

## Expertos de varios países debaten en la UPCT cómo mejorar la docencia

El Primer Congreso Internacional de Innovación Docente del Campus de Excelencia Internacional "Mare Nostrum" reunirá en la Universidad Politécnica de Cartagena a partir del 6 de julio y hasta el día 8 de ese mes a expertos de varios países que tendrán como objetivo 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 en otros ámbitos docentes relacionados con ella.

En el Congreso se presentarán unos doscientos trabajos y comunicaciones que han sido seleccionados durante las últimas semanas por los organizadores.

Las últimas tecnologías aplicadas a la docencia y la investigación ocuparán un papel fundamental en este Congreso con trabajos sobre la tutoría electrónica, aplicaciones prácticas para el aprendizaje por medio del teléfono móvil, el desarrollo de competencias profesionales en espacios virtuales, las redes sociales como instrumento de aprendizaje o el videopodcast.

Las comunicaciones se han dividido en varias áreas:



- Metodologías didácticas, elaboraciones de guías y materiales adaptados al EEES.

- Actividades para el desarrollo de trabajo en grupos, seguimiento del aprendizaje colaborativo y

En el Congreso de Innovación Docente se presentarán más de 200 trabajos y comunicaciones

experiencias en tutorías.

-Desarrollo de contenidos multimedia, espacios virtuales de enseñanza-aprendizaje y redes sociales.

-Planificación e implantación de docencia en otros idiomas.

-Sistemas de coordinación y estrategias de enseñanza.

-Desarrollo de las competencias profesionales mediante la experiencia en el aula y la investigación científica.

-Evaluación de competencias.

El Congreso tiene como objetivos prioritarios la promoción de las tecnologías de la información y las comunicaciones en las enseñanzas universitarias y secundarias, el fomento de la oferta de 'titulaciones en segunda lengua', además de proporcionar al profesorado una plataforma académica para el intercambio y reflexión de las "Metodologías Docentes en el Aula".

## Belén Molina, alumna de la Escuela de Ingeniería de Caminos y de Minas, gana un premio nacional al mejor proyecto fin de carrera

El jurado de los premios Jesús Ballestín, promovidos por la Universidad Politécnica de Madrid UPM y la Cátedra AFRE (Asociación de Fabricantes para Agua y Riego Españoles), ha otorgado el Premio de su tercer

ra Edición, a Belén Molina Miñano, alumna de Obras Públicas de la Escuela de Ingeniería de Caminos y de Minas (EICM) de la Universidad Politécnica de Cartagena.

El director del centro,

Manuel Alcaraz, felicitó a la alumna y al profesor Luis Castillo, director del proyecto de fin de carrera, y destacó la importancia que para la Escuela tiene dicho premio ya que marca el camino a seguir en la forma-

ción de buenos profesionales, así como su introducción en la investigación. La tercera edición de estos premios se ha caracterizado por la alta participación, así como por el carácter internacional de muchos proyectos.

## Publicación

El Curso de Verano “Actividad Física y Salud en la edad adulta”, dirigido a alumnos y antiguos alumnos de la Universidad de Mayores, ha sido el primero en inaugurar la programación de este año.

La Universidad Politécnica impartirá hasta el próximo 28 de julio cuarenta y dos cursos de temática muy variada para los que ha ofertado más de 1.100 plazas.

Entre los temas que se tratarán en estos Cursos de Verano destacan los relativos a las titulaciones que se imparten en la UPCT como los de Técnicas Instrumentales de Diagnóstico en la Ingeniería, La Profesión de Ingeniero, Energía y Medio Ambiente o Las Redes de Nueva Generación.

Como viene siendo habitual también se impartirán varios cursos en diferentes instalaciones militares como la Academia General del Aire o la Escuela de Infantería de Marina.

**Este año se han programado 42 cursos que abarcan temáticas muy diversas**

Al igual que en anteriores ediciones, los Cursos de Verano se desarrollarán en localidades de la Región como Lorca, Caravaca de la Cruz, Cieza o Torre Güil.

El Curso “Actividad Física y Salud en la edad adulta” concluyó con una actividad de senderismo al Fuerte de Navidad. Los alumnos pudieron disfrutar de las vistas del puerto de Cartagena en una visita guiada al Fuerte, después de cubrir los cuatro kilómetros de distancia a pie desde el punto de salida, en el antiguo CIM.

