

Ramón Ruiz, Vicerrector de Relaciones Internacionales y Campus de Excelencia

El Consejo de Dirección de la Universidad Politécnica de Cartagena ha decidido reorganizar la estructura de su Equipo de Gobierno después de aceptar la renuncia del Vicerrector de Infraestructuras, Juan Patricio Castro. El rector de la UPCT, Félix Faura, ha considerado adecuado nombrar a Ramón Ruiz Merino como Vicerrector de Relaciones Internacionales y Campus de Excelencia.

El nuevo Vicerrector de Relaciones Internacionales y Campus de Excelencia tendrá como objetivo fundamental hacer frente a los retos que para la UPCT supone el Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum, así como dar un impulso a la Internacionalización de la UPCT. Ramón Ruiz Merino, Vicerrector de Relaciones Internacionales y Campus de Excelencia, nació en Jaén en enero de 1958. Es Doctor en Física por la Universidad de Santiago de Compostela y Catedrático del área de Electrónica desde 1993.

Ha realizado sus tareas docentes e investigadoras en las



Ramón Ruiz Merino, en su despacho

universidades de Granada, Santiago de Compostela, Murcia y Politécnica de Cartagena. Sus trabajos y proyectos de investigación de los últimos años se sitúan en los campos del diseño de sistemas microelectrónicos de señales mixtas, el procesamiento e interpretación de señales biomédicas y el análisis automático de imágenes radiográficas de uniones soldadas.

Ramón Ruiz Merino ha participado en distintas tareas de gestión en las universidades de Murcia y Politécnica de

Cartagena, desempeñando, entre otros, los puestos de Director de la Escuela de Industriales; Director del Departamento de Electrónica, Tecnología de Computadoras y Proyectos; Coordinador de Profesorado, y Coordinador para el Proyecto de Campus de Excelencia Mare Nostrum en la UPCT.

Asimismo, el Consejo de Dirección ha decidido nombrar a Antonio Guillamón Insa como Coordinador General de Infraestructuras.

Antonio Guillamón nació en



Antonio Guillamón Insa ocupará el puesto de Coordinador General de Infraestructuras

Barcelona en el año 1957 y reside en Cartagena desde el año 1961. Es Ingeniero Técnico Industrial en Electrónica, Ingeniero Industrial en Electrónica y Automática y Doctor Ingeniero Industrial.

Actualmente es Profesor Titular del Departamento de Expresión Gráfica en la Universidad Politécnica de Cartagena. Imparte docencia de Expresión Gráfica en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial y en la Escuela T. S. de Ingeniería Agronómica. Ha ocupado el cargo de Subdirector en la Escuela de Ingeniería Agronómica y ha ejercido el puesto de Coordinador.



La gerente de la UPCT, junto con uno de los participantes en la jornada

Jornada sobre externalización del premio de jubilación

El pasado 3 de marzo se desarrolló en el Salón de Grados del Antiguo Cuartel de Antigones una jornada de trabajo sobre externalización del premio de jubilación dirigida al personal de la comunidad universitaria. Durante la sesión, que fue inaugurada por la gerente de la UPCT, Esther Natividad, se ofreció una amplia información sobre el marco legal de los premios de jubilación y la posible externalización del premio mediante seguros colectivos de vida o planes de pensiones.

Estudios

Implantado el Doctorado en Administración y Dirección de Empresas

El Programa Doctorado en Administración y Dirección de Empresas ha sido oficialmente implantado en la Universidad Politécnica de Cartagena tras su publicación en el Boletín Oficial de la Región de Murcia y conforme al Real Decreto 1393/2007 y una vez que ha obtenido el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) y ha sido verificado por el Consejo de Universidades.

Este programa de doctorado estará coordinado por el profesor Ángel López Nicolás, catedrático de universidad de la UPCT y doctor por el Instituto Universitario de Florencia.

El citado programa se ha definido sobre la base formativa que constituyen los másteres universitarios oficiales impartidos actualmente en la Facultad de Ciencias de la Empresa (Desarrollo Local y Empleo, Prevención de Riesgos

Laborales, Contabilidad y Finanzas Corporativas, Administración y Dirección de Entidades de la Economía Social Gestión y Dirección de Empresas e Instituciones Turísticas) y recoge la experiencia de una década de programas de doctorado regulados por el Real Decreto 778/1998 en los que se han dirigido más de cuarenta tesis doctorales.

