

Info UPCT

Enero 2014



Universidad
Politécnica
de Cartagena

INVESTIGACIÓN



Testando gasolineras

Una investigación multidisciplinar desarrolla una patente para medir la contaminación del suelo de las estaciones de servicio mediante análisis químicos.

páginas 5



Acelerando en los molinos de viento

Una tesis leída en la Escuela de Industriales reduce los tiempos de cálculo y mejorar la precisión en la estimación de potencia de los parques eólicos.

página 6



Matemáticas de aplicación sanitaria

Un doctorando de la Escuela de Teleco lee una tesis con una nueva fórmula para modelar más rápido imágenes médicas y topográficas en 3D y 4D.

página 7

CÁTEDRAS



El pesimismo se detrae en las Empresas Familiares

Las empresas familiares detectan un punto de inflexión en la situación económica, según el barómetro de la Cátedra de Empresa Familiar.

Campus Mare Nostrum da clases para Bachillerato

Un curso organizado por la UPCT aportará una visión distinta a la Literatura y Filosofía que se estudia en los institutos y contribuirá a la preparación de Selectividad.

páginas 8 y 9



MTorres, en la Red de Cátedras

página 10



Prácticas en AgritechMurcia

página 11



Opciones de empleo y prácticas

páginas 12 y 13

CONVENIOS



Salvamento Marítimo

página 24



Prevención de incendios

página 25



Ayuntamiento de Blanca

página 25



Ayuda a niños de Bolivia

página 25

SANTO TOMÁS DE AQUINO



Discurso del rector

José Antonio Franco reclama el apoyo de la ciudadanía para impulsar la sociedad del conocimiento a través de la inversión en educación e investigación.

Lectio del Honoris Causa

El doctor Rainer Gadow afirma que los ingenieros españoles, y en particular los de la UPCT que recalcan en su instituto, están muy bien considerados en Alemania.

páginas 28 y 29

ENTREVISTAS



Un@ de los nuestros: José Conde del Teso

El profesor honorario recomienda a los alumnos aprender alemán.

páginas 30 y 31



Egresados:

Irmante Jackute

Premio al mejor trabajo fin de carrera, ha encontrado empleo tras terminar ADE.

página 33



Juan Gabriel Cegarra y Aurora Martínez charlando en la Facultad de Ciencias de la Empresa junto a los galardones obtenidos y las publicaciones donde se ha recogido la tesis.

Premiados dos profesores de la Facultad por demostrar las ventajas de la gestión medioambiental en el sector hotelero

Los profesores del departamento de Economía de la empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena Aurora Martínez y Juan Gabriel Cegarra han sido distinguidos con el galardón de investigadores emergentes durante la sexta conferencia anual de la Academia Euro-mediterránea de Negocios gracias a un trabajo sobre las ventajas de la gestión ambiental para el sector hotelero.

El premio, recogido en la ciudad portuguesa de Estoril a finales del pasado año, da la oportunidad de publicar la investigación en la prestigiosa editorial Emerald. El trabajo ya fue anteriormente difundido a través de la revista *Management Decision*, una de las de mayor relevancia en el ámbito de la administración de empresas según el *Journal Citation Report*.

La investigación consistió en analizar empíricamente en 127 empresas del sector hotelero español si el conocimiento ambiental ejerce algún impacto en los

resultados empresariales. Los resultados del trabajo premiado mostraron que el conocimiento ambiental ejerce un papel importante en el crecimiento sostenible de las empresas hoteleras españolas y la gestión de este conocimiento mejorará los resultados empresariales.

Los datos usados para el presente premio derivan de la tesis doctoral de Aurora Martínez Martínez, titulada 'Cambio organizativo y gestión del conocimiento ambiental en el sector hotelero español', leída en la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT en febrero de 2011 y con la que obtuvo la calificación de sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Actualmente, los investigadores premiados continúan recogiendo datos de las mismas empresas hoteleras para realizar un estudio longitudinal del impacto a lo largo del tiempo de la gestión ambiental.

Los investigadores consideran el premio "un brillante galardón para la tesis que está detrás de este trabajo".

Patentan un nuevo método para medir la contaminación del suelo de las gasolineras

Investigadores de la UPCT han desarrollado un nuevo método para medir la contaminación del suelo de las estaciones de servicio. El sistema, que ha conseguido una patente recientemente, mejora cuantitativa y cualitativamente las técnicas empleadas en la actualidad ya que reduce costes, determina el lugar idóneo para los sondeos e identifica zonas contaminadas por hidrocarburos en el subsuelo.

El método combina técnicas geofísicas, geoquímicas y sondeos mecánicos y se ha desarrollado en la tesis doctoral de Rosa María Rosales, denominada "Detección y evaluación de la contaminación del suelo por tanques enterrados de almacenamiento de hidrocarburos en estaciones de Servicio", del programa de doctorado Minería, Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.

En el desarrollo de la metodología se han puesto a punto un análisis químico siguiendo normativas internacionales que logran óptimos, indica la doctoranda.

La nueva metodología es de gran utilidad para los informes preceptivos de la Administración. El profesor Ángel Faz, codirector de la tesis, resalta el carácter innovador del método. "Los ensayos realizados evidencian la elevada fiabilidad del diagnóstico del suelo", indica.

Para medir la contaminación del suelo, los investigadores utilizan equipos de última generación. La geofísica aplicada permite acceder al subsuelo de forma no invasiva, es decir, conocer lo que hay en el subsuelo sin necesidad de abrir zanjas, rozas o dañar el pavimento de las estaciones de servicio.

Equipo multidisciplinar. En este trabajo han participado investigadores de Agrónomos, Ingeniería Química, Caminos y Minas.

La tesis, dirigida por los profesores Ángel Faz, de Agrónomos, y Pedro Martínez, de la Escuela de Caminos, ha contado con financiación de la Fundación Séneca.



Ángel Faz, Rosa María Rosales y Pedro Martínez en una estación de servicio con un resistímetro, utilizado para medir potenciales del campo eléctrico del subsuelo para determinar los tipos de materiales y fluidos que se hallan en base a su resistividad eléctrica.

Una tesis reduce los tiempos de cálculo en la estimación de potencia de los parques eólicos

Una tesis del programa de doctorado de "Energías Renovables" ha desarrollado nuevas soluciones para estimar con mayor precisión y menor tiempo de cálculo la potencia generada por los parques eólicos.

La tesis, denominada "Nuevas propuestas de resolución de modelos electromecánicos de aerogeneradores: Aplicación a problemas de agregación", fue defendida el pasado 16 de diciembre en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial por Miguel Cañas Carretón y recibió la máxima calificación: sobresaliente Cum Laude.

La novedad del trabajo de investigación es la importante reducción del coste computacional, es decir, de los tiempos de simulación necesarios para estimar la potencia eléctrica generada por los parques eólicos.

Durante la investigación, realizada a lo largo de los últimos cinco años, se han realizado diferentes campañas de toma de datos y medidas tanto de viento como de variables eléctricas en distintos parques eólicos ubicados en la zona de Albacete.

Igualmente, se ha desarrollado una intensa colaboración con el profesor Sergio Amat Plata, Catedrático de Universidad del Departamento de Matemática Aplicada y Estadística de la UPCT, en materia de asesoramiento y soporte para la resolución de los sistemas de ecuaciones a resolver.

La investigación ha estado dirigida por



Miguel Cañas, rodeado de los directores de su tesis, Ángel Molina y Emilio Gómez, en la Escuela de Industriales de la UPCT.

los doctores Ángel Molina García, profesor del departamento de Ingeniería Eléctrica de la UPCT, y por Emilio Gómez Lázaro, director del Instituto de Investigación en Energías Renovables de la Universidad de Castilla-La Mancha.

Los trabajos de investigación desarrollados por doctorandos del programa de Energías Renovables han conseguido

en el último año buenos resultados en el campo de los parques eólicos. Varias conclusiones de una tesis realizada por Andrés Honrubia Escribano, que propone revisiones de la normativa internacional sobre esta energía renovable, se están actualmente estudiando para su incorporación a diferentes normativas internacionales.

Este trabajo de investigación quedó entre las tres finalistas de los VII Premios Internacionales Treelogic al espíritu innovador, en los que compitieron 50 trabajos de 15 universidades.



El profesor Rafael Verdú sostiene un ejemplar de la tesis mientras la expone ante el tribunal su autor, Rafael Berenguer.

Desarrolla una fórmula para modelar más rápido imágenes médicas y topográficas en 3D y 4D

Una tesis doctoral recientemente leída en la Universidad Politécnica de Cartagena ha presentado una formulación que permite analizar, caracterizar y segmentar de forma más rápida objetos en 3D y 4D mediante procesamiento de imagen.

La investigación de Rafael Berenguer Vidal, dirigida por el profesor de la Escuela de Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación (ETSIT) Rafael Verdú Monedero, se centra en los modelos deformables, métodos matemáticos utilizados para delinear los bordes de los objetos mediante curvas, superficies o volúmenes que se deforman bajo la influencia de fuerzas internas y externas.

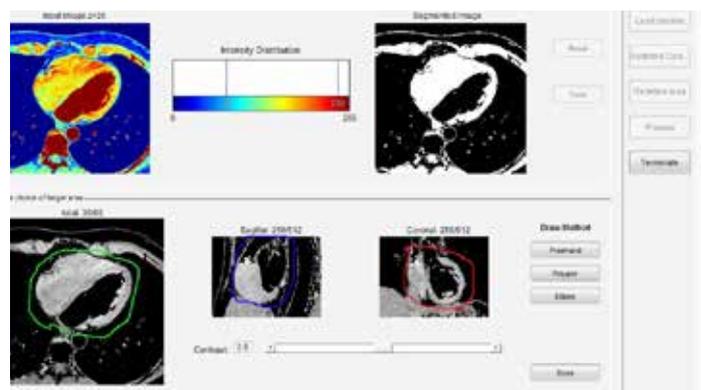
La aplicación de estos modelos es eficaz y válida, afirma la tesis, en la caracterización de datos multidimensionales, dado que estos modelos deformables

son capaces de emular la forma y las propiedades físicas de los objetos, y en particular aquellos con movimiento o deformación no rígida.