Los contenidos del curso incluyeron conferencias sobre psicología positiva, aspectos positivos de la actividad física en la salud, alimentación y nutrición y actividades deportivas para mayores. En las sesiones prácti-

## “Actividad Física y Salud en la Edad Adulta” abre los Cursos de Verano



Los alumnos del Curso de Verano “Actividad Física y Salud en la edad adulta”, durante una de las actividades



El Curso concluyó con una actividad de senderismo al Fuerte de Navidad

cas los alumnos han tenido la oportunidad de conocer actividades como el aquafitness en la piscina, pilates, taichí, relajación, bailes de salón, risoterapia y musculación adaptada.

Los directores del curso Ricardo Ibáñez y Manuel Avilés han destacado “la participación de los alumnos en todas las actividades”, así como “su inquietud por conocer nuevos ámbitos dentro de la práctica deportiva”.

El Vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria, Francisco Martínez, ha señalado por su parte que “esta primera iniciativa de organizar un Curso de Verano para alumnos y antiguos alumnos de la Universidad de Mayores con la participación de treinta alumnos, nos da pie para pensar en ediciones venideras en ampliar estas actividades en otras materias y áreas de conocimiento”.

### Aprendizaje básico de las técnicas de inteligencia

Uno de los cursos que más expectación despierta es el que dirige José Sanmartín y coordina Juan José Piñar, el curso ‘Servicios de inteligencia y seguridad internacional’, que se realizará del 18 al 20 de julio. El curso persigue un aprendizaje básico de algunas técnicas de inteligencia, así como el estudio de las funciones encomendadas por distintos estados de derecho a sus respectivos servicios de inteligencia, así como las operaciones que a tal objeto se realizan. El curso abordará el análisis de servicios de inteligencia occidentales, la operativa y metodología.

Además, se tratarán cuestiones como la inteligencia tecnológica, la energía como factor estratégico o la colaboración entre servicios.



## Investigación

# Redes P2P contra el espionaje

Las redes P2P (peer-to-peer), usadas comúnmente para compartir ficheros y hacer descargas, pueden utilizarse para conseguir anonimato en Internet y, por lo tanto, reducir el rastreo de datos y el espionaje en la red. Así consta en una de las conclusiones de la tesis doctoral defendida en la UPCT por Juan Pedro Muñoz Gea y que ha obtenido la máxima puntuación, Sobresaliente Cum Laude.

Las redes peer-to-peer se popularizaron a finales de la década de los 90 con la aparición de programas de compartición de ficheros como BitTorrent y Kazaa.

El doctorando, profesor de la Escuela Técnica Superior de

**Una tesis defendida por Juan Pedro Muñoz Gea pone de manifiesto que estas redes pueden ser útiles para implementar servicios que no tienen nada que ver con la piratería**

Ingeniería de Telecomunicación, ha diseñado una aplicación de anonimato, que evita que el espía averigüe el origen y el destino de la comunicación.

La tesis, titulada "Desarrollo de sistemas y servicios de información sobre redes overlay per-to-peer" y dirigida por Josemaría Malgosa Sanahuja, del departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, también ha estudiado la utilidad de las redes P2P para la distribución de vídeo. La

aplicación se ha desarrollado en parte en la University College Dublín de Irlanda con un simulador diseñado por Juan Pedro Muñoz. La principal ventaja de este sistema es que se ahorran los costes asociados a los potentes y costosos servidores actuales, sin disminuir la calidad de servicio percibida por el usuario.

Juan Pedro Muñoz también ha aplicado la tecnología P2P a la trazabilidad de productos en entornos industriales. El sistema permite que

cada una de las empresas por las que pasa el producto, desde su producción hasta su venta final, tenga el control sobre toda la información que ella misma genera sobre ese producto.

Además, esta aplicación consigue que cada una de las empresas anteriores tenga un acceso controlado a toda la información relativa a la cadena de suministro en un solo paso.

Josemaría Malgosa destaca que la tesis ha demostrado que las redes P2P son muy útiles para implementar servicios de valor añadido en Internet que nada tienen que ver con la piratería informática.