El programa oficial de Doctorado en Dirección y Administración de Empresas de la UPCT será presentado a la convocatoria de Excelencia del Ministerio de Educación y su implantación no lleva aparejada docencia en el presente curso, sino sólo dirección de tesis doctorales.

El plazo de matrícula está abierto desde el 1 de marzo de 2011 para el presente curso y los criterios de acceso al Doctorado son los siguientes:

a) Estar en posesión de un título oficial de Máster Universitario, u



otro del mismo nivel expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior, relacionado científicamente con los campos de las Ciencias Sociales y Jurídicas, y en particular relativos a la dirección y administración de empresas, economía, ciencias jurídicas y otras áreas de conocimiento afines a las propias de la Facultad de Ciencias de la Empresa.

b) Estar en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior, sin necesidad de su homologación, pero previa comprobación de que el título acredita un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos españoles de Máster Universitario.

c) El estudiante tendrá que haber cursado un mínimo de 300 créditos ECTS (o actividad formativa considerada equivalente en cuanto a la duración) entre sus estudios de Grado y Máster.

d) Además se permitirá el acceso a este programa a aquellos alumnos que estén en posesión de un título español de Doctor obtenido conforme a las ordenaciones universitarias, siempre que la Comisión Académica considere su formación adecuada para el correcto aprovechamiento del programa.

e) Asimismo, podrán tener acceso al Programa de Doctorado aquellos alumnos que acrediten la suficiencia investigadora y/o el DEA (Diploma de Estudios Avanzados).

Bienvenida a los alumnos Erasmus

El Servicio de Relaciones Internacionales de la UPCT organizó una reunión informativa que sirvió de bienvenida a más de medio centenar de alumnos europeos que disfrutarán de una beca Erasmus durante el segundo cuatrimestre del curso. Los estudiantes proceden fundamentalmente de Francia, Finlandia, Noruega, Austria, Hungría, Alemania, República Checa, Italia, Portugal, Rumanía, Grecia y Turquía, entre otros países.



Jornada

El atún rojo tiene futuro

El atún rojo, una de las especies más emblemáticas del Mediterráneo y con una gran repercusión económica en la Región de Murcia, tiene futuro. Esa es la conclusión de la Jornada 'Un nuevo amanecer para el atún rojo', que se celebró en el Salón de Actos del CIM. La reducción de la población de esta especie ha obligado a buscar fórmulas que aseguren su supervivencia y una de las soluciones requiere la cría de larvas de atún en cautividad.

La Universidad Politécnica firmó el pasado año un convenio con la consejería de Agricultura de la Comunidad Autónoma de Murcia que ha permitido la contratación del mayor experto mundial en la cría en cautividad del atún rojo. El profesor de la Universidad de Kinki en Japón Manabu Seoka lleva desde el mes de julio trabajando como profesor visitante dentro de la Cátedra de Empresa: Cultivo larvario de atún rojo de la UPCT. El equipo dirigido por Seoka en la Universidad nipona fue el primero del mundo en conseguir que larvas de atún criadas en cautividad alcanzaran la madurez suficiente para que se pudieran comercializar.

El profesor Manabu Seoka explicó durante su conferencia que gracias a ese trabajo el próximo



El profesor Manabu Seoka durante su intervención en la jornada sobre el futuro del atún rojo

añero año llegarán al mercado estadounidense entre siete y diez mil atunes.

Hace poco más de un año, el equipo liderado por los investigadores del Centro Oceanográfico de Murcia, Fernando de la Gándara y Aurelio Ortega consiguió que ejemplares en cautividad hicieran puestas de huevos. Pero aún quedaba mucho camino, el que había que recorrer para que las larvas crecieran de forma adecuada y pudieran convertirse en ejemplares adultos en un número

El mayor experto en el mundo en cría de larvas de esta especie trabaja como profesor visitante en la UPCT

suficiente para permitir y hacer rentable su producción. Para conseguir tal fin este equipo cuenta con la colaboración del profesor japonés, líder mundial en esta materia que tratará de evitar algunos de los problemas con los que se enfrentan las larvas para

sobrevivir.

