



INFO



Universidad
Politécnica
de Cartagena

Campus
de Excelencia
Internacional

febrero
2016



INVESTIGACIÓN



La UPCT, sexta en producción científica

páginas 4-5



Pleno empleo en ingeniería Naval y Electrónica

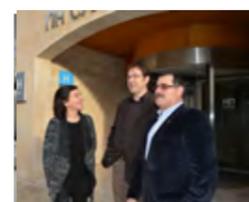
páginas 6-7

La Armada y la Politécnica usarán grafeno en chalecos antibalas

páginas 8-9

Localizan un gen que controla el crecimiento de las plantas

página 12



Un trabajo sobre la puntuación en hoteles, finalista en FITUR

página 15



“Buscamos soluciones tecnológicas a las causas de accidentes laborales”

páginas 18-19

Fichado por la segunda mejor revista del mundo en Inteligencia Artificial

página 21



Ingeniero por la UPCT y por la Universidad de Stuttgart

páginas 22-23



La igualdad prima en las aulas de la UPCT

páginas 25

EMPRENDEDORES



Primeras pruebas de transmisión inalámbrica de datos a 600 megas

páginas 26

25 emprendedores, en la nueva edición del programa Yuzz

página 27

Crean el clúster Citicen M para impulsar las ‘smart cities’

página 27

ESTUDIANTES



Salas de estudio, a pleno rendimiento

página 28-29

La UPCT, banco de pruebas para alumnos de Bachillerato

página 30

La alumna que batió el récord de matrículas, mejor TFG

página 32

INSTITUCIONAL



“Es un privilegio para la Región tener el potencial investigador de las Politécnicas”

páginas 36-37



La nueva dirección de Navales quiere la excelencia en la enseñanza

página 37

Especial Santo Tomás de Aquino

página 40-43



El seleccionador nacional de fútbol inaugura las nuevas instalaciones deportivas de la UPCT

página 44,45

CULTURA



Fotos de una nueva historia de Cartagena

página 46-47

UN@ DE LOS NUESTROS



Richard Ibáñez: “Se practica menos deporte de lo necesario. Especialmente durante los exámenes”

página 50-51



La UPCT, sexta universidad española en productividad científica

La Politécnica de Cartagena ocupa el 6º puesto en captación de Proyectos I+D por profesor en el Ranking 2013 de investigación de las universidades públicas españolas

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ocupa el puesto 18º de un total de 48 universidades en productividad a nivel nacional y el 6º puesto en captación de Proyectos I+D por profesor. La Politécnica de Cartagena ocupa el puesto 14º en dos indicadores: Patentes registradas y explotadas y artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Report (JCR).

Todos estos datos se desprenden del Ranking 2013 de investigación de las universidades públicas españolas, elaborado por investigadores de la Universidad de Granada (UGR). El trabajo

analiza siete indicadores referidos al año 2013: Artículos publicados en JCR, tramos de investigación, proyectos de I+D concedidos por el Ministerio, tesis doctorales, becas obtenidas para la formación de profesorado universitario (FPU), doctorados con Mención hacia la Excelencia concedidos por el Ministerio, tesis doctorales publicadas y patentes registradas y explotadas.

El vicerrector de Investigación e Innovación, Alejandro Díaz, ha destacado los resultados obtenidos por la UPCT en los citados apartados de un ranking consolidado y reconocido a nivel nacional, con parámetros e indi-

cadores representativos de la actividad investigadora.

Este ranking se elabora anualmente desde 2007 con el objetivo de crear una nueva herramienta de evaluación. La metodología empleada en este estudio ha permitido obtener rankings específicos para cada uno de los siete indicadores evaluados, tanto en términos generales como resultados ponderados por profesor funcionario. Las universidades de Barcelona, Complutense de Madrid y de Granada ocupan los tres primeros puestos en producción total.

El Ranking 2013 de Productivi-

dad en Investigación de las Universidades Públicas Españolas acaba de publicarse en la revista Psicothema y ha sido realizado por Raúl Quevedo Blasco y Alejandro Guillén Riquelme, dirigidos por el profesor Gualberto Buena-Casal.

El trabajo evalúa los artículos publicados, las tesis y proyectos concedidos



Líder en rankings científicos

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) sobresale en el último Ranking Conocimiento y Desarrollo (CyD) en el rendimiento investigador, en la creación de empresas de base tecnológica spin-off, en atracción de estudiantes de otros puntos de España y en la elevada movilidad internacional de sus alumnos. Así lo acredita el nuevo informe de resultados de la Fundación CyD, que identifica las áreas en

las que la UPCT se encuentra por encima o en la media del sistema universitario español.

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

Imparte cinco de las titulaciones con más salidas

La comunidad laboral Trabajando.com-Universidad ha realizado un estudio entre más de 300.000 ofertas de empleo publicadas en sus portales web para conocer cuáles han sido los perfiles profesionales más solicitados por las empresas el año pasado. Un año más, las ingenierías lideran el ranking. Los datos se han obtenido del análisis de más de

300.000 ofertas de empleo publicadas por las empresas clientes de Trabajando.com durante 2015.

Entre los resultados cabe destacar que, por tercer año consecutivo, la titulación en Ingeniería en Informática ocupa el primer lugar. Le sigue, una vez más, la Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas, mientras que In-hace con el tercer puesto del ranking

Un nuevo estudio certifica que los estudios que imparte la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) están entre los de mayor empleabilidad. Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, con un 96,2%, e Ingeniería Naval y Oceánica, con un 94,6%, están entre las cinco carreras con mayor tasa de empleo. También entre las diez primeras se sitúan Ingeniería de Telecomunicación e Ingeniería Industrial (91,7% ambas), según la Encuesta de Inserción Laboral de Titulados Universitarios 2014 del Instituto Nacional de Estadística (INE).

El 80,8% de quienes se titularon en 2010 en carreras de la rama en Ingeniería y Arquitectura estaban trabajando cuatro años después, mientras que la tasa de paro de estos egresados era cuatro puntos menor a la del conjunto de titulados. De todas las ramas, la de Ingeniería y Arquitectura es además la que presenta mayor porcentaje de trabajadores a tiempo completo: 89,6% del total de ocupados.

Los titulados en Navales, Industriales y Telecomunicación son también los que consideran más acorde su empleo actual a su formación universitaria. Lo hacen así más del 90%, frente al 72% de media entre los egresados de 2010 con empleo. E igualmente destacan, por encima del 90%, los titulados en estas tres especialidades que valoran la importancia de su titulación a la hora de encontrar empleo.

Los formados en carreras como las que imparte la UPCT destacan también por su movilidad internacional, con un 24% de arquitectos e ingenieros de caminos, canales y puertos que en 2014 trabajaban fuera de España. También en el extranjero se empleaban el 19% de los 'telecos', el 16% de los industriales, el 9% de arquitectos técnicos y el 7% de titulados en ADE. La media general entre los egresados de 2010 es del 7,8%.



Pleno empleo en ingeniería Naval y electrónica

Una encuesta del INE entre los egresados que culminaron sus estudios en 2010 certifica la mayor empleabilidad de los estudios que imparte la Politécnica de Cartagena

La encuesta refleja asimismo que la tasa de empleo entre quienes se titularon en 2010 en la Región de Murcia es del 72,3% y que el 68,7% de quienes trabajan lo hacen dentro de esta comunidad autónoma.

A nivel general, el informe revela que el 43% de los ocupados que acabaron la carrera en 2010 tiene un contrato fijo, el 34% lo tiene temporal, el 12%, en prácticas y el 10% restante trabaja por cuenta

propia. Más de la mitad de los egresados encontró empleo a los tres meses de finalizar sus estudios y el 27% tuvo indefinido su primer contrato.

El 80,8% de quienes se titularon en 2010 están trabajando cuatro años después



En breve

- ▶ Quién: Una encuesta del Instituto Nacional de Estadística.
- ▶ Qué: El 96,2% de empleabilidad en Ingeniería Electrónica Industrial y el 94,6%, en Ingeniería Naval y Oceánica. Se sitúan entre las cinco carreras con más empleo.

Un estudio sobre el mercado laboral concluye que la empleabilidad aumenta en el norte

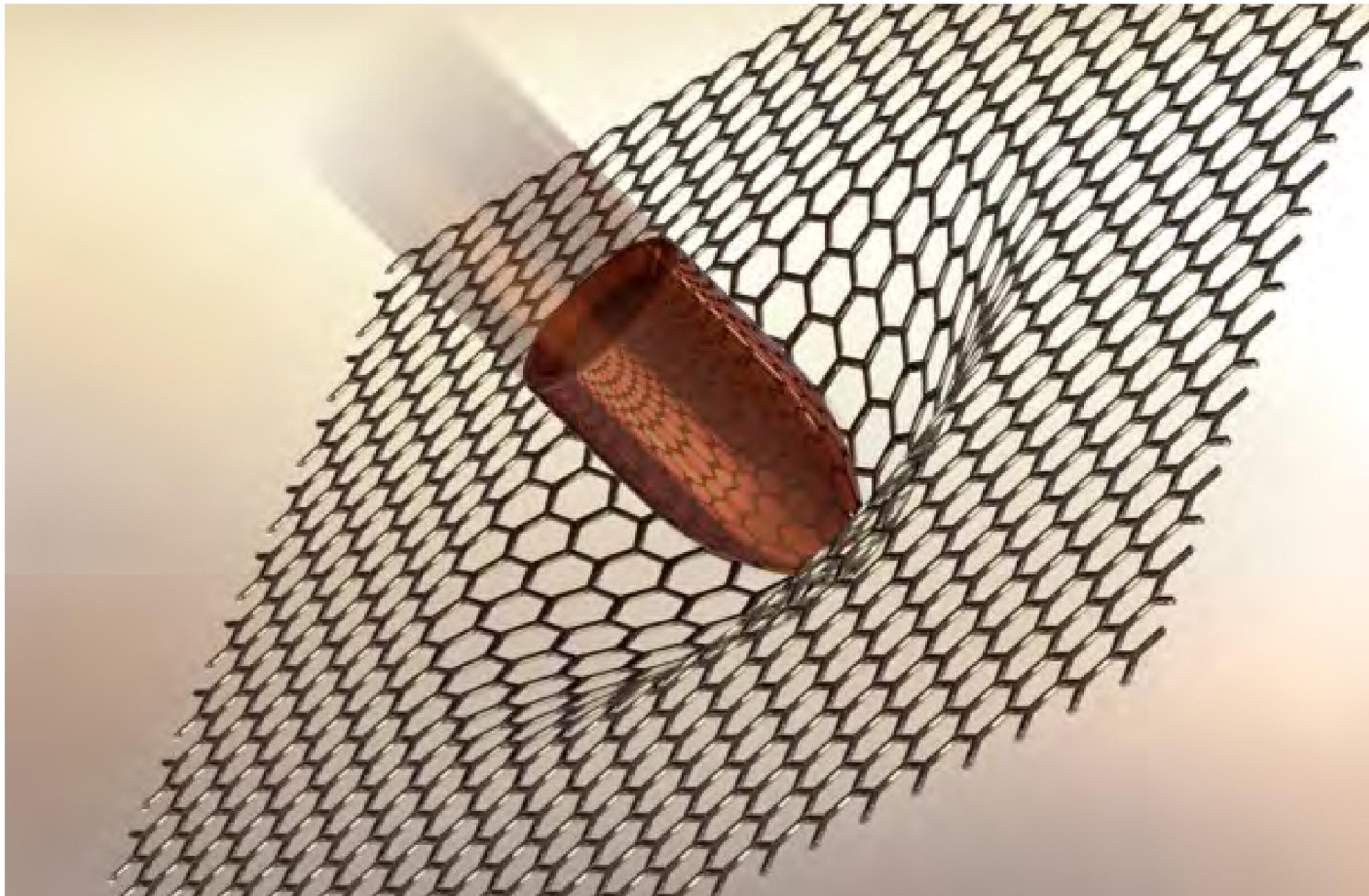
Una investigación sobre la tasa de empleo en España durante la crisis ha logrado el premio al mejor trabajo de investigación predoctoral en el congreso internacional 1st International Virtual SBRLab Conference: Finding Solutions for a Post-Crisis Society. El estudio evidencia el contraste entre la parte noreste del territorio español, donde se dan las tasas de empleo más altas, y la parte sur, donde se concentran las más bajas.

