



INFO



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Campus
de Excelencia
Internacional

febrero
2015



INVESTIGACIÓN

La Politécnica, undécima universidad en excelencia investigadora

páginas 4-5

Investigadores de la UPCT encabezan ránkings del Índice h

páginas 6-7



Patentan un horno que reduce a minutos la fundición de moldes

página 8



El Ministerio cofinancia para evitar la extinción de la manzanilla

página 10



Una tesis diseña antenas inteligentes que se reconfiguran electrónicamente

páginas 14-15



Una tesis determina las mallas óptimas para proteger pimientos

página 16



El manual de presas de EE.UU. incorpora formulaciones de la UPCT

página 9



Una tesis plantea la recuperación del claustro de la Catedral de Murcia

página 12



Calculan la distancia óptima entre paneles solares y cubiertas

página 15

RED DE CÁTEDRAS

Medio centenar de estudiantes en las pruebas para MTorres

páginas 18 y 19



Hidrogea ofrece tres becas en su cátedra

página 20

RECONOCIMIENTOS



Dos estudiantes de la UPCT ganan los premios Innpulsa

página 22



Premiado por su plataforma de registro inteligente de estudiantes

página 23

SANTO TOMÁS



Resumen

páginas 26-31

INSTITUCIONAL



La Universidad aprueba los presupuestos más bajos del decenio

página 32



La Politécnica se dota de un código ético y un portal de Transparencia

página 33



Antonio Duréndez, reelegido decano de la Facultad

página 34



La UPCT implementa la factura electrónica

páginas 35

ESTUDIANTES



Los estudiantes de Arquitectura se vuelcan con el #ONfest

páginas 44-45



La Teleco LAN Party ya tiene fecha para su próxima edición

páginas 46-47



Cientos de alumnos de instituto visitan los campus de la UPCT

páginas 54-55

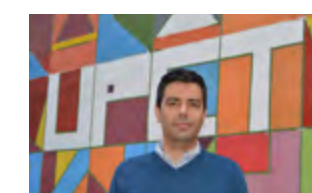
OBITUARIO



Elías Hernández

página 61

UN@ DE LOS NUESTROS



Marcos Ros

página 62



La Politécnica, undécima universidad de España en excelencia investigadora



Los investigadores de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) realizaron más de 3.000 publicaciones científicas entre 2003 y 2012, situándose entre las primeras 15 de un total de 57 universidades públicas y privadas, en relación con la productividad por profesor. Este dato aparece en el Informe anual 'Las universidades españolas. Una perspectiva autonómica. 2014', realizado por la Fundación Conocimiento y Desarrollo (CYD).

El documento, recientemente hecho público, al considerar el período más cercano, desde el 2008 hasta el 2012, sitúa a la Politécnica de Cartagena en el puesto 11, en el cómputo de "producción científica de excelencia con liderazgo". En este apartado se valora el conocimiento generado más citado por otros investigadores.

Situándose además la UPCT como la cuarta universidad con mayor porcentaje de producción científica de excelencia con liderazgo en el ámbito de la Ingeniería, su parcela de especialización.

El estudio también sitúa a la Politécnica entre las 20 primeras en número de patentes por profesor y revela además que un tercio de sus nuevos doctores tienen menos de 30 años.

Estos resultados tienen importancia en una Región que destina, según este mismo informe, unos recursos a la Investigación, en el Sector de la Enseñanza Superior, de 35.600 euros por investigador, un 57 % de la media nacional.





Investigadores de la UPCT encabezan rankings del Índice h, que mide la relevancia de sus publicaciones científicas

El grupo para la difusión de este baremo destaca a Toribio Fernández y varios profesores del Grupo de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Los profesores de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), María Dolores Bermúdez Olivares y Francisco José Carrión Vilches, encabezan el ranking de investigadores españoles con mejor Índice h, que mide la relevancia de sus publicaciones científicas, en el área de la Ingeniería Mecánica, según un estudio del Grupo para la Difusión del Índice h.

Este índice, propuesto por el investigador norteamericano Jorge Hirsch, mide la calidad del trabajo de los investigadores en función de la cantidad de citas que reciben sus artículos científicos.

El índice h mide la calidad del trabajo de los investigadores

Bermúdez Olivares y Carrión Vilches, con índices h respectivos de 27 y 18, encabezan una de las clasificaciones que los autores han realizado para agrupar investigadores en función de la temática de las revistas en las que publican. Ambos pertenecen al grupo de investigación de la UPCT en Ciencia de Materiales

e Ingeniería Metalúrgica, al igual que Ana Eva Jiménez, Ginés Martínez Nicolás y José Sanes Molina, que también aparecen en el mismo ranking, con índices h superiores a 10.

“Desarrollamos nuevos materiales y lubricantes para reducir las pérdidas por fricción y por desgaste en los procesos industriales”, explica María Dolores Bermúdez, responsable del grupo de investigación, cuyas últimas publicaciones han versado sobre aleaciones ligeras y materiales compuestos, como los polímeros reforzados con nanotubos de carbono o grafeno. “El estudio de los líquidos iónicos en lubrica-

ción ha sido una de las líneas de investigación más productivas”, añade.

En la web <http://indice-h.webcindario.com/>, donde los autores del estudio actualizan periódicamente estos rankings, también aparece el docente de la Politécnica Antonio Viedma, responsable del grupo de investigación en Mecánica de Fluidos e Ingeniería Térmica.

Según esta web, el profesor de la Politécnica de Cartagena con mayor índice h es Toribio Fernández Otero, quien con un índice de 35 es quinto en la clasificación de investigadores en Electroquímica.

El catedrático Fernández Otero, director del Centro de Electroquímica y Materiales Inteligentes de la UPCT y miembro del Consejo Editorial de la revista del grupo Nature Scientific Reports, se encuentra estos días ultimando un nuevo artículo científico que se presentará en marzo en San Diego, en un congreso patrocinado por la NASA, y que versará sobre aplicaciones espaciales de los músculos artificiales, una temática en la que el investigador de la Politécnica de Cartagena es pionero desde hace décadas.

“Vivimos una explosión mundial del biomimetismo y, por primera vez, gracias a los polímeros conductores, somos capaces de imitar las funciones biológicas originadas por reacciones dentro de las células”, explica Fernández Otero, cuyas últimas publicaciones en revistas internacionales describen la ecuación físico-química que permite describir la propiocepción de los músculos artificiales. “El músculo artificial siente por sí mismo, captando a través de sensores todo tipo de condiciones mecánicas, químicas o térmicas del entorno, tal y como lo hacen los músculos y el cerebro del cuerpo humano. La propiocepción aún es considerada un mecanismo psicológico”, detalla el investigador.

Toda la

INFO Universidad Politécnica de Cartagena Campus de Excelencia Internacional

en los boletines del Servicio de Comunicación



Patentan un horno que reduce a minutos la fundición de moldes para obras de arte

Investigadores de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y de la Universidad de La Laguna han patentado un horno microondas que reduce, de horas e incluso días a apenas unos minutos, el tiempo, los costes y los riesgos de rotura en el proceso de fundición de moldes.

El horno y el procedimiento patentado están inicialmente pensados para los moldes en cascara cerámica utilizados para la creación de obras de arte, pero esta tecnología "tiene también aplicación en el campo de la micro-joyería y podría transferirse a todas las industrias que realizan procesos de fundición para

la fabricación de piezas, sustituyendo los sistemas de autoclave", explica el catedrático de la UPCT Juan Monzó Cabrera.

El sistema desarrollado por estos investigadores mezcla con materiales absorbentes de microondas el molde, consiguiendo que la cera con la que se da forma a la pieza se derrita sin dilatarse y en un breve periodo de tiempo. Lo que posibilita el ahorro de las grandes cantidades de tiempo y gasto energético que requieren otros sistemas que utilizan hornos eléctricos o de combustible. "El abaratamiento de costes permite descender obras de una en una al tiempo que se evitan roturas en un proceso que en lugar de durar varias horas se reduce a unos pocos minutos", añade el investigador de la Escuela de Telecomunicación de la UPCT.

El sistema ahorra tiempo, energía, costes y riesgos

El trabajo de investigación, que ha contado con financiación del Ministerio de Economía y Competitividad, ha sido liderado por el catedrático Juan Carlos Albadejo González de la Facultad de Bellas Artes de la Universidad de La Laguna en cooperación con el Grupo de Investigación de Electromagnetismo y Materia de la UPCT.

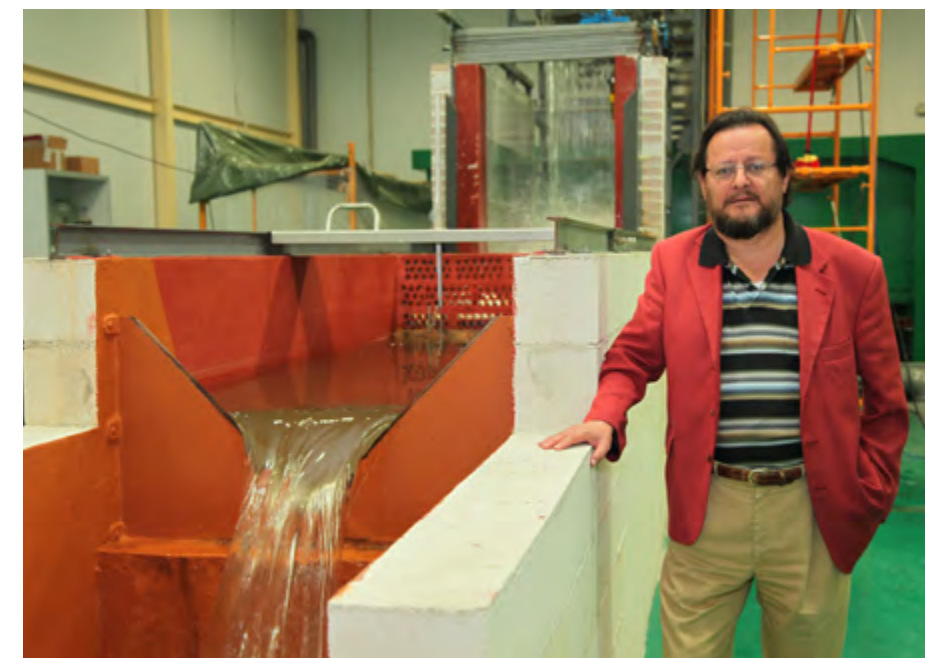
Este grupo de la Politécnica de Cartagena ya ideó el año pasado un horno microondas innovador, que permitía separar en compartimentos fríos alimentos y cubiertos y que ha sido explotado comercialmente por una empresa holandesa. También en 2013 patentaron un molde para microondas industriales que acelera el pulido del mármol.

El manual técnico de presas de EE.UU. incorpora las formulaciones del profesor Luis G. Castillo

La Agencia Federal de Gestión de Emergencia de Estados Unidos (FEMA), como líder del Programa de Seguridad Nacional de Presas (NDSP), junto con el U.S. Bureau of Reclamation, han incluido en el manual técnico 'FEMA P-1015, Technical Manual: Overtopping Protection for Dams', diversas formulaciones del profesor de la UPCT Luis G. Castillo, entre las mejores prácticas para diseño, construcción, inspección, mantenimiento y reparación de grandes presas.

Las formulaciones de cálculo y diseño del profesor de la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas de la Politécnica de Cartagena incorporadas a este manual de referencia, permiten evaluar las acciones hidrodinámicas por efecto del desbordamiento en las presas de hormigón.

Las investigaciones del Laboratorio de Ingeniería Hidráulica de la UPCT, que dirige Castillo, recomienda la revaluación de la



seguridad de las presas en base a la información meteorológica actualizada. En muchos casos, los análisis pueden indicar que los caudales de avenida revaluados desborden sobre la presa debido a una insuficiente capacidad de almacenamiento del embalse y/o de la capacidad de los dispositivos de desagüe de la presa.

"Uno de los efectos del cambio climático es precisamente que las precipitaciones se presentan muy concentradas lo que genera fuertes riadas que deben ser evacuadas de forma segura. En el caso de que los dispositivos no tengan la capacidad adecuada, será necesario evaluar las acciones hidrodinámicas por el vertido por coronación de las presas".



Uno de los tres coordinadores técnicos de la Guía de Aplicación de la Instrucción Española de Hormigón, publicada recientemente por el Ministerio de Fomento, es el profesor de la Universidad Politécnica Antonio Garrido. La Guía desarrolla el Código de Instrucción en el uso de hormigón, en cuyas distintas ediciones ha venido participan-

Coordina la guía de referencia para construir con hormigón estructural en España

do Garrido desde 1990, siendo, de hecho, el único ingeniero de edificación en el grupo redactor. Entre los profesionales que ha coordinado Garrido para la elaboración de la Guía se encuentra Antonio Sevilla, presidente de la Autoridad Portuaria.

Ambos manuales son de referencia ineludible para los arquitectos, arquitectos técnicos e ingenieros de Caminos, Canales y Puertos en prácticamente todas las obras públicas y edificacio-

nes. "Es la Biblia en materia de hormigón estructural", ejemplifica Garrido, actual director de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación de la UPCT.

Este encargo es el segundo de este carácter recibido por el profesor Garrido, que se ocupó de la anterior edición del código. Esta relación se produce en el marco de la colaboración mantenida con la Secretaría General Técnica de este ministerio.



El Ministerio de Agricultura cofinancia una investigación para evitar la extinción de la manzanilla de Escombreras

La Universidad, la Autoridad Portuaria y la Fundación Biodiversidad se unen para introducir 6.000 plantas y dar a conocer este especie en peligro

El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente cofinanciará un proyecto para evitar la extinción de la manzanilla de Escombreras, una pequeña planta anual que sólo crece en las costas de Cartagena y Argelia. El trabajo lo desarrollarán investigadores de la Escuela de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) con la ayuda financiera de la Autoridad Portuaria de Cartagena y de la Fundación Biodiversidad. El coste total asciende a 52.000 euros, comenzará los próximos días y finalizará el próximo mes de diciembre.

El proyecto, denominado "Acciones para la conservación en el litoral de Murcia de la manzanilla de Escombreras (Anthemis chry-

El coste total del proyecto ascienda a 52.000 euros

santha), una especie en peligro de extinción" pretende aumentar el número de poblaciones viables de la especie con el objetivo de conectar las dos únicas poblaciones naturales que existen en Europa, localizadas en La Azohía y en la isla de Escombreras. De esta manera, "garantizamos la recuperación del estado poblacional y la disminución de la amenaza de extinción de esta especie", señala la investigadora

Los investigadores crearán un blog para difundir sus avances

responsable, María José Vicente, del grupo Hortofruticultura mediterránea.