Manabu Seoka explicó cómo sus investigaciones permitieron reducir las diferentes causas de fallecimiento que se producían en la producción de las larvas buscando la fórmula adecuada para su cultivo y teniendo en cuenta aspectos fundamentales en la alimentación de la especie que se comercializa en el Pacífico. Soluciones que ya se están probando con el atún rojo atlántico, especie que tiene su hábitat en el Mediterráneo.

La explotación sostenible como objetivo

En la jornada sobre el futuro del atún rojo, organizada por la consejería de Agricultura y Agua, el Campus Mare Nostrum, el Instituto Español de Oceanografía y la Secretaría General del Mar, también participaron, entre otros ponentes, Antonio DiNatale, coordinador del Programa Científico Internacional para la Recuperación del Atún Rojo, un

ambicioso plan que estudia las poblaciones actuales de esta especie en el Mediterráneo con prospecciones aéreas. Antonio DiNatale ha subrayado que la restricción de las cuotas pesqueras ha permitido una recuperación de la población de atún y que el objetivo es una explotación sostenible de este importante recurso pesquero.



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

Impulsan la creación de una spin-off para comercializar el vino Tomás Ferro

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica lleva varios años trabajando en la producción de vino, lo que ha permitido a decenas de alumnos de este centro realizar prácticas docentes en los viñedos y en la estación experimental agroalimentaria Tomás Ferro.

Los buenos resultados obtenidos han animado a Pedro Antonio Albaladejo, uno de los alumnos que más ha estado involucrado en este proyecto, a su hermano Jesús y al director de la Escuela, Alejandro Pérez Pastor, a iniciar el proceso para crear una spin-off. Este tipo de empresas de base tecnológica tienen como filosofía la transferencia del conocimiento adquirido en ámbitos relacionados con la I+D+I.

Los promotores de la idea realizaron una cata a ciegas para evaluar la calidad del caldo

“Estamos realizando estudios y elaborando un plan de empresa para saber qué producción mínima de botellas tendríamos que sacar al mercado para que la spin-off que queremos crear fuera viable, porque la actual producción de botellas no sería suficiente”, explica Pedro Antonio Albaladejo.

La última cosecha Tomás Ferro, nombre que lleva el caldo, ha permitido producir unas 2.500 botellas de vino blanco y unas 800 de tinto. Este estudiante de tercer curso de Ingeniería Técnico Agrícola, en la especialidad de Industrias Agroalimentarias, ha estimado que en la estación experimental de La Palma se podrían producir hasta 15.000 litros.

Pero no sólo es fundamental conocer la capacidad de las instalaciones para producir el vino. “Tenemos que buscar más cosecha de uva y trasladar los protoco-



Pedro Antonio Albaladejo comprueba el aroma del caldo



Los participantes en la cata a ciegas probaron cuatro vinos



Alejandro Pérez Pastor y Bernardo Martín, durante la degustación

los de cultivo a esa zona, de manera que podamos obtener el producto trabajando sobre él de la misma forma”, añade el promotor de la spin-off.

Uno de los pasos decisivos para fijar la estrategia a seguir es

fijar un precio competitivo para la botella, que permita hacer frente a los costes de producción y que haga viable la empresa. Pero para ello es fundamental conocer la opinión de los expertos e incluso de los consumidores para poder eva-

luar la calidad del caldo en comparación con otros productos ya existentes en el mercado.

El objetivo es enfocar las ventas al sector de la restauración y las vinotecas, explica el director de la Estación Experimental, Bernardo Martín. Por ese motivo se ha realizado una cata a ciegas dirigida por el presidente de la asociación de sumilleres de la Región de Murcia, Juan Luis García, en la que los catadores probaron cuatro vinos, entre ellos el caldo Tomás Ferro, para comparar su calidad.

Pedro Antonio Albaladejo está muy satisfecho con el resultado obtenido: “La sensación es que estamos a muy buen nivel en el sabor del vino y que tenemos que trabajar en el aroma, pero la conclusión ha sido muy positiva”.