El trabajo concluye que la tasa de empleo de una provincia afecta a la de sus provincias vecinas ya que advierte de un efecto contagio a nivel global en el comportamiento de la tasa de empleo con resultados significativos para todo el periodo analizado (2008-2013).

proyecto fin de máster titulado "Análisis Económico-Espacial de la Tasa de Empleo en España: 2008-2013" realizado Víctor García Vidal, alumno del Máster en Administración y Dirección de Empresas (MBA) de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena, y dirigido por Eva Tomasetti Solano y José Horacio García Marí.

El estudio predoctoral analiza la tasa de empleo con el objetivo de conocer cómo se comporta a nivel geográfico en España y cuál ha sido su evolución desde el inicio de la crisis económica (2008-2013) a través de la utilización de técnicas de análisis exploratorio de los datos espaciales (AEDE). "El análisis es muy interesante para la sociedad española ya que afecta tanto a la economía del país como al bienestar de los ciudadanos", señala el estudiante galardonado.





La Armada y la Politécnica probarán a usar el grafeno en el diseño de un chaleco antibalas

Durante el primer trimestre del año harán ensayos para usar este material en equipos de protección balística

La Armada y la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) comenzarán durante el primer trimestre de 2016 las pruebas y ensayos de un proyecto experimental que

estudia las propiedades del grafeno para su uso en equipos de protección balística de personal, con el objeto de blindarlos frente a ataques de fusiles AK-47 (kalashnikov), el arma más utilizada des-

de la Segunda Guerra Mundial en conflictos bélicos y ataques terroristas.

El proyecto denominado 'Aplicaciones del Grafeno en Equipos

Personales para Defensa' (AGEPAD), integrado por un equipo multidisciplinar de investigadores de la UPCT, ha sido seleccionado en la última edición del programa 'Cooperación en Investigación

Científica y Desarrollo de Tecnologías Estratégicas' (COINCIDENTE), convocado por la dirección general de Armamento y Material del ministerio de Defensa.

La duración total del proyecto será de 18 meses y los objetivos son el diseño y construcción en la Estación Naval de La Algameca de un Sistema Integrado de Experimentación Balística en Exteriores con Munición Real (SIEBEMR), según estándares de la OTAN, junto con la fabricación y caracterización de una serie de nanocompuestos (materiales compuestos basados en nanotecnología), frente a impactos balísticos con fuego real.

Los resultados que se obtengan de AGEPAD serán punteros en el campo de la balística terminal de nanomateriales y sentarán las bases para el diseño de un chaleco antibalas que podría ser revolu-

cionario, informaron fuentes de la Armada en un comunicado.

A través del proyecto se diseñará un Sistema de Munición Real

Los resultados obtenidos serán punteros en balística terminal de nanomateriales

Apoyo del Tercio de Levante

Desde hace más de una década existe un convenio marco de colaboración entre la Armada y la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) del que han surgido numerosos programas conjuntos de diversa índole.

En virtud de este acuerdo, en julio de 2014, un equipo de investigadores de la Politécnica solicitó a la Armada su colaboración con el fin de evaluar la capacidad de protección balística de un blindaje basado en el grafeno, señalaron las mismas fuentes.

Para ello, la Armada designó para apoyo y colaboración al Tercio de Levante de Infantería de Marina, una unidad que contribuye activamente a este proyecto aportando el personal y equipamiento militar necesarios, así como la experiencia de sus cuadros de mando y soldados en diversas misiones operativas.

De este modo, Defensa y la Politécnica vuelven a unir sus esfuerzos con medios técnicos y materiales para perfeccionar las herramientas de trabajo de las tropas españolas que usan esos sistemas de protección.

Gadow propone nuevas tecnologías en los motores de combustión

Las diferentes posibilidades de implementación de nuevas tecnologías en los cilindros de los motores de combustión interna fue la base del estudio que el profesor de la Universidad de Stuttgart y Dr. Honoris Causa de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Rainer Gadow, realizó el pasado día 27 en la conferencia "Advanced Coatings and Layer Composites for Combustion Engines". La charla, llevada a cabo en la Sala Sebastián Feringán de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la UPCT, se engloba dentro de las actividades formativas asociadas al programa de Doctorado en Tecnologías Industriales de la UPCT.

Durante la conferencia, Gadow mostró el importante reto que supone actualmente la reducción de combustible en la industria del automóvil y naval, siendo las dos grandes líneas de actuación para mejorar el rendimiento de los vehículos aligerarlos y reducir sus pérdidas de fricción. En la charla, Gadow puso de manifiesto, además, la posibilidad de emplear motores más pequeños que ofrecieran las mismas prestaciones que otros mayores gracias a la ejecución de ciertos procedimientos que reducen el rozamiento en sistemas mecánicos.

El profesor Gadow es Dr. en Ingeniería Química por la Universidad de Karlsruhe (Alemania), ahora conocida como KIT, en la que ha

trabajado como responsable del grupo de investigación sobre dispositivos cerámicos y compuestos. También ha sido investigador responsable en proyectos internacionales relacionados con dispositivos cerámicos, tecnología de superficies e ingeniería mecánica avanzada. Actualmente ejerce el cargo de decano en la facultad de Mecánica, Automoción e Ingeniería de la producción de la Universidad de Stuttgart (Alemania). Además, es director ejecutivo en el campo de nuevas tecnologías de materiales en TTI GmbH, Stuttgart. Gadow ha publicado más de 700 artículos en revistas de reconocido prestigio internacional y ha participado en más de 60 patentes relacionadas con el desarrollo de nuevos procesos y productos en el campo de los nuevos materiales.

El Honoris Causa de la UPCT mostró el reto de reducir el combustible



Más de 700 artículos

El profesor Gadow es Dr. en Ingeniería Química por la Universidad de Karlsruhe (Alemania), ha sido investigador responsable en proyectos internacionales relacionados con dispositivos cerámicos, tecnología de superficies e ingeniería mecánica avanzada.

Además, ha publicado más de 700 artículos en revistas de reconocido prestigio internacional y ha participado en más de 60 patentes relacionadas con el desarrollo de nuevos procesos y productos en el campo de los nuevos materiales.



Localizan un gen que controla el crecimiento de las plantas

Investigadores del Instituto de Biotecnología Vegetal de la Politécnica desarrollan una metodología para validar componentes del genoma

Una tesis doctoral del Instituto de Biotecnología Vegetal (IBV) de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ha verificado un componente del genoma involucrado en el control del crecimiento, mediante expansión celular, de los órganos laterales de las plantas.

“La validación de este gen, que permitiría modificar el crecimiento de hojas, flores, semillas o frutos de forma predecible, supone un importante hito y puede tener una enorme repercusión en la producción agrícola”, subraya Marcos Egea Gutiérrez-Cortines, director de la tesis junto a Julia Weiss.

La investigadora agrónoma María Manchado Rojo ha desarrollado durante su tesis 'Instruments of Functional Genomics for the Improvement of Flower Characteristics in Ornamentals' una metodología para validar componentes biológicos en plantas.

“Uno de los campos de mayor actividad científica en los últimos años es la caracterización de componentes en sistemas biológicos. La secuenciación masiva de genomas ha permitido obtener catálogos de miles de componentes, pues los genomas suelen tener entre 15.000 y 40.000 genes. Dichos genes están en fase de validación por metodologías que permitan verificar el proceso biológico en el que cumplen funciones cualitativas y/o cuantitativas”, explica Marcos Egea.

“El proceso de validación es un mecanismo de análisis de un componente en diferentes condi-



ciones de manera que se puede estar seguro de que tiene un comportamiento predecible, y es típico en el paso de la investigación básica a la aplicación práctica. En nuestro caso, se ha podido desarrollar tanto la metodología de validación como determinar la estabilidad y nivel de fiabilidad de un componente biológico”, añade la investigadora de la Universidad Politécnica de Cartagena Julia Weiss.

Las publicaciones derivadas de la tesis se encuentran en revistas de alto índice de impacto (5.97 y 5.75), mostrando la calidad de la ciencia desarrollada por la doctoranda.

Las frases

“La validación de este gen supone un importante hito”

“Puede tener una enorme repercusión en la producción agrícola”



¿Qué son las 'green networks'?

El término 'green networking', sobre el que se basa el proyecto de investigación de Ramón Sánchez Iborra, alude a la práctica de seleccionar redes más sostenibles tanto medioambiental como económicamente. Aunque invertir en esta práctica requiere una inversión inicial los productos y servicios que surgen de ella contribuyen al ahorro económico.

más sostenibles medioambiental y económicamente”, añade.

“Durante los próximos cinco años, cerca de las tres cuartas partes del tráfico total en Internet serán contenidos multimedia”, explica el autor de la tesis. “Los servicios multimedia son unos de los más exigentes en términos de eficiencia de red, siendo, por ejemplo, altamente sensibles a la pérdida de información o la variación en el retardo de los mismos. Y los sistemas inalámbricos presentan desajustes que los convierten en altamente impredecibles”, argumenta Sánchez Iborra sobre la

Videos de alta calidad a través del WiFi

Proponen un nuevo protocolo de enrutamiento para aumentar la eficiencia de las redes inalámbricas

Incrementar la calidad de reproducción de videos y reducir el gasto energético de los dispositivos móviles, alargando la duración de sus baterías, ha sido el objetivo de una investigación doctoral de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) que propone nuevos protocolos de enrutamiento para la mejora de la eficiencia de las redes inalámbricas durante el consumo de contenidos multimedia.

La tesis de Ramón Sánchez Ibo-

rra, dirigida por la investigadora de la Escuela de Telecomunicación María Dolores Cano Baños, ha evaluado el proceso de envío y distribución de contenidos multimedia en redes inalámbricas de tipo WiFi para hallar “mejoras que permitan incrementar la calidad multimedia que percibe el usuario consumidor, al tiempo que se consigue reducir el consumo energético de equipos inalámbricos como los móviles”, resume Cano Baños. “La investigación va en la línea de las 'Green Networks', redes

Impulso a la reproducción de doradas en cautividad



El grupo de investigación en Producción Animal de la Escuela de Ingeniería Agronómica colabora con la empresa Servicios Atuneros Mediterráneo en la selección de los mejores reproductores para que las doradas crezcan en cautividad crezcan más rápidamente.

Esta línea de investigación de

la UPCT se encuentra trabajando actualmente con una segunda generación de doradas, después de la selección realizada durante un proyecto financiado por la Junta Nacional de Cultivos Marinos. “Realizamos test de paternidad para seleccionar a los progenitores de las doradas que han crecido más rápidamente y que no han heredado malformaciones”, explica la investigadora.

Las certificaciones ISO se multiplican

Una tesis doctoral vincula la corrupción empresarial con más concesiones de calidad ISO 9001

La corrupción empresarial podría estar relacionada con un aumento de certificaciones ISO en aquellos países que tienen menor peso en la economía global. Ésta es una de las conclusiones a las que ha llegado la ya doctora por la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Olga Rodríguez, en su tesis sobre los determinantes de la implantación de la norma ISO 9001.

Rodríguez ha defendido recientemente una tesis, dirigida por el profesor Ángel Rafael Martínez, sobre esta norma internacional centrada en los elementos de administración de calidad que debe poseer una empresa para mejorar los productos y servicios que ofrece.

Tras revisar literatura relacionada con la certificación ISO 9001 y analizar los modelos de difusión de la misma, Rodríguez advierte que muchas empresas obtienen el certificado "solo como una forma de mejorar su imagen, y que por lo tanto, puede existir la tentación de obtener el certificado a un coste mínimo, sin ningún cambio real en el sistema de gestión de calidad de la empresa, es decir, haciendo un qualitywashing".

Para ello aporta datos como que a finales de 2013, más de 1,1 millones de empresas en todo el mundo habían conseguido la certificación ISO 9001 y expone ejemplos de países como Alemania y España, líderes en este tipo de certificaciones. "Alemania en 2008 tenía unas 48324 certificaciones, mientras que España tenía 68730", indica. Asimismo, afirma

que se supone que el potencial de certificaciones de Alemania ha de ser superior al de España, al ser un país más rico, por lo que debe tener mayor cantidad de empresas certificables, algo que no ocurre así.

La doctora por la UPCT explica que la corrupción empresarial se podría dar en el caso de que la compañía pagara a profesionales independientes y les indujera a modificar su valoración y a actuar de forma contraria a como deberían. Además dice que también se podría incurrir en corrupción empresarial si se contrata a auditores de dudosa ética o es la propia empresa la que trata de engañar al auditor, ocultando información o falsificando registros, como forma de obtener la certificación a mínimo coste sin modifi-



Estiman que podría ocasionar una pérdida de confianza

car la gestión de la empresa.