Para ello, investigadores de Agrónomos introducirán 6.000 plantas de manzanilla en dos nuevas poblaciones localizadas en el litoral cartagenero y en la zona continental de Escombreras, donde se localizaba una población que se extinguió a finales del siglo pasado.

Investigadores de cinco proyectos de regeneración de suelos se reúnen en la ETSIA



Las plantas de manzanilla se cultivarán en los invernaderos de la finca experimental Tomás Ferro, de La Palma, a partir de semilla que se recolectará próximamente en las poblaciones naturales.

La investigadora responsable señala que parte de la semilla de Anthemis chrysantha se conservará a largo plazo en el banco de germoplasma de la UPCT, con el objetivo de garantizar la salvaguardia de mayor diversidad genética de la especie.

El proyecto también contempla acciones para dar a conocer el alto valor ecológico de la manzanilla de Escombreras y la necesidad de conservar esta especie. Entre ellas, se está previsto editar una monografía sobre la planta que recogerá todo el conocimiento científico-técnico que el grupo de investigación de la UPCT ha acumulado desde que en el año 2005 comenzó a estudiar la especie, que ya ha sido objeto de una tesis doctoral.

También está prevista una publicación para educación infantil y primaria, y se elaborará material audiovisual como apoyo para la divulgación.

Los investigadores crearán un blog para la difusión del proyecto, ofrecerán información en las redes sociales y participarán en actividades de difusión dirigidas a todos los públicos que se organicen desde la Comunidad Autónoma como la Semana de la Ciencia y la Tecnología, la Universidad Politécnica o la Autoridad Portuaria de Cartagena.

María José Vicente señala que "todas estas acciones son el reflejo del espíritu conservacionista tanto de la Autoridad Portuaria de Cartagena como de la UPCT, que contemplan este proyecto como una oportunidad para aunar esfuerzos en pro de la conservación de esta singular especie del entorno portuario de Cartagena".

El grupo de investigación Gestión, Aprovechamiento y Recuperación de Suelos y Aguas (Garsa) perteneciente a la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la Universidad Politécnica de Cartagena y dirigido por Ángel Faz celebró la II Jornada de Networking, colaboración e intercambio e conocimiento de varios proyectos LIFE+ que versan sobre la rehabilitación de áreas degradadas y/o contaminadas.

La primera jornada se celebró el pasado mes de junio en Oviedo y esta segunda jornada reúne a investigadores y técnicos de cinco proyectos en la UPCT. Los proyectos anfitriones de las jornadas son el proyecto Life+ RIVERPHY (Rehabilitation of Heavy Metal Contaminated Riverbed by Phytoextraction Technique), cuyo objetivo es la descontaminación y rehabilitación paisajística de un tramo contaminado del Río Guadalentín, y el proyecto LIFE+ MIPOLARE (Post-Mined Polluted landscapes reclamation by means of valorization of different residues) cuyo objetivo es la rehabilitación ambiental y paisajís-

tica de depósitos mineros mediante fitoestabilización asistida.

A las jornadas asistirán investigadores y técnicos de los proyectos LIFE+ I+DARTS, que coordina la Universidad de Oviedo; LIFE+ BIOXISOIL, coordinado por el CIE-MAT, y LIFE+ TETRACLINIS-EUROPA, coordinado por la Dirección General de Medio Ambiente.

En el transcurso de estos dos días los participantes presentaron los avances de cada uno de sus proyectos, definiendo vías de colaboración entre ellos y mecanismos de difusión conjunta. A su vez se realizaron dos visitas de campo. En el Distrito Minero de Cartagena-La Unión mostraron los impactos de la minería y las técnicas de rehabilitación utilizadas en la zona, en el seno del proyecto LIFE+ Mipolare. En la visita a Lorca conocieron los residuos generados por la empresas de los curtidors así como la depuración de sus efluentes. El recorrido finalizó en el lecho del río Guadalentín donde se va a implementar el proyecto RIVERPHY.

Una tesis plantea la recuperación del claustro de la Catedral de Murcia ocupado por los soportales

El profesor asociado de Arq&IDE Juan Carlos Molina, que ha realizado un registro exhaustivo de todas las intervenciones desde 1928, propone la actualización del Plan Director y un gestor multidisciplinar para su conservación

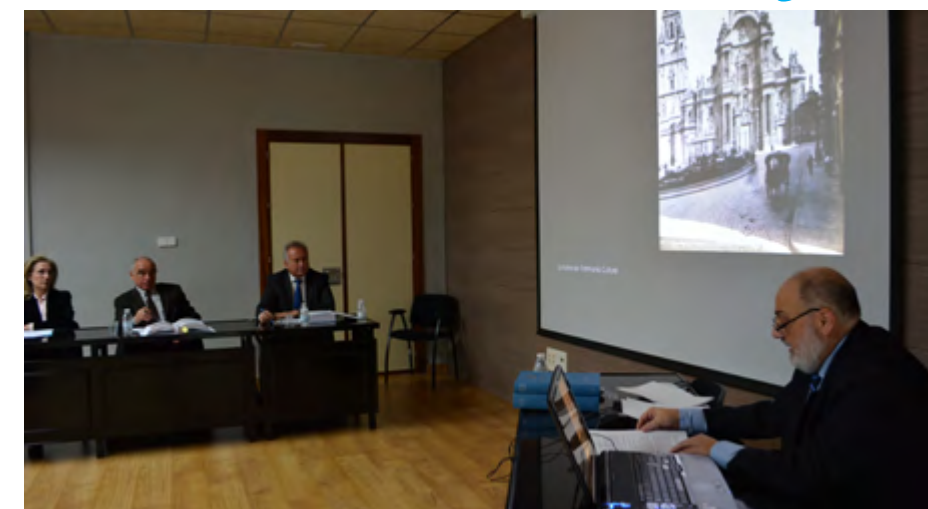


Siete siglos después, la Catedral de Murcia sigue siendo una "obra viva", en palabras del nuevo doctor por la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) Juan Carlos Molina Gaitán, que este mes ha leído su tesis 'Historia de la restauración de la Catedral de Murcia', en la que realiza algunas propuestas para la conservación del complejo catedralicio como la actualización del Plan Director de la Catedral, que data de los años 90, y la creación de un "órgano gestor multidisciplinar, siguiendo las pautas del Plan Nacional de Mantenimiento Preventivo", explica.

El autor, que es profesor asociado en la Politécnica y asesor técnico del Servicio de Patrimonio Histórico de la Comunidad, ha compilado en su tesis, de forma exhaustiva toda la documentación existente, y dispersa, sobre las intervenciones que se realizaron en la Catedral desde 1928, cuando la Capilla de los Vélez se declaró Monumento Nacional, hasta 2010. Su conclusión es que el edificio "no ha dejado de transformarse".

Entre las transformaciones del último siglo en la Catedral destaca la peatonalización de su entorno, la demolición en 1979 de la Casa de los Sacristanes y la construcción, en los años 40, de los soportales comerciales en el espacio que ocupaba el claustro de la Catedral. Precisamente, detrás de uno de las tiendas cuyo contrato de alquiler acaba de vencer puede haber parte de una portada gótica. Por lo que Molina se pregunta en su investigación: "¿Cómo deberíamos plantear futuras restauraciones de este elemento tan agresivamente alterado? ¿Primando su

**El autor ha recopilado
12.000 fotografías y
1.700 noticias**



valor monumental e histórico, al ser la construcción más antigua de la Catedral, o primando el valor social de su actual uso?. Debe ser una reflexión para un equipo multidisciplinar y hace falta investigación", concluye.

"Cualquier intervención patrimonial se basa en el conocimiento", destaca. Y es que, evaluando las muy diversas intervenciones en la Catedral, en las que desde los años 80 el autor ha participado personalmente, Molina juzga que "los desaciertos han venido por falta de investigación previa". Entre las lagunas e incógnitas que aún arroja el centenario edificio, se encuentran las de la ubicación precisa de la Mezquita Mayor sobre la que se levantó el templo. Otro subsuelo que intriga al investigador es el empedrado de la Plaza de la Cruz, que oculta el primer metro de la torre de la Catedral, "de talla excepcional", asegura, y un refugio de la Guerra Civil. "Interpretar lo que puede haber

con georradars no es sencillo, se requiere una metodología arqueológica".

La tesis se ha realizado dentro del Programa de Doctorado 'Arquitectura y Tecnología de la Edificación' y bajo la dirección de los doctores José Calvo López, de la UPCT, y José Castillo Ruiz, de la Universidad de Granada. El autor, que trabaja en el Plan Director de Conservación del Patrimonio en Lorca tras el terremoto, imparte docencia en la Politécnica en el grado de Arquitectura y en el Máster de Patrimonio Arquitectónico.

El autor ha recopilado para la realización de la tesis miles de documentos sobre los proyectos arquitectónicos de intervención en la Catedral, dispersos en archivos de distintas administraciones, así como unas 12.000 fotografías, 1.700 noticias de hemeroteca y multitud de postales, "muy útiles para visualizar la evolución de la plaza Belluga", explica.

Una tesis de Teleco diseña antenas inteligentes que se reconfiguran electrónicamente



La reconfiguración electrónica de las antenas, cambiando parámetros como la frecuencia de operación, la polarización o el diagrama de radiación, es el objeto de una de las últimas tesis leídas en la Universidad Politécnica de Cartagena.

La tesis doctoral de Raúl Guzmán Quirós, titulada 'Análisis y diseño de nuevas antenas reconfigurables electrónicamente', "supone una gran contribución al desarrollo de antenas inteligentes, que se reconfiguran para adaptarse al medio y optimizar las comunicaciones", explica el director de la investigación, José Luis Gómez-Tornero.

"Tienen aplicación en el sector aéreo, para permitir a los aviones reconfigurar sus antenas en pleno vuelo para recibir cobertura de

Internet, y en las comunicaciones bidireccionales o punto a punto, evitando interferencias mediante el establecimiento de caminos únicos entre transmisor y receptor", continúa el docente de la Politécnica y miembro del grupo de investigación en Electromagnetismo Aplicado a las Telecomunicaciones, que dirige Alejandro Álvarez Melcón.

Las pioneras antenas diseñadas por el nuevo doctor por la UPCT "tienen gran aplicabilidad en sistemas de comunicaciones orientados al sector espacial, por su alta directividad", destaca el autor de la tesis. "Son de menor coste que la tecnología utilizada hasta ahora, de volumen reducido (sólo tres centímetros de altura) y escalables a muchos espectros de frecuencia", explica Guzmán.

El joven investigador, ingeniero de Telecomunicación y Máster en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones por la UPCT, desarrolla desde octubre en la Universidad de Grenoble antenas para satélites geoestacionarios. "Gracias a la formación recibida en la Politécnica de Cartagena nos están demandando grupos de investigación del extranjero, donde hay más empresas colaborando con las universidades", cuenta.

"La reconfiguración electrónica forma parte del futuro de las telecomunicaciones", resalta Guzmán, que diseñó tres prototipos de antenas que fueron construidos y testados por el prestigioso CSIRO ICT Centre de Sydney. Con el último de sus prototipos ganó el primer premio para jóvenes investigadores de la UCI Radio.

Calculan la distancia entre paneles solares y cubiertas que optimiza su rendimiento

El Sol no es siempre aliado de la energía fotovoltaica. El calor excesivo reduce la producción, como se comprueba con el método global de medición de la influencia de la temperatura en la eficacia de los paneles solares que ha desarrollado una tesis doctoral de la UPCT, que también calcula la distancia óptima de separación entre módulos y cubiertas para que se refrigeren y mejoren su rendimiento.

La tesis, leída en diciembre, responde al interés de la empresa Apia XXI por conocer el comportamiento eléctrico de los paneles fotovoltaicos al alcanzar grandes temperaturas y ha ensayado diversas formas de refrigeración para mejorar el rendimiento de los módulos solares.

Bajo el título 'Estudio de la influencia de la refrigeración con aire de forma natural e inducida en el comportamiento de instalaciones fotovoltaicas', la investigación de Rocío Mazón, dirigida por los profesores José Ramón García Cascales y Francisco Vera, cifra que con separaciones de 6 centímetros se reducen por convección natural, gracias al efecto chimenea, entre



5 y 6 grados la temperatura del panel y aumenta su rendimiento entre un 0,6 y un 1,5%. Mayores mejoras en la producción, de hasta el 5%, se consiguen con ventilación inducida, que sólo es económicamente viable "si aprovecha flujos de aire ya existentes en las instala-

ciones", puntualiza Vera. El estudio también establece que canales de aire entre los paneles y las cubiertas y "la colocación de material aislante permite una mayor refrigeración y un mejor rendimiento eléctrico" en el caso de plantas en invernaderos.

Una tesis determina las características óptimas de las mallas de protección para el cultivo del pimiento

Las estructuras de protección con mallas de sombreo incrementan la productividad de los cultivos de pimiento en periodo estival. Es la conclusión de una tesis doctoral recientemente leída en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), que por primera vez estudia el efecto de estas estructuras en el microclima y la productividad. Determina que un sombreo moderado, que reduce la transmisión de luz del orden de 20%, es el óptimo para este tipo de cultivos en periodo estival, consiguiendo un incremento de la productividad del 70% respecto al mismo cultivo al aire libre.

"Nuestros resultados indican que la naturaleza más difusa de la radiación bajo estructuras de malla, asociada con cambios en la distribución espectral de la luz, y la disminución del estrés debido al exceso de luz (foto-inhibición) son probablemente las causas del rendimiento superior de las plantas cultivadas bajo estructuras de malla", argumenta el director de la tesis, el profesor de la Escuela de Agrónomos de la UPCT Alain Baille.

"Hemos obtenido resultados similares con el pepino. Es probable que para especies cuyo comportamiento fisiológico es similar al pimiento, como el tomate, el porcentaje óptimo de sombreo sea del mismo orden de magnitud", afirma el investigador. "Antes de iniciar el estudio, no había información sobre el porcentaje de sombreo óptimo para los cultivos hortícolas, y en particular para el pimiento, de gran tradición en Murcia", destaca.

La investigación ha sido desarrollada en el marco de un proyecto europeo (SIRRIMED) sobre la productividad de los cultivos de regadío en países mediterráneos y es el fruto de la estrecha cooperación entre la Politécnica de Cartagena y la Universidad de Tesalia (Grecia), de donde procede la autora de la tesis, Evangelini Kitta, que escogió la UPCT para llevar a cabo su doctorado.

