

Congreso internacional

Los problemas inversos reúnen en la UPCT a ochenta matemáticos de todo el mundo

La Universidad Politécnica de Cartagena ha sido sede del V Congreso Internacional sobre Problemas Inversos, Control y Optimización de Formas (PICOF) que se ha celebrado en el Paraninfo de la UPCT del 7 al 9 de abril. Al congreso han asistido ochenta matemáticos y científicos de todo el mundo.

El director del departamento de Matemática Aplicada y Estadística de la UPCT, Sergio Amat, ha explicado que en el congreso se han programado conferencias de doce expertos internacionales en esta temática, además de una sesión industrial, a la que acudieron un representante de una empresa de Boston en USA dedicada a la resolución de problemas inversos y un técnico de la empresa Airbus, que habló sobre la optimización de formas en aeronáutica. Esta sesión tenía como objetivo facilitar la colaboración del mundo universitario con



El profesor W. Rundell de la Texas A&M University

el empresarial e incidir en la importancia de las matemáticas para el desarrollo tecnológico.

Cooperación Norte Sur

El programa se completa con un encuentro sobre Cooperación Norte-Sur, patrocinado por el Instituto Nacional Francés para Investigación en Informática y Automática y el Ministerio de Ciencia e Innovación, cuyo objeti-

vo es fomentar la colaboración en Matemática Aplicada entre los países en vías de desarrollo del Magreb con los países europeos del arco mediterráneo, principalmente España, Francia e Italia.

El vicerrector de Profesorado y catedrático de Matemática Aplicada, Antonio Viguera, ha destacado la importancia que tiene que la UPCT acoga un congreso de este nivel.

Presentación

“Un boletín para toda la comunidad universitaria”

La Universidad Politécnica de Cartagena estrena este mes de abril esta publicación, un boletín digital concebido como una herramienta de información para toda la comunidad universitaria: alumnos, personal docente e investigador y personal de administración y servicios.

Nuestro objetivo desde el Rectorado de la UPCT es que esta publicación, que llegará



Félix Faura

cada mes a vuestros correos electrónicos y que se podrá consultar en la página web, os sirva para conocer un poco más de cerca la actividad que se desarrolla en la Universidad Politécnica de Cartagena, desde los proyectos de investi-

gación que se desarrollan en los más de setenta grupos con los que contamos hasta los congresos y encuentros que se organizan en nuestras instalaciones. Sin olvidar las charlas, conferencias, cursos, exposiciones, seminarios y un sinnúmero de actividades de interés para toda la comunidad universitaria. Deseamos que esta publicación digital contribuya a hacer más accesible la información y permita a la UPCT continuar mejorando para cumplir los objetivos que una institución de enseñanza superior tiene con toda la sociedad.

Félix Faura. Rector de la UPCT

Desde las conclusiones a las premisas

La resolución de un problema directo, como hallar las raíces de una ecuación algebraica o predecir los efectos de una acción significativa análisis o razonamiento progresivo, desde las premisas hasta llegar a las conclusiones. En cambio, la resolución de un problema inverso “es como un problema mirado hacia atrás”, explica el presidente del comité científico del congreso, Enrique Zuazua, premio nacional de Investigación ‘Julio Rey Pastor’.

Un problema inverso involucra síntesis, desde las conclusiones hasta llegar a las premisas, de los efectos a sus causas. Tienen soluciones múltiples o bien son insolubles. Las aplicaciones en las que se utilizan los problemas inversos van desde el diseño de aviones hasta la medicina y la astronomía.

Iniciativa

La Universidad tendrá un Plan de Igualdad

La Comisionada del Rector para la igualdad entre mujeres y hombres, María Dolores de Miguel, anunció durante la celebración del Claustro de la UPCT el pasado 8 de marzo, Día de la Mujer, la constitución de la Comisión de Igualdad, que velará por una igualdad efectiva entre hombres y mujeres como medio para conseguir una sociedad más tolerante y que tendrá como objetivo la elaboración de un Plan de Igualdad en la UPCT.

Evaluación

Los estudiantes de la UPCT conceden un notable a la actividad docente

Los estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena conceden un notable a sus profesores. Esta es la conclusión que se extrae del último informe de evaluación de la actividad docente en la UPCT correspondiente al curso 2008/2009. La percepción de los alumnos ha mejorado de forma constante en los últimos cuatro años, según se refleja en este estudio comparativo.