La formulación propuesta se ha validado en escenarios 3D y 4D en diferentes aplicaciones. Entre otros, los modelos se han aplicado en la caracterización de datos topográficos con ruido y en la segmentación y seguimiento del movimiento de objetos en imágenes médicas, como las procedentes de TAC (tomografías axiales computarizadas). También se han utilizado los modelos con eficacia y eficiencia para simular la deformación de

tejidos blandos sometidos a presión, una técnica útil para ensayar intervenciones quirúrgicas en órganos.

El trabajo realizado en esta tesis doctoral extiende la formulación clásica al caso multidimensional y la traslada a su vez al dominio de Fourier, produciendo implementaciones computacionalmente más eficientes.



Interfaz de la aplicación, usada con imágenes médicas.

Las empresas familiares detectan un punto de inflexión en la situación económica

Todas las variables muestran una evolución positiva, según refleja el barómetro elaborado por la Cátedra de Empresa Familiar del Campus Mare Nostrum y Amefmur

Las empresas familiares ya ven síntomas de recuperación. El último barómetro, elaborado por la Cátedra de Empresa Familiar y la Asociación Murciana de la Empresa Familiar (Amefmur) y presentado en la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena, señala un punto de inflexión en la situación económica ya que, por primera vez en cuatro años, las empresas no creen que este semestre haya sido peor al anterior. De hecho, dos de cada tres opinan que su situación sigue igual o ha mejorado y la mayoría prevé que continúe esta tendencia para el próximo semestre.

El estudio, que analiza la realidad de un colectivo que representa el 85% del tejido empresarial y que genera el 70% del

PIB en la Región de Murcia, muestra una evolución positiva en todas las variables. El 85% de las empresas mantienen o mejoran sus cifras de exportación y un 76,1% hacen lo propio en cuanto al número de empleados. Además, destaca que un 23% de empresas haya mejorado sus ventas en el último semestre, llegando a un 40% las que esperan hacerlo en el próximo.

Todos estos datos llevan a que el Índice de Confianza Empresarial de la Región de Murcia y el de las empresas familiares suba 13 puntos, situándose nuestra Comunidad en cuarto lugar dentro del panorama nacional.

La recuperación de la demanda sigue capitalizando las preocupaciones del 81% de las empresas pero con una dis-

minución de 11 puntos en un año. Le sigue en importancia las dificultades de financiación (45%) y la presión competitiva (45%). En cuanto a su funcionamiento interno, los mayores esfuerzos los realizan en el control de costes y la calidad, mientras siguen muy atentas a la situación económica y a la creación de empleo.

El decano de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT y subdirector de la Cátedra, Antonio Duréndez, destacó que por primera vez el Barómetro se presentara en Cartagena y señaló que "los buenos síntomas de recuperación de la confianza empresarial se deben comenzar a notar durante 2014 en la mejora de las expectativas laborales de los propios alumnos de ADE". De hecho, confirmo que "ya hay un in-



Ángel Meroño, Isabel Sánchez, José Antonio Cobacho, José Antonio Franco, Antonio Martínez y Juan Antonio Campillo.



Penúltima visita de Cobacho.

El rector de la UMU, que dejará el cargo próximamente, "será siempre un amigo de la UPCT", en palabras de José Antonio Franco.

crecimiento de las solicitudes que llegan a la Facultad demandando alumnos del grado en ADE, o de los diferentes posgrados, para realizar prácticas en las empresas del entorno".

El Barómetro también ha realizado un análisis estratégico de la actividad de las empresas familiares que muestra una disminución en el número de clientes de un 43,6% en los últimos 5 años. Fundamentalmente la respuesta del colectivo se ha centrado en lanzar nuevos productos (46,4%) y acceder a nuevos mercados (36,1%). Para los próximos 5 años se prevé un crecimiento neto de clientes del 40,4%, optando fundamentalmente por aumentar el número de alianzas como vía de crecimiento.

Además, durante el período de crisis, el 55% de las empresas han incrementado el nivel de implicación de la familia y se ha mejorado la profesionalización de los directivos familiares (40,9%). También es importante el grupo de empresas que ha recurrido a asesores especializados (45,5%) y aquellas que han adoptado herramientas de gobierno corporativo (20%).

Los resultados del barómetro se han obtenido tras realizar 112 entrevistas personales con las empresas familiares más representativas del tejido económico regional.

Un curso de Filosofía y Literatura ayuda a alumnos de Bachillerato

La Universidad Politécnica de Cartagena abre sus aulas a los estudiantes de segundo de Bachillerato de la Región. El Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria ofrece, por primera vez, un curso para añadir una visión distinta a la Literatura y Filosofía que se estudia en los institutos. "Mirando de frente a los clásicos", dirigido por Juan de Dios García y Pedro Jorquera está enfocado a la prueba de Selectividad.

Las conferencias las imparten profesores de centros de Secundaria de Alicante, Almería, Cartagena y Murcia. Los contenidos abarcan desde autores como Federico García Lorca, Gabriel García Márquez o Miguel Hernández hasta temas como el nihilismo, el pensamiento cartesiano o el orfismo.

El vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria, Francisco Martínez, destaca que esta iniciativa tiene gran interés para los alumnos que se examinan este curso de Selectividad. "Permite a los estudiantes completar esa búsqueda cultural útil para sus intereses más urgentes al tiempo que reciben unas directrices que les orientan hacia la Universidad".

El curso, organizado por la UPCT y el Campus de Excelencia Mare Nostrum, está abierto a los estudiantes de las universidades públicas de la Región. También a los alumnos de la Universidad de Mayores de la UPCT interesados en los temas a abordar. Esta actividad comienza el próximo martes, 4 de febrero, y finaliza el 6 de marzo. Tiene una duración de 25 horas. Las conferencias se impartirán a las 17:00 horas en la Facultad de Ciencias de la Empresa.

La primera sesión "Miguel Hernández: El hombre antes del poeta", tendrá lugar el 4 de febrero, y la impartirá Joaquín Baños, director de la revista de poesía La Galla Ciencia. Al finalizar está prevista una segunda sesión: "Las mujeres de Bernarda", a cargo de Noelia Illán, profesora del IES Mare Nostrum, de Torre Vieja.

El 11 de febrero se verá la ponencia "Platón: El Orfismo, la tradición oral y la ciudad perfecta", que pronunciará Francisco Martínez Albarracín, profesor del IES Elcano. La segunda sesión de esta jornada abordará "Los orígenes del pensamiento cristiano", tema que analizará Pedro Jorquera, del IES Mediterráneo.

La tercera sesión, el 18 de febrero, se dedicará a una revisión de "La casa de Bernarda Alba" desde el punto de vista social". Esta conferencia la impartirá Nuria Gómez Zapata, profesora del IES Ruiz de Alda de San Javier. Tras un descanso, Antonio Aguilar, profesor del IES Marqués de los Vélez, abordará "Una reivindicación de la lectura tendenciosa y tópica de Miguel Hernández".

El 25 de febrero, los estudiantes recibirán una visión distinta de "Las res cogitans en el pensamiento cartesiano", impartida por Julio Antonio Gutiérrez, profesor del IES Ben Arabi. La segunda sesión del día está dedicada a "El cielo estrellado sobre Kant", a cargo de la profesora del IES Mediterráneo, Juana María Martínez.

Antonio Parra, escritor y profesor de Literatura Española del IES Mediterráneo, analizará "Los cuartos del corazón" el 4 de marzo. La segunda ponencia de la jornada la impartirá Lucía Aznar, profesora del IES Los Molinos y versará sobre "el boom de la narrativa hispanoamericana y Gabriel García Márquez: Textos".

El 6 de marzo se imparte la ponencia "El nihilismo como consecuencia del ateísmo. De Schopenhauer a Nietzsche", que pronunciará Fuensanta Pérez Mengual, profesora del IES Vega del Tader. A continuación, José Luis Gil de Pareja, profesor del IES Ben Arabi, abordará "Wittgenstein: Filosofía y genialidad".

El curso finaliza con la sesión "Las pruebas de acceso a la Universidad: Cómo vivirlas mejor", a cargo de la psicóloga Magdalena Lorente, de la Unidad de Estudiantes de la UPCT.

Manuel Torres, presidente y fundador de MTorres, junto al rector, José Antonio Franco.



MTorres, cuarta multinacional que se suma a la Red de Cátedras tecnológicas de la UPCT

MTorres se suma a la Red de Cátedras de la Universidad Politécnica de Cartagena para fomentar la investigación, la formación y las prácticas en empresa de los estudiantes de la Escuela de Industriales, según recoge el convenio suscrito entre el rector de la UPCT, José Antonio Franco, y el presidente-fundador de la compañía, Manuel Torres.

La Cátedra MTorres-UPCT tendrá su sede en el nuevo Edificio de Laboratorios, Do-

cencia e Investigación (ELDI) del Campus Muralla del Mar, donde también estarán instaladas las cátedras de otras empresas con presencia internacional como Telefónica, Sabic y Odilo. Y a las que se sumarán otras próximamente.

El convenio en el Rectorado con la asistencia, además de los firmantes, del director de la planta de Fuente Álamo, Iñaki Elia; el director de relaciones corporativas, José Luis Martínez; el director general de Universidades, Luis Javier Lozano; el director del Parque Tecnológico

Financiará investigación innovadora, cursos, premios a los mejores Proyectos Fin de Carrera y becas de formación para alumnos de Industriales

de Fuente Álamo, Joaquín Juan Agüera; el director de la Escuela de Industriales, Antonio Guillamón, y del vicerrector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Juan Luis Pedreño.

Investigadores de la UPCT realizarán proyectos de I+D+i en las líneas de desarrollo de MTorres que contribuyan a afianzar su liderazgo tecnológico y que proporcionen desarrollo científico a la empresa y la Universidad. MTorres es líder mundial en tecnologías para procesos industriales de diferentes sectores, especialmente el aeronáutico.

La Cátedra apoyará también las actividades académicas participando en la docencia de los cursos de grado y posgrado, realizando enseñanzas propias y seminarios, patrocinando cursos y colaborando en los planes de formación de la empresa y fomentando la dirección de proyectos fin de carrera.