## La UPCT se apunta al ciclismo

El escudo y el logo de la Universidad Politécnica de Cartagena y del Campus de Excelencia Mare Nostrum se verá a partir de ahora mucho más por las carreteras de la Región y provincias limítrofes gracias al acuerdo de colaboración al que ha llegado la institución universitaria con el Club Ciclista Cartagena.

Unos ochenta miembros de este club han estrenado un maillot

patrocinado por la UPCT y que ha sido diseñado por el delineante de la Unidad Técnica de la UPCT, Domingo Carrión, explica el Vicerrector de Relaciones Internacionales y Campus de Excelencia, Ramón Ruiz.

La presencia de la UPCT en el mundo del ciclismo aficionado tendrá continuidad con el patrocinio de una de las pruebas más veteranas en la Región de Murcia: la

Marcha Cicloturista Carthagineses y Romanos, que este año cumple su 21ª edición. Esta prueba se celebrará el próximo 25 de septiembre y recorrerá 120 kilómetros por la comarca de Cartagena. La salida y llegada será en Cartagena y el itinerario incluye cuatro puertos de montaña y el paso por poblaciones como Molinos Marfagones, Isla Plana, La Aljorra, Los Alcázares, Los Belones y La Unión.

## La Escuela de 'Teleco' pone en marcha un concurso tecnológico

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación va a poner en marcha un concurso tecnológico dirigido a los estudiantes de Bachillerato de la Región.

La idea es que un grupo de estudiantes, dirigidos por un profesor de un centro educativo, elabore un trabajo relacionado con las nuevas tecnologías en el ámbito de las telecomunicaciones. El tema del trabajo lo decidirán los estudiantes junto con el profesor/a que harían llegar a la ETSIT una propuesta a través de la solicitud de participación en el concurso.

Una vez que el trabajo estuviese realizado, los estudiantes enviarán una Memoria a la ETSIT. Desde ese momento quedarán a la espera de ser convocados junto con los profesores, a finales del curso académico (posiblemente en mayo), a una Jornada que tendría lugar en la ETSIT a la que estarán invitados también los padres de los estudiantes.

## Investigación

# Un estudio constata que cambiar de entrenador da más probabilidad de ganar a un equipo de basket

El equipo que juega el primer partido que dirige un nuevo entrenador tiene más del doble de probabilidad de ganar al equipo rival que si jugara con el antiguo entrenador. Esta afirmación se desprende de las conclusiones de la investigación 'Entrenador nuevo, ¿victoria segura? Evidencia en baloncesto', realizada por José Antonio Martínez García, profesor del departamento de Economía de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena.

La investigación, realizada a finales de 2010 se adentra en el conocido convencionalismo 'entrenador nuevo, victoria segura', para mostrar su grado de veracidad.

El investigador de la UPCT ha estudiado todos los cambios de entrenador producidos a mitad de temporada a lo largo de los 60 años de historia de la NBA. Martínez ha comparado la probabilidad de victoria de los equipos en el partido anterior al cambio (el último partido dirigido por el antiguo entrenador) y en el partido posterior al cambio (el primer par-

tido dirigido por el nuevo entrenador).

Según explica el profesor, controlando por variables como el factor cancha, la diferencia de potencial entre los equipos, la calidad del partido, los días de descanso y el momento de forma (rachas de victorias), la probabilidad de victoria es más de dos veces superior con respecto al partido anterior, evaluando esta probabilidad sobre un 'partido tipo'. Por tanto, "el análisis muestra que el efecto de la llegada del nuevo entrenador se traduce en un incremento de la probabilidad de victoria en ese primer partido", explica el investigador.

Los resultados del estudio indican, básicamente, que existe un cambio en el efecto que las variables tienen sobre la probabilidad de victoria. Este se traduce

**Es la primera investigación que se realiza de forma empírica sobre este tópico del mundo del deporte profesional**

principalmente en que en el primer partido dirigido por un nuevo entrenador, el equipo en cuestión tiene una probabilidad de ganar sensiblemente superior si juega en casa y frente a un equipo débil, comparado con que esa misma situación se diera con el antiguo entrenador. Es decir, ante las mismas circunstancias de juego, se incrementa la probabilidad de victoria, o lo que es lo mismo, ante dos partidos exactamente iguales para el equipo en cuestión, este equipo tendrá más del doble de probabilidad de ganar cuando debuta el nuevo entrenador.