El estudio ha demostrado también que la eficiencia de uso del agua, el cociente entre la producción y la cantidad de agua utilizada por el cultivo, es también superior en cultivos bajo estructuras de malla, que igual-

mente mejoran la eficiencia del uso de la luz. "Las severas condiciones de estrés encontradas en el exterior o en invernadero sin sombreo fueron sustancialmente reducidas bajo las estructuras de malla", resume Baille.

"El estudio ha aportado argumentos científicos y técnicos para concluir que las estructuras de malla con un diseño optimizado y con transmisión y porosidad adecuada constituyen uno de los medios más económicos y sostenibles para incrementar la productividad de los cultivos hortícolas en regiones mediterráneas", sentencia el investigador de la Politécnica.

"El empleo de estructuras de mallas para proteger cultivos hortícolas y frutales se ha desarrollado bastante en la última década en el Sureste de España, debido a las ventajas que aporta este tipo de estructura, como el sombreo en periodo estival, la protección contra plagas y también la protección contra granizo", explica el investigador.



ENSEÑAMOS FUTURO

Campus de Excelencia Internacional

OFERTA DE TÍTULOS DE GRADO PARA EL CURSO 2014-2015

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

- Grado en Ingeniería Agroalimentaria y de sistemas Biológicos

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica

- Grado en Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos e Ingeniería de Minas

- Grado en Ingeniería de Recursos Minerales y Energía

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación

- Grado en Ingeniería Telemática

Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

- Grado en Ingeniería Eléctrica
- Grado en Ingeniería Química Industrial
- Grado en Ingeniería Mecánica
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
- Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Escuela Técnica Superior de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación

- Grado en Ingeniería de la Edificación
- Grado en Arquitectura

Facultad de Ciencias de la Empresa

- Grado en Administración y Dirección de Empresas

Centro Universitario de la Defensa. Academia Gral. del Aire (Centro Público Adscrito)

- Grado en Ingeniería de Organización Industrial

Escuela Universitaria de Turismo (Centro Adscrito)

- Grado en Turismo

Tienen 'veintipocos' pero desarrollan proyectos de visión artificial, robótica y fabricación en el sector aeronáutico sujetos a cláusulas de confidencialidad. "Ni mi novia sabe exactamente lo que hago. No estoy autorizado a contárselo", recuerda jocoso uno de los tres estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena que concluyen este mes unas prácticas de nueve meses becadas por la cátedra de MTorres en la UPCT.

"Es una gran oportunidad para adquirir unos conocimientos que no se puede conseguir en la carrera", destacan al unísono Emilio Alcantud, Adrian Grid y José Carlos Urrea, que fueron seleccionados de entre casi un centenar de alumnos de la Politécnica. MTorres está seleccionando estas semanas a los tres becarios de la cátedra en 2015. "Nos llevamos la experiencia de saber cómo se trabaja en el entorno multidisciplinar de una gran empresa, con lo que eso supone para el currículum, y la ventaja de que la empresa ya tiene referencias sobre nosotros, sabe como trabajamos", resaltan los estudiantes, que esperan a concluir su beca para conocer si la multinacional les ofrece un empleo.

MTorres ha realizado un seguimiento continuo de su labor, con un tutor para cada estudiante y reuniones semanales en la factoría de Fuente Álamo. Los alumnos trabajan habitualmente en el espacio de la cátedra en el nuevo Edificio de Laboratorios De Investigación (ELDI), en cuya cuarta planta se encuentra la Red de Cátedras de Empresas Tecnológicas, y cuyas instalaciones prácticamente estrenaron ellos. Por una dedicación de cinco horas diarias perciben una beca de 600 euros mensuales.

"Ha sido una ayuda muy importante para mi familia. Con la beca se paga la hipoteca y las facturas en casa, porque no tenemos otros ingresos", relata uno de los estudiantes becados,

«Con mi beca se paga la hipoteca y las facturas en mi casa»



Los tres estudiantes becados por la cátedra de MTorres en la Politécnica cuentan cómo han progresado personal y profesionalmente

La empresa ha hecho un seguimiento continuo de su labor

quien además pudo ampliar su beca para trabajar directamente en la empresa durante los meses de verano. "Aprendí muchísimo", remarca.

El horario y la ubicación de las cátedras en el campus Muralla del Mar de la UPCT ha permitido a los alumnos compatibilizar la beca con sus estudios. Emilio y Adrián acaban de presentar los proyectos finales de sus carreras en Telecomunicación e Ingeniería Industrial, mientras que José Carlos está terminando Ingeniería Electrónica Industrial y Auto-

mática. "En la propia empresa nos dicen que los exámenes son lo primero", cuenta este cartagenero de 22 años con nivel C1 de inglés e intermedio de japonés que está trabajando con el departamento de Operaciones en incrementar las funcionalidades de un robot que realiza por sí solo taladros en aviones.

El desarrollo de software para los instrumentos que fabrica MTorres es el desempeño de Emilio, que ha podido aprovechar así sus conocimientos en visión artificial, temática a la que ha dedicado su proyecto final de carrera. "He utilizado las mismas herramientas que manejaba en la Universidad", explica.

No es el caso de Adrián, que ha tenido que aprender a manejar el programa de diseño de construcciones complejas Ca-

tia, para trabajar en la optimización del proceso de remachado en cabezal de inserción. "En la práctica, se utiliza más o menos como el Autocad y el SolidWorks que usamos en clase, pero es mucho más potente", detalla. Tanto a Adrián como a Emilio y a José Carlos, MTorres les financió un curso de formación de tres semanas en FREMM para especializarse en sus respectivas tareas.

"Hemos aprendido a trabajar con proyectos reales, con la metodología, los ritmos y los problemas inesperados que surgen en las empresas", concluyen los tres estudiantes de la Politécnica, que inician ahora, con el mejor de los bagages, su trayectoria profesional. "Solo por ser becarios de MTorres, ya hay empresas que se han interesado por nosotros", reconocen.



Medio centenar de estudiantes participan en la selección de tres becas para la cátedra de MTorres

La Cátedra MTorres-UPCT realizó este enero el proceso de selección de sus tres nuevos becarios. Un centenar de estudiantes de la Politécnica de Cartagena se interesaron por disfrutar de estas becas remuneradas, de nueve meses de duración y para las que se exige un nivel B2 de inglés. Coincidiendo con este proceso, una decena de alumnos participaron en las pruebas para el Premio al mejor Proyecto Fin de Carrera que convoca la propia Cátedra entre aquellos

que aborden temáticas que estén dentro de sus áreas de actuación.

MTorres es la primera de las multinacionales que forman parte de la Red de Cátedras de Empresas Tecnológicas de la Universidad Politécnica de Cartagena que renueva a sus becarios, dado que este mes concluyen los nueve meses de formación en I+D+i que han disfrutado tres estudiantes de la UPCT desde abril del pasado año.



Microsoft, la Autoridad Portuaria y Airennetwork se incorporarán a la Red de Cátedras

Microsoft y la Universidad Politécnica de Cartagena están ultimando los acuerdos para que el gigante de la informática mundial esté presente en la Red de Cátedras de Empresas Tecnológicas de la UPCT.

Microsoft la UPCT colaborarán así para llevar a cabo proyectos de investigación, desarrollo e innovación, en los que se podrán formar con becas remuneradas estudiantes de la Politécnica, como ya ocurre con la decena de cátedras de empresas multinacionales que desde 2013 están funcionando en el nuevo Edificio de Laboratorios de Investigación, en el Campus Muralla del Mar.

Otras nuevas cátedras que se sumarán próximamente a la Red son las de la empresa Aire Networks y la de la Autoridad Portuaria de Cartagena.

Hidrogea ofrece tres becas a alumnos de las escuelas de Caminos, Industriales y Teleco

La empresa Hidrogea, integrada en la Red de Cátedras de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ofrece tres becas de investigación a estudiantes o recién titulados de las Escuelas de Caminos, Industriales y Teleco. Los becarios percibirán 500 euros mensuales durante diez meses.

El proceso de selección que realizarán Hidrogea y la UPCT se inició en diciembre

Estas becas se enmarcan en el convenio firmado el pasado mes de octubre y que impulsará actividades de colaboración en los campos de formación y prácticas del alumnado, con el objetivo principal de fomentar la investigación y el desarrollo de tecnologías relacionadas con el ciclo integral del agua, así como su posible aplicación en "Smart Cities".

Los becarios recibirán 500 euros mensuales durante 10 meses

Premio

Por otro lado, hasta el pasado 22 de diciembre se encontraba abierto el plazo para optar al Premio al mejor Proyecto Fin de Carrera realizado preferentemente en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas o en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial o de la UPCT, bajo el lema Agua y Sostenibilidad, consistente en una ayuda económica de 600 €.

UPCT:
Una escalera hacia el éxito



Dos estudiantes de la UPCT ganan los premios Innpulsa del Centro Tecnológico de la Energía y el Medio Ambiente

Los estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena Samir Chaouki y Laura Córcoles han sido galardonados hoy con los premios 'Innpulsa' del Centro Tecnológico de la Energía y el Medio Ambiente (Cetenma) a los mejores Proyectos Fin de Carrera, de Máster o Grado, en los que concurrían una docena de proyectos de alumnos de la UPCT y la Universidad de Murcia.

El primer premio fue a parar a Samir Chaouki Almagro, por su trabajo 'Sistema de detección y predicción de transitorios nubosos a muy corto período de tiempo utilizando técnicas de visión artificial con posibles aplicaciones en la predicción de la irradiancia solar', dirigido por Antonio Urbina.

El alumno, que continúa sus investigaciones en el programa de Doctorado en Energías Renovables de la UPCT, ha explicado que su sistema permitiría predecir

cuándo las centrales fotovoltaicas sufrirán una bajada brusca de la radiación solar. De esta forma, podrán anticipar medidas para aumentar su producción, optimizando así el funcionamiento de la central y evitando problemas de estabilidad en la red eléctrica. El sistema también sería de utilidad para los sistemas de climatización, ha añadido el joven investigador.

El segundo premio reconoce el trabajo de Laura Córcoles Guja 'Fabricación y optimización de células solares orgánicas', dirigido por Javier Padilla Martínez y José Abad López. Este estudio profundiza en el desarrollo métodos fáciles, de bajo coste y medioambientalmente más sostenibles para producir sistemas de generación de energía a partir de la luz, cuyo uso podría ir desde implantes en la ropa para alimentar el funcionamiento de reproductores musicales hasta su

implantación en parques fotovoltaicos, según explicó la exalumna de la UPCT.

El consejero de Industria, Juan Carlos Ruiz, el director del Cetenma, Ricardo Egea, y el rector de la UPCT, José Antonio Franco, entregaron los galardones, remunerados con 1.000 y 500 euros respectivamente, en un acto en el Paraninfo de la Politécnica al que también asistieron los responsables de las empresas patrocinadoras del premio.

Juan Carlos Ruiz, destacó que "los universitarios que están apostado por la investigación y la innovación son los que harán posible una Región más productiva y competitiva", al tiempo que señaló que "ellos son la mejor inversión de futuro que tenemos, porque la Región de Murcia necesita ese talento joven y las empresas murcianas necesitan de sus ideas innovadoras".



Premiado por su plataforma de registro inteligente de estudiantes

El Colegio de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (COITT) concedió este sábado sus premios Liberalización de las Telecomunicaciones 2014 a los mejores expedientes académicos y mejores proyectos final de carrera (PFC) de toda España. En la especialidad de Telemática, el primer premio fue para el ingeniero por la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) Alfonso Diego De Gea García.

Los ingenieros técnicos de Telecomunicación han distinguido la 'Plataforma de computación ubicua para el registro de asistencia en universidades con Near Field Communication' (NFC), título del PFC de De Gea. El proyecto parte de la tecnología NFC, implantada en la mayoría de smartphones, para diseñar un sistema de inteligencia ambiental o am-

biente pervasivo que permitiría a los estudiantes registrarse con sus teléfonos móviles en dispositivos repartidos por todos los campus y así automatizar el registro de asistencia a clase y a prácticas de los alumnos. "Se ahorraría el tiempo que en cada clase se pierde pasando lista y el tiempo de volcar y contabilizar esos listados, dado que con la plataforma, una base de datos automáticamente centralizaría cada registro", explica el estudiante premiado.

Alfonso De Gea es ingeniero en Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha e ingeniero técnico de Telecomunicación por la UPCT, cursa en la actualidad la pasarela al grado en Ingeniería Telemática y compaginó sus estudios anteriores con su trabajo en la Confederación Hidrográfica del Segura y actualmente en la Man-

comunidad de los Canales del Taibilla, donde es jefe del Servicio de Informática y Telecomunicaciones.

El proyecto de De Gea fue llevado a cabo y obtuvo una nota de matrícula de honor en la prestigiosa Universidad Tecnológica de Viena, cuando lo presentó, en inglés y en el marco de una estancia Erasmus, en 2010-2011. "En Viena trabajé con prototipos, pero ahora hay multitud de dispositivos, sobre todo smartphones, que cuentan con la tecnología NFC", remarca. El estudiante de la Politécnica de Cartagena, que fue tutorizado por los docentes María Victoria Bueno, Robert Langwieser y Markus Rupp, estos dos últimos de la Universidad Tecnológica de Viena, incluyó un estudio tecnológico sobre el software y el hardware necesario para su puesta en marcha a gran escala y una metodología de diseño, basada en la metodología de desarrollo ágil Extreme Programming, aplicable a otros muchos proyectos posteriores en la UPCT con características similares: nuevas tecnologías, requisitos cambiantes, grupos reducidos y plazos de entrega ajustados.

La UPCT, 'Socio Honorario' del Centro Tecnológico de la Conserva

La Agrupación de Empresas de Alimentación (Agrupal) ha distinguido a la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) como socio honorario del Centro Tecnológico de la Conserva, por su estrecha colaboración, tanto en proyectos de investigación con repercusión en empresas del sector, como en actividades formativas que complementan la formación de tecnólogos de las empresas y en actividades de difusión de tecnologías de interés para las industrias.

Una graduada en ADE y una ingeniera Naval, Egresad@s del año

La graduada en Administración y Dirección de Empresas Irmante Jackute y la ingeniera naval Leticia Muñoz Febrel han ganado el primer concurso Egresad@s del año de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Irmante y Leticia han sido las más puntuadas en un concurso que ha combinado la votación popular por Internet, en la que se han recogido unos 900 votos, y las preferencias de las direcciones de los centros, el Consejo de Estudiantes y el Equipo Rectoral.