Considera que esto podría ocasionar "una pérdida de confianza" en la norma por parte del resto de las empresas.

Para evitar esta pérdida de confianza en la norma de calidad, Rodríguez plantea que la International Standardization Organization realice auditorías que garanticen que las empresas certificadas realmente aplican un sistema de gestión de calidad; pide a los estados que quieran fomentar la aplicación de la normativa que procuren que las organizaciones que habilitan a otras para que actúen de auditoras velen por su trabajo, que se impida que empleados de compañías auditoras sean sobornados y que los responsables de compras de las empresas evalúen a sus proveedores.



Un trabajo sobre la puntuación de hoteles, finalista en FITUR

Un trabajo de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) sobre los sistemas de puntuación de hoteles en Internet ha sido seleccionado junto a cuatro estudios más como finalista de la XVII Edición del Premio Tribuna Futur, cuyo fallo se conoció en la Feria Internacional de Turismo (Fitur), en Madrid.

El estudio lo han elaborado tres integrantes del grupo de investigación de Métodos Cuantitativos e Informáticos para Economía y la Empresa de la Politécnica de Cartagena. En concreto han participado en él Juan Jesús Bernal García, responsable del grupo, Soledad M^a Martínez y Juan Pedro Mellinas.

Según cuentan, el trabajo parte de la tesis que Mellinas presentó en la institución en abril del año



pasado. En él advierten que existe una gran variedad de páginas web que recogen opiniones y puntuaciones de hoteles, pero que presentan diferencias en cuanto a las metodologías utilizadas para recopilar la información, las escalas de puntuación y el acceso a la información.

El hallazgo "más sorprendente" es que portales como Booking emplean una escala de puntuaciones que va de 2,5 a 10, en lugar de una escala de 0-10. "Esto

provoca un incremento sustancial de las puntuaciones de los hoteles, especialmente de los que obtienen una menor valoración", apuntan los investigadores que también señalan que este peculiar sistema provocaría que Booking pudiera aumentar sus ventas.

Los tres aseguran que hoy en día es "fundamental" para hoteleros e investigadores conocer el funcionamiento de las páginas que recogen opiniones sobre el sector hotelero. En este sentido, Booking y TripAdvisor son dos de las webs punteras en este sentido, pues cuentan con bases de datos de millones de opiniones de huéspedes. En cuanto a la transparencia de los portales de reservas. Apuntan que el sistema de valoraciones de TripAdvisor "es relativamente transparente", mientras que en Booking es necesario realizar una reserva previa de hotel.



Cómo reducir los sistemas de telecomunicación

La tesis de Juan de Dios Ruiz se basa en el uso de cristales electromagnéticos y resonadores metamateriales

Una tesis doctoral de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ha desarrollado tres nuevos tipos de celdas para dispositivos microondas que permiten reducir el tamaño de los sistemas de telecomunicación. La investigación de Juan de Dios Ruiz está basada en la utilización de cristales electromagnéticos y resonadores metamateriales para el diseño de filtros compactos en tecnología planar.

“La tecnología planar es un método de fabricación maduro y de bajo coste y los dispositivos basados en estructuras metamateriales presentan propiedades electromagnéticas singulares que

“La tecnología planar es un método de bajo coste y maduro”

permiten reducir el tamaño y superar las limitaciones de los dispositivos convencionales”, explica el director de la tesis, Juan Hinojosa.

Entre los diferentes metamateriales que existen, los investigadores del departamento de Electrónica, Tecnología de Computadoras y Proyectos de la UPCT utilizaron cristales electromagnéti-

cos basados en fractales y medios de Veselago, uno de los denominados materiales zurdos, que permiten la propagación de ondas regresivas, entre otros fenómenos inusuales.

Durante la investigación se han logrado otras mejoras como la conexión directa con la línea de transmisión y una mayor facilidad para el diseño de dispositivos de tamaño reducido. “Las celdas y dispositivos propuestos pueden ser de un gran interés para los futuros sistemas de comunicación”, comenta el autor de la investigación, que también resalta, desde su condición de profesor de la Escuela de Arte, la “elegancia y coherencia del diseño fractal”.

El deporte, fuente de salud para los mayores

Un estudio pionero entre los usuarios del IMAS señala que el deporte aumenta también la autoestima

Las dos universidades públicas de la Región de Murcia han codirigido, en el contexto del Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum, una tesis doctoral sobre la promoción del envejecimiento activo que ha confirmado la positiva influencia de la actividad física y el deporte en el bienestar de los mayores.

La investigación de Ricardo Ibáñez Pérez, jefe del Servicio de Promoción Deportiva de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), dirigida por el decano de la Facultad de Ciencias del Deporte de la Universidad de Murcia (UMU), Arturo Díaz Suárez, y por el vicerrector de Estudiantes de la UPCT, Francisco Martínez, ha incluido un cuestionario pionero a los usuarios de las actividades físicas organizadas por el Instituto Murciano de Acción Social.

“Invirtiendo en actividades físicas para mayores como medio preventivo evitaremos la saturación sanitaria”, valora Francisco Martínez, docente de Matemática Aplicada. “Esta tesis doctoral aúna los conocimientos del departamento de Actividad Física y Deporte de la UMU con la experiencia de nuestra Universidad de Mayores, que es el proyecto cultural de mayor impacto en la ciudad”.



Más de 1.500 personas, el 41% del total de usuarios, han participado en este estudio, que concluye que los hábitos deportivos saludables mejoran “la percepción de autoestima personal e imagen corporal de los mayores”, resalta Ibáñez. “También contribuye a que sientan que su salud y bienestar es mejor”, añade.

“Con el envejecimiento y la menor actividad, se pierden capacidades y habilidades físicas que pueden regularse con la práctica deportiva”, recuerda el responsable de Promoción Deportiva en la Politécnica de Cartagena, cuya Universidad de Mayores incluye actividades físicas de mantenimiento, chikung y taichi-chuan para sus alumnos.



Premio a la labor investigadora

San Javier premia la labor investigadora del Jefe de Servicio de Promoción Deportiva de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Ricardo Ibáñez. La Comisión de los Premios del Deporte de San Javier ha escogido la tesis de Ibáñez sobre los efectos positivos de la práctica deportiva en mayores como una de las mejores de 2015.

“Buscamos soluciones tecnológicas a las causas de los accidentes laborales”

Premiada la trayectoria en Prevención de Riesgos de Isidro Ibarra

El Instituto de Seguridad y Salud Laboral (ISSL) de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia ha premiado a Isidro Jesús Ibarra Berrocal, responsable del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), con el galardón 'Antonio Ruiz Giménez' por su trayectoria en prevención de riesgos laborales.

Una carrera que comienza a principio de los 90, cuando Isidro Ibarra accede a una beca de investigación del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo e inicia su tesis doctoral sobre la exposición al estireno, el disolvente principal de la resina de poliéster con la que se fabrican, entre otras cosas, grandes embarcaciones y al que se encuentran expuestos los trabajadores de los astilleros. Como resultado de aquella investigación se establecieron indicadores biológicos sobre la exposición ambiental al estireno.

Poco después, en el año 95, Ibarra Berrocal llega a Cartagena para hacerse cargo del Servicio de Instrumentación en el Servicio de Apoyo a la Investigación Tecnológica (SAIT), que dirige desde 2003. Una etapa durante la que se han puesto en marcha sus potentes laboratorios en el nuevo edificio de I+D+i y se han adquirido la mayoría de equipos. “La actividad se quintuplicó al crearse la Universidad Politécnica de Cartagena”, rememora.



Sistema antivuelco de tractores

La Consejería de Desarrollo Económico, Turismo y Empleo, a través del Instituto de Seguridad y Salud Laboral (ISSL), ha financiado un dispositivo antivuelco para tractores desarrollado por la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) en cuya mejora continua se está trabajando. La creación de este sistema se enmarca en los objetivos del ISSL de reforzar e incentivar la investigación para el desarrollo de nuevos sistemas preventivos, en concreto, en el programa tecnológico 'Nuevos dispositivos de seguridad en máquinas'.

Ibarra es también, director del servicio de Prevención de Riesgos Laborales en la UPCT, y coordinador del máster en esta materia desde 2008, momento en el que arrancan sus líneas de investigación en Seguridad Industrial.

Actualmente investiga en diversos proyectos, algunos de ellos financiados por la Dirección General de Trabajo de la Comunidad, en los que “buscamos soluciones tecnológicas a las causas de los accidentes, incorporando la investigación aplicada al ámbito de la seguridad”, explica mientras muestra una ventana de seguridad por infrarrojos que detecta la presencia de cualquier parte del cuerpo de un operario susceptible de ser atrapada para así poder prevenir este tipo de accidente, “normalmente no muy grave, pero muy frecuente en la industria”, comenta. Otra casuística que es también objeto del trabajo

de este grupo de investigación es la referente a los siniestros de vuelco de tractores, se trata de un accidente que afortunadamente es menos frecuente pero cuyas consecuencias son de extrema gravedad, con un alto índice de mortalidad, y para la que el equipo de Isidro Ibarra ha desarrollado y patentado un sistema de accionamiento automático del arco de seguridad que se despliega automáticamente en el momento inminente del accidente, gracias a un sensor de inclinación, teniendo en cuenta la velocidad y los parámetros que intervienen en el proceso.

“Más que inventar desarrollos nuevos se trata de implementar tecnología ya existente” razona Ibarra antes de poner como ejemplo el uso de Google Maps y la telefonía móvil para localizar el lugar donde ha volcado un tractor y dar aviso”, apunta.



Premiada al poner en valor los revestimientos de yeso

La profesora de la Escuela de Arquitectura y Edificación de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) Vincenzina La Spina ha ganado el premio a la mejor tesis doctoral, dotado con 3.500 euros, en el certamen Estudia VLC de la Fundación INNDea Valencia.

La investigación doctoral de la docente de la UPCT, dirigida por los profesores de la UPV Fernando Vegas y Camilla Mileto, pone en valor los revestimientos de yeso que caracterizan las fachadas de Valencia, un patrimonio y una técnica constructiva que “está desapareciendo”, alerta La Spina.

“Gracias a la UPCT, que me becó como profesora en formación y me posibilitó realizar estan-

cias de investigación en Italia y Estados Unidos, pude realizar

esta tesis y obtener estos resultados”, señala la docente, que da clases de Patrimonio Cultural y de Historia de la Arquitectura.

“Mi objetivo sería en un futuro aplicar la misma metodología en Cartagena, para volcar lo aprendido en el caso de Valencia. El yeso es un material tradicionalmente explotado y empleado en la Región de Murcia, por lo que es muy probable que también esté presente en la arquitectura urbana y vernácula local”, comenta.

Parte de los resultados de la tesis ‘Vestigios de yeso’ de Vincenzina La Spina han sido publicados dentro del volumen ‘Centro histórico de Valencia: ocho siglos de arquitectura residencial’.



“Trabajar en Holanda ha sido una gran oportunidad”

Una becaria de la Cátedra Cajamar realiza una estancia en la mejor universidad en Economía Agraria

Mari Carmen Martínez Victoria, doctoranda de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y becaria de la Cátedra Cajamar de Cooperativismo Agroalimentario, ha realizado una estancia predoctoral de tres meses en la Universidad Wageningen, la más prestigiosa de

Holanda y la número 1 mundial en Economía Agraria.

“Ha sido una gran oportunidad. He podido colaborar allí en la docencia e iniciar un artículo de investigación con Alfons Oude Lansink sobre el estudio de la productividad dinámica de las empresas cooperativas”, explica la doctoranda en Administración y

Dirección de Empresas.

Cartagenera de 26 años, Mari Carmen Martínez se licenció en ADE e hizo un máster en Contabilidad y Finanzas por la UPCT antes de iniciar su tesis doctoral sobre el comportamiento financiero de las cooperativas dirigida por Mariluz Maté Sánchez-Val y Narciso Arcas Lario.

“En Holanda he aplicado nuevas metodologías, que incluyen más factores y son más fieles a la realidad de las empresas”, explica la becaria de la Cátedra de Cajamar, que dirige el profesor Narciso Arcas. “Ha sido una experiencia muy buena que en un futuro espero repetir”, resume Mari Carmen.