Además, según José Antonio Martínez, "ese aumento en la probabilidad de victoria es muy parecido para cualquier perfil de entrenador". El efecto de contratar un entrenador con alto nivel de experiencia y gran curriculum, o que haya sido antiguo jugador de elite, es muy pequeño.

Esta investigación es la primera a nivel académico que trata de analizar empíricamente este tópico tan utilizado en deporte en países de habla hispana (no es habitual

**El informe ha sido elaborado por el profesor de Economía de la Empresa José Antonio Martínez García**

en otras culturas deportivas).

Las implicaciones de este estudio están relacionadas con el efecto psicológico que la llegada de un nuevo entrenador produce de inmediato en un equipo. Además, las implicaciones podrían extenderse al efecto a corto plazo que la llegada de un nuevo jefe produce sobre el rendimiento de sus trabajadores.

Por tanto, y en baloncesto profesional, ante la pregunta ¿entrenador nuevo, victoria segura?, habría que responder que obviamente la victoria no es segura, que la probabilidad de perder es ligeramente mayor que la de ganar; pero que la probabilidad de ganar es más del doble que la probabilidad de vencer en el partido anterior (el último jugado con el antiguo entrenador).

## Los Jóvenes Investigadores dedicaron sus Jornadas al Campus Mare Nostrum

Más de un centenar de personas participaron en la cuarta edición de la Jornada de Introducción a la Investigación, organizada por la Asociación de Jóvenes Investigadores de Cartagena (AJCIT) y que abordó los efectos de la denominación de Campus de Excelencia Mare Nostrum sobre la carrera investigadora.

El objetivo de la Jornada fue fomentar la vocación investiga-

dora entre los jóvenes estudiantes y poner en común inquietudes que interesan al colectivo de Jóvenes Investigadores la Región de Murcia.

La portavoz de la Asociación de Jóvenes Investigadores, Conchi García Pardo, explica que esta actividad es un foro de debate de nuevas ideas, inquietudes y propuestas relacionadas con el ámbito investigador.

En la jornada participaron el



vicerector de Investigación, José Antonio Franco; el vicerector del Campus de Excelencia Mare Nostrum CMN, Ramón Ruiz; el director general de Universidades y Política

Científica de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, Eduardo Osuna; y el director del parque tecnológico de Fuente Álamo, Joaquín Juan Agüera, entre otros.



## Galardón

## Un proyecto sobre el crecimiento de plantas en suelos contaminados gana el premio Urbincasa

El empleo de residuos de la industria del mármol en zonas contaminadas por metales pesados favorece el crecimiento de determinadas plantas autóctonas y reduce el riesgo derivado de la contaminación. Esta es una de las conclusiones del proyecto ganador del premio Urbincasa-UPCT, dotado con 6.000 euros.

El proyecto, desarrollado por cinco investigadores de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la UPCT, ha investigado la regeneración de suelos salinos contaminados por metales pesados utilizando residuos calizos de la industria del mármol. Estos materiales se han combinado con una especie autóctona de la zona, la

Sarcocornia fruticosa, conocida popularmente por 'almarjo'.

La combinación del almarjo con los residuos calizos disminuye la movilidad de los metales pesados en el suelo. Además favorece el crecimiento de la planta y contribuye a que ésta retenga los metales en las raíces, en lugar de ser transportados a los tallos y hojas. De esta forma, se reduce el riesgo de que los metales sean ingeridos por animales y puedan pasar a la cadena trófica. Los ensayos se han realizado durante los últimos tres años en la Estación Experimental Agroalimentaria Tomás Ferro con suelo contaminado procedente del saladar de Lo Poyo, según el investigador responsable, José



Los premiados recogieron el cheque en el Rectorado

Álvarez Rogel.

Los resultados son aplicables a zonas salinas contaminadas por residuos mineros, como Lo Poyo o la bahía de Portmán.

La investigación se ha desarrollado en el seno de varios proyectos del grupo de Agroquímica, Tecnología y Manejo de Suelos y Sustratos, financiados por la Fundación Séneca y por el ministerio de Ciencia y Tecnología.

