

La UPCT coordina un ejercicio internacional con cinco submarinos no tripulados

Cinco robots submarinos no tripulados de España y Portugal participaron a principios del mes de noviembre en un experimento internacional que se celebró en aguas del Mar Menor. El objetivo era analizar el área de influencia de las aguas de esta laguna costera sobre el Mar Mediterráneo. Se trató del primer ejercicio de una flota de vehículos autónomos submarinos para misiones de investigación que se realizaba en España.

El experimento estuvo organizado por la Universidad Politécnica de Cartagena y el Monterrey Bay Aquarium Research Institute, de California, un centro de referencia internacional en ingeniería y tecnología oceanográfica. Los vehículos estuvieron dirigidos por un equipo multidisciplinar de investigadores de las áreas de física, ingeniería, biología, oceanografía, telecomunicaciones, robótica y sistemas de control, que tenía como investigador responsable al profesor de la UPCT, Javier Gilabert.

El encuentro tenía también un objetivo tecnológico: implementar un sistema de coordinación y toma de decisiones sobre los vehículos submarinos in situ y en tiempo real, mediante la realización de complejos experimentos en las aguas cercanas a la costa.

El ejercicio reunió cinco vehículos autónomos submarinos de las universidades de Girona, Politécnica de Cataluña, Oporto y Universidad Politécnica de Cartagena.

En este encuentro también participaron investigadores de la Universidad Carlos III de Madrid, del Sistema de Observación



El equipo de la UPCT prepara el lanzamiento al mar del submarino



El AUV de la UPCT, con sus dos unidades



El equipo de la Universidad de Oporto

Costera de Islas Baleares, del Centro Tecnológico del Mar de Vigo, de la Universidad de Porto y del Monterrey Bay Aquarium Reserch Institute, de California.

Los submarinos tomaron los datos necesarios en una amplia área situada entre el canal del Estacio, la isla Grosa y las playas de La Manga, con el objetivo de desarrollar modelos informáticos que permitan conocer en profundidad la influencia que ejerce en el ecosistema marino el trasvase de agua de la laguna al Mediterráneo.

Los investigadores tuvieron su base de

operaciones en el Centro de Alto Rendimiento de Los Narejos y un puesto de mando en el puerto Tomás Maestre.

El experimento, denominado "AUV 2011 Underwater Robotics Experiment in the Mar Menor Coastal Lagoon" estaba enmarcado dentro del Plan de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia 2007-2011 denominado "Sistema de Monitorización Costera para el Mar Menor", como un primer paso para implantar el Observatorio Oceanográfico Costero de la Región de Murcia. Además, figura entre las actuaciones de colaboración del Campus Mare Nostrum 37/38.

El experimento consistió en tomar datos sobre la influencia que ejerce la salida de agua del Mar Menor al Mediterráneo



Los investigadores, durante una maniobra del ejercicio

Nuevas Tecnologías



Mas de un centenar de estudiantes asistieron al acto



La presentación del proyecto se desarrolló en la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación

El Cloud Incubator Hub ayudará a los jóvenes emprendedores a desarrollar apps para smartphones

“Si tienes una idea, tienes trabajo”. Con este lema y el objetivo de apoyar a los jóvenes emprendedores que quieren introducirse en el mundo de las aplicaciones para smartphones se ha puesto en marcha en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) el proyecto Cloud Incubator Hub.

“Buscamos emprendedores tecnológicos con mentes inquietas y gran visión de futuro que quieran desarrollar aplicaciones en la nube. La Universidad ya no sólo debe formar a sus estudiantes, sino que tiene que ser una auténtica plataforma de lanzamiento profesional y generar ideas de negocio empresarial”, explica el director del Cloud Incubator Hub, el catedrático de la Universidad Politécnica de Cartagena, Andrés Iborra.

El proyecto, que está abierto a cualquiera que tenga una idea y quiera desarrollarla, tendrá su sede en el Parque Tecnológico de Fuente Álamo (Murcia), que será el centro neurálgico donde los emprendedores iniciarán su carrera empresarial. Cloud Incubator Hub quedó en tercer lugar entre más de un centenar de proyectos que se presentaron a la convocatoria del programa ‘Emprendemos juntos’ del Ministerio de Industria.