La valoración media de la labor desarrollada por el profesor en el último curso alcanza, un 7,25. Esta nota, se ha incrementado en más de medio punto respecto a la cifra obtenida cuatro años antes, según se refleja en el citado informe realizado por el Servicio de Gestión de la Calidad.

Un 44% de los profesores obtiene una nota superior a 7,5, o lo que es lo mismo, calificaciones consideradas de excelencia. Un 48% logra entre un 5 y un 7,5, y sólo un 7% consigue una nota inferior a 5 puntos. Este último dato refleja que en los cuatro últi-

Un 44% de los profesores obtiene una nota superior a un 7,5

Cada curso se analizan más de cincuenta mil datos



Profesores distinguidos por su implicación en el Proceso de Bolonia

mos cursos el porcentaje de profesores que han obtenido evaluaciones por debajo de cinco puntos se ha reducido a la mitad.

Los criterios más valorados por los estudiantes de la UPCT son el dominio del profesor de la asignatura y la disponibilidad en el horario de tutorías de los docentes.

De los diecinueve títulos de grado, primer y segundo ciclo, doce de ellos obtuvieron la máxima puntuación.

Cada curso se analizan más de cincuenta mil datos obtenidos a partir de unos 15.000 cuestionarios que se sintetizan en más de mil informes de evaluación.

Veinticuatro profesores participan en Docentia

Veinticuatro profesores de la Universidad Politécnica de Cartagena participan este curso en el programa de evaluación de la actividad docente del profesorado Docentia, puesto en marcha por la Universidad y aprobado por ANECA.

La implantación de este programa ha sido un ejemplo de participación, ya que se han presentado más profesores del cupo de veinticuatro que establece el desarrollo del mismo y ha habido que realizar una selección.

La novedad de este sistema de evaluación es que entre las fuentes de datos que se obtienen para realizar la evaluación no sólo intervienen los alumnos, sino que en el mismo participa el propio profesor y los responsables de los centros y departamentos.

Doce profesores participaron de forma voluntaria el pasado curso en Docentia. Nueve de ellos han logrado una calificación de "muy favorable" y otros tres han obtenido una nota de "favorable".

Consejo de Dirección

El Equipo Rectoral se prepara para la última fase de adaptación a Bolonia

El Consejo de Dirección de la Universidad Politécnica de Cartagena ha decidido reorganizar la estructura de su Equipo de Gobierno con el objetivo de prepararse para la última fase de adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior, conocido como el Plan Bolonia.

El rector de la UPCT, Félix Faura, ha considerado oportuno reestructurar las competencias de su equipo, de forma que el actual vicerrector de Ordenación



Josefina García León

Académica, Antonio Gabaldón Marín, pasará a asumir el cargo de Vicerrector de Doctorado y Calidad, mientras que la hasta ahora vicerrectora de Convergencia y Calidad, Josefina García León, ocupará



Antonio Gabaldón

el puesto de Vicerrectora de Ordenación Académica. Los cambios de competencias permitirán afrontar el desarrollo de los nuevos grados, una tarea que pasará a depender de la Vicerrectora de Ordenación

Académica, Josefina García León, quien en los últimos meses ha sido la responsable del proceso de adaptación de los antiguos títulos a los actuales.

"Una vez alcanzada la convergencia en lo que se refiere a la oferta de títulos que se imparten en la Universidad Politécnica de Cartagena, nuestro siguiente reto es concentrar los esfuerzos en la siguiente etapa", ha explicado el rector Félix Faura.

Por su parte, el Vicerrector de Doctorado y Calidad, Antonio Gabaldón, tendrá la misión de preparar los estudios de master con atribuciones profesionales, reforzar la gestión de los masters ya aprobados y potenciar los estudios de doctorado.

Patrimonio

La Politécnica y Defensa mantendrán el pórtico de entrada al CIM

La directora general de Infraestructuras del Ministerio de Defensa, Mónica Meller, y el rector de la Universidad Politécnica de Cartagena, Félix Faura, han firmado un acuerdo de colaboración que contempla el mantenimiento del pórtico de entrada al antiguo Cuartel de Instrucción de Marinería.