Los investigadores que han participado son José Álvarez, Nazaret González, M<sup>a</sup> Carmen Tercero, Consuelo Egea y Héctor

**Ha sido desarrollado por cinco investigadores de la Escuela de Ingeniería Agronómica**

Miguel Conesa.

El vicerrector de Investigación e Innovación, José Antonio Franco, destacó durante la entrega del premio la calidad mostrada por los trabajos que han concurrido a la convocatoria. Franco agradece el interés y la colaboración de Urbincasa para el desarrollo de este tipo de iniciativas.

## El instituto Isaac Peral, mejor centro en las Olimpiadas de Ciencias de la Empresa

La Facultad de Ciencias de la Empresa acogió el pasado 17 de junio los premios de las VIII Olimpiadas de Ciencias de la Empresa, realizadas por la UPCT, la COEC, la Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Cartagena; el Colegio Oficial de Economistas de la Región de Murcia, el Colegio Oficial de Titulares Mercantiles y Empresariales de la Región de Murcia y la librería Escarabajal.

El evento fue presidido por José Luján, Secretario General de la UPCT; Antonio Duréndez,

Decano de la Facultad; Eva Tomaseti, Secretaria de la Facultad; Carlos Andreu, Delegado en Cartagena del Colegio Oficial de Economistas de la Región de Murcia y Ana Escarabajal, Gerente de la librería Escarabajal.

Al acto asistieron los alumnos participantes, que en esta edición han sido un total de treinta estudiantes de segundo de Bachillerato de doce centros de Secundaria de la Región, así como sus profesores y familiares.

La ganadora de las VIII Olimpiadas fue Yolanda Ruiz



Los premiados en las Olimpiadas de Ciencias de la Empresa

Martínez, del IES Isaac Peral, que obtuvo la exención de tasas para cursar los tres primeros años del Grado en Administración y Dirección de Empresas que ofrece la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT.

La primera finalista, Paloma López Ciller, del Colegio San Buenaventura y la segunda fina-

lista, María José López Martínez, del IES Juan Sebastián Elcano, obtuvieron la exención de tasas para cursar el primer año de dicho Grado.

El centro ganador fue el IES Isaac Peral, por haber quedado sus alumnos mejor clasificados. Su profesora es María José Martínez Vellón.



## Acto de Graduación



## Navales celebra su acto de graduación con una conferencia sobre los secretos de Colón

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Naval y Oceánica (ETSINO) celebró el pasado 27 de mayo el acto de graduación de los alumnos que finalizan este curso la séptima promoción de Ingeniería de Naval y Oceánica y la trigésimo segunda

promoción de Ingeniería Técnica Naval, especialidad en Estructuras Marinas.

Durante el acto de graduación, Óscar Villar Serrano, doctor en Náutica y Transporte Marítimo y Capitán Marítimo de Torreveja, impartió la conferencia "Colón: El



secreto mejor guardado".

El profesor José Ramón Navarro fue nombrado padrino de Ingeniería Técnica Naval y Juan

Pedro Luna Abad, padrino de Ingeniería Naval y Oceánica.

El acto se celebró en el Salón de Actos de la Escuela de Ingeniería Agronómica.

## Ramón Madrid, nombrado becario de honor durante la graduación de Ciencias de la Empresa

La Facultad de Ciencias de la Empresa celebró el pasado 27 de mayo el acto de graduación de los alumnos de la diplomatura en Ciencias Empresariales y la licenciatura en Administración y Dirección de Empresas que terminan sus estudios en el curso aca-

démico 2010-2011.

Los padrinos de las promociones son los profesores Víctor López Pérez y María del Carmen Pastor del Pino. Durante el acto se nombró becario de honor a Ramón Madrid Nicolás, decano del colegio de Economistas de la



Región de Murcia. El acto tuvo lugar en el Paraninfo de la

Universidad Politécnica de Cartagena.



## Estudiantes



## La Escuela de Infantería de Marina y el Ayuntamiento distinguen la labor de los voluntarios

Los 107 estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena que el pasado 2 de abril participaron en la segunda edición de la Ruta de las Fortalezas recibieron un diploma de agradecimiento por parte de la Escuela de Infantería de Marina 'General Albacete Fuster'.