La finalidad de la Cátedra de Cooperativismo Agroalimentario Cajamar-UPCT es ofrecer información de utilidad, a través de las actividades de formación, investigación y divulgación, que ayude a las cooperativas de este sector mejorar su gestión y su competitividad. La Cátedra financia tres tesis doctorales sobre problemáticas de interés para el cooperativismo agroalimentario.

Durante su estancia ha iniciado un estudio sobre la productividad de las empresas

“He aplicado nuevas metodologías más fieles”

Fichado por la segunda mejor revista del mundo en Inteligencia Artificial

El vicerrector de Internacionalización de la UPCT, José Manuel Ferrández, será editor de ‘International Journal of Neural Systems’

El vicerrector de Internacionalización de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), José Manuel Ferrández, es uno de los tres españoles que forman parte del comité editorial de la revista ‘International Journal of Neural Systems’, la segunda más prestigiosa a nivel mundial en Inteligencia Artificial y que cuenta con un índice de impacto de 6,5.

Ferrández asegura sentirse “ilusionado” de poder participar de una manera activa en esta revista tan relevante en cuyo comité editorial también están presentes prestigiosos expertos como Hujun Yin, de la Universidad de

Mánchester, Nitish Thakor, de Estados Unidos, o Terry Sejnowski, de Universidad de California.

“Es una revista muy dura, cada artículo pasa por unas 6-7 revisiones antes de ser publicado. Tiene una tasa de aceptación baja, pero los textos que se publican son de alta calidad”, advierte el vicerrector de la Politécnica de Cartagena.

Ferrández ya es editor de otras publicaciones científicas como Neurocomputing, Expert Systems, Robotics in Autonomous Systems, Natural Computing y Frontiers in Computational Neuroscience. “De todas estas, las de mayor calidad son Neurocomputing, y Fron-

tiers con un índice de impacto de 2 y 2,2 respectivamente, y ambas del primer cuartil, distan de esta, que con índice de impacto de 6,5 destaca dentro de su grupo”, afirma.

Dentro de ‘International Journal of Neural Systems’, Ferrández se encargará de promover el envío de artículos entre los investigadores, organizar monográficos de la revista y asignar revisores a aquellos artículos que se reciben de manera independiente garantizándose que se cumplen los plazos de revisión y se tomarán, posteriormente, las decisiones sobre su publicación de acuerdo con las políticas de la editorial de la revista científica.



Ingeniero por la UPCT y por la Universidad de Stuttgart

La Politécnica de Cartagena ofrece a los alumnos la posibilidad de conseguir la doble titulación en cuatro países diferentes

Terminar un grado en Ingeniería, Arquitectura o Administración de Empresas en Portugal, Alemania, Noruega, Turquía o Marruecos es un aval de éxito en el mundo profesional. Al menos, así lo piensan los responsables de la Oficina de Relaciones Internacionales de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y los estudiantes que se ponen en contacto con ellos para tramitar la solicitud de cursar una doble titulación en el extranjero.

Actualmente, la Universidad facilita a sus alumnos el poder obtener una doble titulación en universidades como Stuttgart, en Alemania, la University College de Noruega, en Lesbos (Grecia) o la Universidad del Algarve, en Portugal. A todas ellas se unirá muy pronto la universidad Hassan II, en Marruecos.

Hace varios años que la UPCT tiene convenio con alguna de estas instituciones para enviar o recibir estudiantes que quieran obtener la doble titulación, tanto en la universidad española como en la extranjera. Con otras, como la Edimburgh Napier University la colaboración es ya muy sólida y ha permitido movilizar a casi una veintena de alumnos de la UPCT. "Esta universidad escocesa reconoce los créditos superados en Cartagena y puede otorgar el título de 'Bachelor' al final de los estudios", cuenta Beatriz Marín, jefa del Servicio de Relaciones Internacionales de la UPCT.

El vicerrectorado de Internacio-



nalización y Cooperación al Desarrollo tiene previsto incorporar a este plan una nueva institución extranjera a lo largo de este año. Los alumnos del Máster en Turismo podrán obtener la doble titulación con la Universidad Hassan II a través de este plan.

Para Marín todos estos convenios suponen un gran paso en la internacionalización de nuestros estudiantes y sus currículos "y facilitan la incorporación al mercado laboral europeo".



¿En qué universidades estudiar?

- La Universidad Politécnica de Cartagena tiene convenio con las siguientes universidades:
- La Edimburgh Napier University.
- University College de Noruega.
- Universidad del Algarve, en Portugal..
- universidad Hassan II, en Marruecos.



Fotografía tomada en la UPCT

Una treintena de marroquíes se inician en la investigación

Una treintena de estudiantes marroquíes de las universidades Mohamed V, de Rabat, y Hassan II, de Casablanca, están recibiendo un curso de iniciación a la investigación por parte de la UPCT. Los alumnos seguirán sus clases a través de una plataforma online.

Este proyecto tiene por objeto, entre otros, fomentar vínculos de investigación con otras universidades, y propiciar la movilidad de alumnos de Doctorado y de profesores, explica el coordinador de Internacionalización, José María Molina García-Pardo.

Estas acciones se enmarcan en el ámbito de cooperación universitaria que desarrollan diversas universidades, entre ellas la de Granada y la Politécnica de Cartagena, a fin de crear lazos de colaboración y generar alianzas con Marruecos.

El proyecto tiene como fin crear lazos de colaboración

La actividad se oferta a través de la Escuela Internacional de Doctorado de la UPCT dirigida por Pablo Fernández. El profesorado está formado por personal de la propia Universidad procedente de diferentes Centros. Los estudiantes, para obtener su diploma, deben superar siete módulos sobre técnicas de trabajo científico y tecnológico que se imparten a distancia.

Esta iniciativa ha sido resultado de sendas visitas de la UPCT a unas jornadas de trabajo que se celebraron en la sede de la Consejería de Educación de la Embajada española en Marruecos en Rabat.



Empresas e investigadores abordan el reto de la transformación digital

“ La transformación digital es el mayor reto para nuestra industria, que puede mejorar sus procesos productivos incorporando desarrollos tecnológicos digitales en el área de la impresión tridimensional, la domótica o la robotización, y para cuya transferencia a las empresas resulta fundamental la Universidad Politécnica de Cartagena”, resaltó al el director del Instituto de Fomento durante la inauguración de la jornada Murcia Industria 4.0: Las nuevas tecnologías y su aplicación en la Industria’.

La jornada que acogió la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) la impulsó el Instituto de Fomento.

Con Industria 4.0 se describe la nueva Industria inteligente, una visión de la fabricación informatizada con todos los procesos inter-

conectados por Internet. Es lo que se denomina Internet industrial de las cosas.

La jornada, desarrollada en el salón de grados de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación de la UPCT la inauguraron el director del Instituto de Fomento, Javier Celdrán, el rector de la UPCT, José Antonio Franco, y la vicealcaldesa de Cartagena, Ana Belén Castejón.

“Nuestros investigadores pueden ayudar a adaptar los sectores productivos de la Región a la cuarta revolución industrial, logrando un aumento de la competitividad de las empresas”, ha comentado por su parte el rector de la UPCT.

Durante la primera parte de la jornada, se presentaron los principales instrumentos de financiación a nivel regional, nacional, e

internacional, dirigidos a gerentes, directivos, investigadores y todas aquellas personas con capacidad para liderar la transformación de nuevos modelos de negocio a través de la tecnología.

En una segunda parte, se expusieron las herramientas y los casos de éxito llevados en este marco de industria 4.0, con la participación de Andrés Iborra García, investigador de la UPCT, y responsables de empresas como la Asociación Innovalia, Navantia, el INFO, Cetenma o HOP UBIQUITOUS.

En la jornada se presentaron las fuentes de financiación

La igualdad prima en las aulas de la UPCT

La mayoría no cree que haya discriminación ni que la diversidad les lastre, según una encuesta

El alumnado de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) está concienciado en materia de integración de la diversidad y Responsabilidad Social Corporativa (RSC) y cree que existe igualdad de oportunidades en las aulas, según el estudio piloto que ha hecho María Encarnación Martínez Vidal para su Trabajo Final de Máster en Administración y Dirección de Empresas.

Un cuestionario contestado por 195 estudiantes revela que la inmensa mayoría no ve que exista discriminación en la Politécnica. Son también mayoría quienes creen que los profesores son sen-

sibles a la hora de integrar a un alumnado diverso que solo es visto como un lastre para el ritmo de las clases por menos del 10% de los encuestados.

La autora del TFM, dirigido por Ignacio Segado, director de la Cátedra Cultura y Ética Directiva y Empresarial de la UPCT, preguntó a los estudiantes por las variables visibles (edad, raza o sexo) e invisibles (incapacidad, idioma, salario, orientación sexual, religión) de la diversidad y propone en sus conclusiones que la Universidad organice más jornadas de convivencia con colectivos de personas con discapacidad y que siga colaborando con entidades del tercer sector.



Gispert promoverá nuevos proyectos tecnológicos

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y la empresa tecnológica Gispert firmaron un convenio de colaboración mutua de cara a mejorar e incrementar los proyectos comunes de desarrollo tecnológico.

Gispert, una empresa dedicada a servicios integrales de tecnología, está contribuyendo actualmente a la divulgación y mejora técnica de la impresora 3D de chocolate creada por la asociación de estudiantes UPCT Makers, que ya apareció en el popular programa de Antena 3, El Hormiguero.

La compañía murciana tiene en desarrollo otros proyectos tecnológicos con alumnos e investigadores de la Escuela de Ingeniería Industrial de la Politécnica. “Queremos encontrar, junto a la UPCT, soluciones innovadoras a las necesidades que demanda el mercado”, señala José Ramón Vera, director general de Gispert.



Primeras pruebas de transmisión inalámbrica de datos a 600 'megas'

Multinationales de Estados Unidos, Japón y Alemania testan con cámaras de reverberación desarrolladas por investigadores de la Politécnica

La empresa de base tecnológica EMITE, creada por el investigador de la Universidad Politécnica de Cartagena David Sánchez, participa en las primeras pruebas que se están realizando a nivel mundial para comprobar las prestaciones de la tecnología LTE Avanzado transmitiendo inalámbricamente datos a 600 megabits por segundo (Mbps), una velocidad récord mundial que multiplica por 30 las capacidades de los actuales móviles de alta gama.

Las multinacionales Keysight Technologies, de Estados Unidos, Anritsu Corporation, de Japón, y Rohde & Schwarz, de Alemania, han probado recientemente con cámaras de reverberación E500 de

EMITE el comportamiento realista en el aire (Over The Air, por sus siglas en inglés) de terminales, de Panasonic y otros fabricantes de primer nivel, que integran cuatro portadoras de transmisión de datos en frecuencias distintas por vez primera en el mundo.

"Hemos comprobado que realmente es posible sumar la velocidad de cada portadora y lograr un total casi increíble", comenta David Sánchez Hernández, quien señala entre los objetivos de esta nueva tecnología "evitar la saturación de las redes, al transmitir por frecuencias distintas". Cuando los dispositivos de quinta gama con LTE-A lleguen al mercado con estas velocidades de conexión "será posible ver

televisión en alta definición e incluso parar, rebobinar y pasar de fotograma en fotograma retransmisiones televisivas, todo en tiempo real", ejemplifica.

EMITE tiene su sede en el Edificio CEDIT del Parque Tecnológico de Fuente Álamo. La UPCT forma parte del capital social de la empresa, que está comprometida a contratar prioritariamente a egresados de la Politécnica de Cartagena.

Esta tecnología multiplica por 30 las prestaciones de los móviles

25 jóvenes emprendedores inician una nueva edición en la UPCT del programa Yuzz

Los 25 jóvenes con ideas de negocio, seleccionados entre más de 90 aspirantes en Cartagena, han sido elegidos por aspectos como su perfil emprendedor, trayectoria, capacidad para comunicar la idea propuesta, el componente innovador del proyecto, su creatividad y el potencial de crecimiento de su idea, entre otros.

Los emprendedores seleccionados son estudiantes y exalumnos de los grados y másteres de prácticamente todas las disciplinas que imparte la Politécnica de Cartagena: Ciencias de la Empresa, Ingeniería Industrial, Arquitectura, Telecomunicaciones, Agrónomos, Turismo e Ingeniería de Caminos y Minas.

Para los 25 seleccionados comienza el reto de dar forma y desarrollar su proyecto para convertirlo en una empresa viable. Para ello, el programa YUZZ



"Jóvenes con ideas" que impulsa el CISE, con el apoyo de Banco Santander y la colaboración de la UPCT, pondrá a su disposición un espacio de trabajo para

desarrollar sus ideas, donde podrán relacionarse con otros emprendedores y recibir formación de una red de más de 200 expertos profesionales que los asesorarán, junto con un tutor individual, en la realización del plan de negocio.

