

# Info UPCT

Diciembre 2012



# SUMARIO

Universidades Públicas contra los recortes	pág. 3
Alumnos de FP en el laboratorio de vehículos submarinos	pág.4
Investigación y docencia estrenan espacios en Alfonso XIII	pág.6
'Teleco' en la investigación espacial	pág.10
La UPCT rehabilita el depósito minero de Santa Antonieta y lo convierte en un mirador	pág.12
Emilio Duró: "La felicidad no está fuera, está dentro. Hay gente que la lleva por donde va"	pág.14
La ETSIA con Jesús Abandonado	pág.16
Agrónomos en la feria de artesanía	pág.17
Homenaje a Adel Kader	pág.18
Enseñanza virtual en la politécnica	pág.20
Formación sin límites	pág.20
Gestión empresarial, destinos turísticos	pág.21
Rehabilitación ecológica de los residuos mineros	pág.22
Técnicas de seguridad y prevención en catástrofes	pág.22
Ley de estabilidad presupuestaria	pág.23
Programa internacional sobre tecnología y transferencia del agua	pág.24
Ciencia en las manos del ciudadano	pág.25
Financiación de las Start-Ups	pág.26
La realidad aumentada llega al Cloud Incubator	pág.26
La tesis que se convirtió en libro	pág.27
La UPCT celebra el Día del Voluntariado	pág.28
Día internacional de los derechos humanos	pág.28
PDI y PAS eligen a sus representantes	pág.29
La UPCT acoge el legado de Beltrí	pág.30
Algo que decir	pág.30
Presentación el tercer número de la revista científica Proyecto y Ciudad	pág.30
Charlas solidarias en la UPCT	pág.31
Medios de comunicación y exclusión social	pág.31
Víctimas de violencia de género en el ámbito policial	pág.31
Los paralímpicos murcianos en la UPCT	pág.32
Las copas de la roja en la UPCT	pág.32
Noticias de última hora	pág.33
Breves	pág.34
Juan Medina: "En España y especialmente en Murcia tenemos unos matemáticos	pág. 35

# Universidades Públicas contra los recortes



De izquierda a derecha: Antonio Durendez, Decano Facultad de Ciencias de la Empresa; Antonio Guillamón, Director de la EISI Industriales; Alejandro Pérez Pastor, Director de EISI Agronómica; José Antonio Franco, Rector de la UPCT; Domingo García, Director de la EISINO; Manuel Alcaraz, Director de Caminos y Minas; Vicente Ferrandiz, Subdirector de ARQUIDE; Leandro Uacer, Director de la EISI Telecomunicación.

Los rectores de las universidades públicas españolas denunciaron que el recorte del 80 por ciento en investigación que figura en el proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado (PGE) para 2013, junto con el ajuste del 18% en educación superior y la congelación de las plantillas de recursos humanos, llevará a España a la "pérdida del tren del desarrollo tecnológico, hipotecando la investigación y los mayores avances en la frontera del conocimiento" y supondrá un "deterioro irreparable".

Así se desprende del comunicado conjunto firmado por los máximos responsables universitarios que se ha leído en distintas universidades españolas, donde los rectores se muestran "plenamente conscientes de la complicada situación económica" del país, por lo que valoran "los grandes esfuerzos que está haciendo toda la ciudadanía para seguir adelante". El rector de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), Miguel Ángel Collado, no ha podido sumarse a esta con-

vocatoria por problemas de agenda.

Para los rectores, los efectos del endeudamiento de las comunidades autónomas junto con el "deterioro" de las transferencias de las partidas destinadas a las universidades "están conduciendo al sistema universitario a una situación cercana a la asfixia económica que se traducirá en un deterioro irreparable". "Sin inversión en educación superior ni en I+D+i será inviable el funcionamiento de las universidades públicas. Y, sin conocimiento, no habrá progreso", agregan.

En el comunicado, los dirigentes universitarios han recalcado que las universidades están trabajando para mejorar su rendimiento "a pesar de los recortes presupuestarios sufridos desde hace unos años", y hasta ahora se han hecho esfuerzos "para seguir manteniendo los estándares de calidad en las tres grandes funciones de la universidad: la docencia, la investigación y la innovación".

"Sin embargo, nos encontramos en una situación preocupante que puede

perjudicar a la Universidad española tal y como la conocemos hasta ahora, impidiendo el desarrollo de las actividades esenciales", han asegurado.

Compromiso con la eficacia

Ante esta situación, los rectores se comprometen a incrementar la eficacia y la eficiencia de sus instituciones y a continuar con la transparencia y la rendición de cuentas ante la sociedad, "con el fin de que las universidades sigan impulsando la cohesión social y sean motores y fuentes de conocimiento y riqueza".

Asimismo, muestran su compromiso con las administraciones "para ayudar a resolver este grave problema económico y para seguir trabajando por un futuro sostenible para las universidades españolas", ya que si éstas pierden calidad "también lo hará la investigación científica, la innovación tecnológica y, por supuesto, la formación".

El comunicado íntegro se puede encontrar en el siguiente enlace:

[COMUNICADO](#)

El pasado día 7, nuestra Universidad firmó un acuerdo con el Gobierno de la Comunidad Autónoma, por el cual éste se compromete a abonar íntegramente a la Universidad Politécnica de Cartagena las obligaciones pendientes de pago reconocidas a

31/12/2011, por un total de 21.373.627 euros. El calendario de pagos para este montante, incluido en el Plan de Pagos de la CARM, contempla el abono de alrededor de 7,7 M euros antes de finalizar 2013 y del resto en cinco anualidades de alrededor de 2,7 M

euros. Este acuerdo tiene una gran relevancia, pues permitirá compensar en parte la importantísima reducción presupuestaria sufrida por nuestra Universidad en 2012 y 2013.



# Alumnos de FP en el laboratorio de vehículos submarinos



De izda a drecha: Javier Gilabert, Jose Antonio Franco,— Antonio Guerrero...

**A**lumnos de Formación Profesional de la rama de Pesca y Transporte Marítimo del centro Hespérides, antiguo Instituto Bastarreche, se integrarán en proyectos de investigación del Laboratorio de Vehículos Submarinos de la UPCT. Un acuerdo firmado por el rector, José Antonio Franco y el director del Centro Integrado de Formación Profesional Hespérides, Antonio Arroyo, contempla diversas acciones tanto en el ámbito científico como formativo, que incluye también prácticas en los distintos centros de la UPCT y utilización conjunta de instalaciones y equipos para acciones formativas, entre otras.

Los estudiantes de FP tienen la oportunidad de colaborar y participar en proyectos de investigación del Laboratorio de Vehículos Submarinos. De esta forma, "adquirirán una especialización

de alto nivel de cara a su inserción laboral en empresas tecnológicas", explican los profesores Javier Gilabert y Antonio Guerrero, responsables del Laboratorio. A su vez se organizarán cursos conjuntos con la Escuela de Ingeniería Naval y Oceánica, comenta el profesor Tomás López.

**"Los alumnos adquirirán una especialización de alto nivel de cara a su inserción laboral en empresas tecnológicas"**

Este acuerdo es un paso más en la integración de alumnos de Formación Profesional en empresas de alto nivel tecnológico a través de la Universidad Politécnica.

El acuerdo firmado está abierto a todas las familias profesionales que imparte el centro de FP, por lo que se desarrollarán con acuerdos puntuales para actividades específicas con los diferentes centros y grupos de investigación de la UPCT.

El director del CIFP Hespérides, señala que uno de los objetivos estratégicos de los Centros Integrados de FP es participar en redes de colaboración con empresas, centros universitarios y entidades de investigación que permitan a nuestros alumnos el desarrollo de las competencias que se requieren para obtener un nivel de cualificación acorde con la demanda profesional de los puestos de trabajo del siglo XXI. Ésta es una gran oportunidad presente y una puerta abierta para el futuro profesional de nuestros alumnos.









# Investigación y docencia estrenan espacios en Alfonso XIII

## Los nuevos laboratorios de Ingeniería Química y los del Grupo de Investigación de Gestión, Aprovechamiento y Recuperación de Suelos y Aguas inician su actividad

**E**l vicerrectorado de Infraestructuras, Equipamiento y Sostenibilidad ha concluido las obras de remodelación de la Fase 4 del edificio sede de las Escuelas Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica y de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos e Ingeniería de Minas. Esta fase se corresponde con la

rehabilitación de la planta 1ª, en la que se ubica el equipo de Dirección y la secretaría de gestión académica de la Escuela de Caminos y Minas y los Departamentos de Ingeniería Química y Ambiental e Ingeniería Minera, Geológica y Cartográfica.