El comandante de la Escuela, Miguel Flores, entregó también dos banderas de mochila a la Casa del Estudiante de la UPCT y al presidente del Consejo de Estudiantes, Martín Puente, por su esfuerzo personal en la organización de la bolsa de voluntarios que hizo posible la participación de los universitarios.

"Para nosotros, la organización de este año era todo un reto, sobre todo por el éxito de la primera edición y porque este año teníamos menos personal militar a nuestra disposición. Gracias a la UPCT y a sus estudiantes fue posible paliar esa carencia y el resultado ha sido muy positivo", subrayó el responsable de la Escuela durante un acto que tuvo lugar en la Casa del Estudiante.

Los más de cien estudiantes que colaboraron en la prueba, en labores de asistencia a los participantes, realizaron un cursillo de formación dirigido por personal de la base.

El comandante Miguel Flores



animó a los estudiantes que quieran ampliar sus conocimientos en las técnicas de la orientación, la interpretación topográfica y el senderismo a participar en el Curso de Navegación Terrestre, que realiza la Escuela de Infantería dentro de la programación de los Cursos de Verano de la UPCT.

Por su parte, el Vicerrector de

Estudiantes y Extensión Universitaria, Francisco Martínez, destacó que con iniciativas de este tipo los estudiantes demuestran que son capaces de colaborar de forma activa en actividades que repercuten positivamente en la sociedad.

Por su parte, el Ayuntamiento de Cartagena también ha agradecido la labor de los voluntarios de

### Una bandera de mochila para el Consejo

La bandera de mochila formó parte del equipo del soldado en el Ejército Español, entre mediados del siglo XIX y principios del siglo XX. En su origen se entregaba a todos los soldados que partían hacia África.

Su utilidad era variada: En el cuartel o en el campamento servía de cobertor para las pertenencias del soldado depositadas sobre la percha del dormitorio. En campaña se llevaba dentro de la mochila, utilizándose como señal para indicar la presencia de las tropas españolas en la toma de un objetivo. Cuando el soldado moría en el combate, en tierra extranjera, era cubierto con esta bandera, antes de ser enterrado. Licenciado, el soldado se la quedaba como un recuerdo y un testigo de su vida militar cumplida.

la UPCT que colaboraron en La Noche de los Museos y en la campaña de solidaridad con Lorca.



Proyecto



El cocinero catalán, junto a los estudiantes



Ferrán Adrià fue nombrado Académico Ilustrado de la Academia de Farmacia

# Alumnos de Arquitectura diseñan la casa ideal del chef catalán Ferrán Adrià

Alumnos de la Escuela de Arquitectura de la UPCT entregaron a Ferrán Adrià el pasado 20 de junio el proyecto de la casa ideal del chef catalán. Los estudiantes han proyectado la vivienda sobre una antigua cantera cercana a Cala Cortina.

El proyecto es el último ejercicio de la asignatura 'Proyectos I', del Grado en Arquitectura. Los estudiantes contactaron hace unos meses con el director del restaurante 'El Bulli' y después de que el chef definiera cómo sería su casa ideal, proyectaron la vivienda en un solar ubicado en una ladera con vistas al mar.

La vivienda proyectada por los estudiantes trata de cumplir con las expectativas expresadas por el propio Ferrán, según explican los profesores de Aquide, Jaume Blancafort y Patricia Reus.

El trabajo de los alumnos ha estado expuesto durante unos días en la entrada al Paraninfo de la Universidad. Los alumnos entregaron al cocinero un dossier con todas las propuestas.

La asignatura de la que forma parte el proyecto expuesto la imparten los profesores José Laborda, Jaume Blancafort, Patricia Reus y José Francisco



La maqueta diseñada por estudiantes de Arquitectura

**El prestigioso cocinero estuvo en la Universidad Politécnica, donde recogió la maqueta realizada por los estudiantes de la asignatura 'Proyectos I'**

Sánchez.

Ferrán Adrià estuvo en el Paraninfo de la UPCT, donde se celebró el acto de nombramiento de Académico Ilustrado de la

Academia de Farmacia Santa María de España, y donde tuvo la oportunidad de hablar con los estudiantes sobre el proyecto que han diseñado.

# Joel González, Mejor Deportista Universitario 2010 para el CSD

Joel González Bonilla, alumno de la Facultad de Ciencias de la Empresa, ha sido galardonado con el Premio al Mejor Deportista Universitario de 2010.