La primera fase del proyecto ha comenzado con lo que se conoce como Cloud Starting, el desarrollo de una decena de aplicaciones para el Android Market por parte de los emprendedores. Las solicitudes se podían presentar hasta el 30 de noviembre (http://cincubator.com/?page_id=33). De los proyectos presentados

se seleccionarán un total de 24, que participarán en diciembre en un taller de generación de ideas de negocio.

El objetivo que se persigue es apoyar a los emprendedores de forma integral y en todas las fases de la actividad hasta la consolidación de la empresa (desarrollo de la idea, creación de un plan de negocio y constitución de la empresa).

En la presentación estuvo presente Óscar Hormigos, uno de los emprendedores creativos con más prestigio en España en el campo de las apps. Hormigos, socio fundador de la empresa ‘The App Date’, destacó el crecimiento exponencial que se está produciendo en el sector de las aplicaciones para móviles y comparó el momento actual con la eclosión que se produjo con la irrupción de internet y la necesidad de que todas las empresas e instituciones tuvieran páginas webs.

Más de un centenar de estudiantes asistieron a la jornada de presentación, que se desarrolló el jueves 17 de noviembre en la Escuela de Ingeniería de la Telecomunicación de la UPCT, en el marco de las actividades que la Cátedra Bancaja UPCT organiza para fomentar el espíritu emprendedor.

Al acto asistieron el concejal de Empleo y Nuevas Tecnologías, Diego Ortega; el director adjunto del Instituto de Fomento, Antonio Martínez, y el presidente de la Cámara de Comercio, Miguel Martínez, además del director del proyecto, Andrés Iborra.

El proyecto Cloud Incubator quedó en tercer lugar entre más de un centenar de



Edificio del CEDIT de la UPCT, donde tendrá su sede



Óscar Hormigos, de The App Date

proyectos que se presentaron al Programa ‘Emprendemos Juntos’ del Ministerio de Industria para subvencionar este tipo de ideas.

Durante el acto de presentación también intervinieron Santiago del Álamo, de Murcia BAN, (una red de inversores sin ánimo de lucro nacida en la Región de Murcia, cuya misión es la de proporcionar un espacio de encuentro entre inversores privados y emprendedores con iniciativas innovadoras), y Pablo Martínez, de todostartups.com, (una comunidad on line de información sobre emprendedores, negocios y startups que cuenta con más de veinte mil seguidores en twitter).

El vídeo de la presentación en:
<http://www.youtube.com/watch?v=Eg5k4CYZbTo>
 y la web <http://cloudincubator.es>

Acuerdo

Ciencias de la Empresa crea un Foro para debatir sobre los problemas de la economía

Una docena de prestigiosos economistas y profesores universitarios participarán en el Foro de Economía y Sociedad que la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ha puesto en marcha y que se inauguró con una conferencia de la catedrática de Ética y Filosofía Política de la Universidad de Valencia Adela Cortina.

El Foro nace con la intención de ser un lugar de encuentro de los ciudadanos, los empresarios, los políticos y el mundo académico, que tendrán a su disposición este marco para discutir los problemas actuales y buscar soluciones a la situación económica, según explica el decano de la Facultad de Ciencias de la Empresa, Antonio Duréndez.

El responsable académico señala que el Foro tendrá un carácter muy participativo:

“Queremos que cualquier persona con inquietudes pueda aportar sus planteamientos o realizar preguntas a los expertos que participan en las conferencias”. Para ello, la Facultad de Ciencias de la Empresa ha habilitado una dirección de correo redes sociales@upct.es y abrirá sus canales en las redes sociales (@fce_upct en twitter) para que los ciudadanos puedan plantear preguntas a los invitados al Foro, una semana antes de cada charla.

El Foro se estrenó con la presencia de Adela Cortina, primera mujer que será investida Doctor Honoris Causa en la UPCT próximamente. Adela Cortina, que impartió clases en el instituto Jiménez de la Espada de Cartagena en sus inicios como docente en la década de los setenta.