En el concurso de Egresad@s han participado una quincena de exalumnos de los siete centros de la UPCT, con cuyos ejemplos de éxito se ha querido visualizar las diferentes opciones de inserción laboral con que cuentan los estudiantes de la Politécnica. Emprendedores, profesionales de prestigio e investigadores de distintas promociones y perfiles fueron los seleccionados.

Irmante Jackute, la más votada telemáticamente, ya fue distinguida con el premio al mejor Trabajo Fin de Carrera de la UPCT del pasado curso. Además de académicamente, esta cartagenera de origen lituano ha destacado por su éxito laboral, al conseguir empleo en Cartagena nada más terminar el grado en Administración y Dirección de Empresas (ADE).

Leticia Muñoz Febrel, la más puntuada por el jurado cualificado, trabaja desde finales de 2012 para la multinacional naviera Damen, en Holanda. Esta ingeniera naval madrileña solo tardó tres días en encontrar este empleo tras terminar sus estudios en la UPCT.



ADE y las ingenierías industriales, las carreras con más salidas, según Adecco

Administración y Dirección de Empresas (ADE) es la carrera que más demanda el mercado de trabajo, según el último estudio Adecco Professionals, que asegura que el 4,5% de todas las ofertas de empleo piden profesionales con esta titulación.

Le siguen en el ránkind de Adecco las titulaciones de

ingeniero técnico industrial e ingeniero industrial, con un 3,5% y un 3,4% de ofertas. Así, las tres carreras con más oportunidades laborales, según este estudio, se imparten en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT). El estudio también coloca en el 'top ten' de las carreras con más salidas la de Ingeniería de Telecomunicaciones.

Los estudiantes de la UPCT podrán continuar sus prácticas en empresas al acabar la carrera

La UPCT y Servicio de Empleo y Formación (SEF) de la Comunidad ofrecerán a las empresas interesadas en incorporar a jóvenes universitarios recién titulados un completo itinerario de formación que unirá, unificando los trámites burocráticos, las prácticas del estudiante durante su último curso de carrera en la Politécnica, las prácticas para menores de 26 años recién titulados y los incentivos fiscales para los contratos laborales en prácticas.

La UPCT se ha convertido, para ello, en entidad colaboradora del SEF mediante la firma de un convenio de cooperación suscrito por el rector de la Politécnica, José Antonio Franco, y el consejero de Presidencia y Empleo, José Gabriel Ruiz.

El acuerdo alcanzado cubre las necesidades de las empresas que quieren prolongar las prácticas de los estudiantes de la UPCT una vez que han concluido su titulación, acogiendo al programa de prácticas del SEF. "Gracias al convenio, la extensión de las prácticas podrá tramitarse directamente en el Centro de Orientación y Empleo (COIE) de la Politécnica e incluso estar prevista en la tramitación del primer periodo de formación, con lo que no se interrumpe la experiencia laboral y, tanto para las empresas como para el alumnado, se agiliza la gestión burocrática", explicó Francisco Martínez, vicerrector de Estudiantes.

"El objetivo es que nuestros jóvenes encuentren un puesto de trabajo», subrayó el consejero de Presidencia y Empleo, quien explicó que las prácticas no laborales son bonificadas con 200 euros mensuales por la Comunidad, que se suman al mínimo de 426 euros con el que están remuneradas estas 'Becas Talento' para

menores de 26. "Dos de cada tres logran su inserción laboral", destacó Ruiz.

El consejero ha recordado otras medidas de la Estrategia de Garantía Juvenil, como los incentivos fiscales para empresas de hasta 7.500 euros en el caso de contratos indefinidos y las ayudas de hasta 8.000 euros para jóvenes emprendedores y de hasta 7.000 para jóvenes que monten una cooperativa.



«Merece la pena compatibilizar prácticas en empresa y clases»

Carlos de la Fuente Carreño
Estudiante de Ingeniería Telemática becado en Repsol

Entre los cientos de empresas de la Región que ofrecen prácticas formativas a los estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena hay varias multinacionales que, por tamaño y relevancia, destacan sobre el resto. Una de ellas es la refinería de Repsol en el Valle de Escombreras, la más grande de Europa. Una enorme factoría en la que realiza desde el mes pasado sus primeras prácticas el estudiante de Ingeniería Telemática Carlos de la Fuente Carreño, de 21 años.

Carlos está poniendo en práctica sus conocimientos en el departamento de Sistemas y Soporte, "muy relacionado con

las Telecomunicaciones por las herramientas de monitorización de servidores y de instrumentos de la refinería", explica el joven alumno, de origen canario. "Es un departamento que tienen casi todas las empresas, aunque lo que se monitorice sea muy distinto", añade en alusión al beneficio que para su futuro laboral tendrán estas prácticas.

"En dos semanas he aprendido un montón de cosas. Algunas, ni sabía que existían, pero gracias a la carrera todo me suena y sé manejar los programas que aquí se utilizan", relata. "Con las prácticas se profundizan los conocimientos", infiere.



+ [Boletín especial](#)

► [Videonoticia](#)

El Rector reivindica la excelencia investigadora de la UPCT aún con «menor financiación que el resto de politécnicas»

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), José Antonio Franco, destacó durante su discurso en el acto académico de Santo Tomás de Aquino que diversos estudios certifican "la muy relevante producción científica por calidad y, especialmente, por excelencia" de la UPCT. José Antonio Franco mencionó recientes informes como el de la Fundación Conocimiento y Desarrollo (CYD), que sitúa a la Politécnica de Cartagena en undécimo lugar entre las 74 universidades españolas.

Un resultado logrado "pese a contar con menor financiación que el resto de politécnicas y es-

tar en una de las regiones que menos invierte en inversión y desarrollo", se lamentó el rector de la Politécnica, recordando que los presupuestos de la Comunidad Autónoma no han revertido la "insuficiente financiación de las universidades públicas".

"Afrontamos 2015 con la peor financiación de la última década", ha manifestado Franco antes de tener palabras de reconocimiento para Luis Javier Lozano, director general de Universidades, por haber iniciado los grupos de trabajo para elaborar un Plan Plurianual de Financiación a implantar a partir de 2016.

José Antonio Franco centró buena parte de su discurso en los valores y actitudes recogidas por el código ético aprobado por la Universidad, que deben "acrisolar nuestro carácter individual y el carácter colectivo de la Politécnica de Cartagena como institución de servicio público, inclusiva y de excelencia". Nunca debemos olvidar el comportamiento ético, pese a las urgencias cotidianas", ha añadido.

El Rector ha mostrado su agradecimiento a entidades, empresas y personas que han contribuido a que la UPCT logre los mencionados resultados.





La Universidad estrena Código Ético

Los doctores Ignacio Segado y Adela Cortina presentan y defienden, respectivamente, el nuevo documento ético de la UPCT

El profesor de Economía Ignacio Segado recibió el turno de palabra de la mano del rector, José Antonio Franco, para llevar a cabo la lectura del Código Ético de la UPCT en el acto académico de Santo Tomás de Aquino.

Segado agradeció su dedicación a todos los profesores de ética que han formado parte del equipo de redacción e investigación del código ético de la UPCT, además de a los miembros del consejo social y comunidad universitaria destacando que el documento es algo participativo. La redacción del código ético recoge las aspiraciones morales de los miembros docentes e investigadores, aboga por enseñanza de calidad y difundir conocimientos útiles hacia la humanidad.

Por su parte, la doctora Adela Cortina señaló que este Código "es bueno para una universidad que aspira a la excelencia". Recordó los valores que el documento defiende: respeto por la igualdad, profesionalidad en el ámbito universitario, trabajo en equipo y transparencia. Valores dirigidos "a devolver a la sociedad lo que ésta ha aportado a la Universidad".



Juan Carrión emociona a una comunidad universitaria a la que dona su 'Goya 2014'

El profesor colaborador honorario Juan Carrión Gañán entregó a la universidad el premio Goya que David Trueba le regaló de los diérsos que ganara por su película "Vivir es fácil con los ojos abiertos", durante el solemne acto de Santo Tomás de Aquino.

En la proyección de un vídeo, elaborado por el Centro de Producción de Contenidos Digitales, sobre la película de Trueba y la imagen de Carrión, se destacó el papel innovador de Carrión en el uso de elementos multimedia durante su labor en la docencia del idioma inglés. Según el profesor, el Goya es el regalo más importante que le han dado en su vida, y donarlo a la UPCT responde al agradecimiento por todo lo que la UPCT ha hecho por él y su afecto hacia la misma. Su discurso alcanzó el momento más emocionante del acto cuando entre lágrimas, Juan Carrión exclamó que "España y Cartagena son fantásticas. No lo olviden nunca".



El rector de la UPCT, Jose Antonio Franco, hizo entrega a Juan Carrión de una placa conmemorativa en nombre del claustro y los miembros de la UPCT. Franco habló sobre Carrión como una persona que "atesora valores éticos que le han valido respeto,

afecto y reconocimiento de la sociedad". Recordó que la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT tiene un aula con el nombre del profesor "para propiciar que las nuevas generaciones puedan seguir su ejemplo entusiasta en la docencia".





Premios del Consejo Social: Francisco Javier Marín Marín y Alejandro Marín Parra ganaron el 'In memoriam Ginés Huertas' a la superación y el esfuerzo; Isabel Lax Orenes, la 'Beca de excelencia', con la colaboración de la Fundación Repsol y el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), el premio 'Enrique Martínez Muñoz'.



Investidos nuevos doctores: Mayra Aguado López, Juan Guillén Rubio, Carmen María Martínez Franco, José María Carrillo Sánchez, Noelia Dos Santos Carrillo, Fulgencio Marín García, Antonio Luis Gamo Sánchez, David Ródenas Herráiz, Miguel Cañas Carretón, Emma Torrecillas Fernández y Andrés Bueno Crespo.



Premios de la Red de Cátedras: Adrián Sánchez Morales (premiado por Indra), María Ángeles Parra Sáez (premiada por G's España), Enrique González Sancho (premiado por M.Torres), Adrián Muñoz Mateo (premiado por Odilo) y Jorge Sebastián Domínguez Santiago, Jesús Vicente Martínez y Pablo Espín Leal (primer premio y primer y segundo accésit, respectivamente, de Hidrogea).



Premiados ocho docentes de Referencia en el Espacio Europeo de Educación Superior: Fernando Antonio López Hernández, Aurora Martínez Martínez, Francisco Javier Bayo Bernal, María Camino Ramón Llorens, Isabel Olmedo Cifuentes, Antonio José Lozano Guerrero, Julián Conesa Pastor, María Eugenia Sánchez Vidal.



Premios Fin de Máster: Juan Manuel García Guerrero, Francisco Javier Gómez Jiménez, Juan Carlos Cartagena Sevilla, Javier García Onrubia, Simón Hernández Aguada, Pedro Lozano del Amor y Miguel Ángel Ramírez Basalo.



Premios Fin de carrera en Industriales: Andrés Vidal Vidal, Silvia Sánchez Salinas, María del Carmen Fernández Legaz y Alberto García Salinas.

Premios Fin de carrera en Navales, Teleco y Agrónomos: Antonio Garrido Pellicer, Rubén Martínez Sandoval y Rosario María Gea Caballero.

Fin de grado en Turismo, Arq&Ide, Ingeniería Civil y Naval: María Sagrario Sos Amigot, Antonio Zamora Guillén y María Luisa Sanchez Motellón, Pablo Espín Leal y Francisco José Pérez Mendoza.

Fin de grado en ADE, Agrónomos e Ingeniería Eléctrica: Marina Carretero González, Ana Verónica Martínez Izquierdo y Elena Cros Pérez, Juan Sánchez Rodríguez y Carlos López Moreno.

Premios Fin de grado en Ingeniería Electrónica, Química y Tecnologías Industriales: Joaquín Macanás Valera, Antonia María Sánchez Conesa y Alejandro Marín Parra.

Premios Extraordinarios de Doctorado: María Dolores Esteban Maestre, Francisco Javier Clemente Fernández (recogido por Juan Monzó) y María Esther Fernández García.



La Universidad aprueba los presupuestos más bajos de los últimos diez años

El Consejo Social de la Universidad Politécnica de Cartagena aprobó los presupuestos de la UPCT. La institución académica manejará 48,5 millones en 2015, el montante más reducido de los últimos diez años. De hecho, las cuentas de la Politécnica no han hecho más que reducirse desde 2010, cuando fueron un 28% superiores a las actuales.

El presupuesto aprobado no incluye dotación para el abono de la parte devengada de la paga extraordinaria de 2012. "Estas cantidades dejaron de ingresarse en dicha anualidad y deben considerarse ahora una deuda, a tenor de las diferentes Sentencias Judiciales", explica el vicerrector de Planificación Económica, Emilio Trigueros.

"A pesar de estas importantes reducciones, la contención y el establecimiento de acerta-

**La institución
manejará 48,5
millones este 2015**

das prioridades en los gastos nos han permitido prestar un servicio de elevada calidad, gracias sin duda al esfuerzo mantenido durante estos años por todo el personal de la Universidad", ha destacado Trigueros.

"La Universidad no renuncia a conseguir el aprovechamiento de todas sus capacidades, lo que requiere, como ha manifestado de forma muy clara, esta misma semana nuestro Claustro, una mejora de financiación reflejada en un acuerdo plurianual, que rescate a corto plazo los niveles de financiación del último acuer-

do suscrito, en 2012, en plena crisis.", recuerda el vicerrector.

Equipamiento perdido

"La principal preocupación de la Universidad es la necesidad de fondos para investigación, debido al altísimo potencial de nuestros investigadores", destaca Trigueros. Ante la imposibilidad de endeudarnos, distintos Grupos de Investigación de la UPCT han tenido que renunciar en los dos últimos ejercicios a tres millones de euros de financiación ministerial para equipamientos de investigación por la carencia de fondos europeos, que la Comunidad Autónoma ha destinado a otras inversiones. "La CARM debe aclararnos el destino de dichos fondos que vienen destinados a I+D y en qué medida revertirán sobre la Politécnica de Cartagena, uno de los principales agentes del RIS3", subraya el responsable económico.



La Politécnica se dota de un código ético y un portal de Transparencia

El Consejo de Gobierno de la Universidad Politécnica de Cartagena aprobó el código ético, un documento de referencia para el funcionamiento de la institución y la actitud y comportamiento de sus miembros, al tiempo que ratificó la adhesión de la UPCT al Pacto por la Transparencia de la Región de Murcia.

El código ético ha sido elaborado a lo largo de este año por la Cátedra Cultura y Ética Directiva y Empresarial, que dirige el profesor Ignacio Segado, mediante grupos de trabajo y entrevistas a representantes de los distintos estamentos universitarios, así

El código recoge siete valores para el buen clima ético

como con la colaboración de profesores de ética de la UMU y la UPV y la supervisión externa de la Fundación para la ética de los negocios y las organizaciones (Étnor).