El director de la Escuela, Alejandro Pérez Pastor, está involucrado plenamente en este proyecto. Hay que apostar por este tipo de iniciativas, porque la Universidad también debe servir para ampliar el tejido productivo. La spin-off aprovecharía las instalaciones de la estación experimental durante un periodo de tiempo determinado, a cambio de unas contrapartidas, que en este caso podrían ser asumir los costes de producción y ceder un número de botellas, de forma que ambas partes saldrían beneficiadas.

El vino blanco, en el que colabora el bodeguero Manuel Martínez Meroño, se obtiene a partir de uva meseguera, una variedad autóctona del Mediterráneo español que se caracteriza por su resistencia a las altas temperaturas y a la sequía. El caldo destaca por sus tonos verdosos y sus aromas herbáceos y según los expertos tiene una gran personalidad en boca y una equilibrada acidez. La cosecha de este año se puede adquirir al precio de 2,25 euros en El Corte Inglés.

Foro Oriente Medio



El Vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria, Francisco Martínez, entregó un recuerdo al embajador jordano

El embajador jordano reclama a Occidente que comprenda las diferencias en los países árabes

Zaid M. Al-Lozi, embajador de Jordania en España, participó en el Foro "Oriente Medio. Retos y Soluciones", organizado por la Universidad Politécnica de Cartagena y la Asamblea Regional. En su conferencia, el embajador reclamó que no se vea a todos los países árabes bajo el mismo prisma y que no se les meta en el mismo saco: "La verdad es que detecto en algunos medios españoles una incompreensión de las enormes diferencias existentes en aspectos económicos, políticos, sociales y educativos, incluso en lo que se refiere a costumbres y tradiciones". En concreto, añadió que se sorprende cuando aún no se diferencia entre el concepto de arabismo como entidad nacional y el Islam como religión.

El embajador aseguró que el proceso de revueltas que han vivido algunos países como Túnez o Egipto ha combinado el malestar existente por el aumento sin precedentes de los precios de las materias básicas, la incapacidad

de los gobiernos para hacer frente a esta situación y la presencia de unas tecnologías de la información que han permitido a los pueblos tener una visión más clara de la realidad, el contacto continuo y la organización.

El representante diplomático jordano, quien agradeció a la Universidad Politécnica de Cartagena la organización de este foro, abogó porque los gobiernos de los países árabes trabajen en común con los sectores privados para materializar el anhelado desarrollo económico de estos países y reclamó un plan árabe al estilo del Plan Marshall.

Zaid M. Al-Lozi subrayó la importancia que la educación tiene como piedra angular en la construcción de una sociedad fuerte, evolucionada y estable, "en la cual los jóvenes sean el soporte del futuro y los protagonistas del cambio.

Respecto al conflicto árabe-israelí, el embajador quiso dejar claro que pese a los intentos de los



Un numeroso público está siguiendo las conferencias del Foro

sectores más extremistas, desde el punto de vista árabe no se trata de un conflicto religioso. Añadió que los intentos de Israel de judeizar los territorios de Gaza y Cisjordania son una flagrante agresión a la legalidad y a las leyes internacionales, razón por la que Jordania siempre ha estado al frente de los esfuerzos tendentes a materializar la solución de dos estados que garantice al pueblo palestino su derecho a tener un estado palestino, independiente,

Mesa redonda entre Israel y Palestina

El Foro Oriente Medio. Retos y Soluciones concluirá el 7 de abril con una mesa redonda en la que estarán presentes el embajador en España de Israel y Palestina, Raphael Schutz y Musa Amer Odeh, respectivamente. El debate estará moderado por el Representante de la Unión Europea en el Proceso de Paz en Oriente Medio y ex ministro de Asuntos Exteriores, Miguel Ángel Moratinos. La mesa redonda comenzará a las 18.45 horas y el acceso a la misma es libre hasta completar el aforo.

El Foro Oriente Medio pretende ofrecer una perspectiva global desde la que sea posible plantear soluciones que satisfagan a todas las partes y que contribuyan a lograr una paz definitiva en esta zona del mundo.

soberano y con una continuidad geográfica.