La catedrática abrió el Foro de



Adela Cortina

Economía y Sociedad con una charla sobre la Responsabilidad Social Corporativa con el título ‘La meta de la economía y la empresa: construir una buena sociedad’, y fue presentada por el profesor Ignacio Segado.

El panorama mundial de la economía, los problemas y perspectivas de futuro en la Unión Europea, la crisis de la deuda soberana, el cambio del modelo productivo de la economía española o el papel de Cartagena en el futuro de la economía regional son algunos de los temas que se analizarán en este Foro.

“Queremos ser ambiciosos porque nuestra responsabilidad como Facultad de Ciencias de la Empresa que somos es aportar nuestro conocimiento a la sociedad en un momento en que es más necesario que nunca buscar soluciones válidas a la crisis económica, concluye el decano de la Facultad de Ciencias de la Empresa, Antonio Duréndez.



Encuentro

La UPCT acoge el Plenario de la Comisión de Internacionalización y Cooperación de las universidades españolas

El Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum acogió el Plenario de la Comisión de Internacionalización y Cooperación de las Universidades Españolas (CICUE), que se desarrolló en la Universidad de Murcia y en la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT. El encuentro reunió a 140 responsables de Relaciones Internacionales de más de 70 universidades españolas.

El objetivo del encuentro era la creación de un marco para el intercambio de experiencias entre las diferentes universidades españolas. También se pretendía impulsar la difusión y el intercambio del conocimiento en internacionalización, cooperación y movilidad.

Los participantes abordaron cuestiones relacionadas con la obtención de recursos para el desarrollo de actividades de ámbito

internacional y la formulación de propuestas y recomendaciones generales ante los organismos competentes en materia de internacionalización.

Durante el encuentro se analizó el documento sobre la estrategia de internacionalización de la Comunidad Autónoma de Murcia y los modelos de gestión y prácticas de las universidades de Murcia y Politécnica de Cartagena.

Plazas de Profesorado

Juan Luis García Guirao se convierte en el catedrático más joven de la Politécnica

El profesor del departamento de Matemática Aplicada y Estadística, Juan Luis García Guirao, se ha convertido en el catedrático más joven de la UPCT. García Guirao, de 33 años, posee una brillante trayectoria científica y académica.

García Guirao se licenció en Matemáticas por la Universidad de Murcia en el año 2001. Es doctor con mención de doctorado europeo por el Instituto Superior Técnico de Lisboa. Comenzó a impartir docencia en la Universidad de Alicante, desde donde pasó a ser becario de la Generalitat Valenciana y posteriormente ayudante en la Universidad de Castilla-La Mancha, en Cuenca. Con posterioridad se integró en el mejor grupo de investigación e sistemas dinámicos de España en la Universidad Autónoma de Barcelona bajo la dirección del profesor Llibre.

A los pocos meses obtuvo la plaza de profesor titular en la UPCT, donde ha logrado la cátedra. Los temas de investigación de García Guirao se centran en sistemas dinámicos aplicados en la Ingeniería.

Además, durante este año 2011 se han producido las siguientes promociones de

personal docente e investigador en la Universidad Politécnica.

En la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alejandro Benedicto Díaz Morcillo y María Milagros González Real han pasado a ser Catedráticos de Universidad; José Damián Catalá Galindo, José Miguel Molina Martínez, María Dolores Gómez López, Gregorio García Fernández y Julia Rosl Weiss han promocionado a Profesores Titulares de Universidad.

En la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación ha promocionado a Catedrático de Universidad Juan Monzó Cabrera, mientras que Fernando Daniel Quesada Pereira, Rafael Toledo Moreo, Juan Francisco Zapata Pérez y Rafael Verdú Monedero son ahora Profesores Titulares de Universidad.

En la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, Joaquín Zueco Jordán ha promocionado a Catedrático de Universidad, mientras que Juan José Hernández Ortega y Ana Toledo Moreo son ahora Profesores Titulares de Universidad.