El documento aprobado recoge un listado de siete valores de referencia para el buen clima ético de la organización (compromiso, diálogo, honestidad, respo-

to, responsabilidad profesional, trabajo en equipo y transparencia) y enumera ejemplos de buenas prácticas en el ejercicio de sus actividades, tanto para estudiantes, profesores y personal de administración y servicios, como la eficiencia en el uso de los recursos públicos, la rendición de cuentas, el cumplimiento de los plazos, la rigurosidad, la defensa de los intereses e imagen de la Universidad, aceptar las críticas constructivas, no confundir la rivalidad con la enemistad y no aceptar regalos que ponga en cuestión la imparcialidad.

En la misma línea, el Consejo de Gobierno ratificó la adhesión de la Politécnica de Cartagena al Pacto por la Transparencia en la Región de Murcia, una semana después de que se estrenara en la web de la UPCT el Portal de Transparencia, que muestra toda la información institucional, jurídica, estadística, económica y académica de la entidad.

Antonio Duréndez, reelegido decano de la Facultad de Ciencias de la Empresa



El profesor Antonio Duréndez Gómez-Guillamón es reelegido decano de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena para un nuevo mandato de cuatro años. El nuevo equipo decanal está formado por los vicedecanos Laura Martínez Caro, Roberto Cañavate Bernal, Javier Sánchez Vidal, Miguel Ángel Tobarra González y la secretaria Soledad Martínez María Dolores.

Duréndez, que ha sido elegido por la Junta de Facultad por 49 votos a favor sobre 53 votos emitidos, ha ocupado el puesto de decano durante los últimos cuatro años. Es docente de la Universidad Politécnica de Cartagena desde 1999.

En la actualidad, Antonio Duréndez es subdirector de la Cátedra Interuniversitaria de Empresa Familiar Mare Nostrum UM-UPCT, y miembro del grupo de investiga-

ción de Economía Financiera y Contabilidad.

En la foto, el nuevo equipo decanal: Javier Sánchez (Vicedecano de RRRII); Miguel Ángel Tobarra (Vicedecano de Posgrado y Doctorado); Antonio Duréndez (Decano); Soledad María Martínez; María Dolores (Secretaria de la Facultad) y Roberto Javier Cañabate (Vicedecano de Ordenación Académica).

La UPCT y la empresa Estrella Levante estudian nuevas oportunidades de colaboración

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena, José Antonio Franco, junto a varios miembros de su Equipo de Gobierno e investigadores y responsables de varios centros de la UPCT, visitaron las instalaciones de Estrella Levante en Espinardo (Murcia).

El objetivo de la visita fue conocer en detalle sus procesos productivos así como las líneas de colaboración que la Politécnica ya tiene establecidas con Estrella Levante y, sobre todo, tratar de identificar nuevas oportunidades de colaboración beneficiosas para ambas partes.



La Politécnica espera acortar aún más su periodo de pago a proveedores al implantar la factura electrónica

La facturación telemática es obligatoria para sociedades anónimas y limitadas con cargos superiores a los 5.000 euros y opcional para el resto

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ha recibido hoy su primera factura electrónica desde la entrada en vigor, el pasado viernes, de la Ley 25/2013 que establece la obligación para todas las Sociedades Anónimas y Sociedades Limitadas de facturar electrónicamente a todas las Administraciones Públicas importes superiores a los 5.000 euros.

Las Administraciones tienen también la obligación de posibilitar la facturación electrónica al resto de proveedores y en el resto de supuestos. La Politécnica de Cartagena ha sido una de las primeras en cumplir con esta exigencia legal adheriéndose al portal estatal FACe, donde los proveedores generan sus facturas o cargarlas en formato xml y presentarlas a cualquier ente adherido.

La UPCT recibe unas 12.000 facturas al año, de las cuales unas 200 deberían tramitarse obligatoriamente de forma electrónica. El jefe de servicio de Asuntos Económicos de la Politécnica, Luis Alarcón, estima, sin embargo, que habrá "un efecto contagio por las ventajas de la facturación electrónica" que alcanzará a entre uno y dos millares de facturas este año.

Plenas garantías de la recepción de la factura, retorno de información sobre el estado de tramitación y agilidad en los trámites son algunas de las ventajas que destaca Alarcón, quien confía además en que se acortarán los plazos de pago. "Ya



Luis Alarcón, Pablo Rosique, Raquel Abadías e Isabel Sánchez observan, en la Oficina Contable, la primera factura electrónica.

La Universidad recibe unas 12.000 facturas al año

La Oficina Contable ayuda a adaptarse a los proveedores

somos la segunda o tercera institución de la toda la Región de Murcia con un periodo medio de pago más bajo, actualmente de 23 días, por debajo de la obligación legal de 30 días y aún más alejado de la media en la Comunidad", detalla el funcionario de la UPCT.

Desde la Oficina Contable de la Politécnica están estos días ayudando a los proveedores a adaptarse al portal de facturación, que cuenta con soporte técnico para resolver problemas con el software, el formato de las facturas y el certificado electrónico de identificación fiscal.



Foto: CARM

La Comunidad y la UPCT colaborarán en un proyecto que prevé reducir el consumo de agua en cultivos leñosos

El rector y el consejero de Agricultura firman un convenio de colaboración para apoyar los trabajos del proyecto 'Life+ Irriman' que lidera la Politécnica

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), José Antonio Franco, y el consejero de Agricultura y Agua de la Región, Antonio Cerdá, firmaron un acuerdo de colaboración por el que la Comunidad apoyará los trabajos de investigación que coordina la UPCT en el marco del proyecto europeo 'Life+ Irriman'. Esta labor pretende reducir en un 30 por ciento el consumo de agua en uva de mesa, melocotonero, albaricoquero, nectarino, almendro y olivo.

La iniciativa, liderada por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y que se desarrollará hasta diciembre de 2017, ha sumado hoy la colaboración de la Consejería a la de otros socios como Cebas-CSIC; la Comunidad de Regantes de Genil-Cabra, ubicada en la cuenca

300 jóvenes disfrutaron de una conexión de un Gb/seg

del Guadalquivir; la Federación Nacional y Euromediterránea de Comunidades de Regantes (Fenacore) y la Universidad de Córdoba. También participan las comunidades de regantes Miraflores (Jumilla) y de Campotéjar (Molina de Segura), donde se realizarán los ensayos.

El consejero de Agricultura subrayó que "este proyecto va a permitir a la Región de Murcia seguir liderando, ya no solo el buen uso y gestión del agua, sino también los avances y las investigaciones que nos permiten ser referentes en este ámbito".

Los trabajos se llevarán a cabo en una superficie de entre 6.000 y 7.000 hectáreas entre las tres comunidades de regantes que colaboran con parcelas piloto. Como parte del proyecto, se creará una página web en la que los regantes podrán acceder en tiempo real a los datos que se vayan recopilando, y que posteriormente se transferirán a otros productores de la Región.

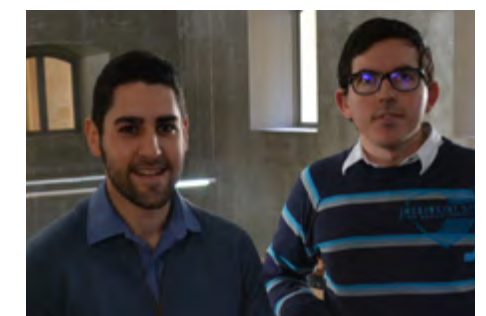
La inversión para este proyecto es de 1,8 millones de euros, cofinanciados por la Unión Europea, dentro del programa LIFE+ que financia actuaciones que contribuyen al desarrollo y la aplicación de la política en materia medioambiental. El programa LIFE+ sustituye a una serie de instrumentos financieros dedicados al medio ambiente, entre ellos el programa LIFE al que sucede.

Dos estudiantes de Industriales, ganadores del Premio Ginés Huertas del Consejo Social

Francisco Javier Marín Marín, titulado en Ingeniería Industrial, y Alejandro Marín Parra, titulado en Ingeniería de Tecnologías Industriales, han sido premiados, en igualdad de condiciones, con el galardón 'In Memoriam Ginés Huertas Martínez' del Consejo Social de la Universidad Politécnica de Cartagena.

nologías Industriales con una tesis sobre control numérico en procesos industriales.

Por su parte, Alejandro Marín desarrolló durante su TFG, dirigido por Antonio Gabaldón, un software de gestión de la demanda de energía eléctrica, con el que



los usuarios pueden optimizar las cargas eléctricas en sus viviendas en función de la variación del precio de la luz en los diferentes tramos horarios y desconectar ante señales de saturación por sobrecarga.

El premio, de 1.200 euros destinados a la continuación de sus estudios, les será entregado este miércoles durante la celebración de Santo Tomás de Aquino. El galardón reconoce el mérito académico y valora los mejores Trabajos Fin de Grado y/o Proyectos Fin de Carrera.



Nuevos miembros del Consejo Social. Son Juan Antonio Carrillo de Albornoz, representante de COEC, Fulgencio Andreu, de UGT, José Campillo, de CCOO, y Óscar Huarte, presidente del Consejo de Estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena.



Plantando garbancillos. El rector José Antonio Franco participó junto a la alcaldesa de Cartagena, Pilar Barreiro, en una plantación de diversos ejemplares de garbancillo junto a las antiguas escuelas de Tallante. La acción se enmarcó en una actuación de refuerzo poblacional de esta especie endémica de la zona oeste del Campo de Cartagena. Recientemente el garbancillo de Tallante ha llegado a el Cabezo de los Sánchez de La Aljorra, según CdH.

Yuzz: becas y viajes a Silicon Valley para jóvenes emprendedores

El Centro Internacional Santander Emprendimiento (CISE) ha anunciado el lanzamiento de la VI edición del Programa YUZZ "Jóvenes con Ideas" para el impulso del talento joven y el espíritu emprendedor. La convocatoria para participar en el programa permanecerá abierta hasta el 19 de febrero y aquellos interesados deberán presentar su candidatura a través de un formulario disponible en www.yuzz.org.

Los seleccionados tendrán la oportunidad de desarrollar su idea de negocio y los mejores proyectos optarán a múltiples viajes a Silicon Valley, becas para asistir al Fórum IMPULSA y 60.000 euros en premios para financiar su proyecto.

Apuesta por la innovación

YUZZ es un programa dirigido a jóvenes de entre los 18 y 30 años que ofrece, durante cinco meses, apoyo, formación y asesoramiento para elaborar planes de negocio basados en ideas de base tecnológica. En sus cinco ediciones anteriores se han creado más de 500 empresas y en el último año han participado 600 emprendedores con 378 proyectos en 24 centros YUZZ de toda España.

La colaboración de nombre Colaborador junto a más de 40 enti-



dades locales públicas y privadas hace posible que CISE, con el mecenazgo de Banco Santander, a través de la División Global Santander Universidades, desarrolle el programa en todo el territorio, con centros de formación propios en cada localidad. YUZZ cuenta además con el apoyo de otras entidades y organizaciones a nivel nacional como Indra, Secot, la Fundación Princesa de Girona o la Fundación INCYDE, que apuestan por la promoción del talento de jóvenes con proyectos de negocio.

En su VI edición, el programa incorpora novedades significativas: aumenta a más de 35 el número de Centros YUZZ, siendo universidades muchas de estas incorporaciones; mejoras en la planificación del calendario y el programa formativo; incremento de las becas para viajar a Silicon Valley; mayor número de premios y retos internos; y se entregarán becas para asistir al prestigioso evento de emprendimiento nacional, el Fórum IMPULSA.

Una federación de estudiantes murcianos colaborará con la UPCT en asesoramiento e investigación

La Universidad y la Federación de Estudiantes Murcianos (FEREMUR) firmó en la capilla neogótica del rectorado un convenio de colaboración por el cual realizarán conjuntamente actividades de asesoramiento, investigación y formación.

Las actuaciones que se llevarán a cabo gracias a la firma de este acuerdo serán el desarrollo de proyectos de investigación,

diversos programas de difusión y concienciación social, cursos de formación en torno a la cultura y juventud, orientación a los estudiantes y actividades de componente académico que se reconozcan con ECTS.

FEREMUR es la asociación estudiantil mayoritaria de la Región de Murcia representando al 75% de los estudiantes de esta zona desde su creación hace 15 años. La



organización apuesta por la excelencia y la calidad docente.

Estuvieron presentes en el acto el rector de la UPCT, José Antonio Franco, el vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria de la UPCT, Francisco Martínez, el presidente de FEREMUR, Francisco José García Hernández.



El Rector inauguró la nueva sede de la Unidad Predepartamental de Ingeniería Civil. Las obras de acondicionamiento de la nueva sede de la Unidad Predepartamental de Ingeniería Civil en el Campus de Alfonso XIII han concluido y en los próximos días se procederá a realizar el traslado del profesorado a las nuevas dependencias.

La nueva sede dispone de aproximadamente 800 metros cuadrados en la primera planta del Aulario A. La inversión ha sido de aproximadamente 200.000 euros y el plazo de ejecución fue de cinco meses.

En el proyecto ha primado el concepto de "rehabilitación energética", habiéndose incorporado en el proceso de licitación criterios para valorar las mejoras en

Inauguran los despachos del profesorado de Ingeniería Civil en el Aulario A de Alfonso XIII

eficiencia energética propuestas por las diferentes empresas. Las mejoras finalmente implementadas han consistido en la instalación de un sistema de climatización de Volumen de Refrigerante Variable (VRV) de alta eficiencia, la utilización de luminarias LED con sensores de presencia y de aprovechamiento de luz natural, mejoras en la envolvente del edificio relacionadas con la inyección de aislante en la cámara de aire del cerramiento del edificio, sustitución de cajonadas y persianas por elementos estancos e instalación de carpintería de aluminio con

rotura de puente térmico y vidrios bajo emisivo.

Con este proyecto el profesorado responsable de la docencia y la investigación del Máster de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos dispondrá de espacios especialmente adaptados que van a facilitar el proceso de enseñanza-aprendizaje y la colaboración de estudiantes en líneas de investigación, al disponer de cuatro salas de I+D, para los diferentes grupos, junto a los despachos del profesorado, que de esta forma también se reunifican.



Nuevas zonas de estudio en Alfonso XIII. La Unidad Técnica y la ETSIA han habilitado nuevas zonas de estudio en los vestíbulos de la primera planta del Aulario C. Se trata de un espacio con mobiliario e infraestructuras adaptadas para facilitar el trabajo en equipo de los estudiantes.



