

El Rector subraya que la Universidad debe liderar el cambio del modelo productivo

José Antonio Franco Leemhuis tomó posesión el pasado 23 de abril como nuevo Rector Magnífico de la Universidad Politécnica de Cartagena convirtiéndose en el tercer responsable de la institución desde su nacimiento.

La toma de posesión se desarrolló en el Paraninfo de la Universidad y contó con la presencia de más de doscientas autoridades y representantes sociales, entre otros, el presidente de la Comunidad Autónoma, Ramón Luis Valcárcel.

En su discurso, el Rector subrayó su firme convencimiento de que la Universidad debe adaptarse a los nuevos tiempos para poder liderar los necesarios cambios en el modelo productivo que requieren la economía. Y para ello, añadió, "es imprescindible contar con una financiación pública suficiente para que no quede lastrada de forma irreversible su capacidad para impulsar a la Región de Murcia hacia una sociedad del conocimiento".

José Antonio Franco recordó que las universidades públicas de la Región han demostrado que "uno más uno puede ser más de dos" y apuntó que aunque vienen tiempos difíciles se redoblarán todos los esfuerzos para hacer más con menos y, sobre todo, buscar todas las fuentes de financiación externas que sean posibles: "Con ello pretendemos optimizar el uso de los recursos públicos regionales puestos a nuestra disposición y mejorar nuestra capacidad para



La obtención de recursos externos será una de las prioridades de José Antonio Franco, quien tomó posesión como Rector en un acto celebrado el pasado 23 de abril en el Paraninfo

obtener adicionalmente recursos financieros privados y de organismos, instituciones y programas nacionales e internacionales que ponemos al servicio del desarrollo económico y social de la Región de Murcia".

Esta búsqueda de nuevas fuentes de financiación es uno de los cuatro grandes objetivos que el Rector expuso en su discurso como claves de esta nueva etapa, junto a la mejora de la formación

para conseguir aún mayores índices de empleabilidad de los estudiantes; un impulso a la internacionalización con tres ejes: las universidades europeas, el litoral mediterráneo e Hispanoamérica; y una apuesta decidida por la transferencia de conocimiento a las empresas.

"Para lograr de forma efectiva que las tecnologías e ideas innovadoras que surjan de la actividad de nuestros grupos de investigación y desarrollo puedan convertirse en nuevos productos y servicios que generen crecimiento económico, competitividad internacional de nuestras empresas, empleo y bienestar ciudadano", recalzó José Antonio Franco.



Toma de posesión de José Antonio Franco

Valcárcel resalta que la UPCT ya es un referente nacional en los estudios de ingeniería

El presidente de la Comunidad, Ramón Luis Valcárcel, aseguró en la toma de posesión de José Antonio Franco como Rector que la UPCT contará en todo momento con el apoyo decidido del Gobierno Regional pese a que la situación económica haga necesario reducir de forma muy importante los recursos públicos.

Valcárcel alabó el papel que desempeña la Universidad Politécnica de Cartagena en el panorama de las Universidades españolas, hasta el punto de que es un referente nacional en los estudios de ingeniería y recalcó de igual forma el destacado lugar que ocupa la UPCT en los índices de investigación.

El presidente de la Comunidad destacó el papel que en este logro han desempeñado tanto José Antonio Franco como Vicerrector de Investigación como el ya ex Rector Félix Faura. Para ambos, el responsable autonómico tuvo palabras de



elogio y reconocimiento.

De José Antonio Franco desgranó su excelente currículum y sus logros tanto como investigador, como en su faceta de gestor en el anterior equipo rectoral y le deseó los mayores aciertos y éxitos desde la responsabilidad que ocupa.

Valcárcel reconoció también el papel que ha desempeñado Félix Faura y el servicio que ha realizado por el interés de la UPCT y de la Región.

En su discurso, José Antonio Franco dedicó unas palabras a reconocer la labor de su antecesor: "Hemos tenido un Rector Magnífico que ha sido un magnífico Rector".