Esta propuesta, recalcó el diplomático jordano aseguraría el establecimiento de relaciones naturales con Israel por parte de la comunidad árabe: "Israel gana paz, seguridad y reconocimiento, los palestinos lograrán la creación de su deseado estado, los árabes la recuperación de sus territorios ocupados en Siria y Líbano, y la Región, una convivencia segura y pacífica", concluyó.

Encuesta

Ocho de cada diez alumnos de 'Teleco' consiguen un empleo en sólo cuatro meses

Ocho de cada diez estudiantes titulados en Ingeniería de Telecomunicación tardan unos cuatro meses en encontrar su primer empleo, según explicó el Vicerrector de Doctorado y Calidad, Pedro Sánchez Palma, durante el acto de graduación de los alumnos que finalizan este curso sus estudios de Ingeniero de Telecomunicación, Ingeniería de Telecomunicación especialidad Telemática y los másteres en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones e Ingeniería Telemática.

Sánchez Palma ha destacado que según los estudios de empleabilidad por encuesta directa realizados hace unos meses a egresados de este centro que terminaron sus estudios hace cinco años, en un 79% de los casos los puestos de trabajo que consiguen son indefinidos, autónomos o funcionarios.

Con respecto de las funciones desarrolladas por estos egresados en sus puestos de trabajo, en el



Unos 120 alumnos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación recogieron sus diplomas de graduados

primer empleo, el 90 por ciento desarrollaron actividades de carácter técnico, mientras que en el empleo actual, esta especificidad se mantiene en el 53 por ciento de los casos y aparecen, de manera destacada, otro tipo de funciones, como dirección y gestión, en un 30 por ciento de ellos.

Por su parte, el director de la Escuela, Leandro Juan Llácer, destacó durante su intervención que "actualmente la ingeniería de telecomunicación está presente no sólo en el sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, sino también en múltiples sectores como el industrial, bancario, automóvil, agrícola, sanitario, o la consultoría, lo que supone una ventaja sobre otras ramas".

Los alumnos eligen a José Luis Gómez Tornero como mejor profesor del curso

El profesor de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación José Luis Gómez Tornero recibió durante el acto de Graduación de este centro el premio con el que los estudiantes distinguen la labor docente de uno de sus profesores. José Luis Gómez Tornero recordó a los estudiantes que a partir de ahora están llamados a ocupar puestos de gran responsabilidad en el mundo laboral y les animó a no

olvidar valores como la solidaridad y el compañerismo que son fundamentales para no ser sólo buenos profesionales, sino también buenas personas.

Gómez Tornero es miembro del Grupo de Investigación de Electromagnetismo Aplicado a las Telecomunicaciones y el pasado año fue nombrado Distinguido Científico Visitante por el prestigioso centro australiano de investigación de telecomunicaciones CSIRO por su



José Luis Gómez Tornero, después de dirigirse a los asistentes a la Graduación

contribución a la fabricación de una antena inteligente.

La secretaria de la Escuela, María Moncayo, subrayó que un año más los estudiantes han

demostrado el grado de satisfacción con sus profesores, ya que muchos de ellos señalaban en sus respuestas que les gustaría poder a elegir a todos.

Acto de Graduación



350 nuevos graduados reciben sus diplomas en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial celebró su tradicional acto de graduación en un acto que tuvo lugar en el Paraninfo del Hospital de Marina. Unos 350 alumnos, que finalizaron sus estudios en el centro entre el 1 de febrero de 2010 y el 31 de enero de 2011 recibieron sus diplomas. También se hizo entrega de los premios a los mejores Proyectos Fin de Carrera en las titulaciones de Ingeniería Técnica Industrial, Ingeniería Industrial, Ingeniería en Automática y Electrónica Industrial e Ingeniería en Organización Industrial.

El director de la Escuela, Luis Javier Lozano, se dirigió a los estudiantes, que junto con sus familiares llenaron por completo el Paraninfo del Hospital de Marina, y les felicitó por los resultados obtenidos, animándoles a continuar dedicando sus esfuerzos para lograr los retos que cada uno se haya propuesto.

El Catedrático de Universidad y Subdirector del Hospital

Universitario Virgen de la Arrixaca, Doctor Ricardo Robles, impartió una conferencia sobre el papel de la Ingeniería en los avances médicos en el área de transplantes.