La Consejería compromete 145.000 euros para mantener la calificación del Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum

La Consejería de Educación, Cultura y Universidades destinará este curso 145.000 euros para obtener de nuevo la máxima calificación del Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum. Así lo anunció el director general de Universidades, Luis Javier Lozano, durante una visita a las nuevas instalaciones del Servicio de Relaciones Internacionales de la Universidad Politécnica de Cartagena, ubicadas en el nuevo Edificio de Laboratorios de Investigación (ELDI).

“En los dos últimos cursos académicos se ha realizado un importante esfuerzo en la internacionalización de las universidades. Un ejemplo de ello es la propia UPCT, donde se ha duplicado el número de alumnos que participan en los distintos programas de movilidad internacional, además de ponerse en marcha proyectos con universidades o convenios bilaterales con

Se alcanzarán 8 titulaciones dobles con universidades europeas

instituciones latinoamericanas”, señaló Luis Javier Lozano.

Para los próximos cursos, además, se espera alcanzar las ocho titulaciones dobles con universidades europeas como las de Rottenburg, en Alemania; University College de Dinamarca; Algarve, en Portugal; o Napier, en Escocia. En cuanto a los proyectos de I+D enmarcados en el programa Horizonte 2020, en el primer año se ha alcanzado un 20 por ciento de éxito y la UPCT es la entidad coordinadora en cuatro de ellos. Para llevar a cabo estos proyectos se ha logrado hasta ahora una financiación de dos millones de euros.

También se han iniciado programas para mejorar la tasa de éxito universitario, como Capture o Dinæuropa, y el Ministerio de Economía y Competitividad financió el proyecto ICARO para la creación de la Oficina de Proyectos Europeos Campus Mare Nostrum conjunta entre la UPCT y la UMU.

En lo referente al Servicio de Idiomas, la UPCT ofrece en la actualidad formación lingüística en alemán, chino, francés, italiano, portugués, español para extranjeros e inglés, tanto general como para preparar los exámenes oficiales. Durante el pasado curso 2013-2014 se realizaron un total de 65 cursos con 856 alumnos matriculados. También cabe destacar que seis de los siete centros de la UPCT ofertarán itinerarios bilingües en los Grados, contribuyendo de esta forma a potenciar aún más la oferta internacional de la universidad.

Presentan en Italia la oferta de 45 becas para cursar un máster en la UPCT

El vicedecano de RRII de la Facultad de Ciencias de la Empresa, Javier Sánchez Vidal, dio a conocer las ayudas dirigidas a estudiantes del país vecino

El vicedecano de Relaciones Internacionales de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena, Javier Sánchez Vidal, presentó, junto con la coordinadora del Campus Mare Nostrum, Pilar Garrido, la nueva convocatoria de becas que por cuarto año consecutivo el Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum 37/38 ofrece en colaboración con el INPS (Istituto Nazionale della Previdenza Sociale de Italia).

La presentación de la convocatoria, que se realizó en Italia, la llevó a cabo una delegación del Campus Mare Nostrum, en la que también ha participado la jefa de sección de movilidad del Servicio de Relaciones Internacionales de la UMU, Antonia Saavedra, y la responsable del programa de becas CMN-INPS, Anna Gargiulo.

En concreto, la delegación realizó un total de 3 Infodays para los estudiantes de la Universidad Federico II de Nápoles, Universidad de Cagliari y Universidad Aldo Moro de Bari. Dichos encuentros han sido de gran interés para los alumnos alpinos, quienes se han mostrado muy interesados por las becas que subvenciona el INPS.

La convocatoria consta de 95 becas para que los estudiantes italianos puedan cursar diversos másteres de las universidades públicas de la Región de Murcia (9 másteres de la UPCT y 10 de la UMU). Ante ello, se espera que para el próximo curso académico se incorporen 45 estudiantes italianos a la Universidad Politécnica de Cartagena y 50 a la Universidad de Murcia.





UMU y UPCT vuelven a colaborar para los exámenes de Cambridge

Desde este lunes, 12 de enero, el Servicio de Idiomas de la Universidad de Murcia, centro examinador de Cambridge, tuvo abierto el plazo de matriculación para la convoca-

toria de marzo, con opción para los ciudadanos de Cartagena y su comarca, de elegir a la UPCT para realizar el examen. El periodo de matriculación, se prolongó hasta el pasado viernes, 23

Los alumnos de la UPCT pueden preparar el First Certificate in English con los cursos del Servicio de Idiomas de la propia Universidad Politécnica.

Doce becas Erasmus + para estudiantes que presenten sus TFG o PFC en febrero

El proyecto CARTHAGO 2014/2015, enmarcado en el nuevo Erasmus+, ofrece 12 becas de movilidad a estudiantes de la UPCT que vayan a presentar su PFC/TFG en febrero de este año para la realización de prácticas en empresas europeas durante los 12 meses siguientes a su titulación.

Los interesados deben remitir el formulario de solicitud a a-relint@upct.es entre el 21 de enero y 13 de febrero. Una vez concedida, la FUEM (Fundación Universidad Empresa de la Región de Murcia) gestionará la beca y ayuda a buscar una empresa apropiada para cada perfil.



Casi un centenar de universitarios se examina para los certificados Trinity

Decenas de estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) se examinaron de varias de las pruebas para obtener el diploma oficial de inglés a través de Trinity. Los exámenes han comenzado comenzarán este miércoles, 3 de diciembre en la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT.

Se trata de la novena convocatoria organizada por Funcarele y el Servicio de Idiomas de la

UPCT, que ofrecen tres convocatorias al año: diciembre, mayo y septiembre.

Estos diplomas están dentro del Marco Común de Referencia para las Lenguas (CEFR) y por tanto son reconocidos a nivel nacional e internacional por empresas, universidades, organismos públicos y privados. Este título es necesario para acceder a múltiples destinos en el ámbito de la educación, por ejemplo para ser estudiante Erasmus.

Las pruebas comenzarán a finales de febrero

de enero. Los niveles ofertados son PET(B1), FCE(B2), CAE(C1) y CPE(C2).

Estas pruebas las realizan unas 1.300 personas cada año en la Región. La mayoría de los aspirantes al PET (Preliminary English Test), FCE (First Certificate in English) y CAE (Certificate in Advanced English) son jóvenes, muchos de ellos universitarios, que desean una certificación oficial acorde al Marco común europeo de referencia para las lenguas.



Doble titulación con la Universidad de Stuttgart. El doctor Honoris Causa por la UPCT Rainer Gadow, distinguido el pasado año en Santo Tomás, se reunió con el Rector, con el vicerrector de Relaciones Internacionales y con el director de la Escuela de Industriales, entre otros, para estudiar un posible acuerdo de doble titulación entre la UPCT y la Universidad de Stuttgart.

La Universidad Politécnica de Cartagena se prepara ya para impartir dos másteres en la República Dominicana. La oferta de postgrado se ha presentado recientemente en el país caribeño, cuyos responsables institucionales han mostrado un gran interés.

Los másteres versarán sobre ingeniería matemática e ingeniería sísmica, contarán con 600 horas lectivas y 300 de investigación y serán impartidos por profesores de la UPCT y especialistas de excelencia internacional procedentes de Europa, Canadá y República Dominicana, según explican los docentes de la Escuela de Caminos y Minas Rafael Blázquez y María Hausen.

Cuatro profesores de la Escuela de Caminos han impartido recientemente un curso de ingeniería sísmica en Santo Domingo que "abrió una línea de interés en profundizar y alcanzar cotas de excelencia", explica Blázquez. "El acuerdo es para implementar un máster de referencia internacional especialmente para Caribe y Centroamérica", añade la profesora Hausen.

En la foto, tomada en el curso sobre Ingeniería Sísmica realizado



La UPCT prepara dos másteres de ingeniería matemática y sísmica en República Dominicana

en octubre en Santo Domingo, aparecen, de izquierda a derecha, Carlos Troncoso, decano de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU); Manuel Alcaraz, director de la Escuela de Caminos y Minas de la UPCT; Leonardo Reyes Madera, presidente de la asociación Sodosísmica; Emilio Trigueros, vicerrector de Planificación Económica y Estratégica

de la UPCT; Miguel Fiallo Calderón, rector de la UNPHU; Rafael Sánchez Cárdenas, viceministro de Educación Superior, Ciencia y Tecnología; Rafael Blázquez, director del curso y catedrático de la UPCT; Jose Espinosa, presidente del Colegio de Ingenieros dominicanos; María Hausen, docente de la UPCT, y Ahmed Mebarki, de la Université Paris-Est Marne-la-Vallée.



Estudiantes de Arquitectura exponen sus proyectos para Mazarrón en el #ONfest

Alrededor de 200 estudiantes del grado de Arquitectura de la UPCT expusieron los proyectos que vienen realizando durante este curso en distintos emplazamientos de Mazarrón. Lo harán dentro del espacio #ONfest, que aglutinó talleres, charlas, representaciones, demostraciones y debates haciendo partícipes a alumnado, profesores y profesionales del sector.

Una exposición con los trabajos más relevantes de las asignaturas de proyectos y urbanismo que integran el proyecto docente "ArquitecturaON" fue el eje central del evento. Sobre la exposición se celebrarán Sesiones críticas, con la asistencia de arquitectos invitados a comentar los proyectos, como

Juan Antonio Molina, José Manuel Chacón, El Fabricante de Spheras y otros.

El evento incluyó multitud de talleres y actividades complementarias a lo largo de los dos días, terminando con una comida en el campus y un concierto en acústico en la Nave de Motores.

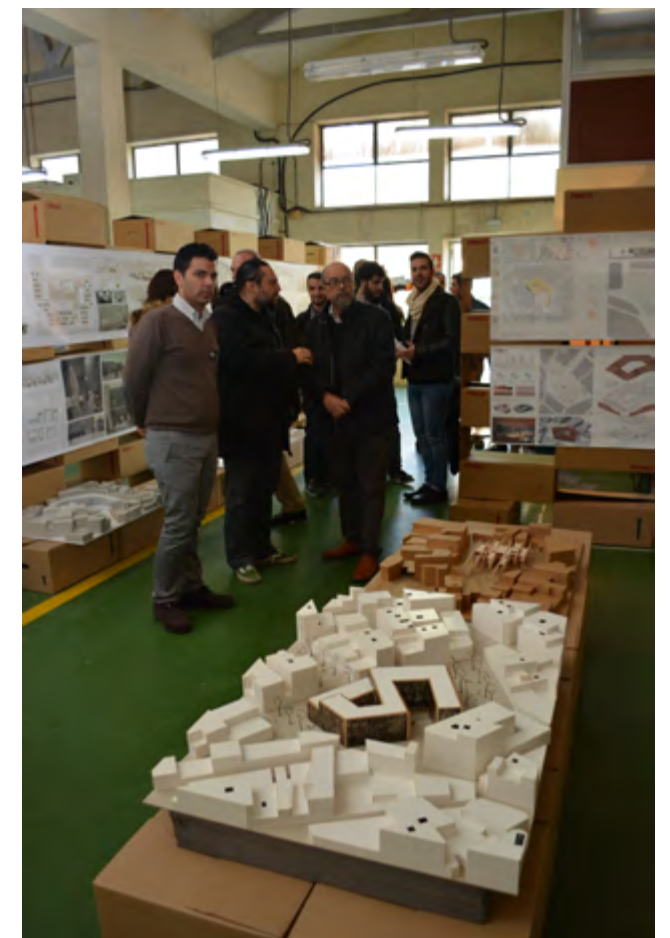
ArquitecturaON es un proyecto de innovación docente coordinado por el profesor Marcos Ros y destinado a alumnos de tercero, cuarto y quinto del grado de Arquitectura. En él participan 14 docentes que durante todo el curso 2014/2015 vienen trabajando, junto a sus alumnos, en una nueva forma de pensar y de entender la arquitectura plasmando su visión

teórica y práctica en diferentes zonas del nuestro municipio

Mural

El festival de proyectos arquitectónicos #ONfest será recordado por todos los estudiantes de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación que en él participaron, pero también por todos los usuarios del Campus, que verán a diario el gran mural que realizaron alumnos y arquitectos durante un taller muy participativo.

La obra, diseñada y coordinada por los arquitectos Dictinio de Castillo y Carlos Pérez Armenteros, de Verbo Estudio, y por el estudiante del grado en Arquitectura de la UPCT Antonio Jesús Martínez, fue ejecutada por los alumnos.



La Teleco LAN Party se pone en forma

► Videonoticia



La Teleco LAN Party vuelve en 2015, como nos recuerda un vídeo protagonizado por OSI, la mascota del evento, que ha aprovechado las Navidades para ponerse en forma y conseguir de los Reyes Magos entradas para no perderse esta cita con las telecomunicaciones.

La Teleco LAN Party 7 Cartagena, organizada por estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena, tendrá lugar del 26 al 31 de marzo de 2015. La séptima edición del evento tendrá lugar

en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación, sede habitual del evento.

La Teleco LAN Party se caracteriza no sólo por ofrecer la red de más altas prestaciones de la Región de Murcia sino además contar con una Feria Tecnológica y gran cantidad de conferencias y talleres con el objetivo de potenciar el carácter formativo y divulgativo del evento.

Además, en esta edición se apuesta por los torneos de de-

portes electrónicos, fomentando estas competiciones las relaciones entre participantes.

Así pues, con el objetivo de reunir a profesionales y estudiantes del sector de las tecnologías de la información y las comunicaciones y proporcionar un punto de encuentro que permita el intercambio de conocimiento y vivencias a sus participantes, la Teleco LAN Party aspira a consolidar y mejorar la experiencia ofertada a lo largo de la pasada edición.



BREVES

Éxito en la campaña de recogida de juguetes y alimentos

La Casa del Estudiante de la Universidad Politécnica acogió la campaña de recogida de juguetes y alimentos no perecederos puesta en marcha el Consejo de Estudiantes y el Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria a iniciativa del Ayto. de Cartagena.



Se vendieron pases para el partido benéfico de Almagro

El tenista Nicolás Almagro, los futbolistas Pedro León y Juan Varea, el atleta Miguel Ángel López Nicolás, el cantante Xuxo Jones, el presentador de televisión Gonzalo Miró y ex futbolistas como José Antonio Camacho y Guti disputaron un doble partido de fútbol sala a favor de Unicef.

Extraordinaria apertura de las bibliotecas y salas

El Servicio de Documentación de la Universidad Politécnica de Cartagena inició a principios de enero el periodo de apertura extraordinaria de las bibliotecas y salas de estudio, que se extenderá hasta el 11 de febrero, con motivo de los exámenes del primer cuatrimestre.