También en la Escuela de Ingeniería de Caminos y Minas, Antonio Tomás Espín ha promocionado a Profesor Titular de



Juan Luis García Guirao

Durante este año han promocionado veinte miembros del Personal Docente e Investigador de la Universidad

Universidad; al igual que María Eugenia Sánchez Vidal y Antonia Madrid Guijarro en la Facultad de Ciencias de la Empresa.

Por último, en la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación, además de la promoción de Juan Luis García Guirao, también se ha producido la de Vicente Miguel Ferrándiz Araujo a Profesor Titular de Universidad.

Programa educativo

Alumnos de Andalucía y Canarias visitan la Estación Tomás Ferro

Medio centenar de alumnos de Bachillerato de Córdoba y Las Palmas de Gran Canaria visitaron la Estación Experimental Agroalimentaria 'Tomás Ferro'. La visita se enmarcaba en el programa educativo de ámbito nacional denominado 'Rutas científicas'.

El programa 'Rutas Científicas' permite que los estudiantes realicen una jornada de prácticas en la Estación Experimental Agroalimentaria de la UPCT, ubicada en la localidad de La Palma. Esta actividad permitirá que los alumnos conozcan los principales procesos en los que interviene un ingeniero agrónomo dentro de la cadena alimentaria para producir, elaborar y manipular alimentos, según apunta el director de la Estación Experimental, Bernardo Martín. El programa se realiza en colaboración con la



consejería de Educación, Formación y Empleo, con el Ministerio de Educación y con otras Comunidades Autónomas.

Durante los últimos 12 meses, 600 estudiantes de Secundaria y Primaria de 15 centros educativos han visitado la Estación

Experimental Agroalimentaria 'Tomás Ferro' a través del programa de Itinerarios Docentes. Estas visitas permiten a la ETSIA divulgar la cultura científica entre los alumnos de Primaria y Secundaria y fomentar la vocación científica.

Estudio

Expertos de la UPCT evalúan en un 30% las cosechas que no se consumen por usar un transporte inadecuado

Expertos en tecnología de los alimentos de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) han coincidido en una jornada sobre logística del frío, que organizó la Asociación Murciana de Logística, en que se debe invertir más en técnicas de conservación de alimentos.

Los datos aportados por la UPCT señalan que un 30 por ciento de las cosechas que se producen en el mundo no se llegan a consumir porque se pierden con la utilización de técnicas inadecuadas de transporte.

Estos especialistas apuestan por invertir más fondos en mejorar las técnicas de conservación en el transporte y no en aumentar la productividad por hectárea, por los problemas ambientales que supone.

En los últimos años se ha avanzado mucho en lo relacionado con la conservación mediante el frío, especialmente en el transporte por carretera y marítimo, han señalado estos investigadores.

Los expertos en tecnología de los Alimentos han reiterado que se gasta mucho dinero en tratar de mejorar la productividad en los campos cuando el



esfuerzo debería ir encaminado a reducir las pérdidas que se producen durante el proceso que va desde la recolección del producto hasta que llega al consumidor final.

La UPCT cuenta con grupos de investigación en técnicas diferentes de conservación que en un futuro mejorarán cuestiones relacionados con la congelación y refrigeración de alimentos.

Congreso

Investigadores del grupo GARSA organizan una sesión en la Asamblea de la European Geoscience Union

Del 22 al 27 de abril de 2012, tendrá lugar la prestigiosa Asamblea General de European Geoscience Union (EGU), que se celebra anualmente en Viena (Austria). En el marco de esta reunión científica internacional, investigadores del Grupo Gestión, Aprovechamiento y Recuperación de Suelos y Aguas (GARSA) de la UPCT, organizan la sesión que lleva por título "Soil organic matter in mountain soils", perteneciente al grupo Soil System Sciences. Esta sesión se organiza en coordinación con investigadores de la Universidad del Norte de British Columbia y la Universidad de Zurich.

El propósito de la sesión es 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.

Dentro de esta sesión, serán bienvenidos los trabajos centrados en el estudio de la materia orgánica del suelo, el secuestro y estabilización del carbono, las interacciones de las fracciones orgánicas y minerales y las actividades biológicas en suelos de montaña.