Por su parte, el secretario del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de la Región de Murcia, Alfonso Ramón García López, recordó a los nuevos graduados que están en muy buenas condiciones para competir en el mercado y les advirtió de que las exigencias de cualificación profesional van a aumentar, por lo que haber obtenido el título no basta. Asimismo, ofreció a los nuevos titulados los servicios del Colegio, que van desde el asesoramiento, a las facilidades para buscar empleo o las coberturas de seguros de responsabilidad civil.

Por último, García López animó a los nuevos graduados a que se desarrollen como personas y que traten de hacer felices a las personas que estén a su alrededor, "porque así también conseguiréis ser felices".



El secretario del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales, Alfonso Ramón García, recuerda a los titulados que las exigencias de cualificación profesional van a aumentar

Exposición

Ochenta alumnos de Arquitectura muestran sus propuestas sobre la Plaza del Rey

Ochenta estudiantes de la asignatura de Proyectos Arquitectónicos I de la UPCT han estado trabajando en los últimos meses en ofrecer sus propuestas de remodelación de la plaza del Rey de Cartagena. La muestra se puede ver hasta el 7 de abril en una de las salas de exposiciones ubicadas en el edificio de entrada al Antiguo Cuartel de Instrucción de Marinería (CIM).

Como señala José Laborda, profesor titular de esta asignatura del Grado de Arquitectura, la decisión de realizar este trabajo sobre la plaza del Rey, cuya remodelación

ya estaba en marcha, pretendía precisamente no interferir en su reforma: “Tan sólo íbamos a desarrollar un ejercicio de encuentro con el concepto urbano de lugar y familiarizar a los estudiantes con el conocimiento del espacio público”.

El resultado del trabajo desarrollado se materializa en las ochenta maquetas que han elaborado los estudiantes y en la proyección de los planos elaborados que acompañan a la exposición. Las propuestas inciden precisamente en solucionar la que era una de las carencias fundamentales de la plaza del Rey:



la falta de sombra.

Los estudiantes han realizado una profunda investigación sobre este emblemático espacio público de la ciudad que les ha permitido conocer la estructura original de la plaza y cómo fue precisamente para realzar esta plaza cuando se decidió trasladar la entrada original del Arsenal a su ubicación actual “como un acto de cortesía militar”, añade el profesor Laborda. “Visitamos despacio la plaza, percibimos sus patentes anomalías, depositadas en ella a lo largo del tiempo reciente. Conseguimos no verlas, despojarla de ellas y devolver al recinto su perímetro esencial. Comprobamos entonces que la silueta del pórtico de acceso al Arsenal añadía mérito al espacio urbano, la plaza tenía en él su referencia”, subraya el profesor.

José Laborda concluye: “Fue un encuentro con la razón de ser de una parte de la ciudad. Sabíamos lo que había que saber sobre la plaza, podíamos actuar en consecuencia, teníamos la libertad que concede el conocimiento, era el momento de añadir sombras a la Plaza del Rey”.



Presentan la revista “Proyecto y Ciudad”

El Área de Proyectos Arquitectónicos de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación de la UPCT presentó en la Biblioteca de Antigones la revista científica “Proyecto y Ciudad”, que tendrá una periodicidad anual. La publicación está dirigida por el profesor José Laborda Yneva y en sus 140 páginas se recogen una decena de artículos de investigación de profesores de la Universidad Politécnica de Cartagena y de otras universidades y centros de investigación. En el acto estuvo presente el rector de la upct, Félix Faura, que felicitó a los responsables de la revista por la calidad de la misma.



Otras noticias



Más de cien alumnos, voluntarios en la Ruta de las Fortalezas

El Consejo de Estudiantes ha creado una Bolsa de Voluntarios que tendrá como objetivo cubrir la necesidad de colaboradores en actividades que se organicen en Cartagena y su entorno. El primer evento en el que se pone en marcha esta iniciativa es la Ruta de las Fortalezas, que transcurre por un itinerario de 51 kilómetros por los montes que rodean la ciudad de Cartagena. Más de un centenar de estudiantes de la UPCT participan como voluntarios en esta Ruta, realizando diversas labores como el reparto de los dorsales a los participantes, asistencia en los avituallamientos y labores de señalización del recorrido, según explica el presidente del Consejo de Estudiantes, Martín Puente. Personal de la Armada, institución organizadora de la Ruta, impartió el jueves 24 de marzo un curso de formación a los voluntarios.