En esta planta se ubican ambas sedes

departamentales, despachos para el profesorado y laboratorios docentes y de investigación vinculados a ambos departamentos. Asimismo, el proyecto ha permitido dotar además a estos laboratorios del equipamiento técnico, mobiliario e instalaciones adecuadas para una docencia de calidad.

Datos Fase 4 (1ª Planta):

Superficie total rehabilitada:	1.867,5 m <sup>2</sup>
Superficie Departamentos (sedes departamentales, despachos, espacios de I+D, etc.):	1.357,5 m <sup>2</sup>
Superficie y número de laboratorios:	5 Labs. 360m <sup>2</sup>
Sede de la Escuela de Ingeniería de Caminos, Canales y puertos e Ingeniería de Minas (dirección, secretaría de gestión, etc.):	150,00m <sup>2</sup>
Presupuesto obras de remodelación (Fase 4):	379.826€
Presupuesto de equipamiento:	235.000€

Datos Laboratorio de I+D del Grupo de Investigación de Gestión, Aprovechamiento y Recuperación de Suelos y Aguas:

Presupuesto obras de remodelación:	30.000€
Presupuesto de equipamiento:	40.000€
Superficie total rehabilitada:	100 m <sup>2</sup>







El vicerrector de Infraestructuras, Equipamiento y Sostenibilidad, José Pérez, señala que coincidiendo con el inicio de las obras de remodelación correspondientes a la Fase 5 (planta 2ª), se ha trasladado el laboratorio del Grupo de

Investigación de Gestión, Aprovechamiento y Recuperación de Suelos y Aguas a su ubicación definitiva en el sótano de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agrónoma. Para efectuar este traslado y las obras de adecuación correspondientes previamente

se desmontó y trasladó al Edificio de Laboratorios Pesados de Investigación (ELDI), el Laboratorio del Túnel Aerodinámico y Ensayo de Ventiladores del Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos.

Fotografías del Laboratorio del Grupo de Investigación de Gestión, Aprovechamiento y Recuperación de Suelos y Aguas







# 'Teleco' en la investigación espacial



Investigadores de la Universidad Politécnica de Cartagena y de Valencia en el laboratorio de Radiofrecuencia de alta potencia.

La Escuela de Telecomunicaciones se ha integrado en el laboratorio sobre fenómenos de alta potencia que la Agencia Espacial Europea (ESA) ha puesto en marcha en Valencia. En estas instalaciones, los investigadores del grupo Electromagnetismo aplicado a las telecomunicaciones de la UPCT buscarán nuevos componentes para sistemas espaciales que soporten altas potencias.

La misión de la UPCT tiene una gran relevancia en el panorama científico europeo. El investigador responsable del grupo de Electromagnetismo aplicado a las telecomunicaciones, Alejandro Álvarez, señala que el espacio está repleto de satélites que facilitan tanto las comunicaciones, como la observación de la tierra, el cuidado del medio ambiente, incluso la seguridad. Para ello, es vital contar con sistemas que garanticen la fiabilidad de los equipos electrónicos que orbitan en el

espacio y ahí es donde la Escuela de Telecomunicaciones de la UPCT busca alternativas a las soluciones existentes.

***“Es vital contar con sistemas que garanticen la fiabilidad de los equipos electrónicos”***

En estos momentos, agencias espaciales de todo el mundo estudian cómo garantizar que los componentes que se envían al espacio funcionarán correctamente a lo largo de toda la misión del satélite”, señala Álvarez.

#### **Laboratorio de alta potencia**

Es en este contexto, el grupo de investigación de la Escuela de Telecomunicación de la UPCT se ha integrado en el nuevo laboratorio que la ESA ha instalado en Valencia.

La Agencia Espacial Europea publicó en 2009 una convocatoria para identificar a posibles socios que pudieran albergar la sede del Laboratorio de Radiofrecuencia de Alta Potencia de la ESA, situado anteriormente en los Países Bajos. Se presentaron varias propuestas, de las cuales la ESA escogió la propuesta presentada por el Consorcio Espacial Valenciano (formado por la Universitat Politècnica de València, la Universitat de València, la Generalitat Valenciana y el Ayuntamiento de Valencia).

Esta candidatura contó además con el apoyo expreso de la Universitat Jaume I de Castellón, la Universidad Miguel Hernández de Elche, la Universidad de Alicante, la Universidad Politécnica de Cartagena y la Universidad Politécnica de Madrid.

De conformidad con el mandato de la Agencia, se decidió abrir las instalaciones del Laboratorio VSC-ESA ubicado en la UPV.





El rector de la UPCT, José Antonio Franco en la firma del protocolo general de colaboración con el Consorcio Espacial Valenciano



Representantes de las instituciones tras la firma del protocolo en la Universidad Politécnica de Valencia

**E**l rector de la UPCT, José Antonio Franco, firmó el pasado 28 de noviembre en la Ciudad Politécnica de la Innovación de Valencia, el protocolo general de

colaboración con el Consorcio Espacial Valenciano en el marco del Laboratorio Europeo de Alta Potencia en Radiofrecuencia para el Espacio. El acuerdo permitirá desarrollar activida-

des relacionadas con el Laboratorio Conjunto, que incluyen formación de personal, el desarrollo tecnológico y la investigación científica, además del intercambio de profesionales expertos.

# La UPCT rehabilita el depósito minero de Santa Antonieta y lo convierte en un mirador



Ángel Faz y José Antonio Franco en la

**M**ejoras ecológicas, reducción de riesgos ambientales y reconversión de un antiguo depósito minero en sendero y mirador. El proyecto de rehabilitación de la antigua mina Santa Antonieta es ya una realidad con el proyecto que están llevando a cabo la Universidad Politécnica de Cartagena y la Comunidad Autónoma de Murcia. El trabajo también ha conseguido recuperar el gran valor patrimonial de este paisaje de la Sierra Minera de La Unión-Cartagena, y devolverle el brillo para uso turístico y de ocio.

“ El trabajo ha conseguido recuperar el gran valor patrimonial de este paisaje de la Sierra Minera”

Después de dos años de trabajo, los frutos de este proyecto son más que visibles. Con financiación del programa Life+ de la Unión Europea, un grupo de investigadores coordinados por el profesor de la UPCT Ángel Faz están devolviendo la vida a este terreno de la Sierra Minera por medio de especies vegetales y subproductos de la minería y la ganadería.

“El objetivo es hacer posible el crecimiento de las plantas autóctonas para crear suelo”

El romero, la jara blanca, el espliego de jardín o la alhucema son algunas de estas plantas autóctonas que contienen la erosión de los residuos mineros. Faz dice que “la vegetación, en

combinación con los subproductos empleados, contribuye al proceso de inmovilización de metales y de esta forma se hace posible la fitoestabilización”. El objetivo es hacer posible el crecimiento de las plantas autóctonas para crear suelo, y al mismo tiempo inmovilizar los metales. En estas tareas experimentales se ha arado el suelo y empleado residuos de mármol de Cehegín y purines y estiércol de cerdo de Pozo Estrecho.

Colaboran en este proyecto las consejerías de Universidades y de Presidencia de la Comunidad Autónoma, la UPCT, el Centro tecnológico del Mármol (Cehegín) y la empresa Portmán Golf. Uno de los pasos más significativos se ha dado en este depósito, localizado entre Portmán y El Gorguel, y pertenece al municipio de Cartagena.









“La felicidad no está fuera, está dentro. Hay gente que la lleva por donde va”

**E**mlilio Duró es consultor y asesor de empresas, coach y fenómeno mediático en redes sociales como youtube, En sus conferencias desgrana durante horas las diferentes fórmulas para vivir mejor, prestando siempre más atención a las emociones que al conocimiento. Afirma que la felicidad no esta fuera, está dentro, hay gente que la lleva por donde va.

#### **P. - ¿Por qué estudia la felicidad?**

**R.-** En primer lugar quiero agradeceros la magnífica acogida que me disteis en la Universidad.

Y contestando a su pregunta creo que todos los seres humanos buscamos, en mayor o menor medida, ser felices y hacer la vida mejor a los que nos rodean.

Mis estudios son sobre economía y lo que hoy sabemos es que las personas felices, optimistas, con una actitud mental positiva ante la vida, rinden entre un 65 y un 100% más.