Una vez finalizado el proceso de formación y asesoramiento, el responsable del mejor proyecto de la UPCT viajará a Silicon Valley, la meca mundial de la innovación en el ámbito de las nuevas tecnologías, donde podrá acceder a foros de financiación, asesoramiento y contacto con inversores. Además, a su vuelta, podrá optar a financiación para poner en marcha su idea de negocio ya que YUZZ repartirá 60.000 euros en premios para los tres mejores proyectos del país.

Empresas y universidades crean el clúster CiticenM para impulsar las smart cities

Hidrogea, Hefame y Regenera han reunido a más de una treintena de empresas e instituciones de la Región de Murcia para impulsar la cooperación en el ámbito de las smart cities.

Con este objetivo ha nacido el clúster CiticenM, una agrupación de empresas, centros de conocimiento y entidades públicas que impulsarán la eficiencia, la sostenibilidad y el bienestar en los municipios de la Región a través de la innovación colaborativa.

A la primera reunión, tras la creación de este clúster, han asistido numerosas empresas de tecnología y servicios y diferentes instituciones de la Región, entre los cuales estuvieron

las Universidades de Murcia, Politécnica de Cartagena y Católica San Antonio, así como Banco Mare Nostrum, Mercamurcia, consultoras y colegios profesionales.

Hidrogea, uno de los socios fundadores de CiticenM, es una de las compañías presentes en la Red de Cátedras de Empresas Tecnológicas de la UPCT, donde destaca por el gran número de

estudiantes que ha becado para investigar y desarrollar proyectos innovadores relacionados con la eficiencia energética y la Smart Water.

La UPCT también investiga en el campo de las smart cities de la mano del Ayuntamiento de Cartagena, junto al que ha creado recientemente una cátedra de Infraestructuras Municipales y con el que colabora en el proyecto.





Las salas de estudio, a pleno rendimiento

2.500 estudiantes utilizan a diario los recursos para el aprendizaje de las bibliotecas de la UPCT

En pleno periodo de exámenes, las bibliotecas y salas de estudio de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) están rebosantes de alumnado desde primera hora de la mañana. Hasta 2.500 estudiantes entre semana y un millar los sábados y domingos utilizan cada día alguna de las salas en los tres campus del Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI-Biblioteca).

La Sala 2, situada en el Campus Muralla del Mar, en la Escuela de Telecomunicación, es la que mayor afluencia tiene y la que ofrece un horario más amplio, de 8:30 a medianoche, de lunes a viernes, y

de 8:30 a 14:00 y de 15:30 a 21 horas los fines de semana. Las salas 1 y 3, en el Campus Alfonso XII y en la Facultad de Ciencias de la Empresa, abren de 8:30 a 21 horas de lunes a viernes. Para acceder a todas ellas hay que presentar el carnet universitario y, en estas fechas, madrugar. "A las nueve ya está prácticamente llena", cuenta una alumna mientras repasa unas operaciones matemáticas en su calculadora. Cuando se llenan las salas principales, se habilitan espacios adicionales.

En las bibliotecas de la Politécnica de Cartagena los estudiantes disponen de todos los recursos necesarios para la preparación de

sus exámenes: espacios para el estudio en silencio, espacios para el estudio en grupo, libros de la bibliografía recomendada (en papel y electrónicos), préstamo de ejemplares, acceso a la biblioteca digital, ordenadores de sobremesa y portátiles para préstamo, así como conexión wifi.

"Poder estudiar en grupo viene muy bien. Lo que no sabe uno, lo puede aclarar otro", explica Diego, estudiante de Ingeniería Electrónica, rodeado de compañeros. No lejos de ellos, en una mesa con ordenadores de sobremesa se apiñan tres chicas. No es por falta de espacio, sino porque están resolviendo conjuntamente

La apertura extraordinaria durará hasta el 10 de febrero

un problema de programación informática. "Yo ya aprobé esta asignatura y ayudarles me sirve para repasar", comenta Maite, de Ingeniería Química.

Además de en las bibliotecas, el alumnado de la Politécnica tiene a sus disposición salas de estudio nocturnas en el Campus Muralla del Mar, que abren de lunes a domingo desde medianoche a las 5:30 horas y en el resto de horarios en que el CRAI Biblioteca esté cerrado o tiene completos sus puestos de estudio.

Por último, en la Casa del Estudiante también se ha habilitado la sala de reuniones, en la tercera planta, como sala de estudio en horario de 8 a 21 horas.

LAS MEJORES IMÁGENES



La UPCT, banco de pruebas para alumnos de Bachillerato

Alumnos y profesores de institutos harán ensayos en laboratorios de la Universidad

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) quiere poner sus laboratorios a disposición de los estudiantes de los quince institutos de la Región de Murcia que imparten el Bachillerato de Investigación. Con este objetivo, ha comenzado a firmar acuerdos con los centros educativos para que alumnos y profesores de Secundaria realicen proyectos de I+D tutorizados por investigadores de la UPCT.

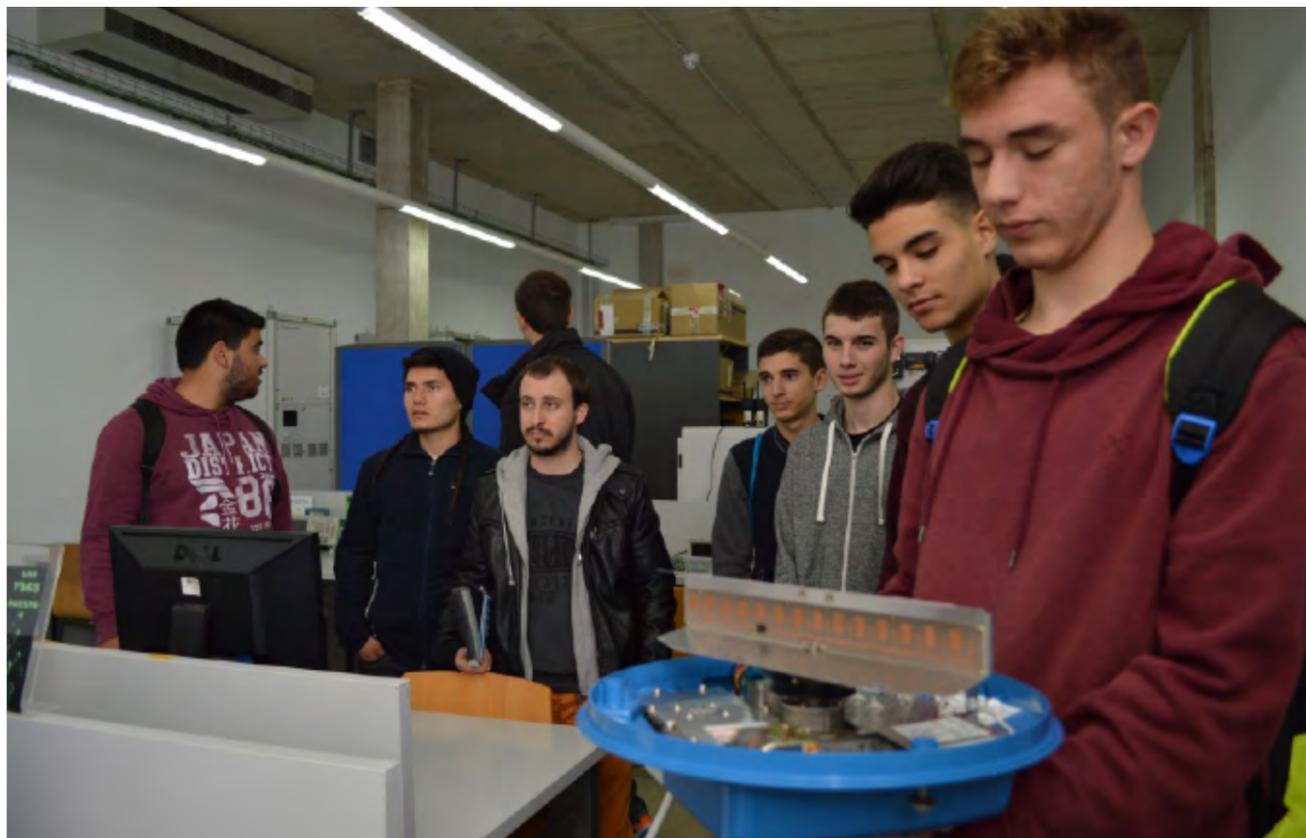
La Politécnica firmó un acuerdo de colaboración con el IES San Isidoro de Cartagena que pretende fomentar la observación, la actitud interrogativa, la objetividad y el análisis crítico en la Educación Secundaria. "El objetivo es que

los estudiantes del Bachillerato de Investigación alcancen la excelencia académica y que el profesorado tenga una continua actualización científica", cuenta Francisco Martínez, vicerrector de Estudiantes.

Una docena de profesores de la UPCT participan ya en un proyecto de innovación docente para el asesoramiento, investigación y formación en método científico al alumnado que cursa el Bachillerato de Investigación, que tiene que hacer un proyecto de investigación colectivo en el primer curso y uno individual en segundo. La colaboración incluirá visitas a los institutos, charlas y conferencias, el uso de laboratorios y equipamiento de la Politécnica y el ac-

ceso a su fondo documental. "La fase de búsqueda de bibliografía es muy importante en un proyecto de investigación. Es un ejemplo del pequeño esfuerzo que supone para la Universidad dar una gran ayuda a los institutos", explica el investigador José Luis Serrano.

La realización conjunta de proyectos de I+D+i, asesoramiento científico, la organización de jornadas, conferencias y cursos, así como programas de difusión y concienciación social y trabajos de investigación de los alumnos, son algunas de las actividades en las que colaborarán ambas instituciones. Este convenio es el tercero que firma la UPCT dentro de su plan para atraer a sus laboratorios a institutos de la Región.



Tres mil preuniversitarios de otras provincias conocen la Universidad

La campaña de Promoción y Divulgación de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) traerá de visita, desde este lunes y hasta el próximo 12 de febrero, la visita de 75 centros de educación secundaria de Murcia, Alicante, Almería y Albacete. En total serán unos 3.250 estudiantes y 200 profesores los que conocerán, a través de itinerarios guiados, las instalaciones de la UPCT, su oferta académica y los servicios para estudiantes.

El interés que despierta la Politécnica de Cartagena se ha incrementado este año notablemente, rebasando las fronteras

de la Región y aumentando en un 30% respecto a 2015 la cifra prevista de alumnos que visitarán la UPCT.

Los estudiantes de Bachillerato y Formación Profesional que visitan la UPCT comienzan la jornada con una charla informativa a partir de las 9:30 en la Casa del Estudiante, desde donde se inician las rutas que recorren los diversos campus de la Politécnica. Durante los trayectos, los estudiantes tienen la oportunidad de conocer los grados que ofrece la UPCT para que puedan continuar sus estudios, así como sus edificios y laboratorios. Los equipos de dirección de los diferentes centros, el personal de

Promoción y Divulgación y alumnos voluntarios de distintas titulaciones serán los encargados de acompañar a los grupos de estudiantes.

"Esta campaña pretende motivar a los estudiantes de secundaria a seguir con una formación universitaria en la ámbito de la ciencia y la tecnología de cara al proceso de preinscripción universitaria que se iniciará tras las pruebas de Selectividad", explica Francisco Martínez, vicerrector de Estudiantes de la UPCT. Tras las semanas de visitas de los institutos a la Politécnica, será la UPCT la que se desplace hasta diversos centros.



La Universidad triunfa en Madrid

Cientos de personas pasaron por el stand de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) en la Feria Itinerante de Orientación Universi-

taria Unitour, que se celebró en el hotel NH Eurobuilding de Madrid.

Durante este evento divulgativo, el personal de Promoción y Divulgación de la Universidad Politécnica de Cartagena orienta a estudiantes de Bachillerato en su elección universitaria y les ofrece una atención personalizada para resolver dudas.



La alumna que batió el récord de matrículas de honor, mejor TFG

Clara Máximo, la ingeniera de Telecomunicación que el curso pasado batió el récord de matrículas de honor durante la carrera, con un total de 25, ha sido designada por el

El Consejo Social de la UPCT premia su labor

Consejo Social de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ganadora del 'Premio In Memoriam Ginés Huertas Martínez A la superación y el esfuerzo'. Este galardón, que distingue el mejor trabajo fin de carrera o grado está dotado con un importe de 1.200 euros que la premiada deberá destinar a acciones formativas.