La iniciativa tiene como objetivo que los estudiantes se involucren de una manera más activa en cuantas actividades organizadas por instituciones, asociaciones y colectivos de Cartagena y la Comarca requieran la presencia de colaboradores. El Vicerrector de Estudiantes y Extensión Universitaria, Francisco Martínez, considera que este proyecto es muy positivo por lo que cuenta con todo el respaldo de la Universidad Politécnica: “Creemos que este proyecto contribuye a que la sociedad sea consciente de cómo los estudiantes de la UPCT están presentes en la ciudad en todo tipo de eventos sociales y culturales”.

La siguiente cita en la que tendrán presencia los voluntarios de la UPCT será el Campeonato de España de Voleibol en las categorías infantil y cadete que se desarrollará durante la Semana de Primavera. El representante estudiantil recuerda que ya se habían realizado actividades de voluntariado en otras ocasiones como la limpieza de fondos marinos en la costa de Cartagena, pero ahora se ha querido dar un paso más creando esta Bolsa de Voluntarios.

Desarrollan una técnica para predecir infartos

Investigadores del grupo de Teoría y Tratamiento de Señal de la UPCT están desarrollando un sistema de procesamiento de imagen médica que permitirá evaluar el riesgo de padecer infartos y enfermedades coronarias. Esta técnica permite determinar de forma automática y muy fiable el grosor de la pared arterial de la carótida. Este dato es un indicador precoz de infartos y embolias cerebrales isquémicas, según indica el investigador responsable, Juan Morales.

La investigación, que tiene una duración de tres años, se desarrolla en colaboración con facultativos y especialistas del hospital universitario Virgen de la Arrixaca. Las conclusiones tendrán un gran interés ya que las enfermedades cardiovasculares son la principal causa de muerte natural en la Unión Europea, donde se producen más de dos millones de fallecimientos al año.

El proyecto está financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de una convocatoria pública del Plan I+D+i. En esta investigación participan Juan Morales, como investigador principal junto a los profesores José Luis Sancho, Rafael Verdú, Jorge Larrey y M^a Consuelo Bastida. También participan investigadores del Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca.

Una patente para extraer muestras de suelos

El equipo de investigación ‘Gestión, Aprovechamiento y Recuperación de Suelos’, dirigido por Ángel Faz, profesor de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA) ha obtenido la concesión de una patente que permitirá extraer muestras de suelo para su análisis en el laboratorio sin alterar sus propiedades físicas. La aplicación del equipo patentado se centra en la agricultura y el medio ambiente, fundamentalmente.

La novedad del equipo patentado, realizado a través de la tesis doctoral de Dora M. Carmona, radica en la posibilidad de extraer una muestra del suelo sin modificar ninguna de sus propiedades, según el investigador responsable.

Faz destaca que con este sistema “podemos hacer ensayos y pruebas en el laboratorio con una buena aproximación, como si estuviésemos in situ, en el terreno”.

En la actualidad, en ensayos semejantes, se produce una modificación significativa en la acomodación interna del suelo duran-



te el proceso de extracción y transporte de la muestra. El equipo patentado está compuesto por una carcasa, una cabeza que imprime la fuerza para penetrar en el suelo, una base cortante y un tubo interior que aloja la muestra inalterada. Además, dispone de accesorios para el transporte y análisis y en el laboratorio. La muestra extraída tiene un diámetro de 15 centímetros y puede llegar hasta los sesenta centímetros de profundidad.

Los investigadores utilizan el equipo para analizar cómo evolucionan suelos de cultivo cuando se aplican fertilizantes minerales y enmiendas orgánicas. Además se realizan ensayos para la rehabilitación ambiental de áreas degradadas y contaminadas. La concesión de la patente ha sido publicada esta semana en el Boletín Oficial de la Propiedad Intelectual (BOPI). Los derechos de la patente tienen una duración de 20 años.