

## Edelmiro Rúa destaca el papel del ingeniero para mejorar la calidad de vida

El presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Edelmiro Rúa, fue el encargado de pronunciar la lección magistral durante la inauguración del curso académico 2011/2012 en la UPCT y la UMU y que tuvo lugar el pasado 22 de septiembre en el Paraninfo del Campus de la Muralla.

Edelmiro Rúa, quien destacó el papel del ingeniero en la mejora de las condiciones de vida de los seres humanos, señaló sobre el futuro de la Ingeniería Civil que su visión es que se debería solucionar “por un lado, ese eterno debate entre Ingenieros e Ingenieros Técnicos y por otro lado para mantener a la Ingeniería Civil española, como mínimo, al nivel que tiene actualmente en el mundo y facilitando a nuestros profesionales el acceso a mercados laborales extranjeros”.

“Lo primero que es necesario puntualizar es que no se puede plantear un título de grado de cuatro años que abarque toda la Ingeniería Civil. Todos esos títulos que en el resto del mundo suponen un mínimo de cuatro o cinco títulos, no se puede solucionar con un solo título de grado con los itinerarios que se plantean, esa es una solución de compromiso que no tiene en cuenta la situación real”, advirtió. “Lo segundo es que más conocimientos deben de dar más capacidades, tanto académicas como profesionales, por lo tanto el máster es sin lugar a dudas un nivel superior al grado”.

El catedrático dijo que para competir a nivel mundial “no podemos poner en el mercado titulados especialistas en todo, puesto que el mercado laboral lo que necesita en el primer nivel son especialistas con una formación sólida en dicha especialidad, esto que era muy difícil con una formación de tres años es ahora posible con una formación de cuatro años”.

### Efecto positivo del EEES

El presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, se refirió también a los cambios introducidos por el Plan Bolonia: “Lo primero que quiero decir es, que en general, puede tener un efecto positivo para la Universidad española”.

Además, destacó un cambio fundamental como es que con Bolonia, “para poder estudiar



El presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Edelmiro Rúa, durante su intervención

el Máster es necesario previamente tener el Grado, se ha conseguido la enseñanza cíclica que durante muchos años se consideraba difícil ensamblar”.

El conferenciante subrayó que la adopción del crédito europeo ECTS y una calificación de los estudiantes similar en todos los países de Europa puede conducir a facilitar la movilidad a efectos académicos, aunque también ha apuntado que la realidad es que los diversos países europeos han adoptado soluciones distintas para la implantación de EEES, permitiendo mantener la estructura de cinco años.

Edelmiro Rúa recordó que las grandes civilizaciones siempre han utilizado la ingeniería para desarrollar sus aparatos militares, pero que esas aportaciones, como en el caso de las legiones romanas, llevaron consigo la construcción de calzadas, amurallamientos y acueductos, que beneficiaron a la población.



### El presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, leyó la lección magistral en la apertura del curso académico

El catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid y presidente electo del Consejo Mundial de Ingeniería Civil (WCCE) destacó en su lección cómo los avances de la ingeniería, llegado ya el siglo XX fueron cada vez más rápidos: “En cincuenta años avanza más que en el resto de la historia de la tecnología” y cómo la llegada de la informática supuso una auténtica revolución: La informática y los programas de cálculo de ella derivados nos han facilitado la tarea dura y engorrosa del cálculo mecánico y del estudio de las alternativas posibles que nos llevaban hasta un 80% del tiempo dedicado a resolver el problema planteado, de forma que en este momento podríamos evaluar el tiempo dedicado a la solución técnica pura en un 40 a 50 por ciento”.

El profesor Rúa añadió que lo trascendental de esta aportación es que ha liberado tiempo para dos tareas fundamentales: “Una de ellas es una adecuada interpretación de los resultados del cálculo con el estudio de cómo influyen las distintas variables del problema. La otra tarea fundamental es el diseño”.