Durante su intervención, Félix Faura destacó la importancia del día, que demuestra la importancia de la institución más allá de las personas. Y apuntó que la UPCT debe ser una gran fábrica de oportunidades para los jóvenes que estudian en ella.

Faura subrayó que combinando tradición y cambio, "esta institución sabrá sobrevivir" a los tiempos que corren y concluyó asegurando que como buen ingeniero agrónomo que es José Antonio Franco sabrá hacer que de las nubes negras que acechan, caiga agua limpia que contribuya a conseguir los retos que tiene por delante la UPCT.



El nuevo Consejo de Dirección de la UPCT

Los miembros del Consejo de Dirección de la Universidad Politécnica de Cartagena posaron finalizado el acto de toma de posesión en el Paraninfo. En la imagen, de izquierda a derecha, José María Salinas, gerente; Francisco Martínez, vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria; Juan Luis Pedreño, vicerrector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; Pablo Fernández, vicerrector de Investigación e Innovación; José Luis Muñoz; vicerrector de Ordenación Académica; Carmen Alcaraz,

vicegerente; José Antonio Franco, Rector; Carmen Pastor, Secretaria General; Josefina García, delegada del Rector para el Campus de Excelencia Internacional; José Pérez, vicerrector de Infraestructuras, Equipamiento y Sostenibilidad; Ángel Rafael Martínez, vicerrector de Profesorado e Innovación docente; José Manuel Ferrández, vicerrector de Internacionalización y Cooperación al Desarrollo y Emilio Trigueros, vicerrector de Planificación Económica y Estratégica.

Investigación

Un zumo de sandía contra las agujetas

Investigadores de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA) han desarrollado un zumo funcional de sandía que reduce el dolor muscular a las 24 horas de realizar una actividad deportiva intensa.

El producto, pionero en Europa, posee además efectos beneficiosos sobre la diabetes, la astenia y problemas cardiovasculares. El estudio se ha desarrollado en una Tesis Doctoral defendida por Martha Patricia Tarazona y calificada con la máxima puntuación, sobresaliente Cum Laude.

El zumo funcional contiene un aminoácido llamado L-citrulina, que las células intestinales absorben con más facilidad que si este aminoácido se suministra a través de un formulado farmacológico, según el estudio realizado in vitro. Además, la sandía es una de las frutas más ricas en licopeno, un compuesto bioactivo que posee efectos protectores contra ciertos tipos de cáncer y de enfermedades cardiovasculares.

La L-citrulina se encuentra en gran cantidad en la corteza de la sandía, por lo que el aprovechamiento de este

subproducto contribuiría a la implantación de una industria sostenible de procesado en fresco, en la que los residuos generados en la misma se revaloricen y contribuyan al diseño de productos funcionales con adecuados atributos sensoriales, funcionales y nutricionales, a un coste razonable, teniendo como reto la protección del medio ambiente y la prevención de enfermedades, señala la directora de la tesis, Encarna Aguayo, profesora del departamento de Ingeniería de Alimentos.

Este zumo funcional de sandía inicialmente estaría destinado a deportistas, pero también es recomendable para el cansancio funcional que pueda aparecer en épocas de esfuerzo físico y situaciones de estrés, explica Martha Patricia Tarazona.

En los ensayos realizados con deportistas han colaborado los doctores Carrasco, Alacid y Martínez de la Facultad de Ciencias del Deporte de la Universidad de Murcia.

Las investigadoras de la ETSIA han presentado el zumo al concurso Ecotrophéla con el nombre comercial de 'Avivate'. Este evento, organizado por la



Las investigadoras Martha Patricia Tarazona, a la izquierda, y Encarna Aguayo

El producto desarrollado por investigadores de la Escuela de Ingeniería Agronómica es pionero en Europa

Federación Española de Industrias de la Alimentación y bebidas (FIAB), se celebra de forma paralela a la feria Alimentaria 2012 y busca fomentar la creatividad y la innovación.