Por eso a la hora de seleccionar personal para una Empresa se hace cada

vez más hincapié en los factores actitudinales de las personas, que son las que a largo plazo determinan, en una parte importante de nuestra vida, el éxito profesional y profesional. Pero hasta hace poco la formación que se ha impartido en los colegios, universidades,..., se ha centrado fundamentalmente en los aspectos aptitudinales o de conocimiento.

**“Todos los seres humanos buscamos, en mayor o menor medida, ser felices”**

Así, en un momento de mi vida con cierto éxito profesional me pregunté si la vida que llevaba me estaba conduciendo a una mayor felicidad o si, por el contrario, cada vez tenía más estrés, reía menos y ese éxito me estaba apartando de mis valores y de mis seres queridos.

#### **P.- ¿Estamos entrenados para ser felices?**

**R.-** Si y no, pero el objetivo de cualquier ser vivo ha sido siempre la super-

vivencia. Y para sobrevivir no es importante ser feliz. Ha sido en los últimos 100 años cuando casi hemos triplicado la esperanza de vida y, al tener más conocimientos y tiempo libre, nos planteamos preguntas sobre el sentido de la vida, el valor de las posesiones, si es importante vivir o sobrevivir,... Hace muy poco tiempo, en la historia de la humanidad, que leemos y escribimos. Y durante miles de años nos hemos centrado en poner años a la vida. Hoy el objetivo será poner vida a los años.

**“Nos hemos centrado en poner años a la vida y hoy día el objetivo será poner vida a los años”**

#### **P.- Optimismo y física cuántica. ¿Cuál es la mezcla para que el resultado de exacto?**

**R.-** Es muy difícil de explicar en unas breves líneas y entiendo que todas las ciencias ayudan a entender mejor al ser humano y nos aportan unos gramos de felicidad.





No soy lo suficientemente inteligente para estar al día y opinar con propiedad. Si me ha servido para relativizar algunas cosas de la vida que antes me preocupaban más de lo necesario y para darme cuenta que los sabios tienen razón cuando dicen que no sabemos casi nada del Universo. Por eso entiendo que la inteligencia es la duda. Y somos lo que pensamos.

**P.- Usted piensa que todo está inventado. ¿Cómo estimulamos la innovación?**

**R.-** En absoluto. Todo lo contrario. Claro que lo importante es innovar, pero no todos somos genios. Hace 3 meses estuve en Méjico en una feria y había un stand americano y otro chino. El primer día los americanos arrasaron con trofeos, discursos, decoración excepcional,... mientras el stand de los chinos era muy sobrio y triste. Al día siguiente, a las 9 de la mañana, los chinos habían cambiado el stand, tenían una nueva animación, habían contratado un locutor,... Me impresionó que en lugar de rendirse, en 12 horas y sin dormir, hubiesen copiado y superado al stand de los americanos.

**“Seamos humildes, aceptemos que hay gente mejor que nosotros, aprendamos de ellos e innovemos”**

Por eso tenemos que innovar, pero partiendo del conocimiento. Innovar cuando no eres de los mejores no es práctico ni útil. No sirve el tonto motivado. Seamos humildes, aceptemos que hay gente mejor que nosotros, aprendamos de ellos y luego innovemos. Quitemos de nuestra vida el ego desmesurado y la creencia de que somos únicos y que poseemos la verdad absoluta.

**P.- La felicidad es la ausencia de miedo. ¿De qué forma se combate?**

**R.-** Nuestro pasado cavernícola nos hace sentir miedo, -sin duda el mayor causante de la infelicidad-, lo que hace que no variemos nuestras costumbres, (miedo al cambio); no intentemos luchar por alcanzar alguno de

nuestros sueños, (miedo al fracaso); comamos más de lo necesario y tengamos la necesidad de acumular para el futuro, (miedo a la supervivencia); hagamos lo que les gusta a los demás, aunque a nosotros nos desagrada, para no defraudarlos, (miedo al rechazo),..... Y con miedo no se puede lograr todo aquello de lo que seríamos capaces.

Tenemos que combatir el miedo y cada uno de nuestros miedos tiene su propia receta. En el futuro tenemos el reto de llenar de contenido nuestra vida y de buscar el equilibrio entre los tres cuadrantes: el físico, el emocional y el intelectual. Pero necesitaremos también darle un sentido a nuestra existencia.

**“Hemos perdido de la vista la realidad . Vivimos sin darnos cuenta de lo afortunados que somos”**

Creo que hemos perdido de vista la realidad y nos quejamos por todo. Nuestros antepasados vivían mucho peor que nosotros y nuestros hijos vivirán mucho mejor. Pensemos solo en los medicamentos, las comodidades, los conocimientos, las posibilidades de viajar,....., que tenemos en la actualidad. Pero vivimos sin darnos cuenta de lo afortunados que somos.

Por lo tanto no estamos en un momento tan crítico y si de cambio. Pero como en otros muchos momentos de la historia. Por eso claro que algunos empresarios están preparados para sobrevivir mientras otros por desgracia no lo están. El mayor invento de la vida es la muerte porque elimina lo viejo para que salga lo nuevo. El secreto no será la conquista, sino el mantenimiento.

**P.- ¿Qué consejo daría un coach en optimismo a las universidades públicas?**

**R.-** No soy nadie para dar consejos a nadie y la verdad es que el "coaching" no se me da bien porque escucho muy mal. Por eso no me atrevo a dar consejos pero si le pido a todas las personas que conozco que:

Piensen siempre que todo lo que ocurre tendrá un sentido, de forma que no dejemos la vida en manos del azar. He suspendido y no "me han suspendido". De esta forma dirigimos nuestra vida y la creamos. Y hacia el presente casi siempre somos positivos

**Nos vamos a morir, que nuestra vida valga la pena. Seguir el corazón y la intuición y no solo la razón. Hacer algo que amemos y que nos de felicidad. Aprendamos a vivir el presente y no vivir solo del pasado y el futuro.**

Emilio Duró recomienda:

#### **Cuidar el cuerpo**

Ponerse en forma, hacer deporte cada día, cuidar la alimentación, tomar complementos vitamínicos, hacer relajación diariamente. En el cuerpo reside nuestra fuerza y nos dota de energía. Y no está preparado para 100 años de vida.

#### **Cuidar las emociones**

Intentar no vivir aislado, tener familia, no alejarse de los seres queridos, querernos a nosotros mismos, bailar, animarnos, motivarnos, cuidar a los amigos, soñar, hablarnos en positivo, reír, cuidar a nuestros padres, hijos y familiares, ....., en definitiva cuidar "los asuntos del corazón que la razón no entiende".

#### **Cuidar el intelecto**

Leer todos los días, estudiar, ser curioso, aprender constantemente,....., de lo contrario se nos mueren las conexiones neuronales

**“Encontrar un motivo por el que vivir “**

Por último encontrar un motivo por el que vivir y que nos permita decir cada mañana: "que suerte un día más para". Y hacer algo por los demás. El egoísmo no es bueno

# La ETSIA con Jesús Abandonado



Miembros de ambas instituciones en la presentación del vino "Tomás Ferro"

El director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alejandro Pérez Pastor, presentó en el Rincón del Café del centro comercial de El Corte Inglés el vino "Tomás Ferro" de la cosecha 2012.

El presidente de Jesús Abandonado, José Fernández López, fue nombrado durante el acto padrino de la añada de este año.

La Escuela de Ingenieros Agrónomos donará a la institución Jesús Abando-

nado los beneficios de la venta de la cosecha 2012 de su vino "Tomás Ferro".

En el proceso de elaboración del vino participan investigadores y estudiantes de Agrónomos. Este caldo se elabora en la Estación Agroalimentaria Tomás Ferro con uva meseguera, una especie autóctona. El proceso utiliza métodos tradicionales y las más modernas tecnologías, que consiguen un ahorro de agua.

A la presentación asistieron: el rector,

José Antonio Franco; el presidente del Consejo Social, Juan José Pedreño; el director del centro, Alejandro Pérez Pastor; el director general de Industria Agroalimentaria y Capacitación Agraria, Ángel García Lidón; el director de la Estación Experimental Agroalimentaria Tomás Ferro, Bernardo Martín Górriz, el director del IMIDA (Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agroalimentario), Adrián Martínez Cutillas y el presidente de Jesús Abandonado, José Fernández López.