## Inauguración Curso Académico

# Un polo de conocimiento de alcance internacional

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena, Félix Faura, aseguró durante su discurso que el Campus Mare Nostrum, que agrupa a las dos universidades públicas, se ha convertido en el último año en una realidad, un polo del conocimiento de alcance internacional: “Somos, de alguna manera: sujeto y objeto, de una nueva gramática que se está rotulando sobre la geografía de España y Europa. Estamos pues como aquellos alumnos aplicados escribiendo nuestro nombre sobre un teórico “mapa mudo” que es todavía el Mapa de la Excelencia Universitaria. Un nuevo mapa geopolítico del conocimiento que ya se está configurando en España y Europa”.

Faura añadió que ese trabajo de desarrollo del Campus de Excelencia supone “la construcción de una densa ordenación reticular de centros de I+D, empresas e instituciones; en una especie de gran conurbación entre Murcia y Cartagena, que radie una luminosidad tal que afectando al menos a toda la Región de Murcia, pueda observarse desde cualquier sitio”, al igual que ocurre cuando se ven fotografías aéreas nocturnas.

## Fiabilidad profesional

El rector agradeció las aportaciones del presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Edelmiro Rúa y se refirió a la implantación del Máster Universitario de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos en el contexto del Espacio Europeo de Educación Superior: “Nuestra Universidad se ha situado, como debe ser, en la mejor tradición de estos estudios, donde el valor del trabajo, el esfuerzo y el sacrificio se ven recompensados por un conocimiento sólido, potente y solvente que proporcione una capacidad y fiabilidad profesional suficiente para desenvolverse en cualquier escenario a escala glo-



El auditorio se puso en pie para aplaudir al rector Félix Faura después de que el presidente de la Comunidad agradeciera su labor



bal”, apuntó.

En su discurso no faltó la crítica a la “ética resultadista, que legitima el “todo vale” y que imprime una cultura instantánea que venera iconos portadores del virus de la banalidad, la superficialidad y las apariencias, y donde el prestigio social se articula, básicamente, entorno al dinero”, para añadir: “En este contexto, es cada vez más difícil presentar propuestas académicas serias y rigurosas. Vamos contracorriente y tenemos supuestamente que competir con quienes ofrecen un virtual título sin esfuerzos, ante quienes (aunque

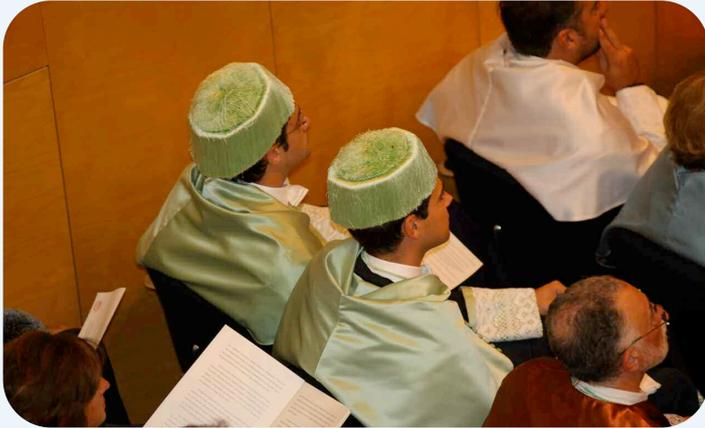
no lo quieran ni lo pretendan, incluso aunque pregonen lo contrario) fomentan generaciones que no reconocen ni la autoridad académica ni la referencia científica, que sucumben ante la inmediatez y el aparente éxito académico express”.

Por último, el rector reclamó a la Administración conocer “las coordenadas de la posición y los mapas de situación” para así enfrenta la Universidad: “Si no es así, difícilmente podremos establecer rutas seguras o lo que es peor, habrá posibilidades de enca-

llar o naufragar”.

Para concluir: “Si tuviera que dar mi última lección ante todos ustedes, solo diría una cosa. Apoyen firmemente, con determinación, a esta Universidad. Apoyen, firmemente con determinación y convicción, a las Universidades públicas. Son “suyas”. La inversión en conocimiento es la mejor y más rentable inversión para nuestro futuro, para el de las nuevas generaciones y para la propia supervivencia de nuestra sociedad y cultura. Es, sin duda alguna, la mejor herencia que podemos dejar”.