Funcarele premiará al mejor TFG de Ciencias de la Empresa de la UPCT con 600 euros

La Fundación de Cartagena para la Enseñanza de la Lengua y Cultura Española (Funcarele) premiará al mejor trabajo fin de grado de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) con 600 euros y matrícula gratuita en el examen oficial de idiomas en el nivel elegido por el premiado.

Este premio es una de las acciones acordadas en el convenio de colaboración firmado con la Universidad Politécnica de Cartagena. El acuerdo pretende promover la máxima calidad en los Trabajos Fin de Grado de los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Empresa. El premio recaerá en el alumno que obtenga como mínimo un 8 sobre 10 puntos en la nota final del trabajo, explica la Secretaria de la Facultad, Antonia Madrid.

Además del primer premio, se otorgará un accésit de 300 euros al segundo mejor trabajo.

60 TFG el curso pasado

En la Facultad de Ciencias de la



Empresa se defendieron más de 60 Trabajos Final de Grado (TFG) durante el curso académico 2014-2015. Un factor común a todos ellos es la orientación hacia la sociedad, motivando la generación y transferencia de conocimiento. Así, se han defendido trabajos que analizan las medidas de conciliación laboral, las principales características de la banca ética, o aquellos que buscan mejorar la eficiencia, predecir los factores que llevan al fracaso empresarial

y explicar la evolución del precio de la vivienda, entre otros.

La diversidad en la temática es amplia, lo que permite abordar la realidad económica desde multitud de perspectivas. La calidad de estos trabajos se traduce en que muchos de ellos terminan convirtiéndose en publicaciones en revistas científicas. Este es el caso del trabajo realizado por la estudiante Marta María Soler que ha sido publicado recientemente.

Arquitectura expone 40 ideas para remodelar la Plaza de San Francisco de Cartagena

Los estudiantes del segundo curso de Proyectos Arquitectónicos de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura y Edificación, de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) presentaron en la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT 40 propuestas, paneles y maquetas que muestran diversos diseños de remodelación de la Plaza de San Francisco en Cartagena con la inserción de una biblioteca pública.

La iniciativa, que surgió hace siete años como trabajo de curso de la asignatura "Proyectos 2" y se dedica a estudiar las plazas de Cartagena, pretende conocer la ciudad a través de la comprensión de sus espacios urbanos. El ejercicio que cada año preparan los estudiantes busca acompañar la tendencia natural de la ciudad y specializar los espacios de estar de los que dispone Cartagena.

Según José Laborda Yneva, profesor de "Proyectos Arquitectónicos" de la UPCT, "la Plaza de San Francisco es el espacio abierto más amplio del centro histórico, un ensanchamiento que proviene de la supresión del antiguo convento de ese mismo nombre a raíz de la Desamortización". Los trabajos de los estudiantes mostrarán una presencia apropiada de los edificios de la plaza a la que proporcionan el aliciente público de una biblioteca semienterrada.

La exposición, organizada por el Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universidad, estará visible hasta el próximo 12 de febrero de 2015.



Las becas Talentum Startup reciben 74 solicitudes, la mayoría de alumnos de Teleco e Industriales

Las becas Talentum Startup, ofertadas por la Cátedra Telefónica-UPCT, han recibido 74 solicitudes de estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), la mayoría de ellos son de Telecomunicaciones e Industriales.



De las solicitudes recibidas, 14 corresponden a alumnas de la Universidad.

Se han recibido solicitudes para

optar a las 15 becas Talentum Startup de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicaciones,

la Escuela Técnica Superior de Arquitectura y Edificación, la Facultad de Ciencias de la Empresa y la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica.

Se prevé que la resolución de las becas se conozca en febrero.

Los becarios desarrollarán proyectos relacionados con las TIC, pudiendo partir de ideas de los propios alumnos, de sus trabajos fin de estudios o de otros proyectos que realicen. Aunque tam-

El Consejo Social premia la excelencia de un estudiante de la ETSII

El estudiante del grado en Tecnologías Industriales Edison Jhovanny Sarango Macas ha logrado la beca de excelencia que otorga el Consejo Social en colaboración con la Fundación Repsol. La ayuda alcanza los 5.000 euros. El objetivo de las becas

convocadas es facilitar el acceso a los estudios universitarios de la UPCT de aquellas familias con dificultades especiales para la incorporación y permanencia de sus hijos en el sistema universitario.

Estas becas se conceden desde 2011. Gracias a ellas, los cua-

tro estudiantes que la han logrado han ido renovando la ayuda cada curso ya que han superado los requisitos académicos y económicos. El primero de ellos ya ha finalizado sus estudios de Ingeniería Mecánica y el resto, están cursando los grados de Ingeniería Electrónica, Industrial y Automática; Ingeniería Mecánica; Ingeniería Civil y el alumno seleccionado este año, Tecnologías Industriales. Estas becas están dirigidas a alumnos de nuevo ingreso.

Segundo curso de locución del CPCD

La exitosa acogida del Curso de Locución e Iniciación al Doblaje, llevado a cabo de octubre a diciembre del pasado 2015 en el Centro de Producción de Contenidos Digitales (CPCD) de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), ha sido motivo determinante para que la UPCT, junto con la empresa coordinadora del curso, Sonidovisual, productora de sonorización referente en la Región de Murcia, lleven a cabo hasta el 17 de marzo, un segundo nivel del mismo que pretende perfeccionar las técnicas de locu-

ción expuestas en primero.

Los estudiantes aprenderán, en este curso, a mejorar la interpretación delante de un micrófono ya sea en la grabación de un anuncio, de un audiovisual, o en el doblaje de un take. La formación impartida será muy práctica y estará enfocada a que los alumnos hagan lecturas fluidas, mejoren su dicción y sean capaces de sincronizar los diálogos en un doblaje.

El segundo nivel del Curso de Locución e Iniciación al Doblaje también está dentro de la programación del Programa T'LA de otoño que fomenta la Concejalía de Juventud del Ayuntamiento de Cartagena.



Visita instructiva al Santa Lucía

Un grupo de alumnos de Ingeniería Biomédica del grado en Ingeniería Electrónica de la Escuela de Industriales de la Universidad Politécnica de Cartagena visitaron el hospital de Santa Lucía donde el Jefe del Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica, Alfredo Serna, les ofreció una charla.

AGENDA

1. Concurso de monólogos politécnicos

► ¿Qué? El Grupo de Trabajo Cultura Científica de la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (CRUE) anima a toda la comunidad universitaria a participar en el certamen internacional de monólogos científicos FameLab.

► Presentación solicitudes: Hasta el 2 de febrero.

► ¿Quién puede participar? Cualquier persona de nacionalidad española o residente en España y mayor de edad.

► Más información: <https://www.famelab.es/es>

2. Teleco Lan Party

► ¿Qué? El mayor evento de ocio digital de Cartagena.

► ¿Cuándo? Del 17 al 22 de marzo.

► ¿Dónde? En la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Cartagena.

► Novedades: Se presentarán el 17 de febrero, a las 12:00 horas en el Salón de Grados, en la primera planta de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación.

3. Charla sobre accesibilidad

► ¿Qué? Charla en la que se tratará la problemática actual en accesibilidad de webs y apps para personas ciegas y se mostrarán ejemplos de webs y apps adaptadas y no adaptadas.

► ¿Cuándo? 24 de febrero a las 12 horas.

► ¿Dónde? En el Centro de Producción de Contenidos Digitales (Edificio ELDI).

► Inscripciones: En la sección Formación de la web del CPCD (<http://cpcd.upct.es/>).

7. Conferencias Universidad de Mayores

► ¿Cuándo? Hasta marzo.

► ¿Dónde? Facultad Ciencias de la Empresa.



4. Congreso Marítimo Nacional

► ¿Qué? Congreso para abordar la realidad por la que atraviesa el sector marítimo español.

► ¿Cuándo? 10 y 11 de mayo.

► ¿Dónde? Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena.

5. Curso Formador de Formadores

► ¿Qué? Curso para adquirir los conocimientos, destrezas y el desarrollo de las competencias para desempeñar la función docente.

► ¿Cuándo? 22 de febrero.

► Inscripciones: Hasta el 8 de febrero.

6. Charlas sobre Educación

► ¿Qué? Conferencias y actividades sobre educación para inducir a la reflexión.

► ¿Cuándo? Hasta 25 de febrero.

► ¿Dónde? ETSIA.

Franco: “Es un privilegio para la Región tener el potencial investigador de las Universidades Politécnicas”

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), hace balance de su etapa en una entrevista en Onda Regional de Murcia



Durante la entrevista, Franco ha hecho balance de su etapa al frente del Equipo Rectoral destacando logros como la Red de Cátedras de Empresas Tecnológicas, premiada por la Fundación Universidad y Empresa, por la que “estamos muy orgullosos, pues incrementa la colaboración con las empresas, que va en el ADN de la UPCT, y aumenta los proyectos de investigación y la incorporación de estudiantes a las plantillas de las compañías”, ha explicado.

En este sentido, el Rector ha hecho referencia a la reciente encuesta del Instituto Nacional de Estadística que señala la mayor empleabilidad y calidad del empleo de los egresados de carreras de la rama de Ingeniería y Arquitectura, y en especial de algunos títulos, como Ingeniería Naval e Ingeniería Electrónica, de los que se imparte en la UPCT.

La asociación estratégica de las cuatro politécnicas en UP4 ha sido otro de los hitos que ha resaltado Franco. “Es un privilegio para la Región tener al servicio

de sus ciudadanos y empresas el potencial investigador y de transferencia tecnológica de las Universidades Politécnicas”, ha señalado.

Respecto de las restricciones financieras que ha afrontado la Universidad estos años, Franco ha afirmado que “la situación económica se ha salvado bastante bien, con un plan de pagos a comienzo de la legislatura y un plan plurianual al final del mandato que nos ha dado estabilidad y un pequeño incremento de fondos, a la espera de que pueda pronto revisarse al alza”.

“Estos años hemos tenido que gestionar la escasez y hemos dedicado todos los recursos necesarios a mantener e



La nueva dirección de Navales quiere la excelencia de la enseñanza

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica (ETSINO) de la Universidad Politécnica de Cartagena cuenta desde finales de diciembre con una nueva dirección, encabezada por el docente e investigador del grupo de Diseño, Mantenimiento y Disponibilidad de Sistemas Mecánicos Gregorio Munuera.

Razón por la que aproximadamente el 50% del alumnado de la Escuela de Navales de la Politécnica de Cartagena proceda de fuera de la Región de Murcia. “Tenemos a los estudiantes más vocacionales, a los que menos les importa desplazarse”, asegura el nuevo director.

A Munuera le acompañan en la dirección los subdirectores Juan Pedro Luna y José Esteban Otón, así como Jerónimo Esteve, que será el secretario de la Escuela. El nuevo equipo de dirección se marca como objetivo “apostar por la calidad de la enseñanza, adaptándonos a los nuevos criterios y metodologías”, señala Munuera en referencia a la visita que este mes realizan a la Escuela miembros de la ANECA.

Los estudios en Ingeniería Naval destacan por su alta empleabilidad, según un estudio del INE que cifra en un 94% el porcentaje de titulados en 2010 que se encuentra trabajando. “La mayoría encuentra trabajo antes de terminar la carrera”, cuenta Juan Pedro Luna. “Ahora mismo tengo varias ausencias en clase de alumnos que están embarcados”, añade. “Otros muchos están trabajando aquí en Cartagena, en Navantia y la industria auxiliar”, apunta Munuera.

Este curso han iniciado sus estudios en la ETSINO la sexta promoción del grado en Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos y la primera del Máster en Ingeniería Naval y Oceánica, con atribuciones profesionales. De hecho, la UPCT es una de las tres únicas universidades en España que imparten el posgrado en esta especialidad.

“Las salidas profesionales de los estudiantes de la ETSINO abarcan no solo el sector naval, sino también el industrial, el de gas y petróleo, la gerencia de puertos y la Administración”, comenta por su parte José Esteban Otón. “La heterogeneidad de la carrera da a los alumnos muchas opciones”, completa Jerónimo Esteve.

