

Info UPCT

Septiembre 2013

*arranca
el curso*



Universidad
Politécnica
de Cartagena



Lorca, bajo la lupa sísmica

Seis equipos de investigación de la UPCT realizan el primer estudio de microzonificación sísmica de una ciudad española.

páginas 4-5



Europa comprueba la regeneración

Investigadores, evaluadores y gestores de la UE analizaron este mes en la ETSIA el proyecto europeo Life+Mipolare.

páginas 6-7



Nueva población de Manzanilla

Los investigadores, del grupo de Hortofruticultura Mediterránea de la UPCT, han logrado un banco edáfico persistente de semillas.

página 9



Le saca los colores al Peral

El revestimiento del submarino Peral tiene entre 19 y 22 estratos de pintura, según la investigación de Marcos Lanzón.

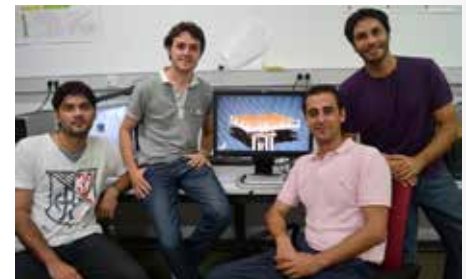
páginas 10-11



Premio a un nuevo brócoli

Investigadores de Agrónomos han potenciado las propiedades anticancerígenas y antioxidantes del bimi.

página 12



Premiados los 'antenistas' de Teleco

Tres jóvenes investigadores, alumnos de doctorado de Gómez Tornero, han sido premiados por sus trabajos sobre antenas.

página 13

REPORTAJE



Liderazgo voluntario

La Universidad Politécnica de Cartagena encabeza el ranking de universidades españolas por número de estudiantes voluntarios.

página 27



ACTUALIDAD



Sede para telecomos y navales

La UPCT acoge los congresos estatales de estudiantes de Telecomunicación e Ingeniería Naval.

página 17

Deporte de alto rendimiento

Tres estudiantes de la UPCT juegan esta temporada en el Club Basket Cartagena.

página 21



Premio a la Universidad de Mayores

El IMA) ha premiado a la UPCT por su labor de integración social de las personas mayores.

página 25

ESTE VERANO



Luis Javier Lozano, nuevo director general de Universidades

página 36

ENTREVISTA



Un@ de los nuestros: Juan Luis García Guirao

página 45

OBITUARIO



Adiós, compañero

Fallece Juan Pedro Bernal, conserje del Rectorado

Lorca, bajo la lupa sísmica

Seis equipos de investigación de la UPCT realizan el primer estudio de microzonificación sísmica de una ciudad española

Dos años después de los trágicos terremotos sufridos, Lorca es el objeto de estudio de seis grupos de investigación de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), coordinados a través de la Unidad de Investigación Sísmica, que realizan el primer estudio sobre microzonificación sísmica que se lleva a cabo en una ciudad española.

El proyecto de investigación, financiado por la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (CARM), persigue recoger en un informe recomendaciones constructivas que tengan en cuenta desde el suelo a las estructuras de los edificios y elementos no estructurales, como balcones, cornisas o tabiques, "que fueron los que causaron víctimas mortales en los terremotos de Lorca", recuerda el profesor de la UPCT Carlos Parra, uno de los coordinadores de la línea de investigación en comportamiento sismorresistente de edificación. Carlos Parra, doctor arquitecto, es el investigador responsable del grupo Estructuras y Tecnología de la Edificación, uno de los seis grupos de investigación de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación (Arq&IDE) y de la Escuela de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas (EICM) que participan en el citado estudio.

El informe será "un documento eminentemente práctico dirigido a aquellos técnicos dedicados a la construcción de edificios e infraestructura, y con él se pretende dar orientación sobre las tipologías de las estructuras de edificación más adecuadas en cada área, en fun-

ción de la información que se extraiga", explicó Yolanda Muñoz, directora general de Territorio y Vivienda de la CARM tras la primera de las reuniones de la comisión de seguimiento del convenio con la UPCT en virtud del cual se realiza el estudio.

El proyecto servirá para calibrar los conocimientos sobre construcción nutridos por la gigantesca información derivada del terremoto, tanto de daños sufridos por los edificios como de mediciones de las características del sismo", añade Carlos Parra. Y es que del terremoto de Lorca "se ha aprendido muchísimo. Antes solo se medían los sismos por su magnitud", señala el profesor Parra, "y no se prestaba atención a otros factores como la profundidad focal o efectos locales", que fue decisiva en las consecuencias de los temblores en Lorca. También se realizarán análisis de vulnerabilidad de algunos de los edificios ya construidos, esperando contar con apoyo de la CARM para ampliar el proyecto. Los resultados de estas investigaciones se publicarán en revistas especializadas, de alto impacto científico, a nivel internacional.

Y es que del terremoto de Lorca "se ha aprendido muchísimo. Antes solo se medían los sismos por su magnitud", señala el profesor Parra, "y no se prestaba atención a otros factores, como la profundidad", que fue decisiva en las consecuencias de los temblores en Lorca.

También se realizarán análisis de vulnerabilidad de algunos de los edificios ya construidos, esperando contar con apoyo de la CARM para ampliar el proyecto.



«Del terremoto de Lorca se ha aprendido muchísimo», asegura el profesor Carlos Parra



En la imagen superior, responsables municipales de Lorca detallan las consecuencias de los terremotos a los alumnos del curso de verano de Formación técnica ante el riesgo sísmico.

En la foto inferior, representantes de la Universidad Politécnica de Cartagena y de la Dirección General de Territorio y Vivienda en la primera reunión de seguimiento del estudio de microzonificación sísmica.

Visita de los alumnos a la 'zona cero'

Los docentes e investigadores no han sido los únicos miembros de la UPCT que han visitado Lorca para conocer las consecuencias de los devastadores temblores de mayo de 2011. Los estudiantes del curso de verano de Formación técnica ante el Riesgo Sísmico, coordinado por Carlos Parra, conjuntamente con los profesores Antonio Tomás y Pedro Martínez, recorrieron en julio las zonas más afectadas por el terremoto acompañados por los responsables municipales Francisco Montiel, Eduardo Sánchez y Saturnina Martínez.

El curso de verano concluyó este mes con la conferencia del catedrático de la Universidad de Almería Manuel Navarro 'Análisis de los efectos de sitio. Respuesta de los edificios y distribución de los daños observados durante los terremotos de Lorca'.

El curso también contó con la participación de relevantes ponentes, como Sofía González, técnico Superior en Riesgos Naturales de la Unidad de Protección Civil de la Delegación del Gobierno, María Fernanda Arbaizar, coordinadora de Emergencias del 112 en la Región; Antonio Bonillo, jefe del Consorcio de Bomberos de Murcia, y Rafael Blázquez, profesor de la Escuela de Ingenieros de Caminos y Minas de la UPCT y experto internacional en sísmica.





La rehabilitación de los depósitos mineros de la Región de Murcia mediante la aplicación de residuos industriales y ganaderos, como el lodo de mármol y el purín de cerdo, permitirá recuperar los espacios contaminados de Santa Antonieta y El Gorguel y crear un nuevo paisaje gracias a un proyecto europeo, en el que participan

investigadores de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Investigadores, evaluadores y gestores de la UE analizaron este mes en la Escuela de Ingenieros Agrónomos el proyecto europeo Life+Mipolare, para la rehabilitación de paisajes mineros contaminados de la Región de Murcia.

El proyecto, denominado "Post-mined polluted landscapes reclamation by means of valorization of different residues" (Rehabilitación de paisajes mineros contaminados mediante la valorización de diferentes residuos) comenzó en 2010. El objetivo principal es evaluar, demostrar y difundir una alternativa sostenible para rehabilitar depósitos mi-

Hasta un 49% de parcelas ocupadas por edificaciones en el sector Oeste de la Huerta de Murcia

Datos como que el 49% de las parcelas de la zona Oeste de la Huerta de Murcia está ocupada por viviendas o que la colonización del tejido agrario no es caótica sino que responde a patrones por épocas temporales y por localizaciones, figuran entre las primeras conclusiones de una investigación sobre la transformación de usos del suelo en la Huerta, que realizan profesores de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT). El estudio se ha presentado en Montevideo.

Según la investigación "Transformación de usos del suelo en la Huerta de Murcia: etapas, causas y patrones", que realizan Marcos Ros y Fernando Miguel García, de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de Edificación de la UPCT la rápida transformación de este suelo, inicialmente agrícola, a un territorio periurbano se ha producido desde los años 70 debido a tres fenómenos: la expansión de la ciudad de Murcia, el crecimiento de núcleos de población en el paisaje agrario y la dispersión de viviendas aisladas.

Marcos Ros avanza en Montevideo un estudio sobre la transformación de usos del suelo en esta zona

La investigación se enmarca en el proyecto de investigación 'Migraciones contemporáneas y fraccionamiento residencial', financiado por la Fundación Séneca, para el período 2010-2014, que cuenta con nueve investigadores de la UPCT y Universidad de Castilla-La Mancha. La presentación se produjo durante la estancia de investigación que el profesor Ros está realizando en la Facultad de Arquitectura de la UDELAR para hacer un análisis comparativo con fenómenos similares en el área metropolitana de Montevideo.



Panorámica del paisaje descontaminado de la antigua mina Santa Antonieta, cuyas instalaciones se ven a la derecha de la imagen.

neros de la Región de Murcia, señala la subdirectora de Agrónomos, María Dolores López.

En el proyecto participan los investigadores Ángel Faz, Javier Bayo, Ma-



Un momento de la reunión de análisis en la Escuela de Agrónomos de la UPCT.

Europa conoce de primera mano la recuperación de paisajes mineros que desarrolla la UPCT

ría Dolores Gómez, Raúl Zornoza, M^a Ángeles Muñoz, José Alberto Acosta y Silvia Martínez de la Escuela de Agrónomos. Además participan instituciones y entidades como las consejerías de Presidencia y la de Industria, Empresa e Innovación de la Región de Murcia; el Centro Tecnológico del Mármol y la empresa Portmán Golf.

En el marco del proyecto Life+Mipolare, que analiza el impacto de la minería en Murcia, se analizó el pasado mes de diciembre la rehabilitación ecológica y paisajística de los depósitos mineros generados por el vertido de residuos mineros mediante Aplicación de Enmiendas y Fitoestabilización en una jornada celebrada en la UPCT.



Imagen aérea de una zona de la Huerta de Murcia.

Investigadores de Agrónomos convierten las cortezas de cítricos en bioetanol con mejores rendimientos



María Boluda y Antonio López

Investigadores de la Escuela de Ingenieros Agrónomos han conseguido mejorar los rendimientos en la conversión de las cortezas de cítricos en bioetanol, un biocombustible que se mezcla con éxito con la gasolina. Han incrementado su rendimiento en un 50% y han disminuido el uso de enzimas en un 90%. Los resultados de la investigación se han publicado en *Bioresource Technology*, una de las revistas científicas más prestigiosas del mundo, en el campo de la Energía y Combustibles.

Las cortezas de cítricos son una materia prima excelente para la producción de bioetanol. Además, "tienen un coste de adquisición nulo o muy bajo ya que son subproductos de la industria de zumos",

señala Antonio López, investigador responsable de este Proyecto.

El investigador señala que la Comunidad autónoma de la Región de Murcia produce entre 500.000 y 600.000 toneladas de cortezas de cítricos al año. Los resultados de la investigación permitirían aprovechar estas cortezas de cítricos que no son eficientemente utilizadas actualmente. Antonio López indica que de cada 100 kilos de naranja, se obtienen 45 kilos de zumo y los otros 55 son corteza que se podrían utilizar para este fin.

Los resultados de la investigación forman parte de la tesis doctoral "Producción de bioetanol mediante fermentación de subproductos cítricos pretratados con

cia de distribución, pero tienen elevados costes de manejo del sistema y una gran irregularidad en la disponibilidad de recursos hídricos, ésta es el resumen de una tesis de la UPCT de la que se desprende que si la escasez de agua se prolonga a lo largo del tiempo puede implicar inconvenientes ambientales y económicos que podrían hacer insostenible el mantenimiento de la actividad agrícola.

La tesis, defendida por Mariano Soto y codirigida por los doctores Bernardo Mar-

Logran producir más de 70 litros por cada mil kilos de cortezas de naranja, limón, mandarina o pomelo

steam explosion", defendida por María Boluda y dirigida por Antonio López.

Durante la tesis, los investigadores han logrado alcanzar rendimientos superiores a los 70 litros de bioetanol por cada mil kilos de cortezas de cítricos frescos.

En la tesis, que ha obtenido la máxima calificación, se ha estudiado cómo disminuir el coste de obtención de bioetanol de cortezas de cítricos reduciendo al mínimo los enzimas hidrolíticos utilizados en el proceso. Para ello se ha aplicado a esta biomasa una tecnología emergente denominada "Steam Explosión" (Explosión de Vapor), que permite también mejorar la recuperación de los aceites esenciales.

Durante los últimos cuatro años, los ensayos de la tesis se han realizado en una planta piloto específica que se ha diseñado y puesto a punto para este Proyecto, y que está ubicada en los laboratorios de esta Escuela de Ingenieros. Como materia prima se han utilizado cortezas de limón, mandarina, pomelo y naranja.

El bioetanol se diferencia de los combustibles tradicionales (petróleo, carbón y gas natural) en que no se encuentra en yacimientos, almacenado en la tierra, sino que se obtiene a partir de las plantas. Precisamente por esto, uno de sus principales atractivos es su carácter renovable y sostenible desde el punto de vista medioambiental.