## Inauguración Curso Académico



## Los más de 600 proyectos y la lectura de casi 200 tesis avalan el buen año para la investigación

El secretario general de la EUPCT, José Luján, destacó durante la lectura de la memoria académica del curso 2010-2011, que los datos confirman el importante avance que la investigación, la innovación y la transferencia del conocimiento están registrando en las dos universidades públicas de la Región de Murcia.

“Así lo revela el hecho de que se hayan leído entre las dos universidades un total de 196 tesis doctorales, que el número de publicaciones ascienda a 165 libros, 754 capítulos de libro, más de 2.000 artículos y cerca de 3.000 comunicaciones a congresos; y, por supuesto, el gran nivel alcanzado por los grupos de investigación y desarrollo de ambas universidades en la consecución de financiación procedente de proyectos de I+D (más 600 proyectos, de ellos 47 europeos) y el crecimiento sostenido de los importes de contratos y convenios, que en el pasado curso llegó hasta los casi 25 millones de euros”, señaló José Luján.

### Llamamiento a la innovación

Por su parte, el rector de la Universidad de Murcia, José Antonio Cobacho, hizo durante su intervención un llamamiento a apostar firmemente por la inversión en innovación. Para ello, Cobacho recordó que pese a que



la cuantía que se dedica a I+D+I está muy por debajo de otros países con el potencial económico de España, el país ocupa el noveno puesto del mundo en producción científica, “y dos tercios de esa producción se generan en las universidades”. Por ese motivo, subrayó que si se aumentara la inversión, nos situaríamos como un país líder.

José Antonio Cobacho destacó que el primer capital de la sociedad globalizada en la que vivimos es el conocimiento y su transferencia a la sociedad, por lo que reclamó un esfuerzo adicional para potenciar la educación que tiene tres elementos claves: las universidades, las empresas y las

administraciones públicas, “que no sólo deben aportar la financiación adecuada, sino también el marco normativo que permita alcanzar los objetivos de enseñar mejor”.

El presidente de la Comunidad, Ramón Luis Valcárcel, fue el encargado de cerrar el acto. Valcárcel recordó una frase del Conde de Floridablanca “Los caminos y los canales son las arterias y las venas del cuerpo humano” para destacar la importancia de la implantación del nuevo máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos. Animó a la Universidad a continuar con su labor: “Frente al incierto porvenir al que nos

enfrentamos, la Universidad debe interpretar los datos para convertirlos en conocimiento”.

### Solidaridad con Lorca

El dirigente autonómico tuvo palabras de agradecimiento a las dos universidades por su apoyo y disposición durante el terremoto de Lorca: “Habéis mostrado en esta triste situación vuestra faceta más solidaria”. El presidente de la Comunidad advirtió que hay que adaptarse a la nueva situación económica: “Como decía Einstein es el momento de que la imaginación supere al conocimiento” y concluyó asegurando que está convencido de que de la crisis “saldremos todos fortalecidos”.

## Inauguración Curso Académico

# Una exposición de acuarelas del artista Pedro Cano como colofón a la apertura del curso

A menudo nos olvidamos de cuál es el a, e, i, o, u, el principio de las cosas, lo más elemental. Me gustaría que mi exposición nos hiciera reflexionar sobre lo complicado que resulta la sencillez". Con estas palabras, el pintor Pedro Cano, acerca la esencia de su obra artística a la Universidad. Cano expone una docena de cuadros en 'Tres espacios, un artista' en la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena.

La exposición, organizada por la UPCT y la UMU, forma parte del Proyecto Live Campus Mare Nostrum 37/38 - Esit/Cultura y se inauguró nada más concluir el acto académico.

'Tres espacios, un artista' reúne una colección de acuarelas en las que surgen como si brotaran del papel, flores y frutos, creados con sutiles capas de pigmento y agua. "Con colores primarios con gran amor me acerqué a cada trabajo que unidos forman esta exposición, intentando hacer un retrato de las frutas y

las flores que nacen en el huerto de la Cuesta del Zurdo en mi pueblo. Espero haber transmitido algo de la emoción que sentí al pintarlos", explica el pintor de Blanca sobre su trabajo.