El nuevo producto no se encuentra en el mercado europeo. Los investigadores están buscando empresas interesadas para transferir la tecnología desarrollada en la UPCT.

Estudio

Expertos alemanes y de la UPCT buscan en el Levante acuíferos donde aplicar nuevas técnicas geofísicas

Expertos del Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales, de la localidad alemana de Hannover, han estado en la Región buscando, junto a investigadores de la Escuela de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas, zonas idóneas para la aplicación de diferentes técnicas geofísicas de última generación. El objetivo es estudiar los acuíferos costeros y aplicar estas modernas tecnologías, aún en desarrollo.

Pedro Martínez-Pagán, del grupo de investigación de Geotecnia y Métodos de Explotación de la UPCT, ha señalado que el objetivo es localizar lugares idóneos donde se dé un fenómeno claro de intrusión marina y estudiarlo a través del uso de estas técnicas no invasivas de última generación.

Si los investigadores localizan los lugares que consideran idóneos, desarrollarán un estudio sobre la intrusión marina. "Se analizará la idoneidad de estas técnicas para evaluar la afección de los acuíferos costeros por parte del mar", señala Martínez-Pagán.

Distinción

Un proyecto para convertir la estructura de un edificio a medio construir gana el premio Pladur

Un proyecto para convertir la estructura de un edificio que la crisis ha dejado a medio construir en ocho casas de vidrio abiertas en un bosque de pilares junto a espacios de ocio y lugares de trabajo ha ganado el premio Pladur, fallado en la UPCT.

El proyecto ganador, presentado con el lema "Claros en el bosque", lo han desarrollado tres estudiantes de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de Edificación: Emmanuelle García Dilly, Sergio Giménez Fernández y José María Mateo Torres.

El premio Pladur, que se celebra desde hace más de 20 años, está dotado con 1.000 euros y valora la mejor idea arquitectónica presentada por los alumnos. Los ganadores tienen el derecho a participar en la fase nacional, que se fallará en Madrid y en la que el premio alcanza los 6.000 euros. Además ha habido dos accésits de 600 euros para el trabajo 'Out the box' de Juan Bautista Martínez Bonmatí y Alberto Tomás Muñoz y "Space invaders", de Francis-Falberto Almonte Carrasco y Jesús Miranda Requena.

Jornada

El Foro Agroalimentario debate en Jumilla la necesidad de la I+D+I en este sector

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica continúa desarrollando con éxito sus actividades en diferentes municipios de la Región. La última cita ha sido en Jumilla, donde el Foro Agroalimentario (FOAGRO) debatió la necesidad de la I+D+I en un sector de la industria agroalimentaria, de gran importancia en la economía de la Región.

Durante el acto, celebrado en el Ayuntamiento de Jumilla, también tuvo lugar una mesa redonda en la que representantes de varias empresas pioneras en innovación comentaron sus experiencias. En el acto participaron el Rector José Antonio Franco, y el director de la Escuela de Ingeniería Agronómica, Alejandro Pérez Pastor.

Uno de los objetivos de FOAGRO, formado por la Escuela de Ingeniería Agronómica y los dos colegios oficiales de Ingenieros Agrónomos e Ingenieros Técnicos Agrícolas de la Región, es valorar la actividad de los profesionales del sector agroalimentario.

Distinción

Premian el diseño de una antena para telecomunicaciones más ligera y económica

Un estudio sobre un nuevo tipo de antenas para telecomunicaciones a larga distancia ha ganado el premio al mejor trabajo de investigación sobre Teoría de Antenas, entregado en la Conferencia Europea de Antenas y Propagación, celebrada en Praga hace unos días.

La autora, María García Viguera, del Grupo Electromagnetismo Aplicado a las Telecomunicaciones (GEAT) propone un nuevo tipo de antena plana y fina que consigue el mismo alcance que las conocidas antenas parabólicas y reduce en un 75% el espacio ocupado.