“Estamos orgullosos de la incorporación de estudiantes y de las empresas”

incrementar la calidad de la enseñanza, así como a conseguir una mayor empleabilidad para nuestros estudiantes”, ha argumentado antes de lamentar que “la financiación destinada a la investigación y a la renovación de infraestructuras no ha sido la deseable, no ya para la Universidad, sino para la Región y su futuro”, ha concluido.

La UPCT se suma al foro de debate sobre el Modernismo en Cartagena

La Universidad Politécnica de Cartagena y la Comisión Beltrí 2012 organizan, con motivo del Año del Modernismo en Cartagena 2016, el foro de debate "El Modernismo en Cartagena. Arquitectura y sociedad, el Gran Hotel y su época", del 23 de febrero al 9 de marzo en el Salón de grados "Elías Hernández" de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura y Edificación de la UPCT, sobre el modernismo del Gran Hotel, máximo exponente de la arquitectura modernista en la Región de Murcia que el próximo 29 de febrero cumplirá 100 años desde su inauguración.

El plazo de inscripción para los interesados en asistir al foro



La Comisión Beltrí preserva la obra del conocido arquitecto

"El Modernismo en Cartagena. Arquitectura y sociedad, el Gran Hotel y su época" estará abierto hasta el próximo 19 de febrero.

La Comisión Beltrí tiene como objetivo preservar la obra de Víctor Beltrí, promover la creación de un Museo del Modernismo, colaborar en la organización de eventos y exposiciones que conmemoren efemérides relativas al arquitecto y apoyar la publicación de libros, artículos y páginas Web que glosen su vida y trabajo sobre el Modernismo en general.



Campus Mare Nostrum se reúne para planificar 2016

El Comité Ejecutivo de Campus Mare Nostrum se reunió en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) para desarrollar las líneas de acciones futuras que se avanzaron en la evaluación internacional que superó CMN para mantener su sello de Campus de Excelencia Internacional.

A la reunión asistieron los dos vicerrectores de Internacionalización de la Politécnica de Cartagena y la Universidad de Murcia, José Manuel Ferrández y Bernardo Cascales, así como la coordinadora general de Campus Mare Nostrum (CMN), Pilar Garrido, entre otros responsables.

La Universidad presenta un estudio de convivencia intercultural en Cartagena de la Fundación La Caixa



Las administraciones, los recursos técnicos y la ciudadanía son los tres protagonistas de un proceso comunitario que centró la jornada técnica ciudadana "Juntos por la convivencia. El conocimiento ciudadano del Casco Histórico y Sector Estación".

El evento, que pertenece al proyecto de Intervención Comunitaria Intercultural de la Fundación La Caixa y la fundación Cepaim, ONG por la convivencia y cohesión social, ha tenido lugar en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y ha presentado la monografía comunitaria que recoge un análisis de la comunidad del Casco Histórico y Sector Estación de Cartagena.

Los diversos equipos de

investigación que han realizado el estudio recogido en la monografía han expuesto en esta jornada técnica ciudadana el marco general del territorio del proyecto de Intervención Comunitaria Intercultural de Cartagena, los sectores en los que se organiza la sociedad y el estado de la convivencia en los barrios de la ciudad.

La jornada fue inaugurada por el Vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria de la Universidad Politécnica de Cartagena, Francisco Martínez, la concejala Delegada de los Servicios Sociales y Mediación Social del Ayuntamiento de Cartagena, María del Carmen Martín del Amor, el Director de la Fundación Cepaim, Juan Antonio Segura y el Director del Área de Negocio de Cartagena de Caixabank, Diego García-Esteller.





«Debemos redoblar el esfuerzo por progresar»

El Rector resaltó la posición de la UPCT “en los índices de calidad docente y empleabilidad, entre otros

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), José Antonio Franco, resaltó durante el Solemne Acto Académico de Santo Tomás de Aquino la “posición relevante que nuestra Universidad ocupa en los índices de calidad docente, de internacionalización de nuestros estudiantes, de empleabilidad de nuestros titulados, de producción científica y tecnológica y de eficiencia económica y administrativa”. Por todo ello, Franco ha considerado que la UPCT “está robustamente asentada en el sistema universitario español”.

La Red de Cátedras de Empresas Tecnológicas, y las posibilidades de empleo e investigación que ha abierto, la unión de universidades politécnicas UP4 para colaborar en docencia y transferencia de conocimiento, la renovación del sello de calidad internacional del Campus Mare Nostrum o la paulatina recuperación presupuestaria conseguida con el Plan Plurianual de Financiación

han sido algunos de los hitos del último año que repasado el rector durante su intervención.

No obstante, Franco recordó que, “tal y como prescribe el espíritu universitario, no debemos detenernos ni un momento en la complacencia por lo logrado, sino que hemos de redoblar nuestro esfuerzo para contribuir a impulsar el progreso de la sociedad”.

Un tesón que quiso transmitir a los estudiantes de la UPCT que durante el acto han sido premiados por la excelencia de sus currículos académicos o trabajos de investigación. “Mantened siempre viva la voluntad de seguir aprendiendo para perfeccionar y actualizar vuestros perfiles profesionales y confiad en vuestra formación y capacidad para innovar”, les dijo el rector.

Asimismo, indicó que los 53 nuevos doctores por la UPCT conforman una cifra que sitúa a la Politécnica de Cartagena como una de las universidades con mayor ratio de presentación de tesis por profesor.



La consejera elogia la gestión de Franco

“Vamos a despedir al Rector, José Antonio Franco, que ha hecho una labor increíble en los últimos cuatro años”, manifestó a los medios de comunicación la consejera de Educación y Universidades, María Isabel Sánchez-Mora, quien se ha sumado a la celebración de Santo Tomás de la Politécnica de Cartagena. José Antonio “ha realizado una extraordinaria labor, colocando a la UPCT como referente en España de productividad investigadora y acciones de I+D+i”, declaró.

Blázquez: «En Murcia no debemos estar preocupados ante el riesgo sísmico»

El experto en Ingeniería Sísmica afirmó que en la Región se han hecho los deberes en protección civil y lanza estrategias para mejorar la seguridad

En la Región de Murcia debemos estar más ocupados que preocupados ante el riesgo de terremotos, pues sólo así evitaremos tener que lamentar dramáticas consecuencias en el futuro”. Esta es una de las advertencias expresadas por el experto en Ingeniería Sísmica, Rafael Blázquez, catedrático de Ingeniería del Terreno de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) en la Lección Magistral de Santo Tomás.

Blázquez, reconocido investigador en la comunidad científica internacional en materia de Ingeniería Sísmica, enumeró una serie de estrategias durante su Lectio para mejorar la seguridad sísmica ante terremotos en nuestra Región y zonas colindantes.

El investigador, que está dirigiendo un máster internacional en esta materia en la Universidad Autónoma de Santo Domingo, citó como acción primordial

la exigencia de un visado técnico adicional para evaluar la sismo-resistencia de todas las edificaciones ubicadas en zonas sísmicas. También apeló a la creación de comisiones asesoras de carácter técnico para la vigilancia del cumplimiento de la norma sísmica tanto en la fase de proyecto como en la de construcción de edificios.

Por último, el profesor de la Escuela de Caminos recomendó en su lección, titulada “Ciencia y conciencia sísmica en España”, que las autoridades formen e informen a la población para saber qué hacer en casos de terremotos.

Durante su intervención, el catedrático de la UPCT afirmó que “la Región de Murcia sí ha hecho sus deberes para la protección civil ante el riesgo sísmico. En este sentido señaló que se ha homologado el Plan de Protección Civil ante el Riesgo Sísmico de la Comunidad Autónoma y se han impartido cursos en diferentes



ámbitos, como la administración autonómica y los colegios profesionales, entre otros. También advirtió que la aplicación de normas sísmicas “es una condición necesaria pero no suficiente para la minoración del riesgo, que debe ser gestionado apropiadamente”.



Educación destaca la mejora en la financiación de las universidades públicas

La consejera de Educación y Universidades, María Isabel Sánchez-Mora, destacó en el acto académico de Santo Tomás de Aquino la mejora financiera a las universidades públicas con el nuevo plan plurianual firmado en septiembre entre los rectores y el presidente de la Comunidad, Pedro Antonio Sánchez.

María Isabel Sánchez-Mora resaltó que “el plan de financiación plurianual es un modelo a seguir en España”. La Universidad de Murcia

“El plan de financiación plurianual es un modelo a seguir”

(UMU) y la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) recibirán hasta el año 2020 un total de 910 millones de euros. “Así, se garantiza, además de la subvención nominativa, la construcción de nuevas infraestructuras como la Escuela de Arquitectura.



El porcentaje mujeres premiadas supera la media europea

El presidente del Consejo Social alerta de “la insoportable brecha de género de nuestras enseñanzas”

Más del 60 % de los premios otorgados a los mejores trabajos Fin de Grado, Fin de Máster y Extraordinarios de Doctorado entregados en el Acto Académico de Santo Tomás de Aquino los han conseguido mujeres. Casi la mitad de los nuevos doctores, el 47%, también son chicas. Estas cifras se alcanzan en un contexto en el que el porcentaje de mujeres europeas matriculadas en carreras de educación y formación alcanza el 80% mientras que en las ingenierías el porcentaje cae hasta el 26%, según datos recogidos por la Agencia Eurostat con los índices universitarios de los estados miembros de la Unión Europea.

Eugenio Galdón, presidente del Consejo Social de la UPCT, expresó en su intervención su preocupación por la existencia de una cada vez más baja presencia de las mujeres en las carreras relacionadas con la ingeniería, la ciencia, las matemáticas, y el sector tecnológico. Galdón se

refirió a “la insoportable brecha de género de nuestras enseñanzas”.

El presidente del máximo órgano de representación de la sociedad en la universidad, manifestó que en la actualidad “existe una necesidad muy creciente de todos los países desarrollados de personas formadas en estas especialidades y a esa necesidad se contraponen cada vez la presencia menor de mujeres en las aulas excluyendo a la mitad de la población”. Galdón afirmó que hay que “trabajar para resolver las causas de esa discriminación”.

Para el Presidente, “la Universidad tiene la obligación de cerrar las brechas de discriminación que penalizan injustamente a diversos colectivos y cercenan la eficiencia del sistema educativo”.

Galdón apostó por la empleabilidad de los titulados y por el aumento de la presencia femenina en los estudios de ingeniería. Expresó su opinión a favor de ajustar la oferta universitaria a necesidades sociales.



Investidos 17 nuevos doctores



Los mejores expedientes



25 años de servicio a la UPCT



MTorres e Hidrogea, galardonadas



► [Videonoticia](#)
+ [Galería de fotos](#)



Vicente del Bosque inaugura las nuevas instalaciones deportivas de la UPCT en la Casa de la Juventud

El seleccionador de fútbol de España Vicente del Bosque inauguró las nuevas instalaciones deportivas de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) en la Casa de la Juventud.

El Centro Deportivo ocupa una superficie 6500 m2 y ofrece dos pistas de tenis, tres de pádel, una pista polideportiva, un campo de fútbol de césped artificial, un gimnasio, una sala de ocio indoor y espacios para actividades dirigidas. También cuenta con una cafetería de 380 m2.

Se trata de una cesión de la UPCT para su explotación a la empresa Ilusión Sport Center, dirigida por el exfutbolista Juan Miguel García Inglés 'Juanmi', quien jugó como portero en el Real Madrid, fue internacional con la Selección de fútbol de España en una ocasión.

Actividades

La jornada inaugural, fue el



sábado, 30 de enero, e diferentes actividades. Entre otras, una exhibición de tenis a cargo de Jaime Caldés, jugador infantil; otra exhibición de pádel a cargo de Víctor Ruiz, el mejor jugador murciano y jugador del World Pádel Tour.

La empresa concesionaria también pone en marcha la primera Escuela de Fútbol 7 para Discapacitados en la Región de Murcia. Por ello, se jugará un partido entre este equipo y la Fundación Valencia C.F. de Discapacitados.

La jornada inaugural finalizó con un torneo de fútbol alevín, en el que participaron equipos del Valencia C.F., la Selección Murciana, la Selección Cartagenera de la AFCT y el Ciudad Jardín E.F.

El centro cuenta con pistas de tenis, pádel, fútbol y gimnasio



Abierta la inscripción para los maestros y profesores que serán ponentes en el Campus de la Ingeniería

El Centro de Profesores y Recursos (CPR) de la Región de Murcia mantuvo abierto hasta el 29 de enero el plazo para que docentes de Primaria y Secundaria se inscribieran en el seminario telemático 'Campus de la Ciencia y de la Ingeniería', requisito para ser ponente, junto a sus alumnos, de demostraciones científicas en el Campus de la Ingeniería de la Universidad Politécnica de

Cartagena (UPCT).