Esit / Cultura (Espacios Invadidos Temporalmente por el Arte y la Cultura) es un proyecto que pretende transformar espacios comunes de los diferentes centros universitarios en espacios expositivos o culturales, y, de esta forma, acercar el arte al espectador, al universitario y al visitante. "Con esta iniciativa estos espacios se ven dotados de las infraestructuras necesarias para la exhibición, integrándolas siempre en su ambiente inicial, sin romper la armonía del espacio ni entorpecer la utilidad para la que fueron diseñados", en palabras del director del proyecto, Francisco Caballero.

Durante la inauguración y como es tradicional, la música también estuvo presente de la mano de la Masa Coral Tomás Luis de Victoria y del Murcia Brass Quintet.



## Inicio de curso



## Casi siete mil alumnos estudiarán los 17 grados que oferta la UPCT

Casi siete mil estudiantes comenzaron el pasado 19 de septiembre el curso en la Universidad Politécnica de Cartagena. De ellos, más de un millar son nuevos estudiantes. Entre las novedades de este curso se encuentra la puesta en marcha del máster universitario de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos. Además, el grado en Administración y Dirección de Empresas se oferta en bilingüe, por lo que el grueso de las asignaturas se imparte en inglés.

La Universidad Politécnica de Cartagena oferta este curso, además de los 17 grados adaptados

al EESS, los segundos ciclos de Agrónomos, Telecomunicación, Industrial, Organización Industrial, Ingeniero Naval y Oceánico, y la licenciatura en Administración y Dirección de Empresas.

### MBA en Dirección de Empresas

Otra de las novedades de este curso es que la Facultad de Ciencias de la Empresa ha puesto en marcha un máster MBA en Administración y Dirección de Empresas para el que hay una oferta de veinte plazas.

El coordinador del máster, Ángel Rafael Martínez, ha explicado que este máster complementa

la oferta de títulos de postgrado de la Facultad de Ciencias de la Empresa con el máster por autonomía para sus estudios. No obstante, es un máster abierto a personas con otras titulaciones, como ingeniería o derecho, que quieran orientar su actividad profesional al campo de la dirección de empresas.

El profesor Ángel Rafael Martínez explica que el máster consta de sesenta créditos y tiene una parte práctica y un trabajo fin de máster. También permite acceder al doctorado. Las clases comienzan el 3 de octubre y concluirán en junio.

## Adela Cortina, primera Honoris Causa

El Claustro de la Universidad Politécnica de Cartagena ha acordado nombrar doctor Honoris Causa a Adela Cortina, catedrática de Ética y Filosofía Política de la Universidad de Valencia. La filósofa Adela Cortina (Valencia, 1947) será la primera mujer doctor Honoris Causa de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Cortina, ganadora del premio

internacional de ensayo Jovellanos 2001, miembro de la Real Academia de ciencias Morales y directora de la fundación ETNOR para la ética de los negocios en las organizaciones, impartió clases en el instituto Jiménez de la Espada de Cartagena en sus inicios como docente en el curso 1978/79.

La intensa labor de Adela

Cortina le ha hecho merecedora de diferentes distinciones académicas. Entre ellas, siete doctorados Honoris Causa, tres medallas de distintas universidades y diversos premios, como el Ernest Lluch 2003.

La propuesta de concesión surge del departamento de Economía de la Facultad de Ciencias de la Empresa.

### Un máster de calidad

Un total de 45 alumnos estudiarán este curso por primera vez el máster universitario de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos. El nuevo título, de dos cursos académicos de duración (120 ECTS), se impartirá en la Escuela de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas.

Los alumnos admitidos han tenido que superar los cursos de adaptación de la citada Escuela al título de graduado en Ingeniería Civil, especialidad de Construcciones Civiles y especialidad de Hidrología.

El nuevo máster formará a futuros ingenieros e ingenieras de Caminos, Canales y Puertos. Los estudiantes que lo superen, según explica el vicerrector de Doctorado y Calidad, Pedro Sánchez Palma, estarán habilitados profesionalmente para trabajar en las áreas de la construcción, el urbanismo, el transporte, medio ambiente, hidráulica e hidrología, según la Orden de 9 de febrero, del Ministerio de Ciencia e Innovación por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Para impartir el máster, la UPCT cuenta con numerosos recursos de calidad, tanto en infraestructura (laboratorios de hidráulica, geotecnia, construcción y caminos), como humanos (más del 80% del profesorado es docto).