MTorres reforzará su confianza en los estudiantes de la Politécnica de Cartagena con la financiación cada año de tres prácticas en empresa a tiempo parcial para alumnos de último curso y la convocatoria de un premio a los mejores Proyectos Fin de Carrera consistente en dos becas anuales para los ganadores.

El 90% de los ingenieros que trabajan en la planta de MTorres en Fuente Álamo se formaron en la Universidad Politécnica de Cartagena. Este mismo mes, un nuevo egresado de la UPCT se ha incorporado a la compañía.

El grupo MTorres emplea a más de medio millar de personas en las diez sedes que tiene repartidas por el mundo y desde las que proporciona en más de setenta países productos y servicios punteros en el diseño y fabricación de componentes aeronáuticos, maquinaria de imprenta y parques eólicos.

Empresas de AgritechMurcia becarán entre tres y doce meses a una decena de titulados de la UPCT

El consejero de Industria, Empresa e Innovación, José Ballesta, el rector de la Universidad Politécnica de Cartagena, José Antonio Franco, y el representante de la plataforma AgritechMurcia, Luis Miguel Peregrín, suscribieron hoy un convenio para colaborar en el desarrollo de un programa de becas en materia de tecnología agrícola, con el que se busca fomentar la investigación y la innovación, al tiempo que se perfecciona la formación científica y técnica de los postgraduados y se crea una red de profesionales de alto perfil científico y técnico en la Región de Murcia.

Los primeros becados se podrían incorporar ya en el segundo cuatrimestre de este curso a la decena de empresas de la plataforma que han manifestado ya su interés por contar con los expertos agrónomos de la UPCT.

José Ballesta subrayó que "el objetivo es crear nuevas oportunidades formativas para los jóvenes murcianos, que tienen el valor añadido de estar asociadas a las tecnologías más punteras del sector agrario. De esta forma los jóvenes universitarios pueden adquirir experiencia y conocimientos que luego revertirán en la Región, en la mejora de la competitividad de las empresas agrícolas murcianas".



El representante de AgritechMurcia, Luis Miguel Peregrín, Ballesta, Franco y el director del INFO.

"La innovación es fundamental para que sigan creciendo las exportaciones agrícolas, que son las que empujando hacia la recuperación económica de la Región", ha señalado Alejandro Pérez Pastor, director de la Escuela de Agrónomos de la Politécnica de Cartagena, cuyos alumnos serán principalmente los beneficiarios de estas becas.

La plataforma 'AgritechMurcia' integra una agrupación de empresas de tecnología agraria punteras en Europa que, con el apoyo de varios centros de investigación y el respaldo de la Administración regional, tiene como finalidad

favorecer la integración de la formación académica y la aplicación práctica empresarial, al objeto de fomentar la innovación en las empresas. Además, ofrece una amplísima gama de productos y soluciones para las necesidades específicas de los agricultores.

En esta primera edición, se ofrecerán becas que varían entre los tres y doce meses de duración. Como explicó el titular de Industria, "se contribuye a crear una amplia red formativa de ingenieros agrónomos, que facilitará que la investigación tenga una salida eminentemente práctica y operativa".

Cajamar continúa apoyando la Cátedra de Cooperativismo Agroalimentario

Disposición de los socios a participar en las inversiones de las cooperativas agrarias', 'Satisfacción de los socios con sus cooperativa' o un informe realizado por encargo de ANECOOP, la principal cooperativa hortofrutícola

En 2014 becará las investigaciones de tres universitarios

española, son algunos de los trabajos realizados por los miembros de la Cátedra Cajamar de Cooperativismo Agroalimentario-Universidad Politécnica de Cartagena, financiada por la entidad bancaria. Éstas y otras actividades realizadas durante 2013 fueron analizadas en la comisión de seguimiento de la Cátedra, que aprobó financiar tres becas de investigación durante 2014.

En palabras de su director, Narciso Arcas Lario, la finalidad de estas actividades es ofrecer a las cooperativas agro-

alimentarias información de utilidad que les ayude a mejorar su gestión y, por lo tanto, su competitividad. En este sentido, anticipa la publicación, en breve, del trabajo "Tamaño y competitividad. Experiencias de crecimiento de las cooperativas agrarias españolas", coordinado junto con el profesor Miguel Hernández de la Universidad de Murcia.

El trabajo, en el que han colaborado 29 profesores de 10 Universidades, recoge 13 casos de cooperativas agrarias de mayor dimensión.



Asistentes a la presentación de las becas Odilo en la Casa del Estudiante.

La Red de Cátedras comienza a generar

Numerosos alumnos se interesan por las becas en Odilo

El incremento de la colaboración con empresas tecnológicas que para la Universidad Politécnica de Cartagena ha supuesto la creación de una Red de Cátedras está obteniendo ya sus primeros resultados en el terreno laboral, mediante becas y contratos para estudiantes.

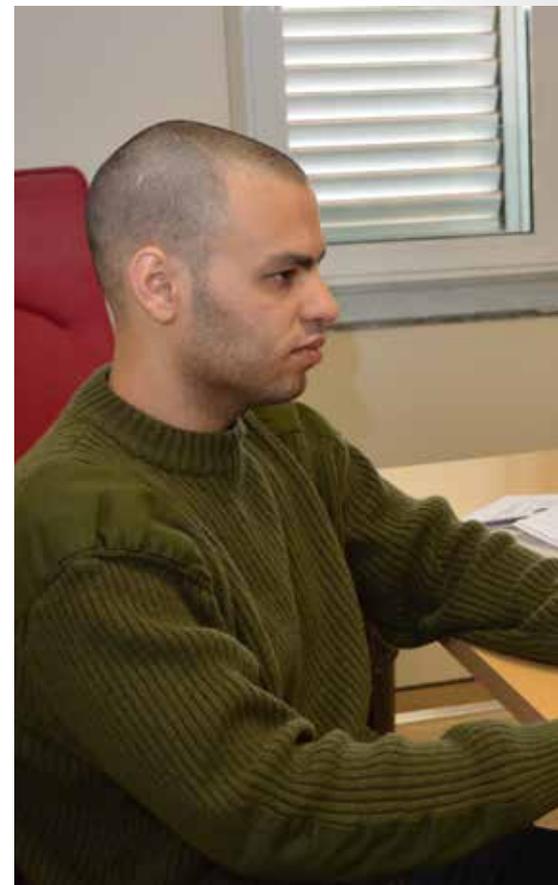
Numerosos alumnos han participado en la selección de candidatos para cubrir las dos becas ofertadas por la Cátedra Odilo-UPCT para formarse en el área de los Sistemas de Gestión de Archivos y Bibliotecas mediante las nuevas tecnologías. Odilo tiene sede en Silicon Valley y el 80% de su negocio está en Estados Unidos y Suramérica.

En otra de las empresas que colabora con la UPCT, la multinacional Moelia, son ya cuatro los estudiantes de la UPCT incorporados. Uno de ellos, Luis Miguel Navarro, fue contratado el pasado mes de diciembre tras destacar en el concurso de aplicaciones móviles

para personas mayores o con discapacidad de la Fundación Vodafone y la UPCT. Los tres restantes comenzaron en Navidad a hacer prácticas remuneradas de desarrollo de aplicaciones tras participar en un concurso internacional de programación.

Es el caso de Emilio Pérez, murciano de 23 años y estudiante de Ingeniería Industrial, que realiza sus primeras prácticas laborales en Moelia. Junto a Santiago Egea y José Sesma formó parte del equipo de la UPCT que quedó en cuarto lugar entre todas los programadores españoles participantes en el IEEEExtreme, un desafío para ingenieros que consistía en resolver el mayor número de problemas informáticos en 24 horas.

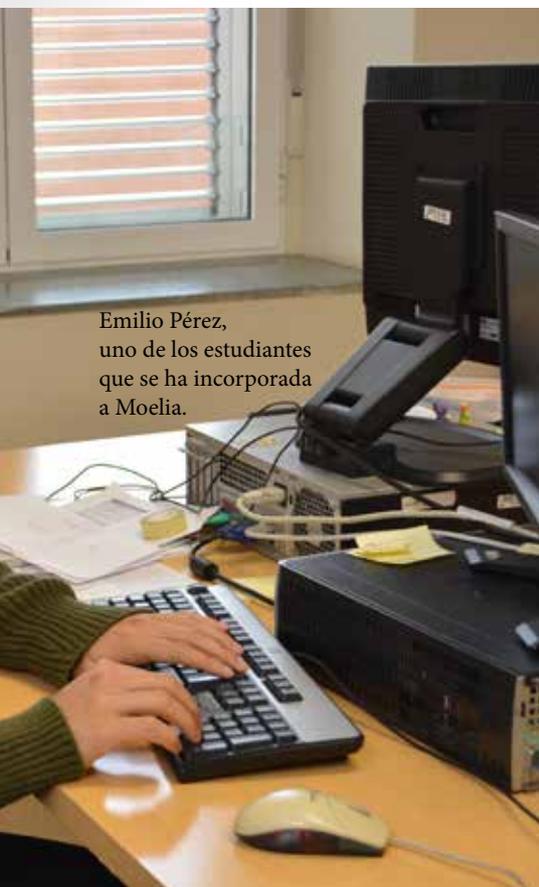
Emilio, un apasionado de la programación desde que tenía 15 años, "no me enseñó nadie, aprendí solo", compaginará junto a sus compañero prácticas y estudios hasta final de mayo, pero ya piensa en continuar su formación especializándose en mecatrónica, una





oportunidades laborales en la UPCT

mientras son ya cuatro los estudiantes incorporados a Moelia



Emilio Pérez, uno de los estudiantes que se ha incorporado a Moelia.

mezcla de mecánica, electrónica e informática.

Las otras multinacionales tecnológicas que forman parte de la Red de Cátedras de la UPCT, Telefónica y MTorres, cuentan con numerosos egresados de la Universidad Politécnica de Cartagena entre su plantilla y han incorporado

a más de ellos tras la firma de sus respectivas cátedras.

La Red de Cátedras de la UPCT se ubica en el nuevo Edificio de Laboratorios, Docencia e Investigación (ELDI), en el campus Muralla del Mar, para incrementar la relación entre investigadores y empresas.