Este premio, concedido por el Consejo Superior de

Deportes, destaca la labor de los deportistas universitarios del curso pasado en el que Joel ha destacado sobresalientemente, consiguiendo entre otros el Campeonato de Mundo de Taekwondo.

Las próximas citas de Joel

son el preeuropeo que podría darle cita para que nuestra Universidad tenga un representante en la próximas olimpiadas de Londres y la Universiada de Beijing, donde Joel representará a España y a la Politécnica de Cartagena.



Joel González Bonilla



## Publicaciones científicas

# La UPCT se adhiere a la Declaración de Berlín sobre acceso abierto al conocimiento

La Universidad Politécnica de Cartagena ha firmado la Declaración de Berlín sobre acceso abierto a las publicaciones científicas, que fue una iniciativa de la Sociedad Max Planck. De esta manera, la UPCT se adhiere de forma institucional a la defensa y promoción del acceso abierto al conocimiento.

La UPCT ocupa el lugar 298 de las instituciones firmantes de

la declaración de Berlín a nivel mundial y es la vigésimo segunda en España y la primera de la Región de Murcia, según indica la vicerrectora de Nuevas Tecnologías, Bárbara Álvarez.

Tal como propone la Declaración de Berlín respecto al depósito de publicaciones científicas, el Repositorio Digital de la UPCT es la base de datos que da soporte a la difusión en abierto de la producción académica y

científica de los profesores e investigadores de la comunidad universitaria. En la actualidad, almacena más de 1.500 documentos relativos a materiales docentes, artículos en revistas, ponencias en congresos y tesis doctorales, entre otros.

Con ello “aumentamos la visibilidad y el impacto de la investigación generada por la UPCT”, apostilla la Vicerrectora Bárbara Álvarez.



Bárbara Álvarez

## La Facultad de Ciencias de la Empresa orienta a sus alumnos para el mundo laboral

El Colegio de Economistas de la Región de Murcia en colaboración con la Facultad de Ciencias de la Empresa organizó el pasado martes 17 de mayo una charla sobre salidas profesionales dirigida a sus alumnos.

Los ponentes fueron Concepción Carrera Villalante, Delegada Especial de la A.E.A.T., Javier Celdrán Lorente, del Departamento de

Competitividad e Innovación del INFO, Joaquín Juan Agüera, Director del Parque Tecnológico de Fuente Álamo, Ramón Madrid Madrid Nicolás, Decano del Colegio de Economistas de la Región de Murcia y Antonio Duréndez Gómez-Guillamón, Decano de la Facultad de Ciencias de la Empresa UPCT.

A la misma asistieron un importante número de alumnos



de la Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas y de la Diplomatura en Ciencias Empresariales, que

mostraron un gran interés por las perspectivas futuras de la profesión en el entorno económico actual.

## Un Congreso internacional debate el futuro de la banda ancha

Ochenta investigadores en redes de comunicaciones de banda ancha de todo el mundo se darán cita del 4 al 6 de julio en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Cartagena en el congreso internacional “12th IEEE Conference in High Performance Switching and Routing”, que versará sobre conmutación y encaminamiento en redes de alta velocidad.

Los investigadores proceden fundamentalmente de universidades de Estados Unidos, Japón y Europa. También asisten expertos de empresas americanas y europeas como Alcatel-Lucent, Oracle, Cisco o Bell Labs, entre otras.

Los expertos abordarán nuevos diseños de nodos de altas prestaciones para la red Internet, que son capaces de procesar del orden de miles de millones de

paquetes de datos por segundo, según señala el organizador del congreso, Pablo Pavón.

La ponencia inaugural la pronunciará el profesor Biswanath Mukherjee, de la Universidad de California, que es uno de los mayores expertos del mundo en redes de fibra óptica.

La fibra óptica es el principal medio de transmisión en redes de datos en Internet, el único medio que permite transmitir

datos a gran distancia y a velocidades de Terabits por segundo: es decir, de millones de megabits por segundo.

Pablo Pavón, profesor del Grupo de Ingeniería Telemática de la Universidad Politécnica de Cartagena, señala que se ha conseguido reunir en Cartagena a destacados ponentes en redes de banda ancha, que darán una visión de los avances tecnológicos en este campo.