En la tesis, defendida por Mariano Soto y codirigida por los doctores Bernardo Martín y Victoriano Martínez, concluye que el factor que más influye en el consumo energético en el regadío es el origen de los recursos hídricos. El trabajo de investigación, titulado Estudio de los regadíos mediante técnicas de benchmarking. Aplicación en la Región de Murcia, se enmarca en el proyecto europeo SIRRI-MED. Los resultados de esta investigación se han publicado en dos de las revistas científicas más prestigiosas del mundo en el campo de la energía y en la gestión del agua en el regadío.

La UPCT consigue que nazca una nueva población de la manzanilla de Escombreras



Investigadores de la Escuela de Ingenieros Agrónomos que trabajan para evitar la extinción de la manzanilla de Escombreras han logrado que nazca una nueva población de la *Anthemis chrysantha*, una pequeña planta anual que sólo crece en las costas de Cartagena y Argelia.

Las dos únicas poblaciones europeas están en Cartagena, en la Punta de La Azohía y en Escombreras.

Los investigadores, del grupo de Hortofruticultura Mediterránea de la UPCT, han logrado un banco edáfico persistente de semillas, algo fundamental para el mantenimiento una población amenazada.

La nueva población se ha logrado después de que en 2010 se hiciesen ensayos mediante dos técnicas diferentes, por trasplante de ejemplares adultos y mediante siembra directa de semillas en el

suelo, cerca de Salitrona y cerca de la Batería de La Podadera.

La introducción de más poblaciones en determinados puntos del litoral de Cartagena podría ser la clave para la recuperación y conservación a largo plazo de esta planta amenazada, según explican los investigadores Juan José Martínez y Mayra Aguado.

Una de las amenazas actuales para la supervivencia de esta especie es que las poblaciones de la Región se encuentran en dos áreas de escasa superficie, el desarrollo industrial y urbanístico. Otra amenaza es la competencia de especies exóticas invasoras.

La Comunidad Autónoma de la Región de Murcia ha incluido a la manzanilla de Escombreras en varios proyectos de investigación sobre conservación de flora silvestre amenazada. El grupo de investigación de Hortofruticultura Mediterránea de la UPCT viene desarrollando proyectos para la recuperación de la manzanilla de Escombreras desde 2006.





Marcos Lanzón muestra, en la réplica del sumergible que se encuentra en el campus Alfonso XIII, una de las zonas en las que han estudiado las capas de pintura del submarino.



El rector, en la imagen superior, con representantes de la Armada y la edil María Rosario Monterio, junto a la placa de homenaje a Peral en el salón de actos de la Facultad de Ciencias de la Empresa. A la derecha, en la conferencia inaugural del ciclo dedicado al genial inventor.

Isaac Peral da nombre ya al salón de actos de la Facultad de Ciencias de la Empresa



Documenta entre 19 y 22 estratos de pintura en el submarino Peral

El revestimiento del submarino Peral tiene entre 19 y 22 estratos de pintura, según se desprende de la investigación realizada por el investigador de la Universidad Politécnica de Cartagena, Marcos Lanzón. El profesor ha realizado durante los últimos meses la caracterización de las pinturas del sumergible por encargo de la Armada.

Lanzón, de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de Edificación (Arq&IDE), data la pintura más antigua del submarino Peral entre 1964 y 1965. "Es de color gris plata y coincide con el testimonio de una periodista de la época, a quien el submarino le pareció el lomo de una ballena plateada", explica el investigador.

No obstante "se sabe que esta pintura gris plateada no era la original", añade Lanzón, experto en recubrimientos. "Quedan escasos restos en los solapes, entre las chapas y en la tornillería de abajo", apostilla.

Entre las curiosidades de la investigación, el submarino se ha pintado en varias ocasiones con pintura plástica convencional, de la utilizada en la edificación. No obstante, entre los diferentes estratos se han encontrado capas de pintura anticorrosiva y de imprimación.

El profesor Lanzón dirige el grupo de investigación Advanced Mortars for Building and Architectural Restoration (AMBAR), centrado en la línea de con-

glomerantes, es decir, cementos, morteros, yesos y otros materiales que pueden endurecer cuando se mezclan con agua.

Lanzón resalta que esta investigación es la aportación de la Universidad Politécnica de Cartagena como institución pública para la recuperación del sumergible ideado por el ingeniero cartagenero Isaac Peral, que cambió para siempre la manera de combatir en el mar. El pasado domingo se cumplieron 125 años de la botadura del submarino.

El investigador ha agradecido la confianza que la Armada ha depositado en la institución docente. "Tanto José Antonio González, Almirante del órgano de Historia y Cultura Naval como Pablo Zárate, director del Museo Naval de Cartagena han impulsado desde la Armada esta colaboración.

UPCT y la Armada reúnen a expertos en un ciclo dedicado al ingeniero cartagenero

Ingenieros, militares, historiadores e investigadores recordarán lo que ha significado el

submarino ideado por el cartagenero Isaac Peral para el arma submarina, en un ciclo de conferencias que comenzó el 12 de septiembre y finaliza el próximo 16 de octubre.

La botadura del submarino Peral, que tuvo lugar el 8 de septiembre de 1888, ha sido uno de los principales hitos para la ciencia, la técnica y la navegación submarina.

El ciclo tiene lugar en el Salón de Actos Isaac Peral, ubicado en la tercera planta de la Facultad de Ciencias de la Empresa (C/Real, 3). Las conferencias están abiertas a todos los ciudadanos que lo deseen y comienzan a las 20:00 horas.

La primera conferencia del mes de octubre la pronunciarán el día 2 de octubre Isidoro y Ma-

nuela Guzmán Raja, de la UPCT, quienes abordarán el coste del submarino Peral según las ordenanzas de Arsenales de 1886.

El 9 de octubre, Marino Juan, capitán de navío, analizará los sabores y desventuras de Isaac Peral.

El ciclo finalizará el 16 de octubre con una conferencia sobre el traslado, restauración y musealización del submarino, que correrá a cargo de José Antonio Martínez, doctor en Historia y colaborador del Museo Naval de Cartagena.

Los estudiantes que deseen matricularse en el curso obtendrán un crédito ECTS, equivalente a 25 horas de formación presencial efectivas. La matrícula se puede realizar hasta el próximo día 17 en Extensión Universitaria de la UPCT.

El curso está organizado en colaboración con el Instituto de Historia y Cultura Naval y el Museo Naval de Cartagena y la Cátedra de Historia Naval.



Una investigación sobre un nuevo brócoli consigue un premio al mejor trabajo sobre alimentación y salud



Javier Navarro, trabajando en el laboratorio

El trabajo de investigación "Bimi, un nuevo híbrido de brócoli con elevado valor nutritivo", presentado por Javier Navarro Rico, doctorando de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), ha conseguido un premio al mejor trabajo sobre Alimentación y Salud del VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas. Este encuentro científico ha reunido en Madrid a investigadores internacionales para abordar cómo innovar y producir para el futuro.

El trabajo de investigación compara el brócoli convencional y el nuevo híbrido natural, llamado bimi. Según los investigadores de la Escuela de Agrónomos y del Instituto de Biotecnología Vegetal esta

hortaliza destaca por sus propiedades saludables ya que tiene un gran contenido en compuestos bioactivos como anticancerígenos, antioxidantes y antiinflamatorios, capaces de prevenir el desarrollo de enfermedades cardiovasculares.

El bimi se cultiva en la Región de Murcia pero, de momento, apenas se comercializa en España.

Los autores del estudio son Ginés B. Martínez Hernández, Perla Gómez Di Marco, Javier Navarro Rico, Javier Bernabéu, Francisco Artés Hernández, Mariano Otón y Francisco Artés, investigadores del Grupo de Postrecolección y Refrigeración y del Instituto de Biotecnología Vegetal de la UPCT. El trabajo ha conta-

Investigadores de Agrónomos han potenciado las propiedades anticancerígenas y antioxidantes del bimi

do con el apoyo de la Empresa Sakata Seeds Ibérica.

El director del Instituto de Biotecnología Vegetal, Francisco Artés, destaca que el premio obtenido revela el interés del tema y la calidad de la investigación realizada. Los trabajos desarrollados al respecto por el Grupo de Investigación han dado lugar a numerosas publicaciones en revistas científicas internacionales de elevado índice de impacto.

García Guirao accede a la Ejecutiva de la Sociedad Española de Matemática Aplicada

La Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA) ha elegido al catedrático de Matemática Aplicada de la UPCT, Juan Luis García Guirao, nuevo miembro de su Consejo Ejecutivo Nacional.

La entrada de García Guirao en este órgano implica que la Región de Murcia siga manteniendo su cuota de representación, tras la salida del profesor de la UPCT Sergio Amat del Consejo Ejecutivo, en tiempos en los que muchas decisiones importantes para la ciencia se to-

man en este tipo de comités, señala el catedrático.

Juan Luis García Guirao se convirtió en 2011 en el catedrático de universidad más joven de España, con la actual ley de universidades, consiguiendo la plaza con 33 años de edad. Ha publicado más de 60 artículos de investigación en las mejores revistas internacionales y es director de cuatro tesis doctorales. Durante 2013 ha impartido cursos de investigación en Estados Unidos.



José Luis García Guirao.

García Guirao ha destacado la importancia de su entrada en la ejecutiva de SEMA ya que "en tiempos tan complicados como los que vivimos, en los que la ciencia está sufriendo los azotes de los recortes, las asociaciones científicas adquieren especial importancia para llevar la voz de los docentes e investigadores a los foros de decisión".

Premiados tres trabajos sobre antenas en Teleco

La Escuela de Teleco de la Universidad Politécnica de Cartagena está de enhorabuena. Tres jóvenes investigadores, alumnos de doctorado, han sido premiados por sus trabajos sobre antenas.

Los tres estudiantes cursan el Máster de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) y realizan su tesis doctoral bajo la supervisión del doctor José Luis Gómez Tornero del Grupo de Electromagnetismo Aplicado a las Telecomunicaciones (GEAT).

Raúl Guzmán Quirós ha recibido el premio Jóvenes Científicos URSI de la Unión Científica Internacional de Radio, que se le ha otorgado dentro del congreso nacional URSI2013. En su tesis doctoral, Guzmán propone un nuevo tipo de antena reconfigurable electrónicamente. Esta antena por tanto puede adaptar la dirección de radiación electromagnética en tiempo real, adaptándose a las necesidades y características del en-

torno. El trabajo lo realizan en colaboración con el CSIRO australiano, con base en Sydney.

En este mismo congreso ha quedado finalista para el mismo premio otro alumno de doctorado también del Master TIC, Jorge Garrido Holgado.

Garrido propone en su tesis un nuevo tipo de antena para aumentar la velocidad de transmisión en las estaciones base celulares de cuarta generación (4G tecnología LTE).

La antena propuesta por Garrido permite enviar dos haces de información simultáneos e independientes, así aumentando la capacidad y el número de usuarios.

Por otro lado, el alumno Alejandro Javier Martínez Ros ha quedado finalista en el congreso Internacional de Antenas y Propagación (APS 2013) celebrado en Orlando, EE.UU.

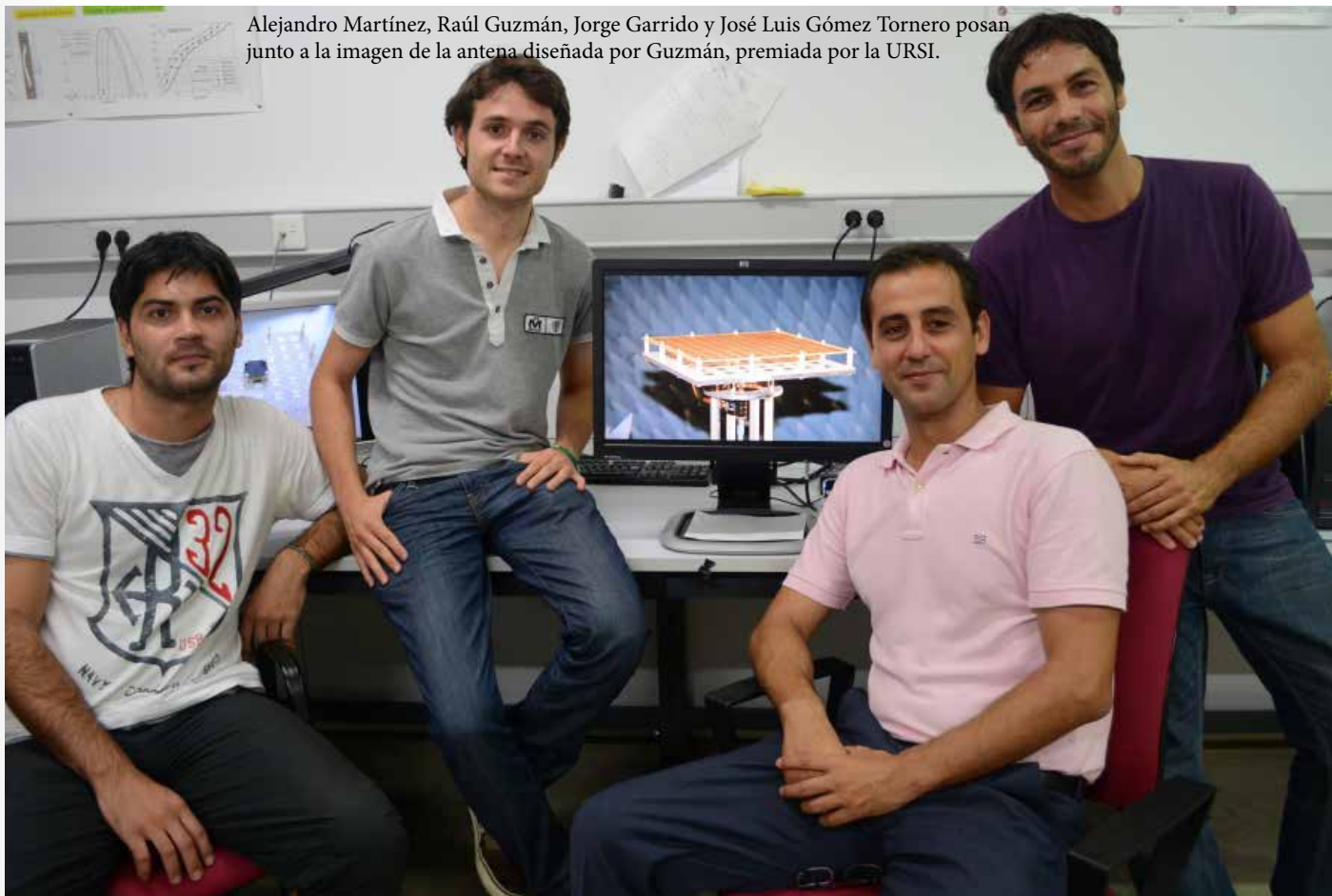
Martínez propuso un nuevo aplicador de microondas capaz de concentrar la energía electromagnética en un punto focal, para aplicaciones médicas y científicas.