El convenio establece que el Ministerio de Defensa y la UPCT han considerado que la conocida como puerta del CIM reúne unos valores sentimentales como acceso al antiguo Cuartel de Instrucción de Marinería que invitan a mantener este elemento "como muestra del recuerdo y homenaje de la ciudad y de su Universidad a quienes durante casi un siglo se formaron en dicho Cuartel".

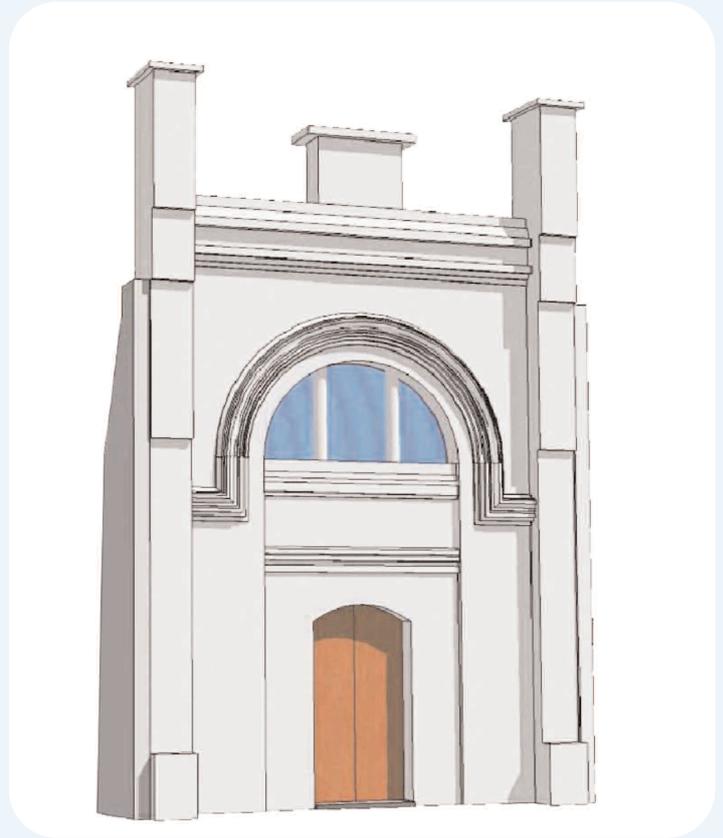
El Ministerio de Defensa, como propietario de la puerta, se compromete a sufragar una parte del coste de las obras que serán necesarias para su adecuación, mientras que la UPCT se encargará del resto.

La puerta del CIM quedó excluida del convenio firmado en mayo de 2005 que contemplaba la cesión a la Universidad

Politécnica de Cartagena del antiguo Cuartel para convertirlo en sede universitaria. Aunque los informes de la dirección general de Bellas Artes y Bienes Culturales de la Comunidad Autónoma no impiden su demolición, tanto el Ministerio de Defensa como la UPCT han considerado que este elemento puede conservarse convirtiéndolo en un elemento ornamental del conjunto arquitectónico debido a su carácter simbólico para muchos ciudadanos.

La solución acordada es similar a la que se adoptó en edificios como Antigones

La solución propuesta es similar a otros pórticos con los que ya cuenta la UPCT en otros edificios como el Cuartel de Antigones o la sede del Rectorado en el edificio de La Milagrosa. La Universidad Politécnica mantiene así la línea de conservación del patrimonio arquitectónico que la ha caracterizado desde su fundación.



Dibujo que muestra cómo quedará la puerta del CIM



Pórtico de entrada al antiguo Cuartel de Antigones

Exposición



Horario de visita
Lunes a Viernes: 8.00 / 21.00
Sábados: 9.00 / 13.30

La exposición se puede visitar en el CIM

Viaje al continente helado

La exposición de Domingo Campillo "No postcards here", que reúne cincuenta fotografías tomadas durante un viaje del Hespérides a la Antártida en el año 2005, ha inaugurado un nuevo espacio abierto al arte de la Universidad Politécnica de Cartagena en el antiguo Cuartel de Instrucción de Marinería (CIM). La sala, visible desde la calle, cuenta con una superficie de más de trescientos metros cuadrados y se encuentra en la planta baja del nuevo edificio acristalado del CIM. Campillo, que es profesor de Bellas Artes, formó parte como fotógrafo del equipo de sismólogos que se embarcaron en el Hespérides rumbo a la Isla Decepción.