De forma especial, se promueve la presentación de trabajos multidisciplinares que integren el estudio del suelo y las prácticas de manejo en suelos agrícolas y forestales, así como aquellos que tengan un uso recreativo, extractivo (como los suelos mineros) o bien sustenten la vida salvaje en ecosistemas montañosos.

La recepción de trabajos finalizará el próximo 17 de enero de 2012 y pueden ser remitidos a través de la siguiente dirección web: <http://www.meetings.copernicus.org/egu2012>, donde aparece toda la información relativa tanto a la sesión "Soil organic matter in mountain soils" (SSS3.2.), como a la Asamblea General.

Encuentro

El Seminario Aula Abierta y Foro de Seguridad analiza las relaciones entre Defensa y Sociedad

El IV Seminario Aula Abierta y Foro de Estudio de Seguridad y Defensa se celebró del 7 al 11 de noviembre en la Universidad Politécnica de Cartagena, el Centro Universitario de la Defensa y en diversas instalaciones militares de la Región como la Escuela de Submarinos, la Escuela de Infantería de Marina y la Academia General del Aire de San Javier. En este encuentro participaron expertos en diversas áreas relacionadas con la Seguridad y la Defensa que analizarán aspectos como el nuevo modelo de enseñanza militar; las relaciones entre Defensa y Sociedad, la labor que desempeña la Unidad Militar de Emergencias o las misiones y cometidos del arma submarina y la inteligencia militar.

El Seminario está organizado por la Universidad Politécnica de Cartagena, el Ministerio de Defensa, la Dirección General de Relaciones Institucionales y el Instituto Español de Estudios Estratégicos.

Presentan el número 2 de Vértice, la revista multimedia para difundir la investigación y las nuevas tecnologías

Los coordinadores de Innovación Tecnológica y Nuevas Tecnologías, Ángel Molina y Diego Alonso junto a la jefa de la OTRI, Carmen Alcaraz, han presentado hoy en el Rectorado el número dos de Vértice la revista anual de investigación, nuevas tecnologías y relaciones internacionales. Esta publicación tiene como objetivo difundir la labor de los investigadores y las nuevas tecnologías que se desarrollan en la UPCT y se distribuye entre instituciones, asociaciones empresariales y centros educativos. El objetivo es fomentar, por un lado, la transferencia de tecnología de la Universidad al tejido productivo y, por otro, auspiciar el interés por la ciencia y la tecnología entre los estudiantes.

Vértice cuenta con dos ediciones, una impresa y otra digital que se puede consultar en la página web de la UPCT a través del enlace: <http://hdl.handle.net/10317/1962>. Esta última edición se ha realizado incluyendo enlaces a páginas webs donde los lectores podrán ampliar la información.

En las 48 páginas de la revista se puede encontrar un reportaje sobre el canal de fórmulas y ecuaciones que el profesor Juan Medina tiene en Youtube y que ha superado ya los quince millones de visitas, los últimos avances en identificación por radiofrecuencia y los proyectos en marcha para aplicarlos al mundo de la escuela que lleva a cabo el profesor Alejandro Álvarez Melcón y el Grupo de de Investigación de Electromagnetismo Aplicado a las Telecomunicaciones, o una entrevista con dos ingenieros egresados de la UPCT -Javier Sánchez Palma y Francisco José Iturbe Parrés- que desarrollan su actividad en multinacionales europeas.

La publicación también ha entrevistado al presidente de la Fundación Globalidad y Microeconomía y Doctor Honoris Causa por la UPCT, Justo Nieto, que ofrece su visión sobre la necesidad que tiene la economía española de apostar de forma clara por la innovación, y al deportista de la UPCT, Joel González Bonilla, quien aspira a representar a España en los Juegos Olímpicos de Londres.