Planta de destilación del vino de la UPCT



Exposición del vino en una sala de la UPCT



# Agrónomos en la feria de artesanía



Miembros de ambas instituciones en la presentación del vino "Tomás Ferro"

La Universidad Politécnica de Cartagena participa por primera vez en la Feria de Artesanía de Murcia, donde presenta el vino "Tomás Ferro", elaborado en la Estación Experimental Agroalimentaria.

Conocer el comportamiento y las cualidades de la gallina murciana, ver cómo crecen mini hortalizas para ensaladas en bandejas flotantes o sensores electrónicos para ahorrar agua en

los cultivos, son algunas de las cosas que los ciudadanos de la Región han visto en esta feria que se clausura el próximo 5 de enero.

Investigadores, becarios y doctorandos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agrónoma (ETSIA) se ocupan de acercar sus trabajos a niños, jóvenes y adultos.

Los ciudadanos también pueden ver en el stand de la UPCT abejas para polinización de cultivos, una colección

de calabazas, el garbancillo de Tallante, cómo se realiza la gestión residuos o diversa instrumentación utilizada en tecnología de los alimentos.

En la feria de Artesanía, la rehabilitación ambiental de zonas contaminadas también tendrá presencia. Los investigadores mostrarán los proyectos que realiza la Escuela de Ingenieros Agrónomos en estas áreas. Además, la UPCT cuenta con un punto informativo sobre la institución académica.



Stand de la UPCT en la feria de artesanía



El alcalde de Murcia, visita el stand de la UPCT

# Homenaje a Adel Kader



Francisco Artés Calero durante el homenaje

La Universidad Politécnica de Cartagena rindió un homenaje a su Doctor Honoris Causa Adel A. Kader, fallecido hace unos días en California a los 75 años causa de una parada cardíaca. Durante el acto, presidido el vicerrector

de Investigación, en representación del Rector, intervinieron el padrino de doctorado y profesor de Agrónomos Francisco Artés Calero, quien realizó una semblanza sobre su trabajo sobre tecnología postcosecha, y leyó parte de la lección magistral que Kader ofre-

ció en la UPCT con motivo de su nombramiento, en abril de 2010.

Kader estaba considerado como uno de los investigadores de las Áreas de Tecnología de Alimentos y de Horticultura más citados del mundo.



Imagen de archivo





**E**l profesor doctor Adel A. Kader nació en El Cairo (Egipto), en cuya Universidad Ain Shams, en la Facultad de Agronomía, obtuvo en 1959 el grado en Horticultura. En 1961 se desplazó a la University of California en Davis (UC Davis, EE.UU.), donde cursó en 1962 un Máster en Vegetable Crops y obtuvo el Doctorado en Plant Physiology en 1966. Se nacionalizó estadounidense en 1976. Desde 2007 era profesor Emérito de Postharvest Physiology en el Department of Plant Sciences de la Universidad de California Davis. Su relación con la Universidad Politécnica de Cartagena comenzó en 2010, donde daba clases durante un mes al año en el curso internacional que se imparte en Ingeniería de Agrónomos como título propio. También ha colaborado a través de la UPCT en seminarios de Transferencias de Tecnología, así como con la consejería de Cultura y en las actividades organizadas por Artés cuando ocupaba la dirección del CEBAS-CSIC. Francisco Artés lamentó ayer la pérdida

del profesor, con quien mantenía una relación de amistad desde hace más de veinte años.

Durante sus 37 años de servicio como profesor e investigador contratado en la UC Davis ha investigado sobre la



sabor, aroma y la calidad nutritiva de las frutas y hortalizas intactas y mínimamente procesadas en fresco (o de la "cuarta gama" de la alimentación). En esta universidad ha dirigido durante muchos años el Postharvest Biology and Technology Program y fue el Chairman del Department of Pomology entre 1986 y 1991.

Kader publicó más de 230 trabajos técnicos en revistas del SCI (muchos con investigadores españoles como coautores, entre ellos ocho con los de la Región de Murcia, tanto de nuestra Universidad Politécnica de Cartagena, UPCT, como del CEBAS-CSIC). Ha editado, entre otros, el libro Postharvest Technology of Horticultural Crops, publicado en 1985 y actualizado en 1992 y en 2002, que ha sido traducido al español y se considera por los especialistas el libro de referencia en esta tecnología. Hasta su fallecimiento fue editor técnico del UC Davis Postharvest Internet Site (<http://postharvest.ucdavis.edu>), que él mismo creó en 1998 y que ya recibe unas 250.000 visitas por mes.

biología y la tecnología de la postcosección para preservar el



Imagen de archivo

# Enseñanza virtual en la politécnica



De izda a drecha: José Luis Muñoz, — Juan Medina, José Antonio Franco,— y Juan Luis Pedreño

La Universidad Politécnica de Cartagena apuesta por la enseñanza virtual, tras el convenio firmado por el rector de la UPCT, Jose Antonio Franco, y Daniel Torres Mancera, director general de la Fundación Centro Superior para la Enseñanza Virtual, CSEV. En la línea de colaboración abierta entre ambas

instituciones se establece que llevaran a cabo ofertas conjuntas de promoción y desarrollo relacionadas con la enseñanza virtual, así como el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) para la enseñanza. También participaran conjuntamente en proyectos relacionados con la enseñanza virtual, promovidos

por otras instituciones. Con este acuerdo también se pretende aumentar la visibilidad internacional, especialmente en el ámbito de Latinoamérica.

El vicerrector Ordenación Académica, José Luis Muñoz, destaca el trabajo previo realizado por el profesor Juan Medina, y que ha propiciado la firma de este convenio.

## Formación sin límites



Josefina García durante la jornada organizada por REPSOL

Más de una treintena de personas asistieron a la sesión de sensibilización informativa "Tu formación no tiene límites", organizada por la Fundación ONCE y la Fundación

Repsol. El objetivo del proyecto que desarrollan las fundaciones Repsol y ONCE es conseguir que, a medio plazo, en las universidades españolas haya una

mayor presencia de alumnos con discapacidad e impulsar el acceso a puestos de trabajo de calidad de estos jóvenes. En este proyecto colabora Campus Mare Nostrum.





# Gestión empresarial, destinos turísticos

El 40% de los alumnos del máster de turismo son internacionales



Mar Vázquez recogió el premio Santa Marta

**E**l 40% de los alumnos matriculados este curso en el máster de Turismo de la UPCT son internacionales. El máster ha recibido recientemente el premio Santa Marta de Hostecar a la imagen hostelera que concede la Asociación de Hosteleros de Cartagena y su Comarca, Hostecar.

El máster lo realizan fundamentalmente titulados en Turismo y Administración y Dirección de Empresas, aunque está abierto a personas que tengan un título universitario oficial, señala la coordinadora María del Mar Vázquez.

Las clases se imparten en la Facultad de Ciencias de la Empresa, dos días a la semana y en horario de tarde, lo que hace que facilita la matriculación de los profesionales que deseen mejorar su formación.

Mar Vázquez destaca que el sector turístico es uno de los que mejor está aguantando la crisis. "Esta es una de las razones por las que el máster apor-

ta un valor para poder encontrar trabajo".

El máster capacita para la gestión de empresas turísticas y destinos y productos turísticos, algo que suele gestionar la Administración.

La formación principal es en economía del turismo, inglés, contabilidad de empresas turísticas, marketing turístico e o economía.

Los alumnos realizan un período de práctica en empresas y entidades como Cartagena Puerto de Culturas, las concejalías de Turismo o la Mancomunidad turística del Mar Menor.

El máster ha recibido el premio que se otorga a personas, entidades o instituciones que hayan contribuido con su labor al desarrollo, fomento e imagen de la hostelería o el turismo en la ciudad.

Este galardón ha supuesto un importante estímulo para la Facultad de Ciencias de la Empresa. Para los profe-

sores del Máster este premio supone un reconocimiento ya que desde sus inicios ha mantenido una estrecha colaboración con las empresas hoteleras y turísticas de Cartagena y su Comarca.

En las cuatro ediciones que lleva este Máster se han defendido con éxito más de 60 Trabajos de Fin de Máster especializados, con una tasa de superación de estudios muy elevada por parte del alumnado. El profesorado está integrado tanto por personal de la Facultad, como por profesionales de reconocido prestigio en el sector comarcal, nacional e internacional. Asimismo, buena parte de las empresas comarcales y regionales, junto a otras universidades nacionales y europeas colaboran en actividades externas del mismo tales como recepción de alumnos en prácticas, visita a establecimientos hoteleros, impartición de seminarios y conferencias especializadas, asociadas a las actividades lectivas del propio máster.