La antena desarrollada en la Escuela de Telecomunicación es tan eficaz como una parabólica, pero es más económica, y ligera. Para ello usa circuitos en tecnología impresa, que son muy finos, -dos milímetros de espesor- y muy baratos, lo que reduce el coste de producción con respecto a las antenas parabólicas actuales, ya que se evita la necesidad de los voluminosos reflectores y del alimentador externo.

La investigación del grupo GEAT de la UPCT galardonada en Praga, ha competido con 1.237 trabajos de científicos de 61 países, todos ellos investigadores en nuevos sistemas de comunicaciones inalámbricas.

La investigación se está llevando a cabo en la tesis doctoral que realiza María García Viguera, dirigida por José Luis Gómez Tornero, profesor del área de Teoría de la Señal de la Escuela de Telecomunicación. Los prototipos experimentales se han desarrollado en el CSIRO de Sydney (Australia), y la Queen's University of Belfast (Reino Unido), donde la investigadora ha realizado parte de su trabajo de investigación.

La investigadora explica que las características de la antena desarrollada la hacen especialmente atractivas para aplicaciones como las aeroespaciales y las comunicaciones a bordo de vehículos



María García Viguera y José Luis Gómez Tornero

terrestres como autobuses, coches o trenes, donde las cuestiones aerodinámicas son muy importantes. Otra de las ventajas de estas finas antenas es que se puede imprimir y adaptarse a paredes y chasis de los vehículos, aunque estén curvados, integrándose sin sobresalir debido a su enorme flexibilidad.

El director de la tesis destaca la importancia de este galardón para la UPCT y la Escuela de Telecomunicación. "Somos uno de los pocos grupos de investigación españoles que ha conseguido este gran reconocimiento, de gran prestigio entre la comunidad científica internacional".

El vehículo 'Anibal' logra el segundo puesto en prototipos solares en la Ecocity Green Race

El equipo UPCT-Bereco ha conseguido el segundo puesto en la categoría de prototipos solares y, el tercero, en la eléctrica en la 1ª Madrid 2012 Ecocity Green Race, celebrada en la Casa de Campo.

El vehículo con el que se han logrado estos resultados, denominado Anibal, es un prototipo eléctrico-solar, construido con fibra de carbono, piezas de aluminio y titanio y dotado con paneles fotovoltaicos flexibles de alto rendimiento, según explican los profesores Antonio Guerrero, Ángel Molina y Tomás López Maestre.

El prototipo, construido en la UPCT, pesa alrededor de 60 kilos. Sus dimensiones son 3,10 metros de longitud y 60 centímetros de ancho.

El equipo UPCT-Bereco está compuesto por doce personas, entre alumnos y profesores, de las escuelas de Industriales, Navales y Telecomunicaciones. En esta edición, Anibal ha sido pilotado por la profesora Ana Nieto y por Patricia Pérez Sabater, alumna de Navales. El jefe de equipo de esta edición ha sido Manuel Pérez Fernández de



Bobadilla, estudiante del máster de Ingeniería del Agua y del Terreno. Manuel Pérez ha destacado la importancia de esta actividad para los estudiantes.

Quinta edición de las Jornadas de la Asociación de Jóvenes Investigadores

Más de un centenar de jóvenes investigadores y estudiantes participaron en la quinta edición de las Jornadas de Introducción a la Investigación, organizadas por la Asociación de Jóvenes Investigadores de la Cartagena (AJICT). Durante tres días se analizaron aspectos fundamentales sobre la carrera investigadora en la Región de Murcia, la investigación en la UPCT y otras cuestiones como la cotización en la Seguridad Social de las becas y prácticas de empresa. La presidenta de la Asociación, Francisca Rosique, explica que el objetivo de las jornadas era fomentar la vocación investigadora entre los jóvenes estudiantes y poner en común inquietudes que interesan al colectivo de la Región de Murcia.