Vértice también incluye un reportaje sobre la actividad de la biblioteca y los servicios que ofrece por medio del Aula Virtual y el OpenCourseWare; una amplia información sobre la empresa de base tecnológica (EBT) Telenatura, surgida en las aulas de la UPCT y que centra su actividad en la agricultura controlada por ordenador y un artículo sobre los proyectos europeos en materia de teledetección aplicada a los cultivos en los que participa el Área de Ingeniería Agroforestal y que coordina Alain Baille. El mapa de riesgos sísmicos que el



De izquierda a derecha, Diego Alonso, Carmen Alcaraz y Ángel Molina



profesor Pedro Martínez-Pagán elabora junto a otros investigadores para evitar situaciones como la ocurrida en el reciente terremoto de Lorca también tienen su espacio en la revista.

Un artículo del profesor Diego Alonso Cáceres sobre los secretos de la imagen digital y las técnicas de codificación de vídeo, el máster de energías renovables que se imparte en la Politécnica de Cartagena, las fructíferas relaciones de la Facultad de Ciencias de la Empresa con Universidades iberoamericanas y un informe sobre el ascenso de la UPCT al puesto número catorce en los rankings de productividad científica de las universidades españolas ocupan un lugar destacado en la revista.

Por último, las páginas de Vértice se hacen eco del nuevo portal

www.cartainnova.es que la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la UPCT ha puesto en marcha para fomentar las relaciones entre la empresa y la Universidad e incluyen un artículo del consejero de Universidades, Empresa e Investigación, José Ballesta, en el que destaca la importancia que tiene para el desarrollo de la Región de Murcia disponer de un foco de "excelencia educativa" como el que representa la UPCT de Cartagena y un reportaje sobre los premios que el Consejo Social concede a los grupos de investigación.

La revista, editada en papel, también se puede consultar en este enlace <http://hdl.handle.net/10317/1962>.

La imagen



Visita de los alumnos que estudian en el Centro Universitario de la Defensa

Sesenta y siete caballeros y damas del Cuerpo General de Escala de Oficiales del Ejército del Aire, pertenecientes a la segunda promoción que obtendrá el título de grado en Ingeniería de Organización Industrial que otorga la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) a través del CUD (Centro Universitario de la

Defensa), han visitado esta semana las dependencias de la UPCT.

Los alumnos de la AGA visitaron el laboratorio de Ingeniería Térmica y de Fluidos, el SAIT (Servicio de Apoyo a la Investigación Tecnológica) y la biblioteca, en el campus Muralla del Mar. Durante la visita fueron recibidos por el vicerrector de

Estudiantes y Extensión Universitaria, Francisco Martínez; el director del CUD, Joaquín Roca y otros profesores del CUD. También les acompañaron el capitán jefe del Curso, Cayetano Ruiz; el jefe de Estudios de la AGA, Pablo Guillén y el Teniente Coronel jefe accidental de la AGA, José Terol.

Encuentro

Los representantes de alumnos de Ingeniería Técnica Industrial realizaron su congreso en la UPCT

La Universidad Politécnica de Cartagena acogió el XLVII Congreso de la Asociación Estatal de Representantes de Alumnos de Ingeniería Técnica Industrial (AERRAATI). El encuentro reunió a más de 30 representantes de estudiantes de 15 escuelas donde se imparten estudios del ámbito industrial que pertenecen a 12 universidades.

El objetivo del encuentro era la reflexión y debate sobre las nuevas titulaciones, la ley de servicios profesionales y la participación estudiantil. También se pretende impulsar la difusión y el intercambio de experiencias entre las diferentes escuelas y representantes.

Los participantes abordaron cuestiones relacionadas con las problemáticas de las

delegaciones de estudiantes, de la implantación de los grados, de las atribuciones profesionales y la formulación de propuestas y recomendaciones generales ante los organismos competentes en materia de educación e industria sobre la regulación de las profesiones.

Durante el encuentro se analizará, además, el documento sobre la estrategia universidad 2015, la implantación definitiva de Bolonia en las Escuelas, el Consejo de Estudiantes Universitarios del Estado.



La Delegación de Estudiantes de la ETSII, es la tercera vez que acoge un Congreso de la citada Asociación, a la inauguración asistirá el Vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria, el Director de la ETSII, el Delegado de Estudiantes del Centro y la Presidenta de la AERRAATI.