Dirigidos por José Luis Gómez Tornero

Otro trabajo de la tesis de Martínez también quedó finalista del congreso URSI del pasado año 2012. En esta tesis Martínez estudia técnicas de holografía de microondas para el diseño de nuevas antenas de bajo coste con capacidad de enfoque y conformado del haz radiado. Dicha tesis la está realizando en colaboración con la Queens University de Belfast del Reino Unido.

Gómez Tornero ha destacado que "estas cuatro menciones nacionales e internacionales a estos trabajos de investigación, demuestran la gran cualificación que adquieren nuestros estudiantes de doctorado y el elevado compromiso por la excelencia de los investigadores de la ETSIT".

Alejandro Martínez, Raúl Guzmán, Jorge Garrido y José Luis Gómez Tornero posan junto a la imagen de la antena diseñada por Guzmán, premiada por la URSI.





La UPCT comienza

Más de 7.000 estudiantes han comenzado este lunes el curso académico en los centros de la Universidad Politécnica de Cartagena. Dos novedades fundamentales: el curso se inicia con todos los estudios adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior y la entrada en vigor el nuevo reglamento de Progreso y Permanencia.

El nuevo reglamento permite, en ciertos casos, que los estudiantes puedan cursar menos de 60 créditos desde el primer curso, según indica el vicerrector de Ordenación Académica, José Luis Muñoz Lozano. Gracias a esta nueva figura, al alumno se le reconoce oficialmente que tiene otras ocupaciones y que no puede dedicar el 100% de su tiempo al estudio.

La nueva norma regula la evolución académica del alumno a lo largo de la titulación. Esta medida podría beneficiar a deportistas de alto nivel, personas con actividad laboral, que desempeñan labores de representación estudiantil, con discapacidad o con

responsabilidades familiares, como tener niños pequeños o personas dependientes a su cargo.

El nuevo reglamento no afecta a los estudiantes matriculados en títulos de extinción, que siguen rigiéndose por la normativa de 2006. Será de aplicación a todos los alumnos de nuevo ingreso de grado y máster y el resto pueden solicitar regirse por la normativa anterior. "Si no lo solicitan, se regirán por la nueva", aclara el Vicerrector.

La UPCT ofrece este año 17 estudios de grado. La oferta formativa se completa con una quincena de másteres oficiales y diversos títulos propios relacionados con la ingeniería y gestión empresarial.

Aunque las clases han comenzado hoy, la matriculación en la UPCT está abierta hasta el próximo mes de octubre.

La reapertura de aulas en el primer día lectivo del curso está transcurriendo con normalidad, según el Vicerrector.





a un nuevo curso



Un centenar de alumnos de primero conoce las instalaciones antes de comenzar sus clases

Un centenar de alumnos de primer curso conoció las instalaciones y servicios de la Universidad Politécnica de Cartagena, días antes del inicio de las clases.

Los alumnos de nuevo ingreso participaron en un curso de acogida gratuito que ofreció el servicio de Promoción del vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria.

El del curso base ¡Ya soy universitario! ¿Y ahora qué? comenzó a las 9:00 horas en la Casa del Estudiante. Durante toda la mañana, los nuevos alumnos recorrieron las instalaciones y servicios como becas, idiomas o deportes. También se les enseñaron técnicas de estudio, diez consejos para hacer un examen diez, así como alternativas de ocio y tiempo libre que se pueden practicar en las diferentes instalaciones de la Universidad Politécnica de Cartagena.



Alumnos de primero escuchan las explicaciones de Magda Lorente.

Los objetivos del curso base fueron dar a conocer los servicios y herramientas que tendrá que utilizar el estudiante a su llegada a la Universidad; acoger a los nuevos estudiantes en un clima distendido y favorecer su integración a nivel aca-

démico, administrativo y social, señala el Vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria, Francisco Martínez.

A la llegada el curso, los estudiantes fueron recibidos por el Vicerrector Martínez.



Mayoría de chicas entre los Erasmus del primer cuatrimestre

El 65% de los estudiantes internacionales de este curso son chicas y la gran mayoría procede de la Unión Europea, aunque también hay una importante presencia de alumnos turcos (9%), magrebíes (11%) e iberoamericanos (7%).

Por nacionalidades, las colonias más numerosas entre los extranjeros de la UPCT serán los polacos (26), los rumanos (17), los italianos (14), los turcos (12) y los franceses (11), seguidos de alemanes, argelinos, brasileños, checos y tunecinos.

Estudiantes de Teleco de toda España se reúnen en la UPCT



El vicerrector de Estudiantes, Francisco Martínez, y el director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación (ETSIT), Leandro Juan, han dado esta mañana la bienvenida al XXIV Congreso de Estudios de Telecomunicación, que se celebra desde hoy y hasta el sábado en la Universidad Politécnica de Cartagena.

En el encuentro participan medio centenar de estudiantes de Teleco de toda España.

El Congreso de Estudios de Telecomunicación es el foro de reunión y órgano de representación, en el ámbito del Estado Español, de los estudiantes de Ingeniería de Telecomunicación y de Ingeniería Técnica de Telecomunicación, en cualquiera de sus especialidades, pertenecientes a cualquiera de los Centros del Sistema Universitario del Estado Español.

En base a la presentación de unas ponencias sobre temas que afectan a la comunidad universitaria en el sector de la Telecomunicación, se llega a la elaboración de conclusiones o recomendaciones por parte del sector de los estudiantes, creándose así una línea común entre los estudiantes de todos los centros de Telecomunicación.

I Congreso del Consejo Estatal de Estudiantes de Ingeniería Naval en la UPCT

La Universidad Politécnica de Cartagena acoge desde ayer la primera edición del Congreso del Consejo de Estudiantes de Navales, que reúne a alumnos de las distintas universidades que imparten estudios navales en España. La organización del cónclave, que se celebra en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica (ETSINO), corre a cargo de la Delegación de Estudiantes de la Escuela.



Arranca el curso de verano de Flora autóctona de la Región de Murcia con valor ornamental

Una veintena de alumnos comenzaron ayer en la Escuela de Agrónomos de la UPCT el curso de Flora autóctona de la Región de Murcia con valor ornamental, uno de los Cursos de Verano de la Universidad Politécnica de Cartagena que se van a celebrar este mes de septiembre.

El curso, dirigido por el profesor de la UPCT Jesús Ochoa Rego y por el biólogo especialista en botánica José Antonio López Espinosa, cuenta también con ingenieros agrónomos, agentes medioambientales y viveristas entre sus docentes.

El objetivo es mostrar el gran interés que la flora autóctona de la Región tiene para la jardinería y el paisajismo. Los proyectos de la UPCT para la recuperación y mantenimiento de jardines, flora protegida y producción de planta autóctona serán protagonistas del curso.



Dirigido a estudiantes y profesionales que buscan completar su especialización en restauración vegetal y paisajística, jardinería ecológica u horticultura con especies vegetales autóctonas, el

curso incluye visitas a la Estación Agroalimentaria Experimental Tomás Ferro de la UPCT, al Banco de Germoplasma de la Región, al Parque Regional El Valle y a las sierras de Cartagena y el Mar Menor.

Un curso de verano enseña a programar autómatas

Una veintena de alumnos participa en el último de los cursos de verano de este año, centrado en la programación de autómatas y las comunicaciones industriales y realizado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación (ETSIT) de la UPCT. El curso tiene como objetivo introducir, complementar y profundizar en los conocimientos ya adquiridos por los asistentes (bien en formación reglada, con proyectos finales de carrera u otros contextos), dando una visión integrada y tomando contacto directo con los dispositivos y las tecnologías de distintas firmas comerciales y ámbitos de aplicación (Siemens, Omron, Schneider Electric, Allen Bradley, etc.), lo que capacitará al alumno a comprender y poder elegir la mejor tecnología en cada situación, haciéndolo más competitivo y productivo como futuro ingeniero.

El mercado laboral impone al futuro ingeniero ser conocedor de las diferentes tecnologías que un mercado cambiante nos presenta. Es por ello fundamental dar una visión teórico-práctica al alumnado de las diferentes tecnologías y dispositivos autómatas así como de los distintos elementos que forman parte del proceso industrial.

El curso, de 25 horas y cofinanciado al 50% por la empresa Ingeniatic Desarrollo, una spin-off de la Politécnica, está coordinado por el catedrático de Telemática Fernando Cerdán y cuenta con la docencia de los profesores de Tecnología Electrónica Juan Suardiaz y Sergio Gallardo, del responsable industrial de automatización de Siemens en la Región, Francisco Escobar, y del exalumno de la UPCT Raúl García, fundador de la empresa Técnica Nogalte.



El Programa de entrenamiento en habilidades sociales enseñará a vencer la timidez y aprender a organizarse

Estudiantes y titulados de la Universidad Politécnica de Cartagena pueden inscribirse, hasta el 13 de noviembre, en el Programa de entrenamiento en habilidades sociales y competencias que organiza el Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria.

El Programa incluye los talleres 'Vence tu timidez y miedo escénico', de 12 horas, y 'El tiempo es oro: aprende a organizarte', de 10 horas.

Ambos se realizarán en horario de mañana en la Casa del Estudiante en noviembre y diciembre, respectivamente. Se ofertan 25 plazas.



Tres cursos gratuitos de conocimientos previos de matemáticas a través de la red

El profesor del departamento de Matemática Aplicada y Estadística de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Juan Medina, oferta tres cursos gratuitos de matemáticas.

Esta oferta, dirigida preferentemente a alumnos de nuevo ingreso, pretende que la nueva etapa universitaria sea un éxito. Los interesados los pueden realizar a través de la plataforma MiriadaX, referente de cursos masivos online y abierto, los Moocs.

A los cursos se accede a través de la página de la Universidad Politécnica de Cartagena <http://www.upct.es>, en <http://www.miriadax.net> o bien desde

la dirección especial <http://www.cursos-juan.com>.

Según Juan Medina uno de los problemas que presentan los alumnos que acceden a la Universidades que presentan carencias en conocimientos previos de algunas materias, entre éstas las matemáticas, lo que hace que resulte complicado entender los nuevos contenidos.

Juan Medina Molina es el creador del portal [lasmaticas.es](http://www.lasmaticas.es), con más de 33 millones de reproducciones en YouTube (<http://www.youtube.com/juanmemol>), más de 100 mil seguidores en Facebook (<http://www.facebook.com/juanmemol>).

El curso CNNA Router & Switching enseñará durante 250 horas a desenvolverse trabajando con redes

El curso CCNA (Cisco Certified Networking Associate) que en su quinta versión se denomina CCNA Router & Switching se compone de cuatro módulos que abarcan todos los contenidos del examen de certificación CCNA 200-120.

El curso enfatiza la toma de decisiones y técnicas de respuesta para desenvolverse ante cualquier situación a la hora de trabajar con redes. Los alumnos aprenderán a instalar y configurar switches y routers tanto en redes de área local como en redes de área amplia utilizando los principales protocolos en uso, a solucionar los problemas más comunes y a mejorar las prestaciones y la seguridad en las redes. Será impartido los jueves de 17 a 21 horas en el Laboratorio IT3 de la ETSIT.

Extensión Universitaria organiza un curso para vivir 'La vida en positivo'

La vida en positivo. Éste es el principal objetivo de las jornadas organizadas por la Universidad Politécnica de Cartagena para dar lugar a la sonrisa, al descubrimiento de las potencialidades de las personas, a la exploración de temas tan interesantes como la vida, el optimismo o la existencia de Dios. Los protagonistas son los propios participantes. La nueva actividad organizada por el vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria ofrece diez conferencias que se impartirán del 8 de octubre al 27 de noviembre en el Centro Cultural Cajamurcia.

El Vicerrectorado de Extensión Estudiantes y Extensión Universitaria organiza estas jornadas en colaboración con el Campus Mare Nostrum, la Pastoral Universitaria y la Fundación Cajamurcia.

Nuevos posgrados científicos técnicos



La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y el Colegio Oficial y la Asociación de Químicos de Murcia han dejado establecidos hoy mediante un convenio de colaboración cauces institucionales para la realización en común de actividades de asesoramiento, investigación y formación.

El rector de la UPCT, José Antonio Franco, y el decano del Colegio Oficial de Químicos de Murcia y presidente de la Asociación de Químicos de Murcia, Antonio Bódalo, han firmado esta mañana el convenio, que tiene por objetivo pro-

mover proyectos y líneas de investigación en las distintas áreas de la Química, la utilización conjunta de equipos y medios instrumentales, así como fomentar la cooperación en programas de formación y la colaboración profesional en el diseño y realización de cursos, como nuevos posgrados en la UPCT en las áreas científico-técnicas.

La Politécnica de Cartagena y el Colegio Oficial y la Asociación de Químicos colaboran ya desde hace años en la organización de las Olimpiadas de Química de la Región de Murcia, cuya última edición fue la decimoctava.