Los estudiantes podrán hacer uso de la Sala 2, sita en el Campus Muralla del Mar, desde las 8.30 de la mañana hasta la medianoche, de lunes a viernes. Y los sábados y domingos, de 8.30 a 14 horas y de 15.30 a 21 horas.

La Sala 1, del campus Alfonso XIII, y la Sala 3, de la Facultad de Ciencias de la Empresa, permanecerán abiertas de 8.30 a 21 horas de lunes a viernes. También se han habilitado las salas de estudio de la Casa del Estudiante.

Estudiantes de la asignatura Ingeniería Biomédica de 4º curso del Grado en Ingeniería Electrónica, Industrial y Automática de la Escuela de Industriales visitaron el pasado viernes, acompañados por su profesor, Joaquín Roca, el Servicio de Medicina Nuclear del hospital Santa Lucía de Cartagena para conocer los equipos de alta tecnología utilizados para el tratamiento de enfermedades oncológicas.

Estudiantes de Ingeniería Biomédica visitan el Servicio de Medicina Nuclear del hospital Santa Lucía

► [Videonoticia](#)



Los ganadores de la Olimpiada Matemática podrán matricularse gratis en la UPCT

La Universidad de Murcia (UMU) acogió la fase local de la Olimpiada Matemática Española (OME) para estudiantes de Bachillerato de la Región, en cuya organización participa también la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT).

El rector de la UMU, José Orihuela, y el vicerrector de Estudiantes de la

UPCT, Francisco Martínez, ambos matemáticos, inauguraron la prueba.

De los ganadores de estas pruebas y de las realizadas en la Universidad Politécnica de Cartagena, saldrán los tres alumnos que representarán a la Región de Murcia en la fase final de la Olimpiada, que se celebrará en Badajoz del 19 al 22 de

marzo. Los ganadores regionales, además, podrán matricularse gratis en el primer curso de cualquiera de los grados que ofrece la Universidad Politécnica de Cartagena.

Organizada por la Real Sociedad Matemática Española, la OME se lleva a cabo desde 1964 y se realiza en todo el mundo en busca de talentos.

Siete motivos para estudiar en la UPCT

1. Imparte profesiones con futuro y muy demandadas

2. Es una universidad bien valorada en los rankings

3. Ofrece oportunidades de prácticas y empleos

4. Grandes empresas tienen cátedras en la UPCT

5. Promueve la movilidad internacional

6. Impulsa las carreras investigadoras

7. Sus urbanos campus están en enclaves privilegiados

Cómo se comporta la tierra ante los cambios de temperatura o cómo se distribuye el calor en el interior del planeta son algunos de los problemas analizados en la UPCT por Ekkehard Holzbecher, profesor de la Universidad de Berlín y de la Universidad Tecnológica Alemana de Omán. Holzbecher mostró a decenas de profesores y estudiantes la forma de resolver estos problemas tan complejos desde el punto de vista matemático. El conferenciante pronunció su charla sobre 'Coupled Problems' en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas.



Un experto internacional analiza 'Coupled Problems' en la Escuela de Caminos y Minas

El profesor Ekkehard Holzbecher es licenciado en Matemáticas por la Universidad de Colonia, licenciado en Ciencias Sociales por la Universidad de Berlín y obtuvo su doctorado en Ingeniería Civil en la Universidad de Técnica de Berlín. Autor de varias decenas de artículos científicos publicados en revistas de alto impacto y autor de varios libros como

"Modeling Density-Driven Flow in Porous Media" y "Environmental Modeling using MATLAB". Ha sido profesor de la Universidad de Kyoto, Universidad de Gottingen y actualmente ejerce como profesor en la Universidad de Berlín

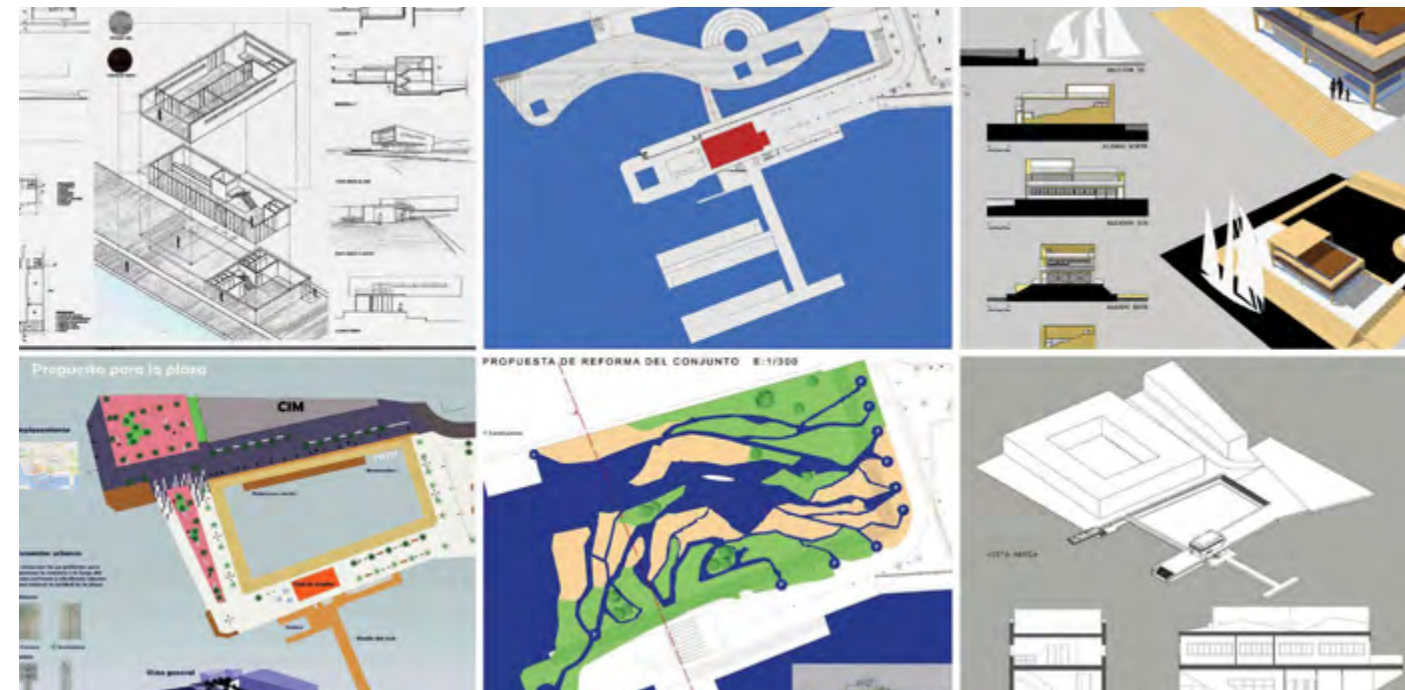
y en la Universidad Tecnológica Alemana de Omán. Sus líneas de investigación se centran en modelización de procesos geotérmicos, geoquímicos y problemas no-lineales y acoplados en hidrología.

Fernando Montero, personal de administración y servicios de la Universidad Politécnica de Cartagena, ha ganado el concurso para elegir la idea y desarrollo creativo de la campaña para publicitar los cursos de verano de la Universidad del Mar y el Campus Mare Nostrum.

El Submarino Peral será la imagen de los cursos de verano 2015, cuyo plazo para propuestas ya está abierto

El premio, de 600 euros, le ha sido entregado hoy en la terraza del espacio Campus Mare Nostrum del Edificio de Laboratorios Docencia e Investigación (ELDI) de la UPCT. El objeto del presente premio es propiciar la concurrencia de ideas y su desarrollo creativo de la campaña de publicidad de la Universidad Internacional del Mar - Campus Mare Nostrum para el curso 2014/2015.

Con dicha campaña se pretende comunicar y dar a conocer nuestros cursos y actividades de forma original y creativa.



La FCE expone los proyectos de remodelación del Club de Regatas de los estudiantes de arquitectura

El espacio expositor de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) acogió las maquetas de los estudiantes de la asignatura Proyectos Arquitectónicos I. El profesor de la materia, José Laborda Yneva, explicó el contenido de la exposición:

"Con éste, son ya seis los años en que los trabajos de los alumnos del primer semestre de Proyectos

Arquitectónicos I de la Universidad Politécnica de Cartagena se ocupan de los espacios públicos de la ciudad. Hemos propuesto hasta ahora la remodelación de la plaza del Hospital, la del Rey, la de la Merced, la del campus de Alfonso XIII y la de la manzana central del paseo de José Hierro, que arranca de la plaza de la Merced.

Este año hemos elegido un lugar singular, que no es propiamente una plaza aunque sí configura

uno de los espacios públicos más atractivos de Cartagena. Se trata del ámbito en que se encuentra el antiguo edificio del Club de Regatas. Es un espacio que combina el encuentro de Cartagena con el mar, a través de una serie de piezas asomadas a los muelles cercanos al actual edificio de Ciencias de la Empresa, recientemente recuperado por la Universidad Politécnica de Cartagena, y ocupado antes por el Cuartel de Infantería de Marina.

Para la utilización de algunas de las grandes infraestructuras de investigación de las que se ha dotado la Universidad, es preciso la utilización de equipos e instalaciones como los "Puentes Grúa" que requieren de una cualificación específica con el fin de garantizar en todo momento la seguridad en las operaciones a realizar.

El Servicio de Prevención de Riesgos Laborales organizó recientemente la acción formativa "Grúas puente. Riesgos y medidas de prevención". A este curso asistieron tanto el PDI como el PAS que



Prevención y seguridad en el uso de los "Puentes Grúa"

han de utilizar esta infraestructura de la que la Universidad dispone tanto en el edificio del CEDIT, en el Parque Tecnológico de Fuente-Álamo, como en el ELDI, en

el Campus de la Muralla, y que requieren tanto la capacitación para su manejo, como el conocimiento de los riesgos específicos que conlleva su operación.



Rebajas del 30% en las tarifas de las instalaciones deportivas

El Servicio de Promoción Deportiva de la Universidad Politécnica de Cartagena ofrece en la vuelta de las vacaciones una rebaja de las tarifas para el uso de sus instalaciones y actividades deportivas de hasta un 30%. A partir de ahora, la tarifa plana para actividades dirigidas y acceso a los recintos deportivos de la UPCT es de 15 euros para miembros de las universidades UPCT y UMU, y de 19,90 euros para el resto de ciudadanos. Con esta iniciativa, la Universidad pretende atraer hacia sus instalaciones y actividades deportivas a cualquier aficionado al deporte, sea o no

La tarifa plana para miembros de la UPCT es de 15 euros

miembro de la comunidad universitaria.

Cualquier ciudadano de Cartagena podrá acceder de forma ilimitada de lunes a viernes a las salas de fitness, musculación, relajación y ciclo indoor, ubicadas en el Centro Social y Deportivo de la UPCT. Por un precio único, quien adquiera esta tarifa plana

podrá participar en las actividades de fitness, tales como, Body Work, Tonificación, Zumba fitness, Ciclo Indoor, Pilates y Yoga. Y el acceso a todo el horario de la sala de musculación.

Además, con la consumición de la tarifa plana durante cuatro meses, los universitarios participantes obtendrán créditos de libre elección. El horario de la Sala de Fitness y Musculación, situada en el Centro Social y Deportivo de la UPCT, es de 11:30 a 14 horas, y de 16:30 a 22:00 horas. El resto de actividades puede consultarse en la página web del Servicio de Promoción Deportiva.

El Servicio de Promoción Deportiva de la Universidad Politécnica de Cartagena ha presentado la II Carrera Popular de la UPCT, que tendrá lugar el próximo 22 de febrero. Se celebrará como en la edición anterior en un recorrido urbano entre los edificios del Campus de la Muralla. Además, la competición servirá para determinar el ganador del Trofeo Rector de Cross.

Este año, como novedad importante, los corredores universitarios de UPCT y UMU que disputen esta carrera y la carrera popular de la Universidad de Murcia del próximo día 30 de abril, optarán a la clasificación final para determinar el ganador de la primera edición del Trofeo Campus Mare Nostrum de Cross 2015.

La distancia a recorrer será de 4 kilómetros para los corredores adultos y de 2 Km para los corredores infantiles (de 8 a 14 años). El coste de la prueba será de 6 euros para todas las categorías, excepto para la infantil que será de 3 euros. En su primera edición, la Carrera Popular de la



La II Carrera Popular de la UPCT se celebrará el próximo 22 de febrero

UPCT logró una participación de 245 corredores, de los que 83 fueron miembros de la comunidad universitaria. El estudiante

Álvaro Franco, fue el ganador de la competición en su categoría absoluta, con una marca de 15:05.

Las universidades públicas de la Región competirán todos los años en el Trofeo Campus Mare Nostrum

Las dos universidades públicas de la Región de Murcia han creado un torneo deportivo en el que, con carácter anual, competirán los campeones del Trofeo Rector de cada una de estas instituciones.

La competición, que se enmarca en el Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum, tiene como objetivo promover el deporte y la calidad de vida saludable entre los colectivos universitarios, además de contribuir a la formación integral de los alumnos, dándole a los estudiantes de cada universidad la posibilidad y el aliciente de competir a nivel regional.

El campeonato comprende 14 deportes y 31 modalidades

La fase final en común del campeonato, que comprenderá 14 deportes y 31 modalidades deportivas, se desarrollará en la segunda quincena de mayo (cada edición en una universidad), una vez concluidos los torneos domésticos. La presentación del mismo se ha celebra-

do hoy en el despacho del rector de la Universidad de Murcia, José Orihuela, en un acto en el que han participado el rector de la Politécnica de Cartagena, José Antonio Franco, y otras autoridades académicas de ambas instituciones.

Durante el transcurso del acto, los rectores han agradecido a los directores de sus respectivos servicios de Actividades Deportivas, Aurelio Olmedilla (Universidad de Murcia) y Ricardo Ibáñez (UPCT), por una iniciativa que fomenta, a través del deporte, valores personales entre los estudiantes. moción Deportiva.

Recibir información. Ése era el principal objetivo del centenar de estudiantes de instituto que en las últimas semanas han visitado la Universidad Politécnica de Cartagena, en la primera de las jornadas de presentación de la UPCT en las que participarán un total de 2.500 alumnos. Esas dudas se basan, principalmente, en qué carrera elegir entre las que la Politécnica ofrece en sus diferentes centros.