## Rehabilitación ecológica de los residuos mineros



Los asistentes a la jornada durante una de las charlas en el salón de actos de la ETSIA

La rehabilitación ecológica y paisajística de los depósitos mineros generados por el vertido de residuos es el tema de la "I Jornada sobre Rehabilitación de Residuos Mineros mediante Aplicación de Enmiendas y Fitoestabilización", que organiza la Universidad Politécnica

de Cartagena (UPCT). La jornada, a la que asistieron más de 120 personas, se enmarca en el proyecto Life+Mipolare, que analiza el impacto de la minería en Murcia, y se celebra en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. El rector, José Antonio Franco y el consejero de Uni-

versidades, Empresa e Investigación de la Comunidad Autónoma, José Ballesta, inauguraron este encuentro que tuvo como objetivo crear un nuevo paisaje de uso educativo y de recreo en los suelos contaminados por residuos mineros, consiguiendo integrar todos los recursos bióticos y abióticos.

## Técnicas de seguridad y prevención en catástrofes



Estudiantes en el curso realizado en la Casa del Estudiante de la UPCT

Veinticinco estudiantes de Arquitectura e Ingeniería industrial participaron en la Casa del Estudiante en la VII edición del curso "Ingeniería de Catástrofes", donde adquirieron conocimientos para intervenir en caso de grandes accidentes, o desastres naturales. Los alumnos aprendieron asimis-

mo formas de prevención en materia de seguridad, aplicadas a grandes estructuras industriales, como el caso del valle de Escombreras. El curso fue diseñado especialmente para estudiantes de los últimos cursos de Arquitectura e Ingeniería de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Los alumnos de este curso aprendieron como es el Sistema Nacional de Protección Civil, como servicio público y sus funciones, los protocolos internacionales en actuación contra catástrofes, o los principales riesgos que hay en la Región, en cuanto a daños derivados

en viviendas, edificaciones e instalaciones básicas, entre otras materias. En la última jornada participaron profesores de la UPCT que colaboraron como voluntarios en el terremoto de Lorca, en 2011, para contar su experiencia.

### Iniciativas

El vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria desarrolla por otra parte diversas iniciativas encaminadas al voluntariado y la solidaridad. El programa de voluntariado de la UPCT abarca proyectos de apoyo infantil y juvenil a niños con deficiencias auditivas y apoyo escolar, acompañamiento de mayores, voluntariado en proyectos solidarios en colaboración con las instituciones y varias organizaciones no gubernamentales, proyectos de voluntariado ecológico e iniciativas de accesibilidad universal e intervención en catástrofes, entre otras cuestiones.



# Ley de estabilidad presupuestaria



En la jornada participaron 13 Universidades Públicas en el salón de actos del CIM durante la inauguración de las jornadas

**R**esponsables del área económica de trece universidades públicas analizaron la nueva Ley Orgánica de Estabilidad Presupuestaria y Sostenibilidad, en una jornada que se desarrolló en la Facultad de Ciencias de la Empresa.

Los expertos estudiaron, entre otras cuestiones, la adaptación de los presupuestos de las universidades públicas a nuevos conceptos que aparecen en la Ley como el techo de gasto, según explicó el vicerrector de Planificación Económica y Estratégica, Emilio Trigueros.

El vicerrector señaló que existen determinadas circunstancias que han de considerarse para la elaboración y ejecución de los presupuestos. El hecho de que el curso académico

afecte a dos ejercicios presupuestarios, o la existencia de gastos plurianuales procedentes de actividades de I+D+i, hacen que las instituciones docentes tengan ciertas particularidades de funcionamiento con respecto al resto de las Administraciones Públicas.

Al mismo tiempo, añadió Trigueros, en un periodo de reducción presupuestaria como el actual, muchos de los equipos e infraestructuras de las universidades deben adquirirse con cargo a varias anualidades. "Estas peculiaridades hacen que las universidades públicas tengan que compatibilizar sus actividades económicas con el cumplimiento de una Ley que está diseñada para la generalidad de las Administraciones Públicas", aclara, y "como en toda Norma legislativa de nueva

factura, siempre hay aspectos susceptibles de interpretación"

En la jornada participaron como ponentes Rosario Martínez Manzanero, subdirectora general de Análisis y Cuentas del Sector Público, de la Intervención General de la Administración del Estado; David Martínez Galán, subdirector general de Eficacia y Eficiencia en la Gestión Presupuestaria de la CARM; Antonio Arias, síndico de la Sindicatura de Cuentas del Principado de Asturias y Enrique Egea, senior manager de Deloitte.

La jornada fue organizada por la UPCT, en estrecha colaboración con la Universidad de Murcia a través de Campus Mare Nostrum y con la participación también de Deloitte.



Emilio Trigueros, primero por la izquierda, durante su discurso en la charla inaugural



# Programa internacional sobre tecnología y transferencia del agua



Representantes de todos los países tras la reunión del programa Tempus Noria

La Facultad de Informática de la Universidad de Murcia acogió la reunión internacional de lanzamiento del programa TEMPUS NORIA sobre Fortalecimiento de la estrategia de Innovación y mejora de la transferencia de tecnología en el sector del agua en Marruecos.

Este proyecto, coordinado por el Campus de Excelencia Internacional 'Mare Nostrum 37/38, analizó la transferencia de tecnología en materia de agua en

Marruecos, y concluyó formando a profesionales en temas de interés para el sector hídrico.

A esta cita acudieron investigadores y representantes de partners de:

- España (Universidades de Murcia, Politécnica de Cartagena y Alicante)
- Italia (Universidad de Salento)
- Grecia (Universidad de Patras)
- Marruecos (Université Hassan II Mo-

ammedia, Casablanca; Université Mohammed Premier Oujda; Hassan II Institute of Agronomy and Veterinary Medicine, Rabat; Université Abdelmalek Essaâdi, Teouan; Université Moulay Ismail, Meknès; Université Cadi Ayyad, Marrakech; Université Sidi Mohammed Ben Abdellah; Agence Du Bassin Hydraulique Du Sebou; Chambre de Commerce D'Industrie et de services de Tetouan).





# Ciencia en las manos del ciudadano



José Antonio Franco, rector de la UPCT en el stand de la UPCT

Los investigadores de la UPCT aprovecharon para acercar la ciencia a los ciudadanos.

La UPCT tuvo una presencia especial en la Semana de la Ciencia y la Tecnología, celebrada en Murcia.

Los ciudadanos pudieron participar en diferentes talleres y demostraciones y ver esquejes, alveolos, macetas de turba prensada ecológicas o conocer cómo se detecta el grado de azúcar de los zumos, entre otras interesantes

iniciativas.

En esta edición de la Semana de la Ciencia participaron más de 40 instituciones, entre universidades, centros tecnológicos, colegios profesionales y empresas, entre otros.

## Financiación de las Start-Ups

El ciclo de conferencias emprendedoras, organizado por la Cátedra de Emprendedores dentro del proyecto Techniemprende se clausura en el salón de grados de la Facultad de Ciencias de la Empresa con la mesa redonda "Financiación de las Start-Ups", las empresas de reciente creación.

La mesa fue moderada por Domingo García Pérez de Lema, catedrático de Economía Financiera y Contabilidad. Intervinieron Mariano Jiménez Pascual del Riquelme, Coordinador Emprene-

dores INFO – Murcia BAN; Bruno Dureux Parize, director general de BAL PARTNERS 2UP SPEED CAPITAL; Miriam Tomás López, directora del observatorio de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia y José Carlos García Martínez, Centro Europeo de Empresas de Innovación de Cartagena (CEEIC).

El proyecto Techniemprende está financiado por el Ministerio de Educación, en el marco del Programa de Atención Integral y Empleabilidad de los Estudiantes Universitarios.

El objetivo principal de TECHNIEMPRENDE es implementar acciones que fomenten la creación de empresas de base tecnológica por el alumnado de la UPCT o por cualquier estudiante de la Unión Europea, y aumentar el protagonismo de la mujer en este sector, promoviendo su papel como innovadora y creador; 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.

# La realidad aumentada llega al Cloud Incubator

Esta tecnología permite ver en la pantalla de un teléfono inteligente o de una tableta el entorno real mezclado con contenidos virtuales de todo tipo

La incubadora de startups de la UPCT desarrolla las aplicaciones que se están poniendo de moda



Miembros de Braingapps en el parque tecnológico de Fuente Álamo

**P**oder ver los videoclips de un grupo de música con sólo dirigir tu teléfono inteligente a la carátula de un disco o a un cartel colocado en una marquesina, buscar la mejor ubicación para un cuadro en el salón de tu vivienda sin necesidad de colgarlo o acceder a contenidos multimedia cuando lees el periódico o una revista.