La multinacional Moelia desembarca en la UPCT para captar alumnos

La multinacional suiza Megadon, una incubadora líder de empresas, ha visitado hoy la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) para firmar un acuerdo que permitirá incorporar a estudiantes de los últimos cursos y titulados.

El rector de la UPCT, José Antonio Franco, y Jorge Sánchez, consejero delegado de Moelia, empresa que la multinacional ha instalado recientemente en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo, han firmado un convenio que permitirá incorporar este curso estudiantes en prácticas.

Moelia está dedicada al desarrollo de negocio y de las tecnologías de la información y de las comunicaciones. Los estudiantes de la UPCT podrán realizar en esta empresa prácticas externas, tanto curriculares como extracurriculares.

Los estudiantes que accedan a estas oportunidades de desarrollo y de formación pueden ser de cualquiera de las ingenierías, Administración y Dirección y Empresa o de másteres y títulos propios., siempre con un enfoque claramente de aportación de ideas y captación de talento.

El vicerrector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Juan Luis Pedreño, ha expresado su satisfacción ya que esta cooperación propiciará oportunidades laborales interesantes para los estudiantes y egresados de la UPCT".

Por su parte, Jorge Sánchez ha declarado que Moelia tiene la intención de contratar a recién graduados y a estudiantes en prácticas de la Universidad Politécnica de Cartagena. "Queremos darles oportunidades de trabajo", añadió.



Tres estudiantes de la UPCT juegan esta temporada en el Club Basket Cartagena

Tres estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), dos chicos y una chica, jugarán esta temporada en el club Basket de Cartagena. Los

alumnos son de Turismo, Ingeniería Civil y la Facultad de Ciencias de la Empresa.

El rector, José Antonio Franco, y el presidente de Basket Cartagena, Pedro

Collados, firmaron un acuerdo de colaboración que permitirá desarrollar programas y proyectos deportivos conjuntos. Entre ellos, que los jugadores del club cursen sus estudios en la UPCT.

María Sanz Mazón es valenciana, se ha matriculado en Turismo y jugará en 1 División Nacional. Antonio Ballesta Cano, de 18 años, es murciano y realiza primer curso de Ingeniería Civil. Jacob Hottensfine, procede del estado de Wisconsin (EEUU), es graduado por la Minnesota State University y cursará un máster en la Facultad de Ciencias de la Empresa. Los dos chicos jugarán en Categoría EBA.

El vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria, Francisco Martínez ha destacado que entre los proyectos se encuentra un programa de tutorización y ayuda a los deportistas del Basket Cartagena matriculados en la UPCT. Martínez ha añadido que a través del programa DANU de Deportistas de Alto Nivel Universitario, los estudiantes tienen la posibilidad de compatibilizar estudios y práctica deportiva. Estudiantes que se acogen al programa DANU jugarán además en los equipos de la UPCT en el campeonato autonómico de deporte universitario.

Impulso a la movilidad europea de los estudiantes de la UPCT



El Rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), José Antonio Franco, y el presidente del Foro Europeo de la Región de Murcia, Luis Carlos García, firmaron un acuerdo de colaboración que potenciará la movilidad de los estudiantes en la Unión Europea y favorecerá la difusión internacional de la UPCT.

El acuerdo firmado contempla la elaboración de un proyecto para crear un punto de información de la Unión Europea en Cartagena-Europe Direct- ubicado en la Universidad Politécnica de Cartagena.

Asimismo, el convenio impulsará la gestión conjunta de iniciativas y proyectos europeos relacionados con la aproximación de la Unión Europea a los ciudadanos y de la formación en asuntos de interés europeo.

La Comunidad, la UPCT y la UMU crean un grupo de trabajo de situaciones excepcionales de ayudas al estudio



regional y un modelo productivo más competitivo.

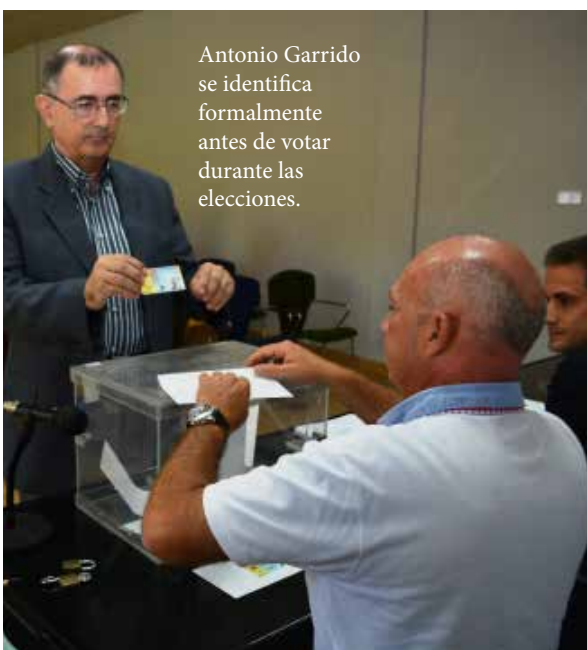
En la reunión se trataron otras acciones de colaboración entre la Consejería de Educación y las dos universidades públicas, sumando fuerzas para mejorar su competitividad nacional e internacional. Entre ellas está la ampliación de oferta de másteres interuniversitarios u otras acciones en las que la colaboración de la UPCT y la UMU".

El encuentro concluyó con la propuesta de creación, en los próximos días, de un grupo de trabajo de situaciones excepcionales de ayudas al estudio. Esta iniciativa contará con la Comunidad y las dos universidades públicas y en ella se analizarán, caso por caso, situaciones particulares de estudiantes. Este grupo buscará ideas y hará seguimientos de las ayudas al estudio.

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), José Antonio Franco, mantuvo un encuentro de trabajo con el consejero de Educación, Universidades y Empleo, Pedro Anto-

nio Sánchez y el rector de la Universidad de Murcia (UMU), José Antonio Cobacho, en la que abordaron la necesidad de reforzar una educación superior pública en aquellas áreas de conocimiento claves para el desarrollo

Antonio Garrido renueva su cargo de director de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de Edificación



Antonio Garrido se identifica formalmente antes de votar durante las elecciones.

El profesor Antonio Garrido ha sido elegido hoy director de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de Edificación. Garrido ha recibido el apoyo del 78% de la Junta de Centro y el 92 % de los votos emitidos, lo que se traduce en 23 votos a favor, 2 en blanco y 7 abstenciones.

A Antonio Garrido le acompañan en su equipo de dirección Marcos Lanzón, como subdirector de Calidad e Investigación; Vicente Ferrándiz, como subdirector de Ordenación Académica; María Mestre, como subdirectora de Reconocimientos y Becas y Javier Prior, como Secretario de la Escuela.

El nuevo director imparte clases en la UPCT desde 2001 y dirigió el Servicio de Gestión de la Calidad desde 2006 a 2008

Antonio Garrido es doctor en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Es el investigador principal del grupo de investigación de Didáctica de la Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT). Es especialista en estadística aplicada al hormigón estructural y pertenece a la ponencia de la Instrucción Española del Ministerio de Fomento.

La Escuela tiene 1.200 estudiantes y se fundó hace cinco años.

Las universidades públicas de la Región ofertan por primera vez los estudios que permiten a los titulados en Formación Profesional (FP) opositar a una plaza de profesor técnico de FP. El Certificado Oficial de Formación Pedagógica y Didáctica Equivalente (COFP) es de 60 créditos, es decir, 600 horas lectivas. Esta formación es obligatoria para poder presentarse a la oposición, señala el coordinador del curso, Vicente Garcerán.

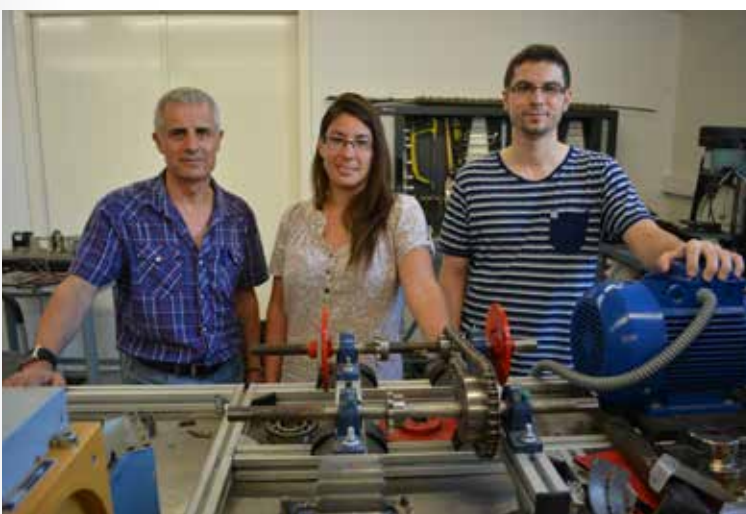
Estos estudios los pueden realizar los titulados técnicos superiores y especialistas en FP que deseen opositar a profesores técnicos de especialidades como hostelería y turismo, mecánica y electricidad del automóvil, automoción o estética, entre otros.

Las clases COFP se impartirán en horario de tarde en Cartagena y Espinardo. Los alumnos también realizarán prácticas en los institutos de Formación Profesional de la Región.

La UPCT y UMU formarán este curso a los futuros profesores técnicos de FP



La Asociación de Jóvenes Investigadores renueva su Junta Directiva



La Asociación de Jóvenes Investigadores de Cartagena (AJICT) ha renovado su Junta Directiva, que ahora está constituida por los investigadores de la UPCT Inocencio González (presidente), Fernando Hidalgo (vicepresidente) y Paqui Rosique (tesorera).

El director de Agrónomos visita Chile



El director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la UPCT, Alejandro Pérez Pastor, visitó la facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile para concretar actuaciones conjuntas, tales como la doble titulación de Grado y Máster así como investigaciones conjuntas entre los diferentes grupos de investigación adscritos a ambos centros en el área agroalimentaria.

Más de 300 alumnos se examinan de Selectividad

Un total de 314 alumnos se examinaron de las Pruebas de Acceso a la Universidad, conocidas como Selectividad, en el campus Muralla del Mar de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT).

El coordinador de Selectividad, Eduardo Pérez Pardo, indicó que las pruebas se desarrollaron con normalidad.

Los alumnos que se examinaron en la UPCT, sede de Cartagena, proceden de 40 centros de Secundaria, Bachillerato y Centros Integrados de Formación Profesional de los municipios de Cartagena, Torre Pacheco, Los Alcázares, San Javier, San Pedro del Pintar, Fuente Álamo y La Unión.



Los resultados de las pruebas se pudieron conocer a través de un código QR, de la página <https://acceso.um.es> o de

las páginas web de la UPCT y de la Universidad de Murcia.

ADE es la titulación más demandada por el mercado

La titulación de Administración y Dirección de Empresas (ADE) encabeza el ranking de las carreras más demandadas por el mercado laboral durante los primeros meses de 2013, elaborado por la consultora de recursos humanos Randstad Professionals.

AD) se considera una de las carreras universitarias con mejores salidas profesionales, además de ser una de las más polivalentes por su grado de adaptación a distintos perfiles profesionales. Los datos de Randstad coinciden con un informe publicado por Adecco en junio, en el que se mostraba que ADE fue la carrera más demandada con el 4,2% de las ofertas de empleo registradas en Adecco.

En cuanto a las competencias específicas de los titulados en ADE, el mercado laboral solicita perfiles con una gran capacidad analítica y dotes comerciales, ya que los titulados en esta especialidad

podrán trabajar como responsables de departamentos estratégicos para la compañía (financiero, recursos humanos, ventas y marketing, distribución y comercio, etc.) o como altos cargos directivos, entre otros puestos dentro del organigrama de la empresa.

El estudio de Randstad, además de proyectar los perfiles con perspectivas profesionales más favorables, muestra las competencias más valoradas por las empresas. Así, según la experiencia de la consultora, las empresas buscan trabajadores con dominio de idiomas, conocimientos de informática y especialización del profesional dentro de su ámbito de actividad; además, se tiene en cuenta su capacidad de gestionar grupos, la organización, la adaptación al puesto y la compañía, el dinamismo y la proactividad.

El perfil del contratado en 2013 en ADE es una mujer de 25 a 29 años. Dicha titulación se imparte en la Facultad de

Ciencias de la Empresa de la UPCT, donde se oferta además una opción bilingüe que permite los alumnos compaginar las materias propias de ADE con el aprendizaje del inglés específico de los negocios.

El Centro fomenta el intercambio de los estudiantes entre universidades nacionales e internacionales, ofreciendo la doble titulación con las Universidades de Algarve y Varsovia.



El Instituto Murciano de Acción Social (IMAS) ha premiado a la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) por su labor de integración social de las personas mayores dentro del marco de los Premios Mayor de la Región de Murcia.

Los premios celebran este año su sexta edición y tienen como objetivo reconocer la labor de las personas e instituciones que trabajan para integrar a los ancianos en la sociedad.

El jurado ha valorado la labor de la UPCT a través de Universidad de Mayores, una iniciativa destinada a favo-

Premio a la Universidad de Mayores por su labor de integración social

recer el desarrollo personal y social de este colectivo.

La Universidad de Mayores, que este año cumple diez años, tiene una gran demanda. La pasada semana, en solo tres horas, se agotaron las plazas ofertadas para el Aula Permanente y el Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria amplió las plazas en diversas actividades.

Esta oferta dirigida a mayores de 50 años, incluye además de la Universidad de Mayores, el Aula Permanente, los Trabajos Tutorizados y actividades físicas y deportivas, entre otras.

El Instituto Murciano de Acción Social (IMAS), dependiente de la Consejería de Sanidad y Política Social, concederá el 1 de octubre los Premios Mayor de la Región de Murcia.