En opinión del vicerrector Sánchez Palma, la implantación del título tiene una gran relevancia desde dos puntos de vista: el académico, por lo representativo de la titulación de Ingeniero de Caminos; el estratégico, pues completa la oferta formativa prevista por parte de la UPCT para la profesión regulada en ingeniería.

## Propuesta

# Recomiendan cultivar fuera de la Región para consolidar a Murcia como líder hortofrutícola europeo

Para que la Región de Murcia se consolide como el principal proveedor hortofrutícola de Europa, los agricultores deben deslocalizar sus explotaciones y cultivar sus productos en otras regiones y países. Esta es una de las estrategias que apuntan los investigadores de la Universidad Politécnica de Cartagena y del Instituto Tecnológico de Costa Rica en el documento final del proyecto “Desarrollo innovador de capacidades en los agronegocios de Costa Rica y la Región de Murcia”, financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

De esta forma “el agricultor puede garantizar a las cadenas alimentarias de Europa el suministro de productos como melón, tomate o lechuga durante todo el año, entre otros y así eliminan la temporalidad de los cultivos tradicionales murcianos”, señala Antonio Juan Briones, el profesor del área de Organización de Empresas, que ha



Profesores y alumnos del Instituto Tecnológico de Costa Rica

liderado la investigación. Ya hay empresas agrícolas que escalonan sus cultivos y plantan, además de en la Región, en zonas como Andalucía, Castilla-La Mancha e incluso países de Iberoamérica como Costa Rica y Brasil y de Africa como Senegal o Marruecos.

En opinión de los investigadores, además de la deslocalización de las explotaciones agrarias de las empresas murcianas, los agricultores deben cultivar productos hortofrutícolas relacionados con el clima. “También deben fomentar el intercambio comercial con países emergentes a través de la cesión de nuestra tecnología, lo que

puede ser una estrategia de crecimiento de la agricultura regional”, añade el profesor.

El trabajo, desarrollado por el grupo de investigación en Estrategias Organizativas y Comerciales de las Empresas, ofrece como resultado una serie de propuestas y estrategias innovadoras en el sector agroalimentario, encaminadas a la potenciación de los agronegocios entre Costa Rica y la Región de Murcia.

Los investigadores recomiendan la optimización de las desalinizadoras de agua de mar así como la recogida de aguas pluviales.

El informe también recomien-

da promocionar la calidad a través de denominaciones de origen, agricultura ecológica, producción integrada o indicaciones geográficas protegidas, entre otras.

Entre las estrategias a seguir apuntadas por los investigadores se encuentran la adaptación de las explotaciones a las nuevas demandas de las cadenas de distribución europeas, la internacionalización de las empresas con productos diferenciados, la diversificación de los agronegocios y la concentración de la oferta en grupos empresariales potentes que puedan realizar la comercialización comunitaria.

En el proyecto han participado, además de Antonio Juan Briones, profesores de la UPCT del área de Organización de Empresas, Economía Social y Turismo y por el Instituto Tecnológico de Costa Rica, su rector, Eugenio Trejos Benavides y profesores como Juan Rafael Hernández, Pedro Martínez o Mauricio Monge Agüero.

## Convenio para facilitar el acceso laboral a los Ingenieros Industriales

La UPCT y el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Región de Murcia han firmado un convenio de colaboración con el objetivo principal de facilitar la incorporación laboral de los ingenieros industriales recién titulados. Hasta ahora el Colegio viene desarrollando un servicio de bolsa de empleo, de gran acogida entre los nuevos colegiados y precolegiados, que ha permitido que el 75% de éstos encuentre trabajo en sólo 6 meses. En un momento como el actual, en el que la industria debe

ser un pilar fundamental, iniciativas como ésta toman una gran importancia junto a otras que se vienen reclamando a nivel legal para fomentar la promoción de nuevas actividades industriales, tales como una nueva Ley de Industria.

Dentro de las actuaciones a realizar en colaboración con la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, se encuentran actividades de difusión de la profesión de la ingeniería industrial, asesoramiento personalizado



Imagen de la firma del convenio

a los precolegiados alumnos de la UPCT en su inicio profesional, acceso a certificaciones profesionales internacionales adicionales a sus estudios, cursos formativos de carácter profesional y realización de prácticas en empresas.