## Otras noticias



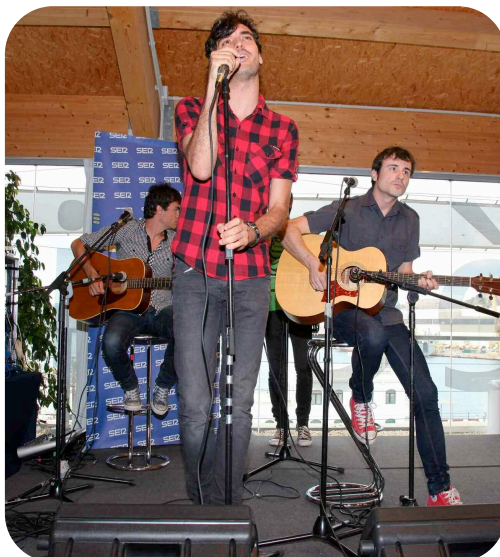
El periodista Carlos Francino dirigió el programa Hoy por Hoy desde la UPCT

## Hoy por Hoy, desde el salón de actos del CIM

Información, actualidad, entrevistas y humor fueron algunos de los ingredientes que ofreció el pasado viernes 24 de junio el programa Hoy por Hoy desde la Universidad Politécnica de Cartagena. El programa se emitió desde el antiguo CIM con motivo del treinta aniversario de la emisora Radio Cartagena.

José Antonio Paramo, Javier Coronas, Juanma López Iturriaga, Isaías Lafuente, Marta Estévez, Mariola Urrea, Román Orozco, Eduardo San Martín, Paco Nadal y Ana García Siñeriz acompañaron a Carlos Francino en este programa especial.

Además de los invitados actuó en directo el grupo murciano Second y también participó una representación de las Fiestas de Cartagineses y Romanos.



## Prácticas de navegación a bordo de la 'Buenaventura'

Los alumnos que participan en el curso "Navegación Clásica a Vela en el Siglo XXI" que se está desarrollando en la Universidad Politécnica de Cartagena realizarán mañana la última de las clases prácticas en el manejo y navegación del aparejo áurico o vela cangreja a bordo de la goleta clásica Buenaventura. La práctica incluye una travesía a vela hacia el interior de la futura reserva marina del Cabo Tiñoso.

Este curso supone una contribución excepcional al gran esfuerzo que se

viene realizando por la conservación sostenible del patrimonio marítimo español, así como en la transmisión del saber tradicional de las artes del mar.



## Presentación del análisis de la campaña hortofrutícola

El presidente de la Comunidad Autónoma, Ramón Luis Valcárcel, asistió a la presentación del estudio 'Análisis de la campaña hortofrutícola 2009-2010 de la Región de Murcia', que tuvo lugar en la sede de la CROEM. El libro, coordinado por el director de la Cátedra Cajamar UPCT, Narciso Arcas Lario, pone de relieve la importancia socioeconómica, elevada competitividad y vocación exportadora del sector hortofrutícola de la Región. En la presentación del informe también participó Antonio López Lao, presidente de Cajamar.

En el informe, editado por la Fundación Cajamar, han participado Francisco Alcón y Erasmo López Becerra, de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y Ana Cabrera y David Uclés de la Fundación Cajamar.

## Seiscientos alumnos, en la estación 'Tomás Ferro'

Seiscientos estudiantes de de Primaria y Secundaria de 14 centros educativos de la Región de Murcia han visitado la Estación Experimental 'Tomás Ferro' durante los últimos meses con motivo de los 'Itinerarios docentes agroalimentarios'.

Las visitas, que concluyeron el pasado 27 de mayo, han permitido a la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA) divulgar la cultura científica entre los alumnos de Primaria y Secundaria así como fomentar la vocación científica.

En los itinerarios han participado una veintena de profesores. Gracias a esta iniciativa, los estudiantes han tenido la oportunidad de conocer cultivos hortícolas hidropónicos, es decir, sin suelo y también los pigmentos fotosintéticos en órganos vegetales. Además han podido ver cómo se realiza el procesado y la postcosecha de diferentes productos hortícolas recién recolectados. Por último, los alumnos de Secundaria han recibido información sobre la gestión ambiental de los vertidos, según apunta el director de la Finca, Bernardo Martín.