Masiva inscripción al Aula Permanente de la Universidad de Mayores de la UPCT

Éxito rotundo durante la inscripción a las distintas acciones formativas del Aula Permanente de la Universidad de Mayores de la UPCT. En solo tres horas, entre las 9 y las 12 de la mañana, se han agotado las plazas ofertadas en varias de las alternativas formativas que se ofrecen. Ante la gran demanda, el Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria ha aumentado el cupo de plazas en otras 80. Durante la primera jornada del plazo de preinscrip-

ción, que finaliza el próximo día 23, se han cubierto 349 plazas, el 84% del total ofertado.

El Aula Permanente está destinada a personas mayores de 50 años e imparte materias relacionadas como salud, arqueología, informática, historia de Cartagena, cine, entrenamiento físico o medios de comunicación. La oferta formativa dirigida también incluye la posibilidad de participar en los Huertos de Ocio de la Estación Agroalimentaria

Tomás Ferro, en la diputación de La Palma, donde los mayores pueden cultivar sus propias verduras.

El vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria, Francisco Martínez, ha destacado "la gran acogida del Aula Permanente tanto entre los alumnos que han terminado el plan de estudios de tres años de la Universidad de Mayores como entre personas que acceden por primera vez a nuestro programa formativo para mayores.



200 bailarines en la I Batalla solidaria de Zumba, apoyada por la UPCT

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) colaboró en la I batalla solidaria de zumba, que se celebró este sábado, día 21, a beneficio de la fundación SOI con la participación de unas 200 personas frente al estadio Cartagonova. Los fondos recaudados se destinarán a que las personas con discapacidad intelectual puedan disfrutar de su ocio.

Durante la batalla deportiva de Cartagineses y Romanos los participantes bailaron zumba fitness durante dos horas con los instructores oficiales más reconocidos de la Región. Esta práctica deportiva, que combina fitness y bailes latinos, es muy demandada en los gimnasios. Cada participante aportó diez euros y recibió refrescos, fruta y un número para optar a multitud de regales.

Esta actividad se enmarca en las actividades de voluntariado en las que colabora el vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria, que realiza diversas actividades con SOI que permiten a los estudiantes participar en voluntariado con personas con discapacidad y temas relacionados con el ocio inclusivo. SOI es una fundación de ocio inclusivo impulsada por Astus y Assido.

Tres titulados de la UPCT, medallistas en el Campeonato Europeo de Clubes de Piragüismo

Tres ingenieros titulados en la UPCT han liderado hasta las medallas un equipo en el Campeonato Europeo de Clubes, celebrado en la ciudad germana de Hamburgo. En esta cita deportiva han competido 1.500 deportistas de 49 clubes de las modalidades de piragüismo olímpico y de Dragon Boat.

La competición se divide en barcos estandarizados de 12 y 22 tripulantes, adornados con una cabeza de dragón (de ahí el nombre de la embarcación), que compiten en las categorías femenino, open y mixto.

El equipo Dragon Boat Pinatar (único equipo a nivel nacional en esta modalidad) obtuvo 3 metales: plata en modalidad DB12 mixto 500 m, bronce en DB12 mixto 200 m y bronce en DB12 open 500 m, y fue finalista en DB12 open 200 m.

La UPCT estuvo representada por tres de sus titulados que dirigieron y coordinaron a los 23 palistas del equipo.

Jorge Carracedo, capitán de los barcos en las distancias de 200 m, es titulado por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial. En su vida profesional realiza inspecciones de calidad contra la corrosión por toda Europa. Leonardo Gómez, coordinador de la logística del viaje, es titulado por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial. Recientemente ha sido contratado por una consultora en Suramérica. José María Carrillo, Team manager del equipo y capitán de los barcos en las distancias de 500 m, es titulado por la Escuela de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas. Está realizando su doctorado en el Departamento de Ingeniería Civil.



Estudiantes de la UPCT que participaron como voluntarios en la Ruta de las Fortalezas de este año.



Líderes en solidaridad

La Universidad Politécnica de Cartagena encabeza el ranking de universidades españolas por número de estudiantes voluntarios, con más de mil al año. Unas cifras que solo alcanzan también la Complutense de Madrid, la Universidad de Girona y la de Murcia.

Las estadísticas del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) indican que el voluntariado a nivel internacional aumenta, y la tendencia mundial coincide con los resultados del último informe de voluntariado nacional elaborado por la Fundación Mutua Madrileña.

El documento fue elaborado en base a los datos contribuidos por 60 universidades. Los datos se recabaron telefónicamente durante el mes de julio de 2013. De acuerdo a la Fundación, el 90,9% de las instituciones ha observado un incremento en el número de voluntarios con respecto al año anterior.

Cinco entre mil

Cinco estudiantes de la UPCT cuentan las motivaciones por las que son voluntarios. Todos recomiendan la experiencia.

1. ¿Cuándo y por qué comenzaste a ser voluntario?
2. ¿Qué labores de voluntariado has realizado o realizas?
3. ¿Qué te aporta ser voluntario?



Ignacio Cifuentes Bello
22 años / Telemática

1. Soy voluntario desde mi primer año en la UPCT. Mi educación desde pequeño se ha basado en servir a los demás. 2. He colaborado en múltiples actividades, de promoción universitaria, organización de eventos o limpieza medio ambiental. 3. Me completa como persona hacer lo correcto.



Fulgencio Rosique Bernal
43 años / Telecomunicación

1. Trabajo y con el voluntariado tenía un horario flexible para obtener créditos. 2. Estuve acompañando a una anciana para mejorar su calidad de vida. 3. Pude compartir momentos muy divertidos y conocer alguna de sus experiencias. Sin querer, se crean vínculos emocionales.



Valeria Sánchez Sánchez
21 años / Ing. Química

1. Soy voluntaria desde hace cuatro años porque me gusta implicarme en diferentes actividades. 2. He colaborado con la Ruta de las Fortalezas, la First Lego League y La Noche de los Museos. 3. Es algo diferente y desinteresado. Te llevas la gratitud de la gente y eso es lo mejor.



Pedro Gil Padilla
21 años / Arquitectura naval

1. Hace tres años que un compañero de piso me habló del voluntariado. 2. Colaboro en un comedor alimentando a niños pequeños y dándoles compañía. 3. Cuando ayudas a un niño, te lo agradecen con una sonrisa, y eso hace que te sientas bien, porque ayudas a quien lo necesita.



Francisco Rodríguez Mtz.
24 años / Ing. Agrícola

1. Comencé hace tres años, porque me lo recomendaron. 2. Doy de comer a niños en Cáritas y doy charlas sobre ciberacoso con el grupo Alia2. 3. Me gusta estar con los críos. Es como tener hermanitos. Como los tatuajes, una vez que te haces el primero, quieres más.

Los estudiantes vuelven a la

Estudiantes de la Los estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) que deseen conseguir una plaza en las residencias universitarias Alberto Colao y Calle Caballero como nuevos residentes pueden hacerlo hasta el próximo día 31 de octubre. La UPCT oferta 198 plazas, seis más que en el curso anterior. La adjudicación de las plazas a los solicitantes se realizará por orden de recepción de matrículas. Las características y servicios de las instalaciones pueden consultarse en esta dirección: <http://www.upct.es/~ruac/>

José Miguel Trigueros, estudiante de la Escuela de Industriales, ordena su habitación en el primer día de clases.



Las residencias universitarias



María Pérez Buitrago, estudiante de 1º de Teleco, nada más entrar por primera vez a su habitación en la residencia Alberto Colao.



Un grupo de estudiantes juega al Fifa en la residencia Alberto Colao.



El Máster en Ingeniería Ambiental se podrá hacer en un año

La Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) emitió el pasado 11 de Julio informe favorable a la Memoria de implantación del plan de estudios de Máster Universitario en Ingeniería Ambiental y de Procesos Sostenibles por la Universidad Politécnica de Cartagena.

El Máster Universitario en Ingeniería Ambiental y de Procesos Sostenibles (60 ECTS) que ha sido verificado es una modificación del Máster en Ingeniería Ambiental y de Procesos Químicos y Biotecnológicos (80 ECTS) que se venía impartiendo en la Escuela de Industriales. Esta modificación permite fundamentalmente que el Máster pueda realizarse en un solo curso académico.

El Máster capacita para aplicar y desarrollar conocimientos avanzados en Ingeniería Ambiental y en Ingeniería de Procesos dentro del campo de la Industria Química y de los Procesos Sostenibles, implicándose en los procesos sostenibles de gran importancia en la estructura de producción de la Industria Química actual. Está orientado a la especialización profesional y la iniciación en las tareas investigadoras.

Aunque aún están pendientes los trámites de Consejo de Universidades y la autorización de implantación por parte de la Comunidad Autónoma, la Escuela ha realizado una previsión de 20 plazas para el curso 2013/2014. El citado Máster se implanta coincidiendo con la graduación de la primera promoción de Graduados en Ingeniería en Química Industrial de la ETSII de la Universidad Politécnica de Cartagena, que tiene lugar este curso. Así, el próximo Curso 13/14 será el que finalmente deje una estructura definitiva del Máster centrada y basada en los estudios de Grado. Los egresados de este Máster podrán realizar el Doctorado con posterioridad.

Aprobación definitiva para el Máster de Telecomunicación

Cuarenta y cinco estudiantes podrán estudiar a partir del curso 2013-2014 el nuevo Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación, que en julio recibió el visto bueno del Consejo Interuniversitario de la Región de Murcia.



Prácticas de robótica en la Escuela de Industriales.

Este Máster es el único que habilita para la profesión de Ingeniero de Telecomunicación y en la Región únicamente se oferta en la Universidad Politécnica de Cartagena.

Con este Máster la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación adapta todas las titulaciones al Espacio Europeo de Educación Superior.

El plazo de inscripción para solicitar alguna de las 45 plazas del Máster de Ingeniero de Telecomunicación se extendió desde el 17 al 30 de septiembre.

Informe favorable de la ANECA para el Máster en Ingeniería Industrial

La Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) emitió el pasado 11 de Julio informe favorable a la Memoria de implantación del plan de estudios de Máster en Ingeniería Industrial en la Universidad Politécnica de Cartagena.

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

Aunque aún están pendientes los trámites de Consejo de Universidades y la autorización de implantación por parte de la Comunidad Autónoma, la Escuela ha realizado una previsión de 40 plazas para el curso 2013/2014. Con ello se pretende

atender la demanda de los primeros ingenieros de Grado, facilitar la adaptación de los estudiantes que aún están cursando segundo ciclo de ingeniería industrial, así como ofrecer los créditos formativos a aquellos ingenieros industriales que deseen realizar el doctorado.

Según la encuesta realizada en 2013 por el Consejo General de Colegios de Ingenieros Industriales, la tasa global de empleo para estos titulados es del 86%. Además, el "IV Informe sobre carreras con más salidas profesiones" de Adecco, indica que la Ingeniería Industrial se erige como la segunda titulación que más solicitan las empresas en sus ofertas de empleo cualificado.

La oferta del Máster en Ingeniería Industrial se sumará a la de los actuales programas de Máster en Energías Renovables, Máster en Ingeniería Ambiental y de Procesos Químicos y Biotecnológicos, y Máster en Electroquímica: Ciencia y Tecnología.

Un Máster en Emprendimiento facilita la creación de nuevos negocios

Este curso 2013-2014 arranca el Máster de Emprendimiento, organizado por las Cátedras de Emprendedores de la Universidad Politécnica de Cartagena y de la Universidad de Murcia, que busca facilitar la generación de ideas de negocio y la creación de nuevos proyectos empresariales.

Emprendedores que necesiten potenciar sus conocimientos para realizar sus

proyectos, futuros empresarios, directivos en procesos de cambio e innovación, gerentes de pymes o titulados universitarios pueden preinscribirse hasta el 14 de septiembre en este Máster que potenciará las habilidades emprendedoras, enseñará técnicas de gestión de empresas y facilitará la puesta en marcha de las nuevas empresas.

El Máster, que dirigirán Alicia Rubio y Emma García, se impartirá a partir de octubre en el Centro Europeo de Empresas e Innovación de Murcia. Como Trabajo Fin de Máster, los alumnos tendrán que elaborar un plan de negocio que será tutorizado por el Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).



Una alumna accediendo a la web de matriculación.

La automatrícula llega por primera vez a los estudiantes de primer curso

Como novedad este año, los alumnos de nuevo ingreso en las enseñanzas de grado, los de primer curso, han podido matricularse a través de Internet.

Fuentes de la Unidad de Gestión Académica explican que la matrícula vía internet facilitará la tramitación, evitará el desplazamiento a la Secretaría

de Gestión Académica y agilizará la matriculación.

Los alumnos que se matriculen por internet, de acuerdo con las Instrucciones de Matrícula, tendrán que presentar la documentación pertinente en la Secretaría afectada en el plazo establecido.

La UPCT oferta un Máster de Eficiencia Energética en Edificación

La Universidad Politécnica de Cartagena formará a partir de este año a profesionales especializados en la eficiencia energética de las edificaciones, fundamental tras los últimos cambios legislativos. Las enseñanzas formarán parte de un Máster que la UPCT impartirá junto al Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de la Región de Murcia (COATIEMU), gracias al convenio firmado por ambas entidades.

El Máster de Eficiencia Energética en Edificación será un título propio de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de Edificación (Arq&IDE) de la UPCT y contará con un 45% de docentes de la Politécnica y con profesores e investigadores de la Universidad de Alicante, de centros tecnológicos, colegios profesionales y otros profesionales independientes con alto grado de conocimiento y experiencia en las materias del máster.

La docencia del Máster, que constará de 60 créditos ECTS, será presencial, en la sede de COATIEMU, y online, e incluirá talleres prácticos y visitas técnicas. El periodo de preinscripción está ya abierto y abarca hasta el 13 de septiembre. Se ofertan un máximo de 75 plazas, para las que tienen preferencia los colegiados de COATIEMU. 10 becas parciales financiarán parte de la matrícula a los alumnos con mejor expediente.