Contratado a raíz de un concurso UPCT

Participar en el concurso 'Apps Fundación Vodafone-UPCT' le ha granjeado a Luis Miguel Navarro, murciano de 25 años, no solo 1.000 euros de premio por su accésit en la categoría 'Envejecimiento activo', sino también un empleo en Moelia, empresa dedicada al desarrollo de negocio y de las tecnologías de la información y de las comunicaciones en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo. Su aplicación cautivó a la empresa, que participaba como jurado en el concurso.





En la imagen superior, un momento del Jury de Arq&IDE, en la planta baja de la Escuela.
En la foto de la derecha, la presentación de proyectos para la Almedina de Almería.

Arq&IDE exhibe sus proyectos

Época de presentación de trabajos en la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación (Arq&IDE).

El pasado día 17 de enero se celebró en Arq&IDE una nueva edición de la iniciativa Jury, en los autores de los

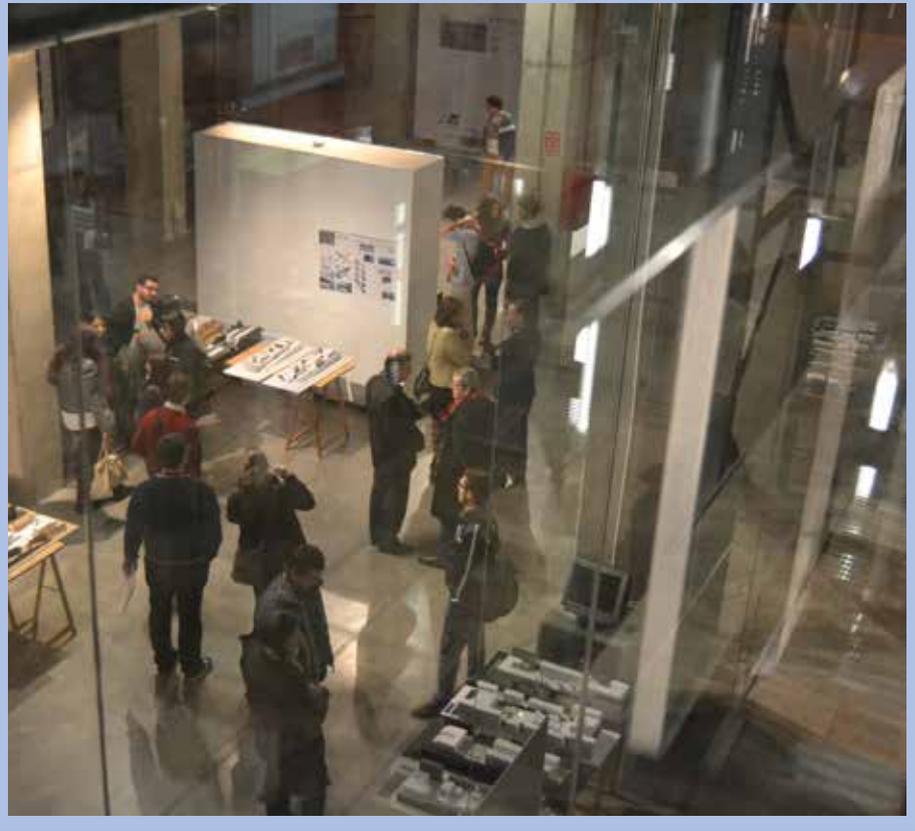
mejores trabajos de proyectos de cada curso expusieron sus diseños al conjunto de la Escuela.

Asimismo, el día 15 se llevó a cabo también en Arq&IDE la presentación de proyectos para la Almedina de Almería de la asignatura Urbanística I.

Y la planta baja de la Facultad de Ciencias de la Empresa acoge hasta el 7 de febrero la exposición de los trabajos de la asignatura Proyectos urbanísticos I, centrados en la remodelación de la manzana José Hierro, situada en el barrio universitario, conectando la Plaza de la Merced con el Campus Muralla del Mar.

Exposición de proyectos para remodelar el bulevar universitario

La planta baja de la Facultad de Ciencias de la Empresa expone desde hoy y hasta el 7 de febrero los trabajos de la asignatura Proyectos arquitectónicos 1, impartida por el profesor José Laborda, centrados en la remodelación de la manzana José Hierro, en el barrio universitario de Cartagena, que conecta la Plaza de la Merced con el Campus Muralla del Mar.





Un grupo de alumnos de instituto recorre el Campus Muralla del Mar hacia la Casa del Estudiante, donde se realizan las presentaciones.

Más de 2.000 estudiantes de instituto visitan la UPCT

La UPCT ha iniciado hoy un ciclo de recepción de visitas de institutos para conocer su oferta formativa, sus instalaciones y servicios para los estudiantes que se prolongará hasta el próximo 24 de febrero y en el que está previsto que participen 53 centros educativos y 2.200 estudiantes de toda la Región de Murcia y zonas limítrofes, desde Caravaca a Torrevieja.

La visita se inicia en la Casa del Estudiante, donde los jóvenes han sido informados del conjunto de escuelas que forman la UPCT y han podido ver sus instalaciones de ocio, que incluyen sala de tenis de mesa, billar, diana y vi-



deojuegos, así como los ordenadores de libre acceso con conexión a Internet.

Posteriormente, los alumnos se dividen en tres grupos en función de su interés por cursar una u otra titulación y visitan alguno de los tres campus de la Politécnica: el de Muralla del Mar, donde se imparten los estudios de Industriales y Telecomunicación; el de Alfonso XIII, que acoge las escuelas de Agrónomos, Arquitectura e Ingeniería de la Edificación, Navales y Caminos y Minas; y la Facultad de Ciencias de la Empresa.

Las visitas se programan para que los estudiantes de segundo curso de Bachillerato y de los grados de Formación Profesional conozcan la oferta formativa de la UCPT de cara al proceso de preinscripción universitaria.

A partir del mes de marzo será el personal de la Universidad Politécnica de Cartagena el que se desplace hasta los centros educativos de toda la Región para dar a conocer las titulaciones que imparte la UPCT.



Estudiantes en la biblioteca de la Escuela de Teleco.



Las bibliotecas y salas de estudio amplían su horario hasta el 7 de febrero

El Servicio de Documentación de la UPCT amplía su horario desde el sábado 11 de enero hasta el viernes 7 de febrero para facilitar el estudio de cara a la convocatoria de exámenes.

La sala del Campus Muralla del Mar prolonga su horario de lunes a viernes de 8:30 hasta las 12 de la noche ininterrumpidamente y abrirá los sábados, domingos y festivos de 8:30 a 14 h. y de 15:30 a 21 h. Las salas del Campus Alfonso XIII y

Campus CIM abrirán de lunes a viernes en su horario habitual (de 8:30 h. a 21 h.) y los sábados, domingos y festivos permanecerán cerradas.

La ampliación de horario de las bibliotecas se lleva a cabo en periodos de exámenes (febrero, junio, septiembre).

En la página web del Servicio de Documentación de la UPCT, www.bib.upct.es, se puede obtener más información sobre el servicio de Biblioteca.

Asignaturas a la carta para redefinir el currículo académico

La Universidad Politécnica de Cartagena estrena este año la figura de dedicación extracurricular, que permite a los alumnos redefinir su currículo académico y facilita la formación continua de quienes no cursan estudios en la UPCT.

"La idea es que, si te interesa una asignatura concreta, puedas hacerla sin matricularte de todo el título en que se imparte", explica José Luis Muñoz Lozano, vicerrector de Ordenación Académica de la UPCT.

La dedicación extracurricular suple la desaparición, con la adaptación de los nuevos grados al Espacio Europeo de Educación Superior, de la libre configuración y amplía la figura del alumno visitante, restringida a estudiantes de otras universidades.

El objetivo es doble. Por un lado, "aumentar la capacidad del estudiante de definir su currículo complementando varios campos del conocimiento, dado que están surgiendo nuevas profesiones para las que no basta con formarse en una única carrera", argumenta Muñoz Lozano. Por otro lado, se ofrece la opción a personas sin vinculación con la Universidad para que estudien las materias que deseen sin tener que realizar títulos completos. "Es una forma de optimización de recursos", añade el vicerrector.

La UPCT facilita la formación continua y suple la desaparición de la libre configuración con la figura de la dedicación extracurricular



Estudiantes y no estudiantes de la UPCT pueden acogerse a esta nueva figura a principio de curso y durante el periodo de ampliación de matrícula, con las únicas limitaciones de que las asignaturas no tengan sus plazas agotadas y que no sean materias similares a las que se imparten en la titulación que ya cursa. Para los alumnos ajenos a la Universidad, el único requisito es que cuenten con un título del mismo nivel (grado o posgrado) de la asignatura que querrán cursar.

Las asignaturas extracurriculares no cuentan para los créditos del título universitario pero sí pueden recogerse en el Suplemento Europeo al Título (SET), que recoge todo lo que ha hecho el alumno durante su etapa académica, tanto curricular como extracurricular. "Es una especie de carta de presentación", comenta Muñoz Lozano, "que se ha generalizado en los últimos años".

El Campus Mare Nostrum organiza el II Congreso Internacional de Innovación Docente

El Campus Mare Nostrum, formado por la Universidad Politécnica de Cartagena y la Universidad de Murcia, organiza el próximo mes el II Congreso Internacional de Innovación Docente, que se celebrará en la Universidad de Murcia el 20 y el 21 de febrero de 2013 con el objetivo de impulsar el intercambio de experiencias de innovación docente para mejorar la investigación y la docencia en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior y, de manera singular en esta edición, en el ámbito geográfico del Mediterráneo. Para más información, [pinchar aquí](#).

Un seminario de Tecnología Electrónica enseña metodologías para desarrollar proyectos de instrumentación industrial

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII) de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ha acogido un seminario sobre metodologías para desarrollar proyectos de instrumentación industrial organizado por el departamento de Tecnología Electrónica.

El curso ha contado con la docencia de Julián Sáez Mateo, ingeniero en Automática y Electrónica industrial con 15 años de experiencia en dos grandes empresas y como consultor independiente. Actualmente trabaja como Ingeniero de Control e Instrumentación en proyectos internacionales con la empresa CPC Engineering, tanto en diseño como en construcción.



Asistentes al seminario en la Sala Multiusos de la Escuela de Industriales.