Con todas estas actividades se persigue no sólo acercar el

mundo universitario y empresarial a través de sus profesionales, sino también dotar a los recién titulados de una formación muy cercana a la empresa que les permita acceder a unas condiciones laborales que realmente se correspondan con las capacidades profesionales de estos ingenieros.

## Galardón

## Desarrollan antenas con materiales artificiales que concentran las ondas hacia el usuario de wi-fi

**R**adares, satélites y sistemas wi-fi se pueden beneficiar del uso de metamateriales utilizados para el diseño de antenas. El empleo de materiales mejora las prestaciones de estos sistemas y permite obtener nuevas funcionalidades a coste muy reducido, según las conclusiones de la tesis doctoral defendida en la Escuela de Telecomunicación de la UPCT por Juan Sebastián Gómez Díaz.

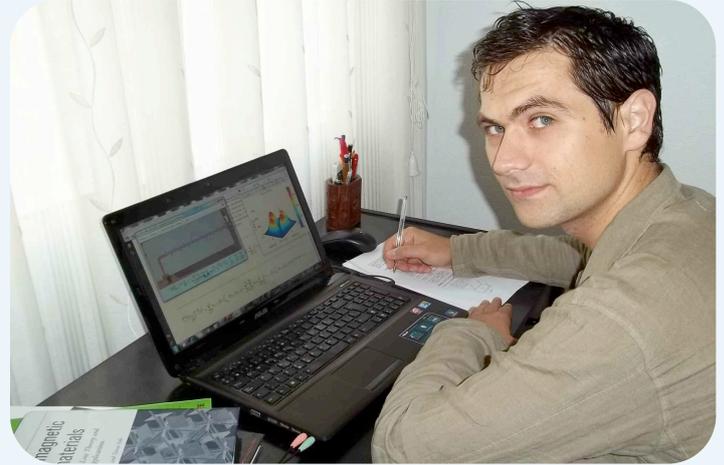
Los nuevos materiales utilizados se conocen con el nombre de metamateriales. Se trata de materiales básicos a los que se añaden implantes como anillos o hilos metálicos, según Juan Sebastián Gómez. Los usuarios pueden obtener con el modelo desarrollado en la UPCT mejoras en la velocidad para obtener datos y en la fiabilidad de los sistemas de comunicaciones, entre otros.

La tesis doctoral demuestra que con un diseño adecuado de estos nuevos materiales se puede

mejorar el comportamiento de las antenas. “Sobre todo, en propiedades como el ancho de banda, la ganancia, que permite ahorrar en batería, y el barrido electrónico, entre otras”, señala Gómez. Además incorpora nuevas propiedades basadas en el comportamiento de la luz, que aunque se estudian en óptica se han reproducido con éxito en las antenas de microondas gracias al empleo de nuevos materiales.

Las aplicaciones de estas nuevas antenas abarcan desde radares de corto alcance para incorporarlos a coches y vehículos a motor y dispositivos wi-fi capaces de emitir ondas únicamente hacia el lugar donde está el usuario, entre otras.

Gómez también ha desarrollado en su tesis doctoral diversas herramientas matemáticas para predecir de forma más exacta el comportamiento de antenas y componentes electromagnéticos.



Juan Sebastián Gómez Díaz

Fruto de este análisis, se ha desarrollado una nueva tecnología de filtros, que son dispositivos capaces de distinguir unas frecuencias de otras, explica el doctorando, que imparte clases en la Escuela de Telecomunicación.

La nueva tecnología desarrollada en la tesis es muy compacta, ligera y barata y es ideal para comunicaciones por satélite, según el doctorando. La Agencia Espacial Europea (ESA) ya ha mostrado interés en la incorporación de esta tecnología en sus futuros satélites de comunicaciones y meteorológicos.

La tesis está dirigida por el profesor del área de Teoría de la Señal y las Comunicaciones, Alejandro Álvarez Melcón y Christophe Caloz, de la École

**Juan Sebastián Gómez propone en una tesis el uso de materiales que mejoran sus prestaciones**

Polytechnique de Montreal, y en colaboración con el Instituto Fraunhofer (Alemania). El trabajo ha sido calificado con Sobresaliente Cum Laude y cuenta con la mención de doctorado europeo.