El acuerdo firmado por el rector de la UPCT, José Antonio Franco, y el presidente de COATIEMU, Antonio Mármol, es fruto de la demanda de una enseñanza específica para los futuros técnicos especializados en el sector de la edificación, motivada por la aplicación de la Directiva UE 31/2010 de 19 de mayo de 2010 relativa a la eficiencia energética de los edificios, y transposición de la misma mediante determinada legislación tanto estatal como de ámbito regional.

Comunicado de la UPCT y la UMU ante las graves incertidumbres en el Sistema Público Universitario

Ante la grave situación de incertidumbre sobre el Sistema Público Universitario generada por las últimas decisiones de los gobiernos de España y de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (CARM), los Consejos de Gobierno de las universidades públicas de la Región han acordado manifestarse en los siguientes términos:

1. Las universidades públicas de la Región han seguido una política de rigor, contención y austeridad en el gasto, con el esfuerzo personal de sus empleados, para atender su compromiso social de impulsar la excelencia en sus actividades formativas, de investigación y desarrollo, y de transferencia de conocimiento y tecnología en los ámbitos de interés para nuestra Región. Es fundamental que el Sistema Universitario Público cuente con un presupuesto adecuado para poder continuar desempeñando sus funciones eficazmente y con un nivel de calidad adecuado, habiendo llegado a una situación en la que nuevos recortes financieros impedirían el mantenimiento de actividades esenciales.

2. Se oponen a la política de becas y ayudas al estudio materializada por el Proyecto de Real Decreto de Becas presentado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, que no garantiza una educación universitaria pública accesible a todos los ciudadanos, independientemente de sus recursos económicos. La aplicación de los nuevos requisitos académicos, junto con el cambio de modelo en la asignación económica, puede conducir a un efec-



El Consejo de Gobierno de la UPCT durante la aprobación del comunicado.

to excluyente y disuasorio de numerosos estudiantes, tanto para el acceso como para la continuación en las enseñanzas universitarias.

3. Protestan por la paralización de las carreras profesionales del personal investigador y docente, así como del resto de la plantilla, truncando no solo legítimas aspiraciones, sino generando, además, una situación de bloqueo en la renovación generacional del tejido docente e investigador, poniéndose en grave peligro el mantenimiento de un servicio público esencial.

4. Manifiestan su rechazo a la Ley de la CARM 4/2013, de 12 de junio, de Medidas Urgentes en materia de Gastos de Personal y Organización Administrativa, en la que se hace recaer sobre los salarios de todos los trabajadores al servicio de la Administración Pública Regional, incluidos los de las universidades, los incumplimientos presupuestarios del Gobierno de la Región, con una nueva rebaja de retribuciones que lleva a una

pérdida de poder adquisitivo acumulado en los últimos seis años superior a los 20 puntos porcentuales.

5. Las universidades públicas españolas juegan un papel fundamental en la creación de conocimiento, generando más de un 60% de la producción científica y técnica de nuestro país. En este terreno, destacan por su actividad investigadora en diferentes áreas. Sin embargo, la falta de recursos para mantenerla puede lastrar la recuperación económica de nuestra Región, ya que la generación de conocimiento, su transferencia al tejido productivo y su transformación en innovación son indispensables para la reactivación económica y la creación de empleo, al ser imprescindibles para mejorar de forma sostenida la competitividad internacional de las empresas y la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos. Por ello, muestran su total disconformidad con la disminución de la financiación de distintos programas de I+D+I nacionales y regionales.

Las tasas suben este curso un 2,1%, el IPC de junio

Las tasas universitarias para el próximo curso 2013-2014 subirán lo correspondiente al Índice de Precios al Consumo (IPC) del mes de junio, según acordó el Consejo Interuniversitario de la Región de Murcia.



Igual subida experimentarán los másteres que habilitan para el ejercicio de actividades profesionales reguladas. En cuanto a los precios de gestión y las tarifas administrativas, el incremento será también el correspondiente al IPC.



Más de mil universitarios estudiaron cada día en las bibliotecas de la UPCT en el periodo de exámenes

Mil usuarios de media han pasado por la biblioteca del Campus de la Muralla del Mar durante el período de apertura extraordinaria, del 1 de junio al 5 de julio, con motivo de los exámenes de junio.

La biblioteca del Campus Muralla del Mar prolongó su horario de lunes a vier-

nes de 8:30 hasta las 12 de la noche ininterrumpidamente y abrió los sábados, domingos y festivos de 8:30 a 14:00 horas y de 15:30 a 21:00 horas en este periodo de exámenes

El porcentaje por perfil de estudiantes es de un 76,87% de estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena, un

19,84% de la Universidad de Murcia, un 0,67% de la UNED y un 1,42% de la Universidad Católica de San Antonio. El 1,2% restante procede un 0,43% de estudiantes externos y un 0,77% de otras universidades, informan fuentes del Servicio de Documentación. La ampliación de horarios se lleva a cabo en periodos de exámenes (febrero, junio, septiembre).

Juan Medina imparte una conferencia sobre MOOC en Santiago de Compostela

El profesor del Departamento de Matemática Aplicada Estadística, Juan Medina, impartió una conferencia sobre los MOOC (Massive Open

Online Course) en la primera jornada de MiriadaX, que se celebra en la Escola Técnica Superior de Enxeñería de la Universidad de Santiago de Compostela.

Medina, una referencia nacional e internacional en la docencia virtual, ha contado su experiencia con los cursos de Matemáticas y TIC alojados en la plataforma de MOOC MiriadaX, que cuentan con más de 10.000 participantes.

El profesor de la UPCT ha participado en Santiago por ser uno de los ganadores

de los premios de la primera convocatoria MiriadaX. Medina es también el responsable y creador de la web lasmatematicas.es, con más de 3 millones de visitas a sus vídeos en Youtube.

Miríada X es la plataforma de cursos masivos online en abierto, (más conocidos como MOOCs por sus siglas en inglés) que ha puesto en marcha el Banco Santander y Telefónica, a través de la Red Universia y Telefónica Learning Services, con la colaboración de la Fundación CSEV.

Los titulados en Telecomunicación mantienen el pleno empleo técnico

Diversos estudios, tanto de universidades como de colegios profesionales y consultoras, muestran que la tasa de ocupación de los titulados en telecomunicaciones es virtualmente plena, con unas tasas de ocupación cercanas al 95%, indica el director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación, Leandro Juan.

Éste ha sido uno de los datos constatados en la reunión anual de CODIGAT, la Conferencia de directores y directoras de escuelas con grados de ingeniería en el ámbito de telecomunicación, organizada los días 26 al 28 de junio por la Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de la Universitat de València ETSE-UV y el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (COITT), en la cual una treintena de responsables académicos de toda España, junto con responsables del colegio profesional, han tratado diversos aspectos relacionados con estas titulaciones.

Los citados estudios de empleabilidad, entre ellos los elaborados por la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, por la Universidad Europea de Madrid, por la EPS de la Universidad de Alcalá, por la EUITT de la Universidad Politécnica de Madrid, por el COITT y por el grupo Adecco, confirman que se mantiene la alta demanda de profesionales titulados en telecomunicaciones, que más del 80% de los estudiantes encuentran trabajo relacionado con su titulación en menos de seis meses desde que terminan sus estudios y que en casos de movilidad encuentran un nuevo trabajo en menos de tres meses.

No obstante, los responsables académicos y profesionales han manifestado su preocupación por el descenso en el número de vocaciones a esta rama de la ingeniería.

La Escuela de Industriales crea una web con oportunidades laborales y de prácticas para sus estudiantes

Que por falta de información no sea. La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII) de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) vuela sus esfuerzos en la empleabilidad de los estudiantes con una web de empleo en la que se recogen y actualizan todas las ofertas laborales y de prácticas para sus titulados, así como las posibilidades de optar a becas o convocatorias de empleo público en el extranjero para perfiles industriales y enlaces a los programas de selección de personal de las grandes compañías.

El objetivo de la web es "simplificar la información para alumnos y empresas en materia de prácticas y empleo y proporcionar una web de empleo propia de la ETSII desde la que, dedicando unos pocos minutos, se puede encontrar de una forma rápida y sencilla los enlaces a la práctica totalidad de las ofertas, actualizadas, de prácticas y empleo para ingenieros industriales, ayudando a nuestros alumnos en la búsqueda de prácticas en empresa, facilitando a nuestros egresados el acceso a su primer empleo y a nuevas ofertas de trabajo que puedan ser de su interés, y al mismo tiempo, reforzando los vínculos con los empresarios del entorno para tratar de canalizar sus ofertas de prácticas y empleo", explica Patricio Franco, subdirector de Relaciones Institucionales y Empresa de la ETSII.

Las ofertas de empleo se van actualizando

"Mediante esta web de empleo, desde la Dirección de la ETSII intentamos ofrecer a nuestros alumnos y egresados una herramienta que esperamos que sea de gran utilidad para su acceso a prácticas en empresa, prácticas en el extranjero, prácticas para titulados y ofertas de empleo, y de esta forma no

sólo ayudar a nuestros actuales alumnos para la realización de prácticas externas sino también seguir ofreciendo soporte a nuestros recién titulados y antiguos alumnos", afirma Antonio Guillamón, director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la UPCT.

La web permite acceder a los programas de prácticas en empresas de la UPCT, el Santander y la Fundación Universidad y Empresa, así como a prácticas en el extranjero a través de diversos programas comunitarios. También contiene enlaces a los programas de empleo de los colegios profesionales, del SEF y de la Agencia de Desarrollo Local y Empleo de Cartagena.

Los estudiantes y titulados de la Escuela de Industriales también encuentran en la web enlaces a los principales portales digitales de empleo, y en particular a los especializados en ofertas de trabajo para ingenieros industriales, facilitando y agilizando la búsqueda de ofertas de trabajo específicas para los egresados de la ETSII. La página también redirige a los canales de empleo de más de una decena de grandes empresas de sectores industriales diversos como Repsol, Sabic, Iberdrola, Renault o Indra y a las ofertas, tanto en España como en el extranjero, que estas compañías realizan en los portales especializados.

La Escuela de Industriales de la UPCT no se conforma con volcar toda esta información en la web de empleo sino que se compromete a actualizarla de forma periódica con las ofertas de empleo o prácticas más recientes. Y trabaja ya en la traducción al inglés de todos sus contenidos, dando así también servicio a los alumnos internacionales de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Clica para acceder a la:

► [Web de empleo de la ETSII](#)



Inocencia Martínez y Antonia Madrid presentaron el estudio junto al rector y el concejal Ortega.

El 47% de los estudiantes de la UPCT quiere ser emprendedor

El carácter emprendedor de los estudiantes de la UPCT ha vuelto a quedar de manifiesto en la encuesta del estudio 'Intenciones emprendedoras entre el alumnado de la Universidad Politécnica de Cartagena' que este jueves se ha presentado en el Rectorado y que arroja, como principal resultado, que el 47% de los alumnos de la Politécnica tiene por objetivo profesional convertirse en emprendedor. Sin embargo, tan solo entre un 6% y un 15% apuesta decididamente por constituir una empresa en los cinco años siguientes a su graduación.

El estudio, dirigido por las profesoras de Economía Antonia Madrid, Inocencia Martínez y María Dolores de Miguel, se ha realizado a partir de un formulario respondido por 1.404 estudiantes de la UPCT, un 21% del total del alumnado, que puntuaron en una escala de 1 a 7 distintas afirmaciones.

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena, José Antonio Franco, y el concejal de Empleo del Ayuntamiento de Cartagena, Diego Ortega, presentaron el estudio en el Rectorado. El trabajo, que forma parte del proyecto Techniemprende, financiado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y en el que han colaborado instituciones y organismos preocupados por el emprendimien-

to como el INFO, ADLE, CEEIC, AJE, COEC y OMEP, también cuestiona el posicionamiento del alumnado respecto a las desigualdades laborales y domésticas entre hombres y mujeres.

Así, mientras que el 67% de las encuestadas se muestran completamente convencidas de que hombres y mujeres deben tener la misma remuneración en puestos similares, con esta afirmación sólo están totalmente de acuerdo el 46% de los alumnos varones. Divergencias similares muestran otras preguntas del estudio, como la de si las mujeres tienen igual rendimiento laboral que sus compañeros masculinos pese a las intermitencias por bajas por maternidad o la de debe existir reparto igualitario de las actividades del ámbito doméstico.

El ánimo emprendedor es ligeramente más elevado entre los alumnos que entre las alumnas, pues un 16% de ellos está muy predispuesto a constituir una empresa en los cinco años posteriores a su graduación por únicamente el 12% de ellas. Ellos confían más en sus capacidades (5,2 sobre 7) que ellas (4,9) y dan mucha más importancia al networking (contactos sociales y profesionales) que las estudiantes. La investigación, muestra también que los antecedentes emprendedores familiares elevan ligeramente la intención de emprender.

Estudiantes de la UPCT e institutos hacen prácticas en la Unidad Técnica

El Área de Infraestructuras y Sostenibilidad de la Universidad Politécnica de Cartagena volverá a acoger este curso prácticas curriculares y extracurriculares de sus estudiantes universitarios y de alumnos de Ciclos Formativos de Grado Superior de institutos, garantizando la finalidad formativa de las mismas y una tutela efectiva, tanto académica como profesional. En los últimos dos años, una decena de estudiantes han trabajado en el Área de Infraestructuras y Sostenibilidad de la UPCT.

Entre los perfiles que han puesto en práctica sus conocimientos y aptitudes profesionales en el Área de Infraestructuras se encuentran estudiantes de las escuelas de Ingeniería Industrial y Arquitectura e Ingeniería de la Edificación, pero también alumnado de ciclos formativos de Informática y Edificación de institutos. Todos ellos son supervisados y tutelados por los técnicos del Área de Infraestructuras y Sostenibilidad Tomás Sánchez, Julio Castro y Genoveva Navarro.