El Consejo de Gobierno de la UPCT aprobó en su última reunión la implantación a partir de este curso del Máster en Gestión de la Seguridad Integral, cuyo título está reconocido por el Ministerio de Interior y habilita para desempeñar las funciones de Director de Seguridad.

El máster, dirigido por el profesor José Nieto, tendrá una duración de un año y constará de 540 horas, que comenzarán a impartirse a partir del mes de marzo.

Entre los docentes del título figuran diversos responsables de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, la Policía Local de Cartagena, el Ayuntamiento de Murcia, la Fiscalía, la Delegación del Gobierno y empresas de seguridad.

El periodo de preinscripción en el máster se extenderá desde el 1 al 13 de febrero y la fase de matriculación del 14 al 28

La UPCT imparte un máster para directores de seguridad

del mismo mes. Se oferta un máximo de 100 plazas y se requiere un mínimo de 30 alumnos.

Para facilitar la participación en el máster de alumnos de todo el territorio nacional, la docencia será semipresencial, dando la opción a los estudiantes de que acudan a las clases o bien las sigan mediante videoconferencia.

Los contenidos didácticos del máster se estructuran en tres módulos progresivos. El primero, destinado al marco general de la seguridad, dará acceso al título de Especialista Universitario en Seguridad Básica. Con el segundo, orientado a la planificación y gestión, se conseguirá la habilitación como director de segu-

ridad, y tras superar el tercero y último, enfocado hacia el análisis de riesgos y la aplicación práctica, los alumnos lograrán el título de Máster Universitario en Gestión de la Seguridad Integral.

De esta forma, la UPCT recupera este máster, que desde hace tres años no impartía, y lo adapta a la nueva normativa.

La colaboración de la Politécnica de Cartagena con los Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado se ha reflejado también en otras iniciativas formativas como un curso para policías locales y un curso de verano sobre topografía aplicada a la reconstrucción de accidentes de tráfico, así como unas jornadas nacionales sobre prevención de incendios.



La UPCT muestra su oferta formativa en Unitour

La Universidad Politécnica de Cartagena participó este martes en Unitour, una feria de universidades que se celebra en Madrid.

Unitour es un lugar de encuentro para ayudar a los alumnos a diseñar su futuro profesional a partir de la correcta elección sobre dos cuestiones fundamentales, ¿qué estudiar?, ¿dónde estudiar? Más de 700 centros educativos tienen en UNITOUR un contacto directo para poder resolver todas las dudas.



Secretos de primeras damas. La escritora y funcionaria de carrera María Ángeles López de Celis presentó en la UPCT su libro 'Las damas de la Moncloa', en el que relata situaciones y anécdotas de interés humano de las mujeres de los seis presidentes de Gobierno.

La autora ha formado parte durante treinta y dos años de la Secretaría de los presidentes del Gobierno y en 2010 reflejó su dimensión más íntima en el libro 'Los presidentes en zapatillas', que obtuvo un gran éxito de ventas. La charla fue organizada por la Asociación de Alumnos y Antiguos Alumnos de la Universidad de Mayores.

El 95% de la comunidad universitaria se conecta a la red wifi de la UPCT

El uso de la red inalámbrica de wifi de la Universidad Politécnica de Cartagena es cada vez mayor. Esta semana se ha vuelto a batir el récord de usuarios conectados a la vez, alcanzándose la cifra de 1077 conexiones.

De hecho, durante el pasado año 7.983

personas se conectaron a la red de la UPCT, lo que supone que fue usada por el 95% de la comunidad universitaria, según los datos remitidos para el informe UNIVERSITIC de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE).

De media durante 2013, cada día se conectaron a la red wifi de la UPCT 3.150 usuarios distintos, según los datos facilitados por el Servicio de Informática.

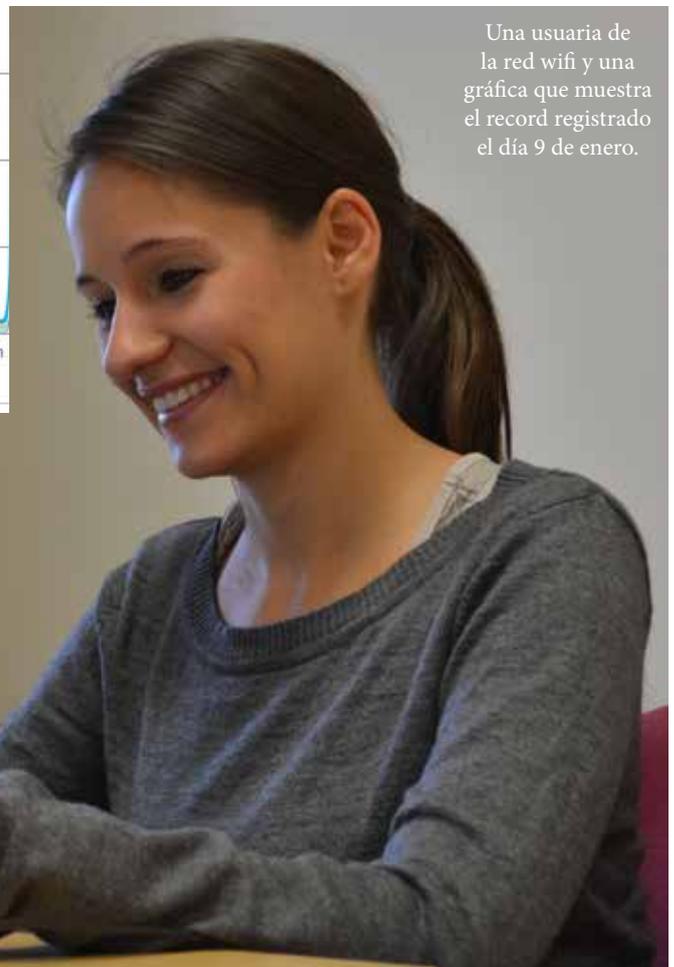
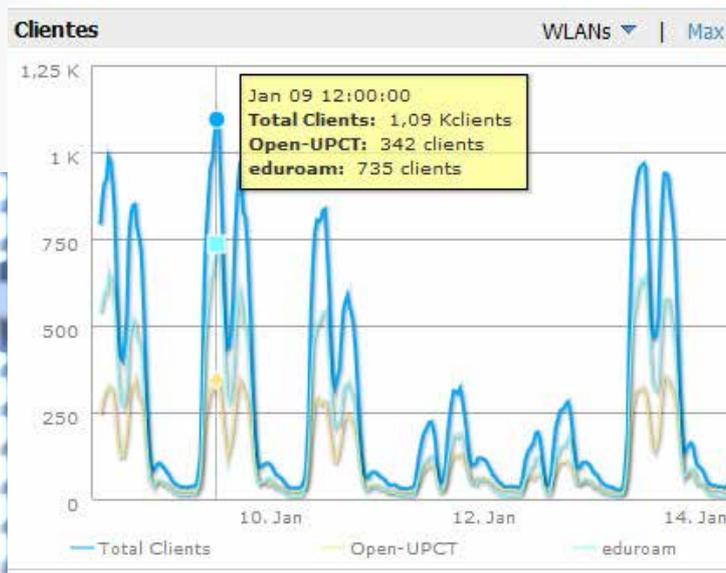
La comunidad de universitaria de la UPCT se conecta cada vez más a Internet desde sus dispositivos móviles. Desde la primera instalación, realizada en el año 2004 en la Escuela de Teleco y su posterior despliegue global a todos los edificios de la UPCT en los años siguientes, gracias en gran parte al programa "Campus Inalámbricos"

Politécnica de Cartagena ha ido en constante aumento.

Una muestra de ello es que el pasado día 12 de noviembre a las 12:10h. se superó la barrera de los 1000 dispositivos (portátiles, smart-phones, tabletas, etc.) conectados de forma concurrente, lo que supone un porcentaje muy significativo para una comunidad de unos 9000 usuarios.

En el momento en el que se alcanzó este máximo (1077 conexiones) la red "eduroam" contaba con 735 usuarios conectados, mientras que la red "OpenUPCT", con 342. Uno de los objetivos del Servicio de Informática de la Politécnica es que vaya aumentando el número de usuarios que se conecten a la red segura "eduroam" en detrimento de la red no segura OpenUPCT. Eduroam, además de proporcionar mayor nivel de seguridad permite el acceso a más servicios, no sólo desde UPCT, sino desde cualquier otra institución asociada a este proyecto que es de ámbito mundial.

financiado por Red.es, el número de usuarios de la red wifi de la



Una usuaria de la red wifi y una gráfica que muestra el record registrado el día 9 de enero.

Cien alumnos de Primaria y Secundaria plantan 50 garbancillos de Tallante

Alumnos de Infantil y Secundaria del colegio San Agustín de Fuente Álamo han participado en la plantación de una nueva población de Garbancillo de Tallante (*Asragalus nitidiflorus*), especie en peligro crítico de extinción cuya única y población mundial se encuentra compuesta por apenas 200 ejemplares fragmentados en pequeñas poblaciones en los cerros volcánicos de las proximidades de Tallante y Los Puertos de Santa Bárbara.

La iniciativa, organizada por la Escuela de Agrónomos de la Universidad Politécnica de Cartagena y la Entidad de Custodia del Territorio para la Conservación del Garbancillo de Tallante, ha conseguido la participación de 50 niños de educación primaria, tutorizados por otros tantos de tercero y cuarto de la ESO.

Con la ayuda de agricultores y vecinos de Tallante y Los Puertos de Santa Bárbara socios de la Entidad de Custodia,



los alumnos plantaron 50 nuevas plantas de garbancillo en terreno volcánico gracias a un acuerdo de custodia con el propietario.

Las jóvenes plantas utilizadas procedían de los viveros acondicionados por la Escuela de Agrónomos en su finca experimental Tomás Ferro de La Palma.

La Universidad Politécnica de Cartagena ha participado hoy en la jornada 'Diálogos en el sistema alimentario. CMN-Triptolemos', organizada por el Campus Mare Nostrum en el Casino de Murcia.

El vicerrector de Investigación, Pablo Fernández, y el catedrático de la Escuela de Agrónomos Antonio López Gómez han intervenido durante el evento.

El objetivo de estos Diálogos es contribuir al posicionamiento del sistema agroalimentario en un nuevo modelo de crecimiento económico basado en la planificación estratégica y en el papel de los Campus de Excelencia Internacional en los retos sociales europeos mediante el fortaleciendo del diálogo sociedad-universidad-empresa-administración.