El Campus de la Ingeniería de la UPCT es una feria de divulgación tecnológica que se celebra a principios de mayo y congrega a miles de estudiantes de todos los ciclos formativos preuniversitarios, que asisten a talleres y exhibiciones científicas realizadas por investigadores de la Universidad, de empresas tecnológicas, así como por profesores de colegios e institutos.

Plazo de inscripción

- ▶ ¿Cuándo? Hasta el 29 de enero
- ▶ ¿Para quien? Docentes de Primaria y Secundaria

La Escuela de Arquitectura y Edificación recuerda con acantos a Elías Hernández

La Escuela de Arquitectura y Edificación recordó el primer aniversario del fallecimiento del profesor Elías Hernández con la plantación de acantos.

La representación del acanto, una especie mediterránea cuyas grandes hojas basales, brillantes y lobuladas le dan un aspecto señorial junto a su larga espiga floral, estaba presente en los capiteles corintios de la Grecia clásica. Durante el homenaje que se brindó al docente tras su repentina muerte, sus compañeros

se comprometieron a plantar acantos en el "imafronte" de la Escuela.

El acto contó con la presencia del Rector de la UPCT, José Antonio Franco, quien, junto al profesor José Laborda y el director de la Escuela, Antonio Garrido, recordó al docente fallecido el año pasado.



Primer aniversario del fallecimiento del profesor Elías Hernández



En breve

- ▶ ¿Qué? Exposición de fotografías
- ▶ ¿Quién? José Laborda, profesor de la ETSAE
- ▶ ¿Cuándo? Hasta el 12 de febrero
- ▶ ¿Dónde? En la sala de exposiciones de la Facultad de Ciencias de la Empresa

Fotos de una 'nueva' historia de Cartagena

Una 80 fotografías en la sala de exposiciones de la Facultad de Ciencias de la Empresa la particular visión que el profesor de la ETSAE, José Laborda, tiene sobre Cartagena.

El docente de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) cuenta que tomó las fotos cuando llegó a la ciudad portuaria en otoño del año 2009. El objetivo, según asegura, era componer a través de ellas una nueva historia de Cartagena.

"Son imágenes que permiten evocar el pasado y el presente de una ciudad orgánica a través de su apariencia", cuenta de la muestra denominada 'La piel de Cartagena'.

Define la piel de Cartagena como cercana, plástica, abstracta, vital, contrapuesta a su apariencia lejana. Se trata de la identidad próxima de Cartagena, un reflejo inequívoco que no puede ser confundido con el de ninguna otra ciudad, como transmite en sus imágenes.

Las imágenes participan de la sorpresa de la ciudad; son una manera diferente de verla y describirla. Aporta material original, obtenido y puesto en orden con la intención de encontrar una sugerencia teórica y plástica capaz de reunir en sí el comportamiento vital de ciudad a través de sus expresiones aparentes.

La muestra podrá visitarse hasta el 12 de febrero.

"Son imágenes que permiten evocar el pasado y el presente de una ciudad orgánica a través de su apariencia"



Taller de escritura creativa para retomar las Justas Literarias

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) impulsará a través del taller de Literatura y Escritura Creativa de la Universidad de Mayores las Justas Literarias de San Ginés de la Jara.

La primera edición de las Justas Literarias fue en el año 1969, y ahora se lleva a cabo una labor de recuperación con el objetivo de desarrollar y difundir actividades que tengan como fin la participación y conocimiento de la historia de San Ginés de la Jara, patrón de Cartagena.

El plazo de admisión de obras al concurso será hasta el 18 de marzo. Estas deberán ser originales e inéditas y no pueden haberse publicado con anterioridad. El concurso consta de dos modalidades, una en prosa y otra en poesía. Los trabajos tendrán un tema libre, pero han de estar

La primera edición de las Justas Literarias fue en el año 1969

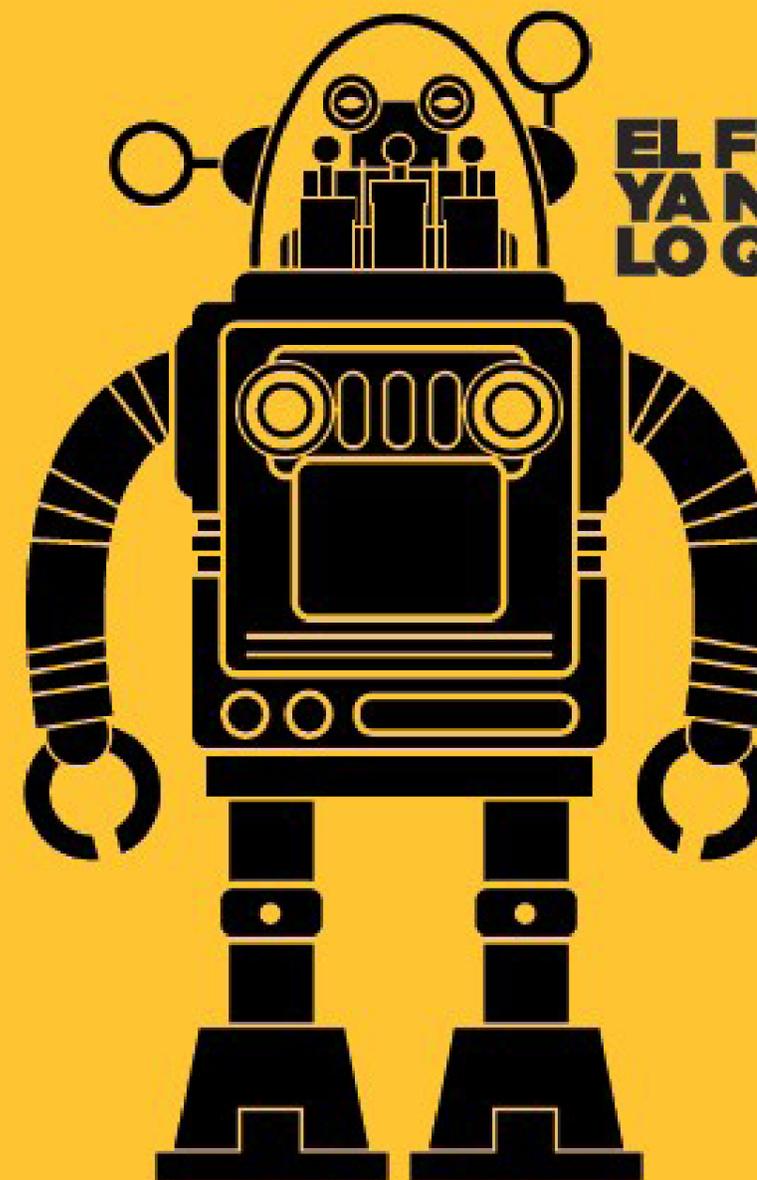
relacionados con Cartagena o San Ginés de la Jara. Se otorgarán tres premios por categoría, entre los que destacarán sesiones de fisioterapia, una estancia de dos días en un apartamento para cuatro personas o un lote de productos de cerveza Bizantina, entre otros.

El Vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria, Francisco Martínez ha mostrado su apoyo a esta iniciativa y ha animado a los cartageneros a sumarse a ella enviando sus obras. Además, el Hermano Mayor de la Cofradía de San Ginés de la Jara, Víctor Navarro, ha destacado que pueden participar escritores de cualquier nacionalidad y origen siempre que esté en lengua española y sean creaciones inéditas y originales.



Más datos

- ▶ ¿Cuándo? Hasta el 18 de marzo
- ▶ ¿Dónde contactar? sanginesdelajaracartagena@gmail.com



EL FUTURO YA NO ES LO QUE ERA

Ahora el futuro es otra cosa. Ahora el futuro es preparación. En un entorno capaz de potenciar tu desarrollo personal. A través de una enseñanza de vanguardia que incorpore prácticas innovadoras y garantice tu relación con las empresas, en el ámbito nacional e internacional. Ahora el futuro lo creas tú en cada momento. Cuando decides que quieres ser un profesional excelente formado en la UPCT. Cuando decides que quieres estudiar en la Universidad en la que residen la tecnología y la innovación. No esperes al futuro. Créalo tú.



AGUÍ PUEDES VER nuestra oferta de Títulos de Grado para el curso 2015 / 2016



www.upct.es

Información

968 325 637 • 968 338 850 • sie@upct.es



Universidad Politécnica de Cartagena

Campus de Excelencia Internacional

TU FUTURO EMPIEZA HOY Y AGUÍ





LA ENTREVISTA

“Se practica menos deporte de lo que es necesario. Especialmente durante los exámenes”

UN@ DE LOS NUESTROS

El Ricardo Ibáñez que acaba de presentar su tesis doctoral sobre envejecimiento activo es más conocido como 'Richard', el Jefe del Servicio de Promoción Deportiva de la Politécnica de Cartagena y presidente del Plásticos Romero Cartagena. El fútbol sala y la Universidad han sido su "mundo", según sus propias palabras, desde que, a finales de los 80, cuando era el único deportista de alto nivel en la UMU, entró como becario en el Servicio de Deportes al tiempo que estudiaba Educación Física y era tanto entrenador como jugador, "el primer cartagenero que jugó en División de Honor", recuerda con orgullo.

- ¿Por qué una tesis sobre el impacto beneficioso del deporte en los mayores?

- Desde el Servicio de Deportes llevamos años volcados en la promoción de la actividad física para personas de edad avanzada, a través de la Universidad de Mayores. Es un ámbito en el que se hay pocas investigaciones y ninguna en la Región de Murcia.



Richard Ibáñez

Jefe del Servicio de Promoción Deportiva

- ¿Qué les aporta la actividad física?

- Se sienten mejor y tienen una mayor autoestima personal, así como una mejor imagen de su propio cuerpo. Y no solo vienen a hacer deporte y ejercicio físico, también lo hacen para socializarse. Esta misma mañana teníamos a 80 personas en la clase de gimnasia de mantenimiento. ¡No veas la energía de los mayores bailando!

- ¿Y los estudiantes de la Politécnica, en qué deportes despuntan?

- Tenemos deportistas de alto nivel y selecciones deportivas en prácticamente todos los deportes. Actualmente destacamos en fútbol

sala, taekwondo y piragüismo C10.

- ¿Está la UPCT en forma? ¿La comunidad universitaria hace deporte?

- Lamentablemente, el ejercicio físico no se valora suficientemente en nuestra Universidad. Entre el personal, PAS y PDI, la práctica deportiva solo es del 2%. Y entre el alumnado, del 19,2%. Esperamos que con la mejora de las instalaciones se incentive un mayor ejercicio deportivo.

- ¿Qué nuevas instalaciones deportivas va a tener la UPCT?

- Estamos muy ilusionados con el



hitos fueron la cesión del Pabellón Urban y la Casa de la Juventud y la compra del Club Santiago.

- ¿En qué periodos se utilizan más y menos las instalaciones deportivas?

- Muchos estudiantes hacen actividad física por su imagen personal, por lo que la 'Operación bikini' se aprecia claramente en los meses previos al verano. Y la práctica deportiva cae muchísimo durante los exámenes, cuando en realidad les ayuda. No son conscientes de que ejercitarse les proporciona mayor capacidad de concentración.

- ¿Qué otras ventajas del deporte desconocemos generalmente?

- La producción de endorfinas mejora la autoestima y te da una concepción de la vida más optimista. El deporte te ayuda a ser más eficaz en el desempeño académico y profesional y a mejorar las relaciones con la pareja.

- ¿Hablamos de resistencia, elasticidad, condición física?

- De todo. De actitud positiva gracias a la práctica de actividad física. No es lo mismo llegar a casa de buen humor que con mal genio.

clubes y entidades deportivas de la comarca para el desarrollo de modalidades deportivas que no son posibles en nuestras instalaciones.

- ¿Cómo ha cambiado el Servicio de Deportes desde que se creó la UPCT?

- En lo que era la campus de Cartagena de la Universidad de Murcia el Servicio de Deportes era mínimo. Ya desde comienzos de los 90 comenzamos a implantar modalidades deportivas e inaugurar instalaciones. Las primeras fueron salas de aeróbic y musculación en los sótanos de Alberto Colao y de lo que ahora es la Escuela de Arquitectura. Desde entonces se han incrementado paulatinamente las actividades y posibilidades para hacer deporte. Los mayores