“Me parece una actividad muy interesante, pues muchos de los alumnos que han venido tienen ya la intención de estudiar ingeniería, pero no han elegido todavía cuál. Su interés por venir a conocer las instalaciones de la UPCT demuestra sus inquietudes hacia algunas carreras”, señalaba Francisco Martínez, profesor de tecnología del IES Ricardo Ortega de Fuente Álamo. Sus alumnos, junto con los de los institutos Elcano, de Cartagena; Sierra Minera, de La Unión; y Pedro Peñalver, de El Algar; han configurado hoy el primer grupo que visita la Politécnica este 2015. En total, un centenar de estudiantes han conocido la historia, oferta académica, instalaciones, servicios y requisitos de acceso que la UPCT les ofrece en el ámbito universitario.

Daniel Ramón, estudiante del IES Sierra Minera, es uno de esos estudiantes que ha despejado más sus dudas sobre qué titulación estudiar cuando finalice el bachillerato. “Dudo entre Ingeniería Física, Electrónica y Automática, o de Telecomunicaciones”, ha indicado. Lo mismo le sucedía a su compañero de clase, Daniel Ros, para quien esta actividad es una forma de “conocer más sobre esa carrera que te interesa estudiar por si no lo tienes claro”.

Estas visitas continuarán durante las próximas semanas con unos sesenta institutos de toda la Región y provincias limítrofes que permitirán que aproximadamente 2.500 alumnos de Bachillerato

Cientos de preuniversitarios conocen la oferta formativa de la Politécnica

Por la UPCT pasará un total de 2.500 estudiantes

y Formación Profesional conocen las carreras e instalaciones de la UPCT donde pueden continuar sus estudios.

Tras las semanas de visitas de los institutos a la Politécnica, será la UPCT la que se desplace hasta medio centenar de centros que imparten Educación Secundaria para explicar a los alumnos la oferta de estudios de grados de la Politécnica de Cartagena.



Daniel Ramón
IES Sierra Minera



Daniel Ros
IES Sierra Minera

«Dudo entre Ingeniería Física, Electrónica o Teleco»

«Esta visita nos ayuda a conocer más sobre la UPCT»





La UPCT lleva su oferta informativa a cientos de estudiantes de Madrid

Cientos de estudiantes pasaron en Madrid por el stand de la Universidad Politécnica de Cartagena en Unitour. La UPCT presentó en esta feria itinerante de orientación universitaria su oferta formativa y ha dado a conocer a los preuniversitarios las diversas posibilidades que ofrece

para completar la educación por medio de cursos complementarios y actividades deportivas y tiempo libre.

En la pasada edición, celebrada en octubre en Murcia y Alicante, más de un millar de personas se interesaron por las carreras de las

que disponen las diferentes escuelas de la UPCT.

En esta feria, los futuros estudiantes reciben asesoramiento y orientación sobre qué y dónde estudiar para que su elección formativa sea la adecuada en cuanto a qué grado y universidad escoger.

Las noticias publicadas en la web de la Universidad Politécnica de Cartagena por el Servicio de Comunicación han sumado, desde el 1 de enero y hasta el 15 de diciembre, un total de 634.823 visitas, un 30% más que en 2013.

La cifra de visitas a las noticias publicadas en portada de la web de la UPCT se ha incrementado especialmente, un 45%, superando el medio millón.

Las noticias difundidas por el Servicio de Comunicación de la Politécnica de Cartagena han generado además un total de 4.897 impactos en medios de comunicación escritos (un 4% más que en 2013), la mitad de ellos en medios impresos. El Vicerrectorado de Planificación Económica y Estratégica, del que depen-

de el Servicio de Comunicación, se ha felicitado por estos datos y expresa su agradecimiento al conjunto de la comunidad uni-

versitaria, "cuyo dinamismo y la relevancia de sus actividades posibilitan estos resultados", subraya Emilio Trigueros.



Más de 600.000 visitas a las noticias de la web

El Servicio de Idiomas estrena un vídeo explicativo de los cursos de español para extranjeros

El Servicio de Idiomas de la Universidad Politécnica de Cartagena estrenó un vídeo donde la profesora Marta Clemente explica de forma breve y didáctica la oferta de idiomas que el Servicio ofrece y el trabajo de éste en la Universidad.

En el vídeo, elaborado por el Centro de Producción de Contenidos Digitales de la UPCT, se explica, sobre todo a los alumnos erasmus, la oferta para estudiar español. La profesora Clemente recuerda en el vídeo que al acabar uno de los cursos de español como lengua extranjera los alumnos reciben un certificado que acredita su nivel en este idioma



▶ [Vídeo](#)



Nuevo vídeo del proceso de construcción del monoplaza del UPCT Racing Team

El UPCT Racing Team continúa detallando en vídeo el proceso de fabricación del monoplaza con el que partici-

parán en Formula Student, una competición internacional entre universidades y estudiantes de ingeniería.

El último vídeo muestra el desmontaje del motor eléctrico del bólido, que por primera vez no será de combustión.



▶ [Vídeo](#)

Vivir la experiencia erasmus. Un vídeo la UPCT anima a los estudiantes internacionales a estudiar y vivir la experiencia de los programas de intercambio universitarios. El vídeo ha sido realizado por estudiantes en prácticas en los servicios de Comunicación y RRII.



El inicio de la Transición a la democracia, hace ahora 40 años, ha protagonizado a lo largo del mes de enero un ciclo de conferencias organizado por la UPCT y la Asamblea regional. Por estas conferencias han pasado políticos, expertos, profesores y representantes de diferentes colectivos civiles. Entre ellos: el diputado en las Cortes constituyentes José Antonio Bordés Vila, el doctor en Filosofía y Ciencias Políticas José Sanmartín, el Jefe del Estado Mayor de la Defensa, el almirante general Fernando García Sánchez, el eurodiputado socialista Juan Fernando López Aguilar o el doctor en Derecho Luis Gálvez Muñoz, entre otros.

Las diferentes charlas han abordado temas dispares relacionados con el paso de la dictadura a la democracia entre los años 1975 y 1978 en España, así como los problemas actuales que han impulsado movimientos a favor de reformar la Constitución aprobada en 1978. También se analizó el papel de la Monarquía en este proceso, de voz del conferenciante Charles Powell, quien habló del pasado, presente y futuro de la Monarquía.



La directora general de Investigación participa en las jornadas sobre discapacidad

La directora general de Investigación e Innovación de la CARM, Celia Martínez, participó en las jornadas 'Juego, arte, ocio y deporte: la inclusión natural', que, con motivo de la Semana de Sensibilización sobre Discapacidad, que organizó la UPCT.

Estas jornadas tuvieron como fin promover la concienciación ante la inclusión natural de discapacitados en la sociedad.

Con motivo del "Día Internacional de las Naciones Unidas para las Personas con Discapacidad", que se celebró el 3 de diciembre, el vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria de la UPCT, Francisco Martínez, y la coordinadora General del Campus Mare Nostrum, Pilar Garrido, inauguraron estas jornadas de sensibilización en las que se desarrollaron, entre otros, talleres de juegos adaptados para ciegos, charlas sobre el deporte en personas con discapacidad y sus fines, conferencias para aprender qué es el autismo o coloquios dirigidos por voluntarios que muestren de primera mano la experiencia de trabajo en el entorno de la inclusión.



Asociaciones como ONCE, Fundación SOI, ASTUS, ASIDO, ASTEA-MUR o CEOM son algunas de las participantes en estas jornadas en las que también intervino el estudiante de ingeniería y volunta-

rio en la UPCT Felipe Segura, que expuso una visión interdisciplinar entre ingeniería, psicología y arte como herramienta de transformación de la sociedad dentro del ámbito de la discapacidad.



Arte paleolítico. La Sala de Exposiciones de la Facultad de Ciencias de la Empresa acogió la exposición 'Signos históricos', sobre el arte de los periodos paleolítico y post-paleolítico, de la artista valenciana Paloma Valdés Peña.



El Centro de Producción de Contenidos Digitales (CPCD) de la Universidad Politécnica de Cartagena ha acogido esta mañana la grabación de una conversación entre el cineasta David Trueba y el profesor de inglés Juan Carrión, presidida por el Goya que ambos han decidido ceder a la UPCT.

David Trueba y Juan Carrión comparten el Goya con la UPCT

La conversación ha girado en torno a la amistad surgida entre ambos, tras la realización de la multipremiada película 'Vivir es fácil con los ojos cerrados', inspirada en la historia de Juan Carrión, quien durante años fue docente en Empresariales de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Defienden el valor patrimonial de la Estación de tren de Cartagena en unas conferencias de la Politécnica

El salón de grados de la Facultad de Ciencias de la Empresa acogió una jornada de conferencias sobre 'El valor patrimonial de la Estación de Cartagena', organizada por la plataforma 'No al traslado de la Estación'. Juan Miguel Margalef, presidente de ADEPA; Antonio del Campo, ex-consejero de Renfe; Marcos Ros, profesor de Urbanismo en la UPCT y Salvador García-Ayllón, profesor de Ingeniería civil de la UPCT, fueron los participantes.



Fallece el profesor Elías Hernández Albaladejo

El profesor del departamento de Arquitectura y Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Cartagena Elías Hernández Albaladejo falleció este mes según informó la web de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura y Edificación de la UPCT, que se define "de luto" por la triste noticia.



Murió Elías Hernández Albaladejo, doctor en Historia del Arte, Profesor Titular de Universidad con una larga carrera docente e investigadora desde que acabó su carrera. Fue profesor en la Universidad de Murcia y se trasladó a la Universidad Politécnica de Cartagena cuando se creó la Escuela de Arquitectura y Edificación. De este modo cumplía un doble anhelo: el de volver a su ciudad y el de dar clase en la titulación de Arquitectura. Hasta aquí lo conocido, lo constatable. Pero esa trayectoria profesional estaba desarrollada por Elías, porque Elías es para nosotros, pues no tenemos otro nombre bíblico en la Escuela y tampoco teníamos alguien tan especial como él. Durante siete años ha ocupado con su personalidad de hombre bueno, culto y amante del habla todo el espacio simbólico de nuestra Escuela. Docente expansivo en su capacidad de ilustrar a sus alumnos, director de departamento amante del pacto y el encuentro, compañero siempre dispuesto, como buen conversador a compartir su privilegiada información sobre todos los aspectos de la vida académica, social y política de Cartagena que conocía profundamente. Su ánimo personal nos engañó pues pensamos que tenía la tónica mala salud de hierro. Todavía el pasado jueves exhibía su habilidad para subir y bajar la escalinata de nuestra Escuela, mientras pensábamos "tenemos Elías para rato". Pero el

hierro se ha fundido. Amante de la Arquitectura, supongo que el edificio del Colegio Mayor Azarbe lo echará de menos. También estamos convencidos de que el imahfronte de la Catedral de Murcia, que el describió en un libro para la historia, habrá desprendido una trozo de piedra del Cuello de la Tinaja en homenaje. Pero el edificio que va a echarlo triste y profundamente de menos es nuestra Escuela, sus pasillos, que él recorría con enorme paciencia y buena vista para saludarnos a los lejos y nosotros, sus compañeros, sus amigos, sus alumnos. Hace una semana, en la puerta de la Escuela hemos plantado unos esquejes de acantos. El acanto es la planta icónica de la Arquitectura. Es una planta resistente, pero el viernes pudimos comprobar que se había agostado. Un enigma que ha durado hasta el sábado que supimos que estaba en coma, en silencio, su postura menos natural, pues nació para comunicar. Si el acanto lo notó, estaremos atento a su reverdecer. Querrá decir que Elías habrá encontrado nuevos amigos allá donde esté. Sus alumnos, sus compañeros, sus amigos esperamos que nos recuerde. Nosotros no lo olvidaremos. Aunque no podremos dejar de echar miradas furtivas por los pasillos esperando encontrar, al genio bueno de nuestra Escuela que era.

Antonio Garrido Hernández. Director Escuela Técnica Superior de Arquitectura y Edificación

«A los que nos gusta, la política se echa de menos»

Marcos Ros Sempere

Subdirector de Ordenación Académica de la Escuela de Arquitectura y Edificación



Con la afabilidad que le caracteriza y sin "la desconfianza" que, reconoce, tenía ante los periodistas en su época de concejal socialista en el Ayuntamiento de Murcia, Marcos Ros Sempere, el nuevo subdirector de Ordenación Académica de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura y Edificación (ETSAE), hace balance del exitoso #ONfest y de las tareas que le aguardan tras incorporarse este mes al Equipo de Dirección de la Escuela en la que imparte docencia desde 2008.

¿En qué fase se encuentran los nuevos planes de estudio de los grados de la Escuela?

Estamos a la espera de la aprobación del plan de estudios del Grado en Edificación, que apenas contiene unos ajustes mínimos respecto del anterior y el cambio de nombre. La tarea fuerte que tenemos por delante es el nuevo plan del Grado en Arquitectura, cuya Comisión de Adaptación al decreto de 2010 coordiné. Pero aún hay mucha desinformación, por lo que iniciaremos una campaña

informativa para explicar la nueva estructura de 5+1, con un máster habilitante que ayudará a los estudiantes a realizar su Proyecto Final de Carrera, que ya en la práctica les ocupa un año o más.

¿Cómo valora la marcha hasta ahora del Proyecto ON?

Muy positivamente. Es la primera vez que trasciende el trabajo de los alumnos en Arquitectura. Ha tenido una gran exposición pública y el Ayuntamiento de Mazarrón cuenta con una serie de reflexiones sobre mejoras en su municipio que puede utilizar en un futuro. Los alumnos han visto la utilidad de su trabajo y los profesores hemos conseguido coordinarnos.

¿Tendrá continuidad el Proyecto ON el curso próximo?

Sin duda, ya ha municipios que se han interesado por ser el eje de los trabajos.

En el #ONfest destacó el entusiasmo y la capacidad creativa de los estudiantes. ¿No es difícil motivarlos dado el panorama económico en el sector?

El momento es complicado, pero coyuntural, y el arquitecto hoy es un profesional muy versátil, con capacidad de trabajar desde el detalle, en ámbitos como la joyería, las artes gráficas y los sectores audiovisuales, hasta la gran escala, en edificación y diseño industrial e incluso trabajando en los planes generales de ordenación urbana. Por eso, la formación en las Escuelas de Arquitectura es muy amplia y capacita al alumno más allá del encargo clásico. Lamentablemente, muchos arquitectos españoles se han tenido que ir fuera, donde, afortunadamente, están demostrando ser muy competitivos.

¿Echa de menos la política?

Para los que nos gusta, a los que tenemos vocación de resolver problemas de los ciudadanos, siempre se echa de menos. Porque tiene cosas muy gratificantes, pese a la esterilidad de muchos de los esfuerzos cuando se es oposición.