Campus Mare Nostrum realiza una jornada sobre el sistema alimentario



Pablo Fernández, vicerrector de Investigación, durante su participación en la jornada.



Un estudiante de Secundaria prepara el terreno para plantar los ejemplares que sostienen los alumnos de Primaria.

La UPCT, en la Feria de Biodiversidad

Profesores e investigadores de la UPCT impartirán una charla sobre la custodia del territorio y beneficios ecosistémicos en la tercera feria de la Biodiversidad. El evento se celebra el próximo sábado, día 1, en La Magdalena, ubicada en la Zona Oeste de Cartagena. La Feria consta de 95 stands, 18 talleres, ocho charlas y seis actividades de danza y música. La conferencia comenzará a las 10:00 horas. Investigadores de la UPCT participan en la Entidad de Custodia del Territorio para la Conservación del Garbancillo de Tallante, que surgió del proyecto LIFE11 BIO/ES/727 para la Conservación del Garbancillo de Tallante, promovido por la UPCT.



El Consejo, reunido en el Cedit.

El Consejo de Dirección del Campus Mare Nostrum se ha reunido este mes en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo, en el edificio CEDIT de la Universidad Politécnica de Cartagena.

La cita anual ha estado presidida por los Rectores del CMN, José Antonio Cobacho (UMU) y José Antonio Franco (UPCT), acompañados del Director General de Universidades de la Región de Murcia, Luis Javier Lozano, y del responsable del Programa de Campus de Excelencia Internacional del Ministerio de Educación, Luis Delgado.

Al plenario han acudido todos los miembros de los equipos de Gobierno universidades públicas de la región y han

El Consejo de Dirección del Campus Mare Nostrum se reúne en el CEDIT

tratado asuntos de relevancia para el CEI, como los diferentes programas propios de becas (UNIMAR, Movilidad...), la convocatoria de docencia en inglés, la adaptación de espacios, las nuevas infraestructuras para investigación, los eventos y congresos internacionales que se realizan, o el Campus Transfronterizo con Marruecos y Argelia que se lleva a cabo, entre otras acciones.



Acercándonos a Orion. Medios nacionales como Antena 3 e internacionales como Slate, una web que colabora con la prestigiosa revista Time, se han hecho eco recientemente de la espectacularidad de los vídeos astronómicos elaborados por el profesor de la UPCT Isidro Villó con la colaboración de los también trabajadores de la Politécnica de Cartagena David Henarejos y Juan Antonio Albaladejo. Los vídeos, que pueden verse en la plataforma web Vimeo, están realizados con la

técnica time lapse y con zoom óptico real, lo que da la sensación de viajar desde la Tierra al espacio. El último es un pionero e impresionante acercamiento a la nebulosa de Orion.





El director de Salvamento Marítimo, Juan Luis Pedrosa, rodeado del consejero Pedro Antonio Sánchez y el rector José Antonio Franco en el puente de mando del buque Clara Campoamor.

Salvamento Marítimo y la UPCT colaborarán en investigación, rescate y descontaminación

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y Salvamento Marítimo, organismo dependiente del Ministerio de Fomento, han firmado este mes un convenio de colaboración en materia de I+D+i que contempla la utilización conjunta de equipamientos, entre ellos vehículos submarinos con fines de investigación, rescate y lucha contra la contaminación.

El rector de la UPCT, José Antonio Franco, y el director de Salvamento Marítimo, Juan Luis Pedrosa, firmaron el acuerdo a bordo del buque de rescate Clara Campoamor, en el puerto de Cartagena, durante un acto al que también asistió el consejero de Educación, Universidades y Empleo, Pedro Antonio Sánchez.

El convenio posibilita que los investigadores de la UPCT compartan con los técnicos de Salvamento Marítimo los equipos con los que cuenta el La-

El convenio posibilita también que los alumnos realicen prácticas



Numerosos medios acudieron a la firma.

boratorio de Vehículos Submarinos de la Politécnica, y hagan uso a su vez de las instalaciones, embarcaciones y medios que el organismo estatal tiene en Cartagena. La UPCT cuenta con un vehículo submarino autónomo, manejado por control remoto, con el que se pueden recortar los tiempos de búsqueda durante un rescate y que dispone de sensores para detectar sustancias contaminantes.

El acuerdo hará más frecuentes las maniobras conjuntas de ambas entidades con equipos de alta tecnología, como las que ya se han llevado a cabo para la puesta en funcionamiento del Laboratorio de Vehículos Submarinos de la UPCT.

La colaboración se extenderá también al ámbito formativo, con la posibilidad de realizar conjuntamente cursos, jornadas y conferencias, y la realización de prácticas en Salvamento Marítimo por parte de estudiantes de la Politécnica.



El rector y el alcalde Rafael Laorden.

Los estudiantes de Blanca de la UPCT que hagan un Erasmus tendrán una ayuda de 600 euros

El Ayuntamiento de Blanca y la Universidad Politécnica de Cartagena han firmado hoy un convenio de colaboración que contempla ayudas para los alumnos Erasmus de la localidad que cursen sus estudios en la UPCT.

El Consistorio del municipio aportará 600 euros a los jóvenes de la localidad que estudien en la UPCT y realicen una estancia Erasmus de al menos cuatro meses. En el presente curso, dos jóvenes blanqueños estudiantes de la UPCT están realizando un Erasmus en países de la Unión Europea.

Reconocerán con créditos el voluntariado en la Asociación de Ayuda a los Niños de Bolivia

Los estudiantes de la UPCT serán reconocidos con créditos ECTS o de Libre Configuración sus actividades de voluntariado en la Asociación de Ayuda a los Niños de Bolivia, con la que la Universidad Politécnica de Cartagena ha firmado un convenio de colaboración. La asociación realiza acciones de cooperación al desarrollo en Santa Cruz de la Sierra.

La UPCT y la Comunidad investigarán y formarán en prevención de incendios

El Consejero de Presidencia y Presidente del Consorcio de Extinción de Incendios y Salvamento de la Región de Murcia (CEIS), Manuel Campos, y el Rector de la Universidad Politécnica de Cartagena, José Antonio Franco, suscribieron un convenio que impulsará la investigación y la formación especializada en prevención y extinción de incendios, y que a su vez permitirá que estudiantes de la UPCT realicen prácticas en el CEIS.

"Se crean así nuevas oportunidades formativas para los jóvenes de la Región, que tienen la posibilidad de complementar los contenidos impartidos en las asignaturas de los estudios de Grado y Máster de la Universidad con la realización de prácticas curriculares y extracurriculares en las instalaciones del Consorcio", afirmó el Consejero.

Los estudiantes universitarios podrán poner en práctica los conocimientos adquiridos a través de prácticas curriculares y extracurriculares en las instalaciones del Consorcio de Extinción de Incendios y Salvamento de la Región de Murcia que supervisará un tutor responsable que estará en contacto con ambas entidades.

La prevención de incendios es una materia de interés multidisciplinar, en la que los estudiantes de los distintos centros de la UPCT, desde los de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de Edificación, a los de Ingeniería Agronómica, pasando por los de Industriales y los de Telecomunicación.

En este sentido, la UPCT está trabajando en la elaboración de un título propio de formación técnica en prevención de incendios, tanto en lo concerniente a

instalaciones de protección contra incendios en edificios, dentro del ámbito de la arquitectura y la ingeniería de edificación y el diseño de instalaciones de protección activa en establecimientos industriales, así como en sistemas de comunicación de emergencias y la prevención de incendios.

El Convenio promueve la organización y puesta en marcha de un amplio número de actividades formativas como: conferencias, seminarios, cursos de especialización y títulos propios, que darán a conocer las diferentes técnicas de detección, y extinción de incendios.

Se llevarán a cabo proyectos y programas de investigación y desarrollo científico-técnico, al tiempo que se realizarán acciones de formación aplicadas a las diversas actividades que comprenden de la prevención de incendios.

El texto suscrito recoge el desarrollo de tecnologías para hacer frente a los siniestros, así como la organización de actividades relacionadas con la promoción social y la divulgación de la investigación y el desarrollo tecnológico.

El Consorcio y la Universidad prestarán asesoramiento mutuo en cuestiones referidas a la actividad de ambas entidades, en especial en materia de prevención de incendios, y elaborará materiales didácticos, documentación y publicaciones derivados de las acciones que se desarrollen.



El consejero Campos y el rector Franco, firmando el convenio.

Investido Honoris Causa el

La Universidad Politécnica de Cartagena conmemoró el 28 de enero la festividad de Santo Tomás de Aquino. La ceremonia académica estuvo presidido por el rector, José Antonio Franco, y arrancó con la investidura como Doctor Honoris Causa por la UPCT de Rainer Gadow, director del Institute for Manufacturing Technolo-

gies of Ceramic Components and Composites, de la Universidad de Stuttgart.

El profesor honorario de Ingeniería de Materiales y Fabricación y padrino del doctorando, José Conde del Teso, leyó la Laudatio, el discurso de elogio al candidato. Posteriormente se procedió al juramento y el rector hizo entrega a

Rainer Gadow de los ornamentos de doctorado (birrete, anillo y pergamino conmemorativo).

Raine Gadow pronunció su lección magistral 'Revestimientos cerámicos y materiales compuestos. Cómo las soluciones con nuevos materiales pueden influir en la vida humana'.

El público llenó el Paraninfo.



El rector colocando la medalla al nuevo Honoris Causa, Rainer Gadow, acompañado por el padrino, el profesor honorario José Conde del Teso.

doctor Rainer Gadow

Durante el acto, que está acompañada por la 'Escuela Coral Sauces' y por la orquesta 'Levante BrassQuintet', también tuvo lugar la investidura de nuevos doctores; la entrega de premios a profesores de referencia en el Espacio Europeo de Educación Superior; premios extraordinarios fin de carrera; fin de Máster y fin de Doctorado, así como los reconoci-

mientos al Personal Docente Investigador y al Personal de Administración y Servicios con más de 25 años prestados a la Universidad. También se entregaron las becas y premios del consejo Social.

Más de 400 asistentes llenaron el Paraninfo de la Escuela de Industriales para presenciar la ceremonia.