En los nuevos planes de estudio, las prácticas son curriculares y tras el Real Decreto 1707/2011 se ha impulsado la incorporación de estudiantes a las Administraciones Públicas, tal y como recuerda José Pérez, vicerrector de Infraestructuras, Equipamiento y Sostenibilidad de la UPCT. "Nuestro objetivo es continuar con las prácticas y potenciarlas aún más, dado los buenos resultados para ambas partes", señala el responsable universitario.

En el pasado curso, una treintena de estudiantes de la Politécnica solicitaron alguna de las plazas de prácticas en el Área de Infraestructuras, buscando mejorar su empleabilidad y desarrollar sus capacidades profesionales y técnicas.

El profesor de la UPCT Luis Javier Lozano, nombrado nuevo director general de Universidades

Luis Javier Lozano Blanco, profesor del departamento de Ingeniería Química de la Universidad Politécnica de Cartagena, fue nombrado este verano nuevo director general de Universidades de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. El nombramiento se produjo pocos días después del relevo en la Consejería de Universidades, que ahora dirige Pedro Antonio Sánchez.

Lozano, nacido en Zamora en 1970, es Doctor Ingeniero Industrial; imparte docencia en el área de Ingeniería Química, y ha publicado numerosos artículos científicos y monografías sobre temas relacionados con hidrometalurgia y simulación de procesos. Ha sido investigador invitado en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Es un profundo conocedor del Espacio Europeo de Educación Superior, y ha participado en el diseño de los nuevos planes de estudio derivados de la convergencia europea. Entre 2008 y 2012, Lozano fue director de la Escuela de Industriales de la UPCT.



Enhorabuena de Antonio Guillamón

«Mi más sincera enhorabuena tanto a Pedro Antonio Sánchez por una más que acertada elección como a Luis Javier Lozano. Una enhorabuena que deseo hacer extensible a todas

las persona que de una manera u otra han confiado en Luis Javier para estar al frente de una responsabilidad como a la que a partir de hoy se enfrenta, y mi más profunda admiración por aquellos que, en las actuales circunstancias, dan un paso al frente cuando lo fácil es mantenerse en segundo plano.»

El investigador de la Universidad de Stuttgart Rainer Gadow, Doctor Honoris Causa por la UPCT



El Claustro de la Universidad Politécnica de Cartagena ha acordado nombrar doctor Honoris Causa al profesor Rainer Gadow, director del Institute for Manufacturing Technologies of Ceramic Components and Composites (IMTCCC), de la Universidad de Stuttgart (Alemania), investigador de máximo prestigio a nivel internacional en el campo de las tecnologías de fabricación

mediante recubrimientos cerámicos y materiales compuestos.

Entre otros méritos de este candidato a Doctor Honoris Causa por la UPCT, cabe destacar su experiencia profesional en la alta dirección de importantes empresas alemana y en puestos de gestión de la propia universidad de Stuttgart. El profesor Gadow ha dado a conocer sus proyectos investigadores en más de 50 instituciones y universidades de veinte países y colaboración con la UPCT desde su creación. El profesor del área de Ciencias de Materiales e Ingeniería Metalúrgica José Conde del Teso actuará como padrino en la ceremonia de entrega.

Investigadores de la UPCT desarrollarán aplicaciones innovadoras para el grafeno

El futuro del grafeno, el material que según los expertos va a revolucionar la industria y la tecnología en las próximas décadas, puede pasar por la UPCT. La Universidad Politécnica de Cartagena buscará nuevas aplicaciones industriales para el grafeno a partir del convenio de colaboración que ha suscrito con la empresa yeclana Graphenano.

El convenio permitirá que la empresa aporte grafeno sobre diversos soportes y nanofibras de carbono a la Universidad Politécnica de Cartagena para que sus equipos e infraestructuras de investigación desarrollen nuevas aplicaciones industriales. Y también posibilita la organización conjunta de actividades de divulgación y formación.



Garsa imparte una jornada sobre tecnologías para suelos y cultivos

El grupo de investigación en Gestión, Aprovechamiento y Recuperación de Suelos y Aguas (Garsa) de la Escuela de Agrónomos de la Universidad Politécnica de Cartagena presentó a principios de julio en Águilas las capacidades de la Tecnología EM (Effective Microorganisms) para la mejora de suelos y cultivos y el incremento de la producción agraria.

La Tecnología EM actúa como fitofortificante y biorremediador de suelos afectados por agricultura intensiva de cultivos como la lechuga, el brócoli, la alcachofa o el apio. La aplicación aumenta el potencial de degradación de la materia orgánica y la mineralización de nutrientes inmovilizados tras la implantación de la biomasa microbiana.

Cuarenta investigadores se forman en emprendimiento

La Oficina de Emprendedores y Empresas de Base Tecnológica de la Universidad Politécnica de Cartagena ha llevado a cabo como actividad de innovación docente la organización del seminario Introducción al Plan de Empresa con el objeto de formar a los tecnólogos de la UPCT en emprendimiento.

En torno a cuarenta investigadores y docentes universitarios podrán adquirir gracias a esta actividad los conocimientos básicos necesarios para orientar a sus estudiantes emprendedores sobre cómo iniciar un proyecto empresarial, así como para la puesta en marcha de empresas de base tecnológica.



Centros Tecnológicos y Politécnica apuestan por la mejora de la competitividad empresarial. No son nuevas las relaciones entre la Universidad Politécnica y los Centros Tecnológicos, de ahí surge el acercamiento que dio lugar a la reunión mantenida a mediados de julio en la UPCT. La oficina de relaciones con la empresa y la oficina de transferencia de resultados de investigación se encargarán de coordinar las próximas reuniones entre grupos de investigación y los centros tecnológicos de su ámbito técnico.

El lanzamiento de producto del UPCT Racing Team en Formula Student, el mejor español

La Formula Student Spain 2013, que tuvo lugar en el Circuito de Motmelló (Barcelona) y en la que se dieron cita 34 equipos de todo el mundo con prototipos de vehículos monoplace con motor de combustión o motor eléctrico, finalizó con unos excelentes resultados del UPCT Racing Team en la prueba de lanzamiento de producto. Los equipos que han participado este año en la FSS 2013 proceden de las más importantes universidades a nivel internacional en el ámbito de los estudios de ingeniería, y la UPCT obtuvo el cuarto puesto dentro de la prueba de lanzamiento de producto entre todas las universidades con monoplace con motor de combustión y el primer puesto entre las universidades españolas participantes.



El coche solar del Equipo UPCT-Bereco, segundo en el Green Prix de Valencia



El equipo de alumnos y profesores UPCT-BERECO de la Universidad Politécnica de Cartagena quedó subcampeón en el Green Prix de Valencia, una competición de vehículos ecológicos que se disputó este fin de semana en el Circuito Ricardo Tormo de Cheste. El Equipo UPCT-Bereco compitió en la categoría de prototipos solares tras realizar diversas mejoras en su coche solar, entre ellas la integración de células fotovoltaicas en la propia carrocería del vehículo para conseguir un mejor coeficiente aerodinámico y para cumplir los nuevos requerimientos técnicos de la normativa técnica de las competiciones. Alrededor de 30 equipos se dieron cita en el circuito valenciano.

Presentan una moto eléctrica plegable que se conecta a los smartphones

Un prototipo revolucionario de elevado nivel tecnológico y diseño innovador que permitirá resolver problemas de movilidad urbana, una moto eléctrica urbana no sólo no contaminante y silenciosa, sino además articulable e inteligente. Así es la apuesta del UPCT Racing Team de la Universidad Politécnica de Cartagena que participó en la primera edición de la competición internacional para ingenieros Smart Moto Challenge y que ayer fue presentada en la Escuela de Industriales de la UPCT.

Con este prototipo de moto eléctrica urbana el UPCT Racing Team consiguió el segundo puesto en el Business Event de la SmartMoto Challenge 2013, y se les otorgó el reconocimiento por parte de la organización y los jueces de las pruebas al mejor diseño mecánico y el

reconocimiento al mejor diseño de aplicaciones multimedia.

El prototipo que han diseñado y fabricado los integrantes de la división SmartMoto del UPCT Racing Team combina funcionalidad e innovación tecnológica. Es una moto eléctrica de poco más de 50 kilos de peso y que, entre otras muchas ventajas, dispone de un diseño articulado que permite introducirla en un ascensor y subirla al interior de un domicilio, donde es posible guardarla gracias al poco espacio que ocupa. Una solución ideal para pisos de estudiantes que no disponen de garajes, "para facilitar la recarga de la batería y para evitar robos, del vehículo en su totalidad o de la motorización eléctrica, que son los elementos más valiosos del vehículo", explica Patricio Franco, el profesor de la Politécnica responsable del equipo.

"En esta competición prima mucho la conectividad multimedia", añade Juan Pedro Ortega, alumno responsable del grupo de electrónica del UPCT Racing Team, antes de detallar las aplicaciones que han desarrollado para utilizar conjuntamente la moto los teléfonos de última generación (smartphones). Los móviles se pueden conectar a la moto para ser cargados e incluso para atender llamadas. También a través del teléfono el conductor podrá rastrear las zonas de aparcamiento disponibles en la ciudad utilizando Google Maps. "Un desarrollo extrapolable a otros vehículos", destaca Sergio López Luna, capitán del equipo. Y gracias a los sensores con los que cuentan todos los smartphones, los faros de la moto se adaptan al trazado de las curvas.

La moto es posible gracias a las entidades patrocinadoras y colaboradoras: UPCT, ETSII, Vifama, Turbo Kit, la Federación de Automovilismo de la Región, el Circuito de Cartagena, Renault, MT Helmets, la FREMM, Vifama, Fundació CIM, RS Amidata, Astesa, el IES Politécnico, Suministros Barsa, el Ejército de Tierra, APM Autopinturas Murcia, J.Juan Brake Systems y el SAIT.



El rector y el director de la Escuela de Industriales asistieron a la presentación.

Crean un buscador web de actividades y servicios deportivos en Cartagena

Tres estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT han creado el buscador web EncuentraSport.com. Se trata de un proyecto web que permitirá a cualquier persona con internet buscar toda la oferta deportiva de Cartagena, como gimnasios, clubes, piscinas y comparar su precio, horario o localización, entre otros datos. La idea de empresa ya ganó en 2011 el premio Espíritu Emprendedor y es pionera en el ámbito deportivo.

Encuentrasport es la primera Junior Empresa de la UPCT, un formato de empresa diseñado específicamente para el desarrollo empresarial de jóvenes universitarios. Su lanzamiento está previsto para el mes de octubre. Los alumnos que han creado la junior empresa, Lucía García, José Alberto García y Alejandro López, han recibido apoyo y asesoramiento de la UPCT.

El buscador está dirigido a cualquier habitante de Cartagena o alrededores que practique o quiera practicar cualquier actividad deportiva y quiera buscar o comparar información al respecto.



Alejandro López, Jose Alberto García y Lucía García demostrando su espíritu deportivo.

El usuario puede escribir en el buscador su dirección o código postal y buscar por categoría de deporte, días de la semana que se ofrece la actividad, precio, edad, horario y por palabras clave, por ejemplo, el nombre de un centro. La búsqueda incluye la situación geográfica de los centros en el radio que indique el usuario mediante Google Maps y una tabla con toda la información que hay dentro de los criterios seleccionados.

El buscador ofrece información de todos los gimnasios, clubes, centros deportivos, colegios, piscinas y asociaciones que ofrecen actividades deportivas. Incluso

incluye lugares de libre acceso, como las canastas ubicadas en parques públicos.

Buscan responsable tecnológico

EncuentraSport.com busca un responsable tecnológico. El requisito fundamental es ser alumno de la UPCT. La incorporación es inmediata. Entre sus tareas, la administración de la web y llevar a cabo el desarrollo tecnológico. Los aspirantes deben tener conocimientos de HTML, CSS, javascript y MYSQL; experiencia en administración de hostings web; capacidad para trabajar en equipo, alta productividad, compromiso y motivación.

Juan Francisco López indaga en los antecedentes de la UPCT en un libro sobre historia de la ciencia murciana



Casi ochenta años de historia académica e institucional, nada ajena al contexto político, recorren las 60 páginas del capítulo 'Antecedentes de la Universidad Politécnica de Cartagena. Los estudios industriales entre 1901 y 1977' que el profesor de la UPCT Juan Francisco López Sánchez ha escrito para el libro 'La ciencia murciana y española durante el franquismo (1940-1975)'.

El ingente trabajo de investigación y recopilación documental de López Sánchez, profesor de Física e Historia de la Ciencia, abarca desde el nacimiento de la Escuela de Industriales hasta su fusión con la Escuela Minera para formar la Escuela Universitaria Politécnica, antecedente directo de la UPCT. López Sánchez ya publicó un artículo sobre la Academia de Guardiamarina de Cartagena.

La UPCT crea una web específica para estudiantes iberoamericanos

Un continente en auge y con crecientes en educación superior con el que se comparte idioma y cultura. La Universidad Politécnica de Cartagena apuesta decididamente por Iberoamérica y por ello ha creado la web estudiaencartagena.upct.es, para informar a los estudiantes latinoamericanos de las posibilidades y ventajas de formarse en Cartagena.

La UPCT ha registrado en los últimos años un incremento de los programas de movilidad de estudiantes iberoamericanos y ha ampliado la colaboración con universidades de todo el continente. "Es el momento de hacernos visibles para los alumnos de todos estos países,

que están empezando a invertir mucho en la formación superior de sus jóvenes", señala Beatriz Marín, jefa del Servicio de Relaciones Internacionales.