Jornadas



El Mediterranean Know How dedica una semana a las tecnologías marinas

Una observación solar frente al Edificio del Antiguo CIM fue una de las actividades organizadas durante la segunda semana del Mediterranean Know How, unas jornadas organizadas por el Campus Mare Nostrum, que bajo el título 'Ciencia, Mar y Cielo' ha acogido unas interesantes charlas sobre la ciencia y las tecnologías marinas. Congresistas y ciudadanos pudieron observar el Sol gracias a una serie de potentes telescopios instalados por la Asociación de Astronomía de Cartagena.

Durante la semana se realizaron varias presentaciones sobre el funcionamiento del Centro de Operaciones y Vigilancia Marítima, los vehículos submarinos de que dispone la UPCT o la cría en cautividad del atún rojo.

Unos días antes, el salón de actos del Antiguo Cuartel de Instrucción de Marinería acogió la ceremonia de clausura del Emuni-Respok 2012 Forum mediante una conexión por videoconferencia.



Organizan una gestión de la prestigiosa Asamblea de European Geoscience Union

Investigadores del grupo de Gestión, Aprovechamiento y Recuperación de Suelos y Aguas de la UPCT organizaron una sesión sobre materia orgánica en suelos de montaña en la prestigiosa Asamblea General de European Geoscience Union (EGU), que se desarrolló en Viena (Austria).

Los investigadores de la UPCT organizaron la sesión "Soil organic matter in mountain soils" en coordinación con investigadores de la Universidad del Norte de British Columbia y la Universidad de Zurich.

El propósito de la sesión era la puesta en común de los conocimientos más novedosos sobre las características de los cambios de la materia orgánica del suelo, su descomposición y almacenamiento en suelos de montaña, como consecuencia del cambio climático y la actividad humana. La sesión consistió en la presentación de numerosas contribuciones científicas y los hallazgos más relevantes de los últimos años.



Quinta edición de las Jornadas de la Asociación de Jóvenes Investigadores

El XXXII Congreso del Consejo Estatal de Estudiantes de Ingeniería Industrial, que tuvo lugar en la UPCT abordó entre otras cuestiones la acreditación profesional, los estudios de ingeniería en otros países del Espacio Europeo de Educación Superior o la subida de tasas universitarias. Organizado por la Delegación de Estudiantes de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII), con la colaboración del vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria, de la ETSII y el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Región de Murcia, fue inaugurado por el Rector José Antonio Franco y el Consejero de Universidades, Empresas e Innovación, José Ballesta.

Campus Científico

Alumnos con vocación científica

Más de mil escolares de la comarca participaron en el Campus Científico que se desarrolló en uno de los patios del Hospital de Marina. El objetivo de esta actividad es favorecer la vocación científica desde edades tempranas.

Los participantes del Campus Científico pudieron disfrutar de actividades relacionadas con la papiroflexia, juegos con matemáticas, pilas de combustible o conocer prototipos de coches solares y motos.

Los alumnos participantes mostraron los experimentos puestos a punto con anterioridad en sus clases. “Éstos abarcan todas las ciencias y la tecnología, con títulos tan sugerentes como: “Se ve, se toca”, “Fluidos en acción” o Una fuerza invisible”, señala José Luis Serrano, coordinador del evento. Los estudiantes que visitaron el Campus Científico procedían de los Centros de Educación Infantil, Primaria y Secundaria de la comarca de Cartagena.

Esta actividad estaba enmarcada en un evento de difusión de la ciencia y la cultura en el Mediterráneo denominado Mediterranean Know How (MKH12), organizado por el Campus Mare Nostrum (CMN). Entre los patrocinadores se encuentran Sabic (que realizó un taller denominado “Hagamos un polímero”) y Repsol. Ambas empresas tenían stands informativos relacionados con su actividad industrial.

Más de mil alumnos de Infantil, Primaria y Secundaria participaron en el Campus Científico



Foro de Empleo Universitario



Cuatrocientos estudiantes realizan prácticas en empresas en la actualidad

Más de cien mil horas de prácticas en empresas realizadas por estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena. La UPCT tiene firmados 1.780 convenios con empresas de diferentes sectores y solo durante 2012 ya se han firmado otros setenta de estos convenios, que permiten a los alumnos que están estudiando o que acaban de finalizar sus estudios tener un primer contacto con el mundo laboral.

