, porque se acercan ejemplos de empresarias al mundo universitario, donde es importante realizar una labor encaminada a "aumentar el protagonismo de la mujer en el sector tecnológico, promoviendo su papel como innovadora y creadora, contribuyendo a la aportación plena del talento femenino a la Sociedad del Conocimiento y su participación en los espacios empresariales de la tecnología; y por tanto, incrementando su participación en la toma de decisiones", señala la profesora Madrid.

Durante la jornada, los asistentes pudieron escuchar las intervenciones de María Teodora Guillén, Presidenta de la asociación de Jóvenes Empresarios de Cartagena, Manuela Marín, Presidenta de la Organización de Mujeres Empresarias y Profesionales de la Región de Murcia, Javier Celdrán, Direc-

tor del dpto. Competitividad e Innovación del Instituto de Fomento Región de Murcia, Consuelo Jiménez, Catedrática de Biología de la Universidad Politécnica de Madrid, descubridora y obtentora de Patente y presidenta de la spin-off Mycetum y Marta Garrido, Directora del Dpto. Recursos Humanos Himoinsa.

## Mundo empresarial

Para la celebración de estas jornadas se contó con la implicación de diferentes organismos locales y regionales inmersos en el mundo empresarial. Antonia Madrid resaltó: "Hemos contado con la estrecha colaboración del INFO, AJE Cartagena, la ADLE del Ayuntamiento de Cartagena y OMEP"

A la inauguración de la Jornada asistieron el vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria, Francisco Martínez; el director del departamento de Competitividad e Innovación del Instituto de Fomento de la Región de Murcia; Javier Celdrán y la directora del departamento de Economía de la Empresa, Inocencia Martínez .

# Tapones para ayudar al sobrino de una compañera de Gestión Académica

El Servicio de Comunicación recoge tapones para ayudar a Adrián Lucas, sobrino de nuestra compañera María José Lucas, de la Secretaría de Gestión Académica de la Facultad de Ciencias de la Empresa.

Adrián Lucas tiene 12 años y le han trasplantado de médula reciente-

mente.

El Servicio de Comunicación entregó hace un mes varias cajas repletas de miles de tapones de plástico recogidos durante el verano a la organización no gubernamental Pablo Ugarte contra el cáncer infantil.

Los tapones los han recolectado los

compañeros del Rectorado y serán entregados a empresas para su reciclaje. El dinero obtenido irá a parar a los fondos de esta organización.

El presidente de la asociación, Mariano Ugarte, ha agradecido la colaboración y solidaridad de la comunidad universitaria.

## Anillas solidarias

El Servicio de Comunicación recoge, además de tapones, anillas de latas para su posterior reciclaje. Las anillas las entrega a la Fundación Síndrome de West, que destina la recaudación a un programa de diagnóstico e investigación genética para los niños con esta enfermedad.

El Síndrome de West es una encefalopatía epiléptica catastrófica que afecta a niños cuando tienen menos de un año de vida dejándoles secuelas severas para siempre.

En la actualidad, la Fundación Síndrome de West asiste a más de 280 familias de toda España.



### **¿Por qué sólo podemos ayudar reciclando tapones y no otras partes de los envases plásticos?**

Porque normalmente esos tapones están realizados con plástico no reciclado y por tanto tienen más valor en el mercado. El plástico no se puede reciclar indefinidamente, puesto que los polímeros que lo forman van perdiendo sus propiedades y llega un momento en que ya no sirven para ser reciclado. Generalmente el plástico puede reciclarse entre 5 y 8 veces.

### **Aparte de los tapones ¿también pueden servir otra cosas de plástico duro como los recipientes de yogur líquido pequeños?**

No, los recipientes de yogures líquidos pequeños no valen. Los tapones normalmente son de plástico no reciclado, por ello tienen más valor puesto que la vida del plástico es "limitada", se puede reciclar aproximadamente entre 5 y 8 veces ya que luego va perdiendo pro-

iedades y no sirve para volver a hacer envases.

### **¿Valen los tapones de plástico de bolígrafos y rotuladores?**

Los tapones de los bolis BIC, por ejemplo, y de los rotuladores fosforitos sí que valen, siempre que cumplan la condición de ser plástico duro y que no se rompa en trocitos.

### **¿Valen los recipientes que contienen la sorpresa de los huevos Kinder?**

Sí, también valen.

### **¿Sirven los capuchones de jeringuillas y otros utensilios desechables de material de quirófano?**

No, esos no se pueden reciclar.

### **¿Se pueden reciclar las capsulas de plástico que contienen jabón y que se meten en la lavadora?**

Sí, se pueden reciclar.

### **¿Se pueden echar los tapones de plástico duro de colonia?**

No, si se aprietan y se rompe el plástico en trocitos, no se pueden echar.

### **¿Valen las tapas blandas como las de las tarrinas de mantequilla o de queso de untar?**

Sí el plástico es muy blando y fino no.

### **¿Sirven los corchos sintéticos de las botellas de vino?**

No, porque están hechos de otro tipo de plástico.

### **¿Se pueden reciclar las capsulas de café de plástico? NO**

Sí valen: Detergente líquido, botellas de aceite, tetrabriks (tanto el tapón como la parte donde va roscado), champú, suavizante, lavavajillas, tapadera de cafés solubles, cola Cao, Paragolpes prolipopileno...