El proyecto Cloud Incubator Hub de la Universidad Politécnica de Cartagena se ha introducido de lleno en el mundo de la realidad aumentada de la mano de Braingapps. Esta tecnología

puntera está a punto de convertirse en la última revolución en las aplicaciones para dispositivos móviles.

Braingapps se creó hace unos meses durante la primera edición del Cloud Incubator Hub, un proyecto de la UPC-Trespaldado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, que ha permitido crear en un año veinte startups

formadas por emprendedores tecnológicos que basan su negocio en el desarrollo de aplicaciones para telefonía inteligente y tabletas.

La realidad aumentada permite un

sinfín de posibilidades gracias a la combinación de elementos virtuales sobre un entorno físico real, creando una realidad mixta que se puede ver al instante en dispositivos móviles. "La experiencia del usuario es bastante impactante, ya que es como tener una ventana abierta a una realidad enriquecida de contenidos virtuales", explica Julien Bonomo, CEO de Braingapps.

El campo de aplicación de esta nueva tecnología es muy amplio: Industria, Marketing y Publicidad, Juegos, Turismo, Educación.

La realidad aumentada funciona de la siguiente manera: se crea en el ordenador un objeto digital: por ejemplo un modelo en tres dimensiones de un yate, de una torre de generación de energía eólica, de una lámpara, de una televisión o de un personaje ani-

mado. A este objeto se le asigna un marcador físico real, el cual se imprime en una tarjeta de visita o en cualquier superficie impresa que se desee. Y a partir de ahí, con sólo dirigir la cámara del dispositivo móvil al marcador aparece en la pantalla dicho modelo inte-

grado en el entorno real, que el usuario puede observar bajo el ángulo deseado moviendo el marcador o girando a su alrededor. La realidad aumentada llega al Cloud Incubator con las apps creadas por Braingapps



# La tesis que se convirtió en libro



De izda a dcha: José Manuel Chacón , José Antonio Franco, Juan José Pedreño y José Calvo en la presentación del libro

La tesis doctoral del arquitecto José Manuel Chacón sobre la rehabilitación de la Facultad de Ciencias de la Empresa (antiguo Cuartel de Instrucción de Marinería) de la que ha sido arquitecto director de estas obras, se recoge en el libro "El cuartel de Presidarios y Esclavos de Cartagena: La Casa Negra". La publicación se presentó el pasado 14 de diciembre en el salón de actos de la Facultad de Ciencias de la Empresa.

La tesis, que fue dirigida por José Calvo y Elías Hernández, de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de Edificación, analiza a la vez los elementos constructivos y el patrimonio inmaterial del inmueble. Este trabajo ha permitido investigar a Chacón miles de historias humanas que han pasado en este edificio, antiguo penal. Para realizar su tesis doctoral, recopiló cientos de documentos recogidos en archivos históricos, prensa local de los siglos XIX y XX y testimonios humanos, como la carta de un preso fusilado en la posguerra a

su familia, horas antes de su ejecución.

Destaca entre esta documentación referencias a la prisión militar como la que hizo Federico García Lorca en una conferencia de flamenco, donde compara el penal con el sentimiento del martinete. En concreto Chacón se ha apoyado en cerca de 1300 notas relativas acontecimientos que rodearon la historia del edificio. Entre ellas ha analizado los documentos del Libro de Acuerdos de la Junta del Departamento del Arsenal, donde se cuentan las incidencias de la construcción del edificio, planos, hemeroteca, libros y artículos de distintas épocas, fotografías. Estos materiales documentales se encuentran en varios archivos, entre los que destacan: el Archivo del Arsenal de Cartagena, el Archivo General de Marina Álvaro de Bazán (Viso del Marqués, Ciudad Real), el Archivo de Simancas (Valladolid), el Archivo General de la Administración, el Archivo Histórico Militar y el Archivo Municipal de Cartagena.

## Curiosidades humanas

La tesis, de 450 páginas, analiza cómo era la antigua prisión militar. "Muchas personas desconocen que el antiguo Cuartel de Instrucción de Marinería fue un penal hasta mediados del siglo XX", señala el arquitecto. El trabajo recopila historias humanas como la huida rocambolesca del Chato de Jaén, a principios del siglo XX, a quien la prensa local relató que se había escapado al más puro estilo del Conde de Montecristo, el preso almeriense que inspiró "Bodas de sangre" o el misterioso presidario que dio lugar a historias de aparecidos, y del que se conserva la argolla a la que estaba amarrado, en la planta baja.

La rehabilitación del edificio que ocupa ahora la Facultad de Ciencias de la Empresa ha logrado premios tan prestigiosos como el Trofeo Archizinc que recogió en París o el premio de la XVI edición del Premio Regional de Arquitectura.

# La UPCT celebra el Día del Voluntariado



El Vicerrector de Estudiantes de la UPCT Francisco Martínez en la inauguración de las jornadas

Los estudiantes de la UPCT han entregado más de cincuenta kilos de alimentos recogidos en la Feria de Asociaciones a la directora del centro social San Diego, Manuel Espiñeira Vázquez. La entrega se ha realizado durante el acto solidario celebrado en la Facultad de Ciencias de la Empresa con motivo del Día Internacional del Voluntariado.

La Plataforma del Voluntariado de la Región ha decidido este año celebrar su día internacional con los estudiantes de la UPCT. En el acto solidario han

participado las asociaciones "Euroacción Murcia", "Teléfono de la Esperanza" y "Proyecto Abraham".

El vicerrector de Estudiantes, Francisco Martín, ha destacado que "la solidaridad es uno de los valores a los que la UPCT presta mayor atención en estos tiempos difíciles".

Durante el acto, al que asistieron el presidente de la Plataforma del Voluntariado de la Región de Murcia, Roberto Barceló Vivancos, se ha proyectado un spot audiovisual sobre sensibiliza-

ción del voluntariado y se han presentado los nuevos proyectos sociales. El vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria desarrolla diversas iniciativas encaminadas al voluntariado y la solidaridad. El programa de voluntariado de la UPCT abarca proyectos de apoyo infantil y juvenil a niños con deficiencias auditivas y apoyo escolar, acompañamiento de mayores, voluntariado con Cáritas, ecológico y llevan a cabo iniciativas de accesibilidad universal e intervención en catástrofes, entre otros.

## Día internacional de los derechos humanos

El periodista Jaime Cedano y el activista de los derechos humanos Iván Forero, ambos colombianos y pertenecientes a Amnistía Internacional, hablaron este en la Casa del Estudiante sobre los derechos humanos en Colombia. La charla, organizada por el vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria y Amnistía Internacional, tuvo lugar con motivo del Día Internacional

de los Derechos Humanos.

Jaime Cedano reside actualmente en Sevilla, donde trabaja como representante del programa de protección de Defensores de los Derechos Humanos, en la organización asturiana de Amnistía Internacional. Ha sido columnista, periodista del diario colombiano Voz, dirigente del desaparecido grupo político Unión Patriótica y concejal de la

Unión Nacional de Oposición en Honda (Tolima), entre otros cargos. Por su parte, Iván Forero tiene una larga trayectoria al frente de las Comunidades Eclesiales de Base (EBS) y especialmente en el campo de los Derechos Humanos. En la actualidad es responsable del Programa de Protección de Defensores DDHH de Amnistía Internacional.



# PDI y PAS eligen a sus representantes



Un miembro del PAS votando en su mesa electoral

**E**l Personal Docente e Investigador (PDI) y el Personal de Administración y Servicios (PAS) de la UPCT eligieron a los 44 representantes sindicales que les representarán durante los próximos cuatro años. CCOO ha obtenido 14 delegados; SIME, 10; CSIF, 10; UGT, 9 y USO, uno. La participación ha alcanzado el 49,6%.

Los dos colectivos de la UPCT renovaron los miembros de la Junta del PDI, que representa a los profesores del cuerpo de funcionarios; Comité de Empresa del PDI, que integra a los profesores laborales; Junta de Personal

del PAS, donde se encuentran los funcionarios y Comité de Empresa del PAS, que engloba al personal laboral.

En la Junta del PDI, el sindicato CCOO ha conseguido cinco delegados; SIME, tres; CSIF, tres y UGT, dos.