Los estudiantes iberoamericanos no solo pueden participar en programas de intercambio, también tienen múltiples opciones para ser alumnos propios de la Politécnica en cualquiera de la docena de másteres oficiales que se imparten o como doctorandos, realizando en Cartagena su tesis o una estancia de investigación, así como en los programas de postdoctorado.

Clica para acceder a:

[▶ estudiaencartagena](http://estudiaencartagena)

Un doctorando asiste a la Escuela Oceánica Operacional de Malta

El estudiante de doctorado de la UPCT Francisco López fue uno de los 35 expertos en oceanografía que participó entre los días 8 y 13 de julio en Malta en el curso 'Operational Oceanography summer school'. Los organizadores del curso han seleccionado al alumno de la Universidad Politécnica de Cartagena y a otros tres españoles entre las 83 solicitudes internacionales recibidas. El curso está financiado y amparado por el proyecto FP7 JERICO, que tiene como objetivo crear una red de observatorios marinos costeros. Francisco López realiza su doctorado sobre la hidrodinámica del Mar Menor bajo la dirección del doctor Javier Gilabert.

Ocho alumnos más a Napier

Ocho estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) realizarán este curso 2013-2014 una doble titulación en la Napier University de Edimburgo (Escocia), de tal forma que al finalizar sus estudios obtendrán el título que han cursado en la UPCT más el diploma de Bachelor por la prestigiosa universidad politécnica escocesa.

Este es el cuarto año que los estudiantes de la UPCT pueden completar su currículum académico con una doble

titulación en Edimburgo gracias a un acuerdo de calidad académica suscrito entre ambas universidades. Desde que se inició el acuerdo, una treintena de estudiantes de Industriales, Teleco, Civil y Arquitectura han cursado estudios en Napier.

La preparación de los estudiantes de la UPCT ha quedado de manifiesto en los resultados obtenidos por estos alumnos, ya que algunos de ellos se ha quedado trabajando allí o han recibido menciones

o reconocimientos por su valía académica. Este curso, en concreto, Noa Portela ha ganado la medalla "Adam Currie" a la mejor estudiante Honours del programa Construction and Project Management en la Napier University de Edimburgo.

Para poder estudiar en Napier es necesario superar la preselección de ambas universidades. Al final del curso, los estudiantes solicitan el reconocimiento de las materias superadas en Napier para obtener también el título por la UPCT.



Vista aérea de una de las sedes de la Napier University de Edimburgo.





García Pérez de Lema lleva a la CEOE el Informe Pyme España

La presentación del Informe Pyme España 2012, en la que participó el catedrático de la UPCT Domingo García Pérez de Lema ante la Confederación Española de Organizaciones Empresariales (CEOE) tuvo un amplio impacto en los medios de comunicación nacionales.

El Informe Pyme España 2012 ha sido realizado por la Fundación para el Análisis Estratégico y el Desarrollo de la Pequeña y Mediana Empresa con la coordinación de profesores de la Universidad Politécnica de Cartagena, la Universidad de Murcia y la Universidad de Cantabria.



La UPCT participa en un proyecto de cooperación entre la UE y Latinoamérica

La Universidad Politécnica de Cartagena participó los días 20 y 21 de junio en la reunión de lanzamiento del Proyecto de Cooperación Estratégica y Sostenible en I+D de la Unión Europea (UE) con América Latina: Cambio Climático, Eficiencia de Recursos y Materias Primas (ENSOCIO-LA) en la República Checa.

UPCT y COEC crean un Servicio de Estudios de Coyuntura Económica

La Universidad Politécnica de Cartagena y la Confederación de Organizaciones Empresariales de Cartagena firmó en julio un convenio para crear un Servicio de Estudios de Coyuntura Económica en COEC bajo la dirección académica de la Facultad de Ciencias de la Empresa y el Departamento de Economía de la UPCT.

El acuerdo ha sido suscrito esta mañana por el rector de la Politécnica, José Antonio Franco, y por el presidente de COEC, Pedro Pablo Hernández, quien ha indicado que la colaboración entre ambas instituciones se ha materializado ya desde principios de año en la elaboración mensual de índices de paro municipalizados y en la preparación de un informe trimestral de coyuntura económica, cuya publicación es inminente.

"Contar con un gabinete de estudios económicos es muy necesario para COEC, porque la mayoría de datos no

suelen venir desagregados por comarcas", ha explicado el presidente patronal. "El seguimiento detallado de los parámetros de la economía comarcal ayudará a los empresarios a tomar decisiones y apoyará con datos nuestras reivindicaciones", añadió.

Para financiar los informes y actividades, como la organización conjunta de seminarios, el Servicio de Estudios de Coyuntura Económica, que realizará seguimiento integral de la economía regional y comarcal, contará con un presupuesto anual de 15.000 euros aportado por COEC.



Presentan un estudio de la UPCT sobre mujeres empresarias

La Consejería de Universidades presentó en julio el 'Estudio sobre la realidad empresarial de la mujer en la Región de Murcia' realizado por investigadores de la Universidad Politécnica de Cartagena en colaboración

con el Instituto de Fomento (INFO), la Agencia de Desarrollo Local y Empleo (ADLE) del Ayto. de Cartagena y la Organización de Mujeres Empresarias.

El estudio, que partió de un cuestionario entre las socias de OMEP, fue dirigido por la profesora de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT Antonia Madrid y por Juan Antonio Gutiérrez, del INFO.

La UPCT es uno de los 14 socios de Europa y Latinoamérica que participan en el proyecto ENSOCIO-LA y tiene a su cargo las tareas relacionadas con la temática cambio climático y eficiencia de los recursos.

El equipo está liderado por la Profesora Sandra García Galiano del Grupo de I+D Gestión de Recursos Hídricos (Dpto. de Ingeniería Civil), y participan los profesores Alain Bailly y Milagros González Real de la ETSIA (UPCT).

La UPCT forma a especialistas en huertos urbanos ecológicos



La Escuela de Agrónomos formará especialistas en gestión de huertos urbanos. Investigadores del grupo Hortofloricultura Mediterránea impartirán un curso de formación a partir de octubre. La iniciativa, un proyecto europeo Hortis del programa Lifelong Learning, pretende impulsar la creación de estos huertos en la Región. Estos espacios fomentan la producción de alimentos ecológicos en lugares públicos y comunitarios como jardines o patios de edificios.

El curso lo podrán realizar 25 personas. La selección se realizará entre adultos desempleados (preferentemente) aunque también en activo, miembros y voluntarios de asociaciones o colectivos relacionados con la agricultura urbana y la acción social (trabajadores sociales), personas involucradas en la planificación urbanística y la salud pública, formadores aunque también podrá participar toda aquella persona interesada en la agricultura ecológica y la jardinería urbana.

Esta actividad abordará, entre otros temas, la puesta en marcha del huerto urbano; el diseño, la planificación y la preparación del terreno, el manejo del cultivo, la gestión ecológica del huerto y los planes de comunicación de la comunidad urbana.

El curso tiene una duración de 80 horas. Las clases se impartirán en octubre y noviembre en la Universidad Politécnica de Cartagena. La iniciativa de los huertos urbanos tiene un gran interés debido a las posibilidades de producir alimentos ecológicos y con mayor seguridad alimentaria en las propias ciudades, destaca el responsable del proyecto en España, Jesús Ochoa, del departamento de Producción Vegetal de la UPCT.

Cualquier espacio urbano es susceptible de ser convertido en un huerto urbano por una asociación de vecinos, una comunidad de propietarios o incluso por un colegio. Así, cualquier lugar como una terraza, un jardín, un solar abandonado

o el patio de un centro escolar puede permitir desarrollar esta actividad, según Ochoa.

Los huertos urbanos están en auge en numerosas ciudades españolas y europeas. Muchos ayuntamientos están habilitando terrenos en desuso a los ciudadanos que los solicitan para el cultivo ecológicos y el autoconsumo.

Esta iniciativa se imparte gracias al proyecto europeo HORTIS, que fomenta la formación permanente de adultos. En el proyecto HORTIS, de promoción de la socialización y la inclusión social a través de actividades de jardinería en huertos urbanos, participan instituciones alemanas, italianas y húngaras, además de la UPCT.

El grupo de investigación en Hortofloricultura Mediterránea elaborará un informe para ilustrar las competencias y contenidos necesarios para el éxito en la creación y mantenimiento de huertos urbanos, según señala Ochoa.

Manuel Fuentes

Estudiante de Ingeniería
Técnica Industrial

«Gracias a las prácticas he encontrado mi primer empleo»

Afalta de tres asignaturas para terminar Ingeniería Técnica Industrial, especialidad en Electricidad, Manuel Fuentes, natural de Beniel, decidió el pasado curso aprovechar el poco tiempo que le queda para finalizar sus estudios y solicitar prácticas en una empresa, para empezar a coger experiencia entre febrero y julio. Esas prácticas le han llevado a su primer contrato “gracias a las prácticas he encontrado mi primer empleo”, dice.

- **¿Por qué estudias Industriales?**

- Por qué sabía que es una carrera con muchas salidas laborales. Cuando terminas te puedes ir a una empresa, puedes ser un joven emprendedor o prepararte una oposición.

- **¿Tu mejor experiencia en la UPCT?**

- Como estudiante las experiencias son casi todas malas porque estudiar no le gusta prácticamente nadie. Y eso que la Escuela de Industriales es muy buena. Pero una vez

que estás acabando te das cuenta de que ha merecido la pena estudiar una ingeniería porque te obliga a abrir la mente, a razonar mucho.

- **Decidiste hacer prácticas para aprender más.**

- El año pasado me quedaban tres asignaturas y decidí solicitar prácticas para ir cogiendo experiencia y adentrándome en el mundo laboral. Ya tenía los créditos pero quería completar mi formación teórica. Eché varias solicitudes. Me llamaron de varias empresas. Entre ellas, Himoinsa, una multinacional ubicada en San Javier especializada en la fabricación y comercialización de sistemas de generación de energía. Me hicieron una entrevista y gracias a esas prácticas he conseguido mi primer empleo. Cuando terminé el período de prácticas me contrataron.

- **¿Cómo está resultando tu experiencia?**

- Estoy muy contento. Me ayudan mucho. Saben que vengo de

la Universidad, que aún no tengo experiencia laboral. Me enseñan muchas cosas. Y gracias a mi encargado, Jorge, cada día aprendo algo nuevo. Ahora sólo me queda entregar el proyecto fin de carrera.

- **¿Animarías a otro joven a estudiar Industriales?**

- Por supuesto. Industriales Cartagena tiene mucho prestigio como escuela de Ingeniería. Y cuando acabas sueles tener suerte. Yo la he tenido. En Himoinsa me han dado una oportunidad y he tenido suerte de estar con personas que me tratan muy bien.

- **¿Es muy vocacional la ingeniería?**

- La mayoría de los estudiantes llegamos porque nos gusta la electricidad, la mecánica, la electrónica. Una ingeniería te aporta muchos conocimientos y en la UPCT aún más, porque te meten mucha caña y sales bien preparado.

- **¿Es difícil compaginar trabajo y estudios de Ingeniería?**

- Sí pero se puede lograr.

García Guirao recomienda desechar el uso de las calculadoras para no atrofiar la mente.

El nuevo miembro del Consejo Ejecutivo Nacional de la Sociedad Española de Matemática Aplicada, Juan Luis García Guirao, nació en Lorca en 1978, tiene tres hijos y en 2011 se convirtió en el catedrático más joven de España. Para saber más sobre él se puede visitar su página web: <http://www.jlguirao.es/>.

- **¿Matemáticas aplicadas son también las que hacen las familias para llegar a final de mes?**

- El término es muy amplio, incluye la aplicación de las matemáticas en todos los aspectos de la vida. Las matemáticas se utilizan continuamente y en muchas cosas que no vemos. Están implícitas en muchísimas facetas de nuestra vida. Cada vez que apretamos un mando a distancia, en la señal que enviamos hay series de Fourier, hay matemáticas.

- **La Sociedad Española de Matemática Aplicada ya está preparando el congreso mundial de 2019. ¿Los matemáticos son tan previsores para todo?**

- Es que es importantísimo. Es como conseguir los Juegos Olímpicos, tuvimos que competir con muchos países. Traer a 5.000 matemáticos es un gran reto para España. Será una gran oportunidad para afianzarla como la potencia matemática en la que se ha convertido en los últimos años.

- **¿También preparó con tanta antelación el convertirse en el catedrático más joven del país?**

- El ser el más joven es algo en lo que no pensaba, fue colateral. Producto de tener la suerte durante mi carrera de conocer a gente excepcional, como mi director de tesis, el catedrático de la Universidad de Murcia Francisco Balibrea Gallego.

- **¿Conseguir con 33 años la cátedra deja espacio para el ocio y la familia?**

- Tengo tres niños pequeños y, evidentemente, pasé años en los que

«Quien ponga
ceros en los
exámenes
tiene que
hacérselo
mirar»

Juan Luis García Guirao

Catedrático de
Matemática
Aplicada

nos les dedicaba el tiempo que debería. Fue muy duro, porque los requisitos que exige la Aneca son brutales. Pero creo que ha merecido la pena.

- **¿Con qué nivel de matemáticas llegan los nuevos estudiantes a la UPCT?**

- La verdad es que llegan regular. Y he detectado un descenso de nivel en los últimos años. El salto entre la Secundaria y la Universidad es grande y el alumno debe ser consciente de que para adaptarse es ne-

cesario cierto sufrimiento. Es como cuando empiezas a hacer footing y tienes agujetas. Es inevitable, pero puedes llegar a correr una maratón si te lo propones. Es cuestión de perseverar. Todos hemos pasado por eso.

- **¿Qué es más difícil, poner ceros o poner dieces en un examen?**

- Lo que más cuesta es poner ceros. Si pones un cero debe ser que no estás haciendo las cosas excesivamente bien y tienes que hacértelo mirar.