[+ Boletín especial](#)

[+ Galería de fotos](#)



SANTO TOMÁS DE AQUINO

José Antonio Franco reclama el apoyo de la ciudadanía para impulsar la sociedad del conocimiento a través de la inversión en educación e investigación

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), José Antonio Franco, ha clausurado hoy el acto académico de Santo Tomás de Aquino, patrón de las universidades, recomendando a los estudiantes confiar en su "preparación, disposición al esfuerzo y capacidad para emprender e innovar".

El rector ha puesto de manifiesto su preocupación por las elevadísimas tasas de paro en nuestro País y ha aconsejado a los estudiantes que perfeccionen sus perfiles profesionales en una coyuntura como la actual, en la que la inserción laboral no está siendo nada fácil.

José Antonio Franco ha pedido a los agentes y organizaciones sociales que apremien a las administraciones "para que restituyan el marco financiero y normativo que permita que nuestra Universidad continúe

progresando, y se consolide como una institución capaz de ser uno de los motores fundamentales del cambio que nuestra sociedad necesita para transformarse de forma efectiva en una sociedad del conocimiento". También ha reclamado a los miembros de la comunidad universitaria que redoblen su esfuerzo para impulsar su progreso hacia esa meta. "Es justamente en situaciones adversas cuando esa sociedad, a la que reclamamos su apoyo, precisa que cada uno de nosotros dé lo mejor de sí mismo", ha manifestado.

El rector ha indicado que tras solo quince años de existencia, la Politécnica de Cartagena está sólidamente implantada y reconocida en el panorama universitario. "Esto se refleja en una destacada posición de nuestra Universidad en los índices de calidad docente, de producción científica y tecnológi-

ca, y de eficiencia económica que vienen publicando distintas entidades, que nos sitúan entre las diez universidades españolas mejor valorada", ha apostillado.

Durante su intervención, el máximo responsable de la UPCT ha alabado al investido Doctor Honoris Causa, Prof. Rainer Gadow; ha mostrado su reconocimiento a todos los miembros de la comunidad universitaria distinguidos y a los nuevos doctores. También ha expresado su reconocimiento al rector de la Universidad de Murcia, José Antonio Cobacho, por su labor, a su juicio insuficientemente valorada en Murcia, en defensa de todo el Sistema Universitario Español, añadiendo que en él "la Universidad Politécnica de Cartagena siempre ha tenido un leal amigo y como tal será siempre recibido en ésta su casa" y al presidente del Consejo Social, Juan José Pedreño.



Rainer Gadow recogiendo los ornamentos de los doctores Honoris Causa.

Gadow afirma que los ingenieros de la UPCT están muy bien considerados en Alemania

El nuevo Doctor Honoris Causa por la UPCT, Rainer Gadow, que actualmente dirige el Instituto de Tecnologías de Fabricación de Componentes Cerámicos y Materiales Compuestos de la Universidad de Stuttgart, destacó en declaraciones a los medios de comunicación el prestigio de los egresados de la Politécnica de Cartagena. "Estos ingenieros están muy bien considerados en la industria alemana", manifestó.

La lección magistral del profesor Rainer Gadow, director del Instituto de Tecnologías de Fabricación de Componentes Cerámicos y Materiales Compuestos de

El rector recomienda a los estudiantes que confíen en su «preparación y capacidad para emprender e innovar»

El rector, José Antonio Franco, durante su discurso.

la Universidad de Stuttgart, ha avanzado aplicaciones biomédicas, automovilísticas y medioambientales de estos novedosos materiales.

Su vinculación con esta universidad y con Cartagena se remonta a 1996. Un ejemplo fue su proyecto, que la reconversión imposibilitó, de implantación en la antigua factoría IZAR de una planta de recubrimientos cerámicos para motores marinos.

Titulada 'Ceramic Coating and Composites', la lección magistral de Gadow ha versado sobre cómo las soluciones de los nuevos materiales influyen en la vida humana. El profesor alemán ha resaltado el alto valor añadido que aportan los materiales cerámicos, por la versatilidad de sus propiedades eléctricas y termofísicas, su resistencia al desgaste en contacto y fricción con otros componentes, su función como aislante eléctrico y sus aplicaciones biomédicas e industriales.

El investigador ha explicado también la tecnología de proyección térmica, a

temperaturas de entre 10.000 y 20.000 grados centígrados, mediante brazos robóticos para producir de manera rápida, efectiva y flexible materiales cerámicos y compuestos de altas prestaciones. Como ejemplo, ha mostrado el motor de aluminio ultraligero con revestimiento cerámico que desarrollaron para el equipo de la Universidad de Stuttgart que participa, al igual que la UPCT, en la competición internacional Formula Student. Una técnica que ya están poniendo en práctica grandes fabricantes de automóviles como DaimlerChrysler, Volvo o Audi.

La 'lectio' ha descrito asimismo el uso de capas cerámicas con fines medioambientales, como el desarrollo de tubos ozonizadores que optimicen la producción de ozono como sustituto de los peligrosos compuestos clorados en la esterilización de agua potable y piscinas, el tratamiento de aguas residuales y la oxidación de desodorización en industrias químicas.

Las tecnologías que desarrolla el instituto que dirige Gadow también tiene destinos

tan domésticos como la vitrocerámica, en cuya mejora están trabajando para reducir al mínimo el gasto energético.

Aún mayor impacto para el bienestar humano tienen los desarrollos de estas tecnologías para aplicaciones médicas, como los recubrimientos de titanio para prótesis, los implantes de polímeros biodegradables e incluso la fabricación de estimuladores cerebrales.

Elogios del padrino

José Conde del Teso, profesor jubilado del departamento de Ingeniería de Materiales y Fabricación, ha ensalzado durante la Laudatio la trayectoria profesional de Gaow y sus valiosas aportaciones en el ámbito de la ingeniería.

El padrino destacó la estrecha colaboración de Gadow con la Universidad Politécnica de Cartagena. Numerosos estudiantes erasmus, doctorandos y profesores de la UPCT han realizado investigaciones de tipo experimental en el Instituto de la Universidad de Stuttgart que dirige Gadow.



El profesor José Conde del Teso en su despacho del Campus de Alfonso XIII.

El profesor José Conde del Teso, padrino del nuevo Honoris Causa de la UPCT, el doctor alemán Rainer Gadow, mantiene una constante colaboración con la Universidad pese a sus 73 años. «Ya no soy ningún jovencuelo, pero veo que aún puedo hacer bastantes cosas por la gente», explica. Hace solo dos años que se jubiló, porque «el de profesor de universidad es el mejor trabajo, aunque esté mal pagado», añade.

Y relativiza la actual crisis laboral. «En los sesenta sí que era un desastre». En aquella, «como un obrero más» se fue a trabajar a Alemania y aprendió el idioma (cuyo dominio atesora junto al del inglés y el francés) por lo que pudo volver poco después, tras finalizar la carrera, para realizar una beca de investigación. Con tal bagaje, no tuvo problemas para encadenar trabajos en importantes empresas y recalar en la Universidad a comienzos de los noventa tras el cierre de Peñarroya. «Tenía mejores ofertas económicas, pero me quedé en Cartagena».

José Conde del Teso

Profesor honorario y padrino del nuevo Honoris Causa

«Sabido alemán no se necesita ningún enchufe para encontrar empleo de ingeniero»

- ¿Cómo de importante es dominar el idioma para quien quiera encontrar empleo en Alemania?

- En Alemania, pese a lo que la mayoría de gente cree, no se habla inglés. Solo lo dominan quienes tienen estudios. En una fábrica es más fácil comunicarse en español o italiano, por sus viajes turísticos, que en inglés. Además, los alemanes están hasta las narices de la imposición del inglés, y hasta los estudiantes exigen que no se utilice en la Universidad. Sabiendo alemán, un ingeniero no necesita ningún enchufe para encontrar trabajo.

- ¿Qué recomienda para aprender un idioma tan complicado?

- El mejor método es estudiarlo aquí primero y después, gastarse los cuartos en un curso intensivo del Goethe Institut.

- ¿Le apena que nuestros ingenieros no tengan más remedio que emigrar?

- En absoluto. Antes de que comenzara la crisis yo ya les recomendaba a mis estudiantes que se fueran a Alemania y que intentaran quedarse allí trabajando. Que aprovecharan los contactos de los profesores

«Nuestros alumnos tienen una formación teórica más extensa, pero menos práctica»

«Antes de la crisis ya recomendaba a los estudiantes que fueran a Alemania»

«Allí no ven investigar como una chorrada y saben que los alumnos son un chollo»

con la industria. Les viene genial para dominar el idioma y para aprender la mentalidad de trabajo alemana, que es lo que se necesita para el futuro de España.

- ¿Cómo van de preparados nuestros ingenieros a Alemania?