En el Comité de Empresa del PDI, CCOO ha logrado cinco representantes; SIME, tres; FETE-UGT, tres y CSIF, dos.

En la Junta de Personal del PAS, CSIF ha logrado tres miembros; CCOO, dos; SIME, dos y FETE-UGT otros dos.

En el Comité de Empresa del PAS, SIME ha logrado dos representantes;

CCOO, dos; FETE-UGT, dos; CSIF, dos y USO, uno.

Del total del censo de votantes, 1.017 personas, el 61,5% pertenece al colectivo del PDI y el 38,5%, al PAS. Respecto a la participación, el 59,4% de los votantes han sido hombres y el 40,6% mujeres.

El gerente y la vicegerente de la UPCT, José María Salinas y Carmen Alcaraz, han destacado la normalidad con la que se ha desarrollado el proceso electoral y la jornada de hoy y han felicitado a los nuevos representantes.



## La UPCT acoge el legado de Beltrí

La vida y obra del arquitecto que dejó la impronta modernista en el trazado urbano de Cartagena será el tema de la exposición "Víctor Beltrí: El Modernismo en Cartagena", que se inauguró en el edificio de la Facultad de Ciencias de la Empresa.

La muestra está organizada por La Universidad Politécnica de Cartagena, el Colegio de Arquitectos de la Región

de Murcia, la Comisión Beltrí 2012 y el Ayuntamiento de Cartagena. Esta muestra se suma al programa de actividades que se celebran en Cartagena sobre Víctor Beltrí, con motivo del 150 aniversario de su nacimiento,

Paralelamente, en el Archivo Municipal de Cartagena se podrán ver planos originales de la extensa obra de este arquitecto nacido en Tortosa y afincado a primeros del siglo XX en la

ciudad. Beltrí llegó a ser discípulo de Gaudí y ha dejado en Cartagena obras tan emblemáticas como el Gran Hotel, la Casa del Niño, la Casa y la Torre Llagostera, o el Palacio de Aguirre, entre otros edificios.

La exposición estará abierta al público hasta el próximo 12 de enero en el antiguo Centro de Instrucción de Marinería de la Universidad Politécnica de Cartagena

## Algo que decir

La Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación (Arq&Ide) abrió el foro de reflexión para la búsqueda de un perfil propio en las jornadas "Docencia A+Q+R, Arquitectura, Reflexión y Quietud. Algo que decir". Se trata de la primera iniciativa de estas características que lleva a cabo una Escuela de Arquitectura en España. La idea consiste en identificar el centro con una rama en particular, o

varias, según el resultado de esta reflexión entre alumnos, profesores y profesionales que participan en este encuentro.

El director de Arq&Ide, Antonio Garrido, señaló que la identidad del centro se verá influida una vez que se hayan analizado en profundidad todas las propuestas que se presenten. "Podemos especializarnos en Sostenibilidad, o en Patrimonio, o enlazar va-

rias, de lo que se trata es de que la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación de Cartagena se distinga por tener su propia identidad".

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena, José Antonio Franco, inauguró las jornadas en el salón de actos de Arq&Ide. A la presentación también asistió el arquitecto Martín Lejarraga. El perfil de la Escuela y su desarrollo fueron tema del debate.

## Presentación el tercer número de la revista científica Proyecto y Ciudad

El vicerrector de Investigación, Salvador Sánchez Escámez, presentará el próximo jueves 20 de diciembre, a las 20.30 horas en el Salón de Actos de la Escuela de Arquitectura, e Ingeniería de la Edificación (Arquide) el tercer número de la revista científica "P+C: Proyecto y Ciudad", en la que se publican diez artículos inéditos relacionados con el

proyecto de Arquitectura, Urbanismo y Composición. En este número también se incluyen las propuestas ganadoras y finalistas de la última edición del concurso Pladur Ibérico. La presentación estará a cargo de Josefina García León, Delegada por el Rector para el Campus Mare Nostrum.

Como novedad, este año la revista

"P+C: Proyecto y Ciudad" ha sido indexada en el índice DICE (Difusión y calidad de las revistas españolas de Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas), en el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en RESH (Revistas españolas de Ciencias Sociales y Humanidades) y en LATIN-DEX, además de aparecer en los índices DIALNET.



## Charlas Solidarias en la UPCT

**E**l obispo de la Diócesis de Cartagena, José Manuel Lorca Planes, clausuró el pasado las Jornadas por la Paz, contra la Pobreza y la Exclusión Social, organizadas por el Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria, la Diócesis-Pastoral Universitaria y la Fundación Cajamurcia. Lorca Planes destacó la figura del Papa Juan XXIII y su impor-

tancia en la historia del siglo XX. Por su parte, el vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria, Francisco Martínez, recordó la participación de diferentes los colectivos, asociaciones y representantes de las administraciones que trabajan contra la pobreza y la exclusión social. Martínez destacó asimismo la variedad del programa de actividades de la UPCT.



El obispo en el centro

## Medios de comunicación y violencia de género

**E**l director del centro territorial de Radiotelevisión Española en Murcia, Juan de Dios Martínez, alertó sobre el amarillismo con que los programas de telebasura tratan el tema de los malos tratos y la violencia contra la mujer. Martínez recordó que el código deontológico de RTVE recomienda "pulcritud" para abordar estas informaciones. El término correcto para referirse a esta lacra social, según el periodista es "machista, o violencia contra la mujer, que son términos más adecuados, que aconsejan los lingüistas".

La intervención de Juan de Dios Martínez tuvo lugar en la mesa redonda "La responsabilidad de los medios de co-



El vicerrector de estudiantes con los periodistas durante la charla

municación en la erradicación de la violencia de género", en las I Jornadas sobre Violencia, Igualdad y Justicia. Participaron como ponentes Javier Ruiz, periodista de la SER y el periódico El País, y Patricia Montes, periodista de Telecartagena. El moderador de la

mesa fue el delegado de La Verdad en Cartagena, Gregorio Mármol.

Las jornadas están organizadas por el vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria, en colaboración con la Fundación de Victimología y la Fundación Cajamurcia.

## Víctimas de violencia en el ámbito policial

**T**rescientas cincuenta mujeres maltratadas del término municipal se encuentran actualmente bajo protección policial, según Damián Romero, inspector jefe de la Brigada de Seguridad Ciudadana de Cartagena.

"Hay varios niveles de riesgo, el extremo, en el que actualmente no hay casos, el medio, con 150 mujeres, el bajo, con 130 y el resto corresponde a niveles no apreciables", precisó el inspector. Aunque la seguridad total "nunca está garantizada", el responsable de la Brigada de Seguridad re-

cordó que "todas las mujeres que se atienden tienen garantizada la protección integral, pero poco podemos hacer si no denuncian. Por desgracia, la mayor parte de víctimas fallecidas nunca habían denunciado a su agresor".

Romero participó en la mesa redonda "Medidas de protección a las mujeres víctimas de violencia en el ámbito policial", organizada con motivo de las I Jornadas sobre Violencia, Igualdad y Justicia, organizadas por la Universidad Politécnica de Cartagena, la Fundación de Victimología y la Fundación

Cajamurcia. Intervinieron como ponentes el Jefe de la Policía Local de Cartagena, Manuel Asensio, el Capitán de la Guardia Civil de Cartagena, José Antonio Muñoz, y moderó la mesa María de los Ángeles Miñarro, psicóloga de la Oficina de Atención a Víctimas de los Juzgados, quien recordó lo importante que es denunciar y hacer uso de los protocolos que ofrecen las administraciones. "El maltrato se da en todas las clases sociales, la diferencia es que hay más denuncias cuanto más información", afirmó.

## Los paralímpicos murcianos en la UPCT



Los paralímpicos murcianos junto al Vicerector de Estudiantes y el Decano de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT

Los deportistas paralímpicos murcianos José Antonio Expósito Piñero, Miguel Ángel Clemente Solano, Lorenzo Albada-lejo Martínez y Raúl Díaz Ortín, que participaron en los pasados Juegos Paralímpicos de Londres 2012, fueron recibidos por el vicerrector de Estu-

diantes y Extensión Universitaria, Francisco Martínez y el decano de la Facultad de Ciencias de la Empresa, Antonio Duráñez.

Martínez recordó que el deporte "es fundamental para la formación integral de los universitarios" y destacó también que "los deportistas son en

general un ejemplo para los jóvenes, por lo que implica su trabajo en cuanto a esfuerzo y superación personal".