Intervención

El rector destaca el papel de las ingenierías en su pregón de Semana Santa

El rector de la Universidad Politécnica de Cartagena y pregonero de la Semana Santa de esta ciudad, Félix Faura, hizo una encendida defensa del papel que las ingenierías realizan al servicio de las procesiones.

El pregonero enfocó una parte del pregón desde una perspectiva analítica, destacando aspectos, detalles, argumentos técnicos que están subyacentes en nuestras procesiones y que son, probablemente responsables en gran parte, de su magnificencia.

Comenzó destacando el hecho de que la Semana Santa no dure siete días, sino diez, “más que una contradicción en sus propios términos, significa que queremos tener la Semana Santa más grande de España”.

“Sin organización industrial sería imposible echar a la calle diez desfiles con 75 tronos”

Faura ha utilizado un modelo geométrico, un poliedro, para explicar su visión de las procesiones. Este poliedro tendría, a su juicio, un núcleo central que sería el hecho religioso e histórico que se procesiona y seis caras de



Fotografía: Pedro Martínez

Félix Faura, durante el pregón

diferente extensión e importancia en función de la perspectiva personal de cada cartagenero.

Tres de los lados de esta figura geométrica representarían las proyecciones “físicas” en las que la Semana Santa se manifiesta: la ciudad como espacio urbano, la actividad económica y comercial y las propias cofradías.

Las otras tres caras, las inmateriales o intangibles, representarían la “química” de la Semana Santa, añadió el rector de la Universidad Politécnica de Cartagena. El sentimiento de identidad cartagenera, la intensificación de los sentimientos de naturaleza ética y estética que viven muchas personas ajenas a

la doctrina de la Iglesia y una intensificación del sentimiento religioso.

El pregonero hizo un repaso por el papel de las ingenierías “universo de conocimientos técnicos”. Faura comenzó su descripción con la labor de ingeniería de organización industrial que se precisa para que las cuatro cofradías y las más de cuarenta agrupaciones movilicen a más de veinte mil personas que son las responsables de “echar a la calle” diez desfiles con 75 tronos, treinta de ellos portados a hombros. “Y, sin embargo, todo este increíble caudal de recursos humanos y materiales funciona como un único cuerpo”.

Posteriormente, el pregonero se refirió a la importancia de la ingeniería mecánica que ha ayudado al mejor diseño de los tronos, sin olvidar, la ingeniería eléctrica que sustituyó “las cimbreadas luces de la cera y abrió camino a una nueva estética luminosa muchísimo más intensa”. Por último, el rector de la UPCT citó la contribución de la ingeniería química poniendo como ejemplo innovaciones como las tulipas sopladas una a una para el grupo escultórico del Santo Amor del San Juan y la indudable aportación de la ingeniería agrónoma en los tronos cartageneros que llevan hasta mil docenas de flores.

Félix Faura utilizó un modelo geométrico, un poliedro, para explicar su visión de las procesiones

Reconocimiento

El Prendimiento premia con el Hachote de Oro a la UPCT

La agrupación del Prendimiento, titular de la Cofradía California de la Semana Santa de Cartagena, ha distinguido a la Universidad Politécnica de Cartagena con el Hachote de Oro. Con esta distinción, la agrupación reconoce a las personas e instituciones que han colaborado de manera activa sin pertenecer a la cofradía. La presidenta de la agrupación del Prendimiento, Caridad Deltell, hizo entrega al rector Félix Faura, de este galardón en el transcurso de la cena anual de esta hermandad. La agrupación del Prendimiento también ha tenido en cuenta la labor de recuperación de patrimonio que se lleva a cabo desde la Universidad Politécnica de Cartagena, así como su papel como embajadora internacional de Cartagena.

Investigación

Iluminación diseñada en la Universidad al servicio de las procesiones

La Agrupación de la Virgen del Primer Dolor de la Cofradía California estrenó este año un nuevo sistema de iluminación de bajo consumo, resultado de un proyecto de investigación realizado en la Universidad Politécnica de Cartagena. Los profesores Francisco Javier Cánovas Rodríguez y Ángel Molina García junto con el ingeniero Juan Clemente Martínez Aparicio han desarrollado un proyecto que ha sustituido las anteriores lámparas incandescentes de este emblemático trono, que cierra la procesión del Miércoles Santo por lámparas de bajo consumo. El resultado fue una iluminación de tonos blancos que realza más los contrastes de la imagen y su manto.