## Campaña contra la gripe

La unidad móvil de Ibermutua-mur acudió la pasada semana a los diferentes campus de la Universidad Politécnica de Cartagena para vacunar contra la gripe estacional a PDI y PAS.

La campaña, organizada por el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de la UPCT tuvo una buena acogida.

Los miembros de la comunidad universitaria: Alumnos, PDI y PAS que deseen reflejar cómo es nuestra Universidad en las redes sociales pueden enviar su foto al Servicio de Comunicación. Las imágenes las recopilaremos en el especial Navidad.

El objetivo de esta iniciativa es captar detalles del día a día de la UPCT y enseñar esos detalles y secretos que todavía no han conocido nuestros seguidores y amigos de Facebook.

Para incluir tu foto en el álbum de Navidad, puedes enviarnos la imagen a [comu.interna@upct.es](mailto:comu.interna@upct.es) indicando tu nombre y el título que desees.

Todas las imágenes recibidas las colgaremos en la página de la UPCT en Facebook y en el boletín interno de diciembre.

## Premios final de carrera y de máster

Nueva convocatoria de premios al mejor Proyecto final de Carrera y Proyecto Fin de Máster para trabajos relacionados con la salud y presentados entre el 1 de enero de 2011 y el 30 de Septiembre de 2012.

Los interesados pueden visitar el siguiente [enlace](#), donde encontrarán con detalle las bases y características de estos premios

## Se busca corresponsal

La universidad precisa de universitarios que se encarguen de informar a sus compañeros de convocatorias, recursos y actividades que les puedan interesar. Se encargan de gestionar el panel informativo y atender un punto de información juvenil.

Si estás interesado, consulta las bases de esta convocatoria en el tablón de estudiantes de la universidad.



## BookMyne

El Servicio de Documentación de la UPCT, ha puesta en marcha de la aplicación BookMyne para la consulta del catálogo de la biblioteca desde smartphones y tabletas (tanto para sistemas operativos iOS como Android).

Esta nueva herramienta, BookMyne, permite, además de estas consultas, renovar los recursos prestados, realizar reservas, consultar la cuenta de usuario con todos vuestros préstamos, acceder a información sobre horarios de apertura, etc.

## Eliminación del papel

El proceso de eliminación del papel en las tramitaciones del Servicio de Informática de la UPCT ya se ha puesto en marcha. El objetivo de esta iniciativa es adaptar las diferentes solicitudes y procesos en el ámbito de las nuevas tecnologías a la gestión basada en Administración Electrónica.

El Vicerrectorado de TIC desarrolla diferentes actuaciones encaminadas a eliminar el papel en todos los servicios y gestiones de la Universidad.

Ambrosio Martínez Reprógrafo

**“A veces adivino lo que hay que fotocopiar”**

Ambrosio Martínez en la reprografía de Antigonos

**T**iene la sonrisa siempre a punto y es un profesional en su oficio. Tanto, que Ambrosio Martínez, que trabaja en el servicio de Reprografía de Antigonos, adivina a veces lo que hay que fotocopiar sin que se lo digan los estudiantes. De trato amable con su clientela, lo suyo es dar facilidades. Le encanta lo que hace y se nota. Es un experto en networking. Y no para un momento. Dice que está en uno de los mejores lugares de la UPCT.

**P.** ¿Cuánto tiempo trabaja en la Universidad?

**R.** En esta Reprografía de Antigonos estoy seis años, pero antes estuve tres en la del Paseo Alfonso XIII. En el tema de las fotocopias llevo veintidós años trabajando en este oficio, que me encanta.

**“Para mí todo es fácil, no veo nada que no se pueda hacer”**

**P.** ¿Qué es lo más complicado que le han pedido?

**R.** Para mí todo es fácil, no veo nada que no se pueda hacer. Por aquí llegan los chavales con todo tipo de apuntes, así que después de tanto tiempo ya casi me aprendo las asinaturas. A veces hasta les adivino lo que hay que fotocopiar.

**“Todo sale mejor siempre con tolerancia y buen humor”**

**P.** ¿Tiene algún secreto para tener tan buen ambiente?

**R.** Ninguno. Hacer las cosas lo mejor que sé, facilitar las cosas. Muchos vienen por los caramelos, siempre tengo una bandeja preparada para ellos. Que me traen las bufandas del Cartagena y del Murcia, pues las cuelgo. Todo sale mejor siempre con tolerancia y buen humor.

**P.** ¿Mantiene vínculos con los estudiantes que pasan por aquí?

**R.** Lo que se dice vínculos no, pero les aprecio mucho a todos y noto que ellos también a mí. Con las redes sociales sí que hablamos mucho por Facebook. Todas esas fotos que tengo en la pared son antiguas, ahora todo es digital. A la gente que viene por aquí le gusta verlas. Yo, lo que quiero, es que se sientan como en su casa.

**“Yo, lo que quiero, es que se sientan como en su casa”**

**P.** ¿Algún recuerdo especial de todos estos años en la Universidad?

**R.** Muchos, son tantos que no puedo precisar alguno en concreto. Cuando los estudiantes Erasmus se marchan fuera siempre me traen algún recuerdo.