Estos son algunos de los datos que ha ofrecido el Vicerrector de Estudiantes y Extensión, Francisco Martínez, durante la presentación del Foro de Empleo Universitario, que se desarrolla en la planta baja del Edificio del Antiguo CIM. Martínez ha señalado que en la actualidad más de cuatrocientos alumnos de la UPCT están realizando prácticas en empresas.

El Foro de Empleo Universitario, organizado conjuntamente por la UPCT y la Fundación Universidad Empresa es un espacio de encuentro en el que diversas empresas de ámbito regional, nacional e internacional que buscan talento, podrán contactar con los estudiantes y titulados que estén interesados. El Foro se enmarca dentro de la V Semana del Empleo que durante toda esta semana está ofreciendo charlas y conferencias para orientar a los estudiantes sobre el acceso al mercado laboral.

Por su parte, el director general del Servicio Regional de Empleo y Formación, Ginés Antonio Martínez, ha destacado que la importancia de este tipo de encuentro radica no sólo en la posibilidad de que los estudiantes entreguen sus currículum, sino en que también conocen qué tipo de perfiles son los que están buscando las empresas.

En el Foro de Empleo participan el Ayuntamiento de Cartagena, Aquagest Región de Murcia, Caja Rural Regional, el Colegio de Economistas de la Región de Murcia, Grupo Eulen, Eulen Flexi Plan, Instituto de Fomento de la Región de Murcia, Itaérea, Leroy Merlin, MTorres Diseños Industriales, Repsol, Sabic, Unique, el Servicio de Empleo y Formación y ENAE Business School.

Los estudiantes tienen la oportunidad de acceder al Foro virtual y dejar su currículum en las empresas que estimen más interesantes. Este foro tiene gran aceptación desde que se pusiera en marcha por vez primera en 2002 y a él se puede acceder a través de la página web www.fuem.um.es/forocartagena.



Nueva edición de las Olimpiadas de la Empresa

La Facultad de Ciencias de la Empresa ha puesto en marcha la novena edición de las Olimpiadas de la Empresa con el objetivo de fomentar el interés y los estudios en economía y empresa entre los estudiantes de Bachillerato. La competición se celebrará el próximo 5 de mayo.

Los tres estudiantes que superen la calificación de 9 sobre 10 en la prueba representarán a la Región de Murcia en la fase nacional, que tendrá lugar los días 27 y 28 de junio en Albacete. Los dos finalistas, no ganadores, podrán matricularse gratis en el grado en Administración y Dirección de Empresas de la UPCT. El ganador tendrá derecho a tres cursos académicos de matrícula gratuita.



Colaboración



Más de trescientos estudiantes prestaron su apoyo como voluntarios a la Ruta de las Fortalezas

Más de trescientos estudiantes de la UPCT participaron como voluntarios en la Ruta de las Fortalezas, que se desarrolló el pasado sábado 21 de abril en Cartagena.

Los estudiantes realizaron diversas tareas de apoyo y logística a los más de tres mil corredores que participaron en esta prueba lúdico deportiva que transcurrió por un circuito de 51 kilómetros en el que se recorrieron ocho fortalezas y cinco castillos situados en los alrededores de Cartagena.

Los voluntarios de la UPCT fueron distribuidos en diferentes grupos para cubrir todo el recorrido y participar en los preparativos de la carrera. Un grupo de estudiantes también tuvo el honor de participar en la ceremonia de arriado de bandera que se desarrolló en la explanada del muelle de Alfonso XII. Unos días antes, los estudiantes participaron en una reunión en la Casa del Estudiante en la que los mandos militares que coordinan la prueba les informaron de cuáles eran sus cometidos.

El Consejo de Estudiantes y el Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria mantienen un programa para fomentar el voluntariado en actividades solidarias y deportivas.