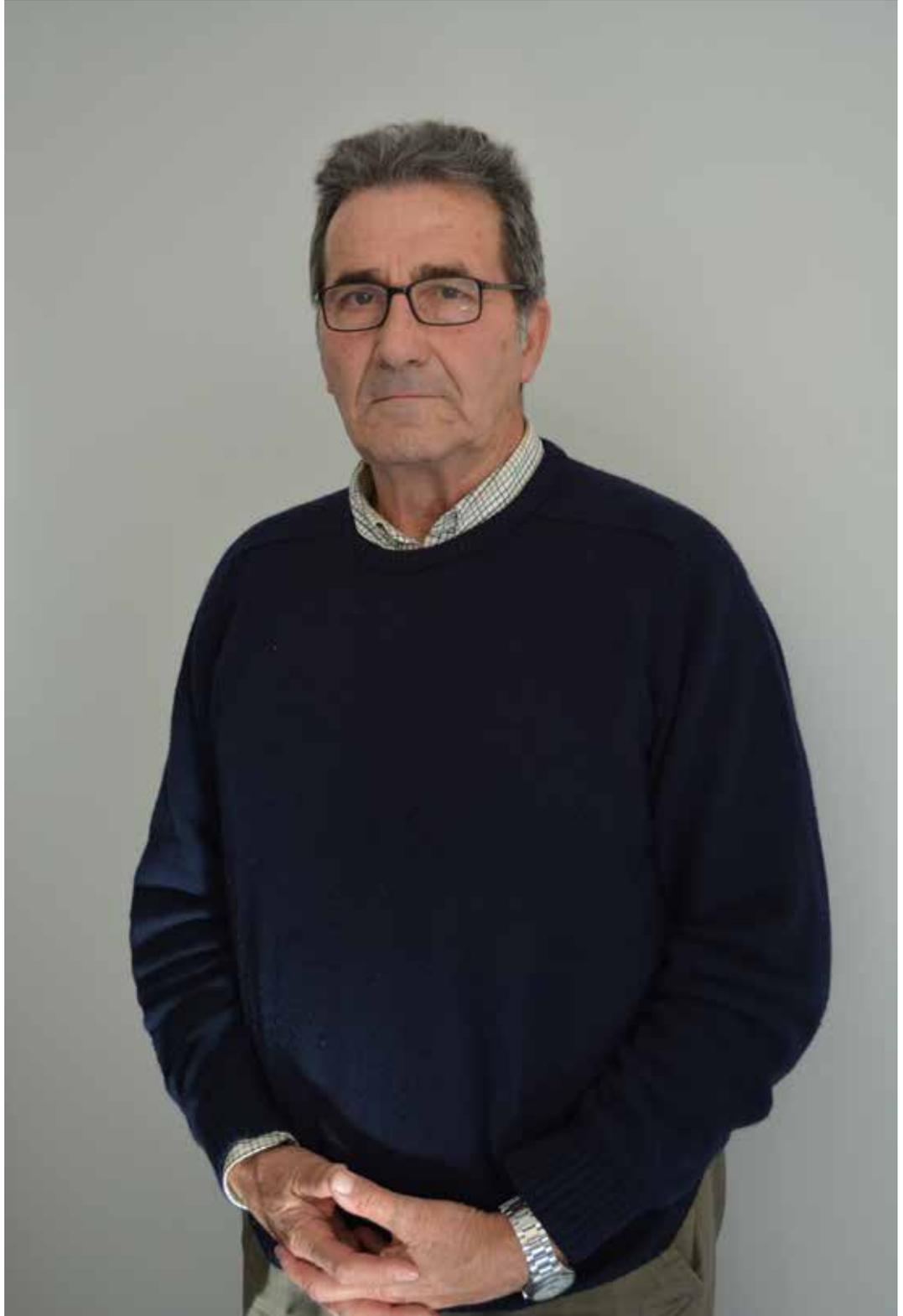
- Tenemos una formación teórica incluso más extensa que la suya, pero ellos tienen mejor dominio práctico.

- ¿Y qué diferencias hay en el nivel de la investigación de aquí y allí?

- Allí no creen que la investigación sea una chorrada, como ocurre aquí. Y no es que todos tengan cerebros privilegiados, pero son muy trabajadores y disponen de los medios necesarios.

- ¿Cómo se concibe en Alemania el gasto en educación?

- El Servicio Alemán de Intercambio Académico acaba de publicar un informe de los beneficios que les reportan los alumnos extranjeros. ¡Solo en impuestos dejan 800 millones de euros al año! Y luego están los beneficios posteriores. El mío es un ejemplo, gracias a que sabía el idioma y conocía su industria, en Peñarroya gasté 23 millones de euros en equipos alemanes.



SANTO TOMÁS: PREMIOS DEL CONSEJO SOCIAL



1º premio de dibujo
'Nicomedes Gómez':
*Descomposición
anfiteatro*, de
Daniel Parra



Mención especial del jurado:
Perspectiva,
de **Daniel Parra**



Mención a
miembro de
la UPCT:
*Tormenta
en Cabo de
Palos*,
de **Miguel
García**



1º premio de relato 'Galileo':
Conexión, de **Andrés Francisco Rodríguez**



Mención de relato a miembro de la UPCT:
El alumno, de **Salvador Díaz**



Premio 'Félix Martí Alpera', a la generación de empleo:
Repsol



Premio 'Enrique Martínez Muñoz', a la colaboración en
investigación: **Asociación Murciana de Logística**

SANTO TOMÁS: PREMIOS DEL CONSEJO SOCIAL

Irmante Jackute se ríe cuando se describe la suya como una historia de éxito y superación y asegura que no ha necesitado de esfuerzos descomunales para elaborar el mejor trabajo fin de carrera o grado de toda la UPCT este curso y para encontrar empleo días antes de acabar sus estudios, sólo ocho años después de llegar a Cartagena desde Lituania con su familia sin saber una palabra de español.

"Tengo facilidad para los idiomas", afirma sin darle mayor importancia, antes de recordar que cuando vino a España, con 17 años, no hablaba ni castellano ni inglés, lenguas que, junto al lituano y al alemán, ahora domina, y que utilizó unas clases de teatro para comenzar a expresarse. "Fue un año muy duro", recuerda. Pero no tardó en adaptarse y logró concluir el Bachillerato con matrícula de honor.

Su rendimiento académico no decayó desde entonces y pudo financiarse la titulación en Administración y Dirección de Empresas mediante becas y compaginarla con distintos trabajos. "Siempre he trabajado. En cafeterías, en hoteles, de intérprete e hice seis meses de prácticas en el COIE de la Universidad... Por eso no me planteé no encontrar empleo al terminar la carrera". Y no tuvo que hacerlo, pues aún antes de presentar su Proyecto Fin de Grado, ahora premiado, fue contratada como responsable de SOQUM, una empresa cartagenera de nueva creación dedicada al comercio electrónico de productos gourmet.

Desde septiembre rastrea la prensa gastronómica de medio mundo en búsqueda de nuevos productos "de gran calidad y a precio asequible", describe. Contacta con proveedores, actualiza los artículos que venden en www.soqum.com y hasta prueba los nuevos productos antes de ponerlos a la venta. "A mí nunca me habían atraído las conservas, porque no forman parte de la cultura de mi país, pero ahora me encantan".

"Estoy muy contenta, este trabajo combina lo que he estudiado con lo que siempre quise estudiar, periodismo", cuenta Irmante, especialmente agradecida por la flexibilidad que le han

Irmante Jackute tras recoger su diploma, que le entregó José Luis Huertas.



«Retener el talento no es siempre cuestión de dinero»

Irmante Jackute

**Premio 'In memoriam
Ginés Huertas Martínez a
la superación y el esfuerzo'**

***«Estoy muy contenta:
he encontrado un
trabajo de lo mío y
que me permite seguir
estudiando en la UPCT»***

concedido para que pueda seguir estudiando, dado que está cursando el Máster en gestión y dirección de empresas turísticas, también en la Facultad

de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena, y tiene previsto hacer un doctorado.

El trabajo por el que el Consejo Social de la UPCT la ha distinguido con el Premio in Memoriam Ginés Huertas Martínez "A la superación y esfuerzo" versa sobre la retención de talento por parte de las empresas. "No siempre se trata de dinero", resume Irmante, cuyo talento será difícil retener porque tiene claro que "quiero viajar, vivir en otros países y probar otras experiencias profesionales".

Navales allende los mares

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica (ETSINO) imparte el título de Graduado, el Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos, único en España que integra en los 240 créditos las dos tecnologías de la Ingeniería Naval, la de Estructuras Marinas y la de Propulsión y Servicios del Buque, lo que le proporciona al estudiante una formación integral en todos los aspectos relacionados con el proyecto, construcción, mantenimiento y reparación de buques.

Estos titulados pueden reclamar las dos atribuciones profesionales de las dos especialidades del ingeniero técnico naval, señala el director, Domingo García.

La ETSINO imparte una ingeniería de integración, por lo que los titulados adquieren una formación multidisciplinar, que les permite desarrollar muy diversos trabajos. «La distribución en España de los estudios en el campo de la ingeniería naval hace que la ETSINO no tenga competencia geográfica cercana, por lo que debe cubrir la demanda de los estudiantes y de las empresas que precisan titulados en este campo de una amplia zona».

Y no solo de España. Los egresados de la ETSINO, como los que aparecen bajo estas líneas, encuentran oportunidades en empresas de medio mundo.



Los profesores Javier Gilabert y Antonio Guerrero en el Laboratorio de Vehículos Submarinos.

CENTROS UPCT: ETSINO

Tres estudiantes durante un ejercicio práctico en la Escuela de Navales de la UPCT.





La web de la UPCT ya tiene versión en alemán

La internacionalización de la Universidad Politécnica de Cartagena ha avanzado un peldaño más este mes con la inauguración de la versión

en alemán de nuestra web. Los germanoparlantes encontrarán información sobre los estudios y servicios que se ofrecen y sobre la ciudad.



El equipo de Relaciones Internacionales, Beatriz Marín, Carina Tardy, Virgina Carles, Fraida Saura, Tati Portela y David Moral, detrás de Alina Mihai y Patsy Sap, en la terrazas del Rectorado.

El imborrable recuerdo de Alina y Patsy

El Servicio de Relaciones Internacionales difícilmente olvidará a sus dos últimas becarias internacionales, Alina Mihai y Patsy Sap, con las que quisieron fotografiarse antes de su partida.

"Trabajar con nuestras dos compañeras Erasmus Prácticas ha sido muy positivo", explica Tati Portela, integrante del equipo de RRII de la UPCT.

"Se han integrado perfectamente en nuestro equipo y han colaborado en las tareas de cada día con entusiasmo y dedicación. Personalmente estoy convencida de que compartir tus tareas de cada día con personas de otros países nos enriquece, permitiéndonos entre

El Servicio de Relaciones se despide de las dos becarias internacionales con las que han trabajado y trabado amistad en los últimos meses

«Compartir las tareas con personas de otros países nos enriquece»

«Hemos aprendido mucho de ellas»

otras cosas practicar otros idiomas y profundizar en otras culturas y contribuyendo sin duda a afianzar la proyección internacional de nuestra universidad", añade. Una opinión compartida por el resto de miembros del Servicio.

"Tenerlas como compañeras ha sido una experiencia enriquecedora tanto a nivel laboral como personal, que nos ha permitido aprender mucho de ellas, y que a la vez ha contribuido a la internacionalización de nuestra Universidad", cuenta a su vez Carina Tardy.

Alina y Patsy, a su vez, también atestiguaron su grato paso por la UPCT: "Lo mejor de nuestra experiencia han sido nuestros compañeros".