Los representantes de la Región en los Juegos Paralímpicos compartieron su experiencia londinense con los estudiantes.

## Las copas de la roja en la UPCT



Las tres última copas logradas por la Selección Española de Fútbol desde 2008 –las de la Eurocopa de Austria y Suiza de

ese año y de Polonia y Ucrania en 2012, y el Mundial de Sudáfrica en 2010– fueron expuestas en el salón de

Actos de la Facultad de Ciencias de la Empresa.



## Un estudiante de Navales, subcampeón del mundo de Salvamento y Socorrismo

**M**ario Villarroya Morales, alumno de segundo curso del grado en Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos, ha quedado subcampeón del mundo en el relevo 4x25 arrastre de maniquí, del campeonato del mundo Interclubes de Salvamento y Socorrismo, celebrado en Adelaida (Australia). Villarroya ha batido el récord de España.

El estudiante de la UPCT también ha conseguido el noveno puesto mundial en el relevo 4x50 tubo de rescate en el campeonato disputado en Australia.

Mario Villarroya ya cosecha otra medalla de plata, a nivel europeo, que consiguió en el campeonato de Europa Interclubes celebrado en Alicante en 2011. En esa ocasión también batió el récord de España.

A nivel nacional, el nadador valenciano ha sido campeón de España en la categoría infantil, cadete, juvenil y



Mario Villarroya tras la competición celebrada en Adelaida (Australia)

junior y también posee varios récords de España, incluyendo la categoría absoluta.

Mario Villarroya estudia en la UPCT gracias a los programas de apoyo a los deportistas de alto nivel que desa-

rolla el vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria. El estudiante entrena diariamente dos horas y compatibiliza sus estudios universitarios con la alta competición.

## La ETSIA en la muestra de artesanía de Cartagena

**L**a Universidad Politécnica de Cartagena participa con un stand propio en la I Muestra Artesana de Navidad, que estará instalada en la calle Honda hasta el día 6 de enero. El vino blanco de la variedad mesesuera, el garbanillo de Tallante y la gallina murciana, una especie autóctona recuperada en la finca Tomás Ferro son algunos de los resultados de las investigaciones de la UPCT que se muestran a los ciudadanos de Cartagena.

Esta exposición de productos artesanales está compuesta por 20 puestos,

en ellos se pueden adquirir productos artesanos como belenes, bisutería, miniatura, marroquinería, vidrio, marionetas, cosmética natural y, en alimentación, queseros, pastelería y confitería, chocolatero y dulces navideños.



## El CIM acogió a voluntarios de Cartagena

Cruz Roja celebró el acto del Voluntario en Cartagena con más de 300 asistentes en un acto "muy emotivo" para mostrar a la sociedad lo que ha hecho a lo largo del año.

Autoridades de la Policía Nacional y de representación política y municipal acudieron al antiguo CIM de la Universidad Politécnica de Cartagena, al que llegaron voluntarios de todos los municipios de la Región.

## Taller : desarrollo de aplicaciones en android

El próximo martes 18 de diciembre en horario de 16 a 20h, tendrá lugar el taller de introducción al desarrollo de aplicaciones en android para que todos interesados puedan conocer de primera mano cómo trabajar con el sistema operativo de google.

Más información en el tablón de anuncios del servicio de estudiantes.

## Diploma de Especialización

Se encuentra abierto el plazo de pre-inscripción al Curso de Acceso al Certificado Oficial de Formación Pedagógica y Didáctica Equivalente.

[Más información](#)

## AJICT te invita a participar en su revista

La Asociación de Jóvenes Investigadores de Cartagena (AJICT) publicará un nuevo número de la revista Jornadas de Introducción a la Investigación de la UPCT, con motivo de la celebración de la VI edición de estas jornadas para el próximo año 2013.

AJICT desea invitar a todos los jóvenes investigadores de la UPCT a que participen en la misma enviando un artículo en español de carácter científico-técnico, que será publicado en el sexto número de la revista "Jornada de Introducción a la Investigación de la UPCT"

[Más información](#)

## Concurso público laboral

La Universidad Politécnica de Cartagena ha convocado un concurso público para contratación laboral temporal de un Ingeniero Técnico en Telecomunicación.

Los interesados pueden presentar su solicitud en el registro general de la universidad hasta el 26 de Diciembre.

[Más información](#)

## Patinar sobre hielo

¿Quieres patinar esta navidad? En Cartagena ya puedes hacerlo. Si eres universitario tienes un precio especial.

[Más información](#)

## Los estudiantes de la UPCT recogen juguetes y alimentos no perecederos

Estudiantes Solidarios de la UPCT" recogerán juguetes y alimentos no perecederos durante esta semana en la Casa del Estudiante para donarlos a las personas más desfavorecidas. Junto a esta campaña, el próximo miércoles realizarán un chocolatada solidaria y repartirán chocolate y bollo a cambio de juguetes en las Delegacio-

nes de Alumnos de los diferentes centros. La Delegación de Estudiantes de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación ofrecerá chocolate y bollo a cambio de juguetes de 9:00 a 21:00 horas.

En el Campus de Alfonso XIII, se realizará en la Escuela de Caminos y Minas

de 10:00 a 20:00 horas.

En la Facultad de Ciencias de la Empresa también se podrán llevar juguetes y tomar chocolate y bollo de 10:00 a 20:00 horas.

En la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial se hará también de 10:00 a 20:00 horas.





## Juan Medina

**“En España y especialmente en Murcia tenemos unos matemáticos excelentes de alto nivel”**

Juan Medina, profesor de la UPCT

**H**a revolucionado con sus videos el sistema educativo. Lleva más de 28 millones de visitas en Youtube y más de cien mil seguidores en Facebook. Su proyecto [www.lasmatemáticas.es](http://www.lasmatemáticas.es) recibió hace dos meses el premio al Proyecto de Mayor Impacto Social en la segunda edición del concurso “Quince minutos de gloria”. Lo siguen hasta en la Casablanca. Los americanos llaman “flip teaching” a lo que hace Medina con su trabajo, “darle la vuelta a la enseñanza”.

**P.-¿Cuándo empezó con su proyecto imaginó que iba a tener tanto éxito?**

**R.-**Llevo en esto casi siete años, las cosas han ido poco a poco. Pero entonces no me planteé que el proyecto era muy adelantado a su tiempo. Tenía muy claro que tenía que ser de mucha utilidad. Desde el principio tuvo mucha aceptación. Hoy tenemos veintiocho millones de visitas. Hubo veces que se llegaron a colapsar los servicios informáticos de la Universidad.

**P.- Le siguen en la Casablanca.**

**R.-** Es verdad, aunque no han contactado conmigo, pero conocen mi proyecto. En Estados Unidos son muy cuidadosos con estos sistemas de enseñanza, tienen verdadero interés. Han sabido ver la utilidad que tienen, el lado práctico y útil de la divulgación del conocimiento. En Iberoamérica también. Ahora desde la UPCT colaboramos con el Centro Superior de Enseñanza Virtual (CSEV). Nos da cobertura de programación y oferta cursos online MOOC. Se trata de cursos abiertos masivos. Como patrocinadores tenemos al Banco de Santander, la Universidad Politécnica de Cartagena, la Universidad a Distancia y Telefónica.

**“Es un proyecto en el que estamos muy implicados, hay que vivirlo, con pasión y con ilusión”**

**P.-¿Qué objetivos tiene a corto plazo?**

**R.-**Quiero abarcar otras materias. Cuento con una selección muy buena

de colaboradores en Física, Química, o Economía. Es un proyecto en el que estamos muy implicados, hay que vivirlo. Con pasión y con ilusión. Mi idea es impartir cursos on line, difundir el proyecto. Ojalá la gente responda tan bien como hasta ahora.

**P.-¿Cuál es el secreto para enganchar no solo con el alumnado, sino con la cantidad de seguidores de sus videos de problemas y soluciones de matemáticas?**

No puedes perder el hilo. En las matemáticas si no aprendes desde el principio, estás perdido. No hay que pensar solo en el resultado, sino en el procedimiento, como se razona. Cuando haces un puchero, si le echas unos huesos vale, pero si hay jamón mejor.

**P.-¿Son tan difíciles las matemáticas?**

**R.-** Las matemáticas consisten en razonamiento. En España, y concretamente en la región de Murcia, tenemos unos matemáticos excelentes, con un nivel altísimo del que nos podemos sentir muy orgullosos.