El director de la tesis doctoral, Alejandro Álvarez Melcón, destaca que el trabajo desarrollado por Juan Sebastián durante los últimos cuatro años ha demostrado que el uso de estos nuevos materiales tendrá un impacto importante en el diseño de los sistemas de comunicaciones futuros.

## Impulso a las nuevas tecnologías en el aula

Utilizar las nuevas tecnologías en el aula forma parte de las iniciativas desarrolladas por la UPCT encaminadas a la optimización de la calidad docente. Los profesores de la Universidad Politécnica de Cartagena recibirán este curso formación para crear vídeos docentes. Uno de los objetivos es hacer más útil y atractivo el contenido de las asignaturas, según la vicerrectora de Ordenación Académica, Josefina García León.

El vicerrectorado de Ordenación Académica ofertará varios talleres durante los próxi-

mos meses. Estos permitirán a los profesores dominar el manejo de nuevas tecnologías para convertir presentaciones de Power Point en vídeos, editar grabaciones, compartir vídeos o añadir efectos especiales, entre otras posibilidades.

Estos vídeos docentes se pueden reproducir tanto en el aula virtual como en las modernas tecnologías multimedia, tanto Iphone, Ipod, YouTube, el MP4 o la web, señala Leandro Ruiz, secretario del departamento de Tecnología Naval y responsable de los talleres de vídeos

docentes.

Entre las ventajas de la utilización de estos vídeos, el profesor Ruiz destaca que los estudiantes pueden acceder de forma rápida y en cualquier momento a los conceptos impartidos en clase.

La aplicación pedagógica de las TIC en la UPCT es una de las líneas de actuación del Vicerrectorado.

Las nuevas tecnologías se introdujeron en las aulas de la UPCT en los últimos cursos. Las encuestas realizadas este curso muestran el interés de los estu-



Leandro Ruiz

diantes hacia estos nuevos métodos de aprendizaje y reclaman más acciones de este tipo, según Leandro Ruiz.

## Otras noticias

## El C-101 ya 'vuela' en el campus

La Academia General del Aire de San Javier ha cedido a la Universidad Politécnica de Cartagena un reactor C-101 que se ha colocado en el campus de la Muralla.

El Jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire, José Jiménez Ruiz; el coronel director de la AGA, Juan Antonio Ortega; y el rector de la UPCT, Félix Faura, descubrieron una placa conmemorativa en la base del pedestal sobre el que se ha situado el reactor.

El rector de la UPCT, Félix Faura, agradeció a los responsables de la Academia y del Ejército del Aire el gesto que habían tenido cediendo este avión, "más que a la UPCT a toda Cartagena como ciudad. Un elemento que representa simbólicamente al Ejército del Aire, que no tenía presencia en Cartagena y que de esta forma la tiene". Félix Faura también destacó que se trata de un avión que tiene un carácter estrictamente académico, de formación y adiestramiento, que es básicamente lo que hace la Universidad, aunque sea con otros cometidos, pero con la misma filosofía".



## Bienvenida a los alumnos Erasmus

El Servicio de Relaciones Internacionales de la UPCT ha dado la bienvenida a más de medio centenar de alumnos europeos de 14 países que disfrutarán de una beca Erasmus durante el primer cuatrimestre del curso. Los estudiantes cursarán asignaturas de las titulaciones que se imparten en la UPCT o realizarán el proyecto fin de carrera. Su estancia en Cartagena se prolonga durante un cuatrimestre o durante todo el curso académico. Los estudiantes proceden de Francia, Finlandia, Austria, Alemania, República Checa, Italia, Portugal, Rumanía, Turquía, Bélgica, Croacia, Eslovaquia, Polonia y Turquía.

## La marcha cicloturista salió de la UPCT

La Marcha Cicloturista que organiza el Club Ciclista Cartagena partió desde el Campus de la Muralla. Los ciclistas, muchos de ellos con el maillot con el escudo de la UPCT y el Campus Mare Nostrum recorrieron la Comarca.

