



## Jose Antonio Franco, nuevo rector de la Universidad Politécnica de Cartagena

El catedrático del Área de Producción Vegetal, José Antonio Franco Leemhuis, fue elegido el pasado 28 de marzo como rector de la Universidad Politécnica de Cartagena.

José Antonio Franco se convierte así en el tercer rector de la historia de la UPCT, en el segundo que lo hace en unas elecciones y en el primero que competía con otro candidato.

El rector electo tomará posesión de forma oficial de sus nuevas responsabilidades en los próximos días. Hasta esa fecha, Félix Faura, quien felicitó a su antecesor y le deseó suerte en su nueva singladura, ejercerá como rector en funciones.

José Antonio Franco consiguió el respaldo del 54,89% de la comunidad universitaria en las elecciones celebradas en la UPCT.

El nuevo responsable de la institución docente agradeció la confianza de la comunidad universitaria depositada en él para desarrollar su proyecto durante los próximos cuatro años. Franco también manifestó que "ha visto muy positivo que durante este proceso haya habido dos candidaturas que han explicado sus programas con espíritu universitario". El rector electo felicitó al equipo del candidato Joan García Haro por el trabajo realizado y añadió que es "consciente de que es necesario que sigamos trabajando todos juntos para conseguir que la UPCT avance".

La participación en las elecciones varió según los sectores. Así,



ha votado el 90,91% de los profesores doctores con vinculación permanente a la UPCT, mientras que el resto del PDI lo hizo en un 56,50%. En cuanto a los estudiantes, han depositado su voto en las urnas el 21,94%. Un 88,29% del PAS ejerció el sufragio.

El recuento de los votos se realiza por el sistema de sufragio universal ponderado de la comunidad universitaria, de acuerdo a la Ley Orgánica de Universidades y los Estatutos de la UPCT. De esta forma, los profesores doctores con

vinculación permanente tienen un 51%, el resto del PDI un 15%, el PAS otro 9% y los alumnos el 25%.



## Equipo rectoral

**José Antonio Franco Leemhuis. Rector de la UPCT**

Nació en Vigo en el año 1958. Su vinculación a nuestra Universidad comenzó como estudiante de Ingeniería Técnica Agrícola en la Escuela Universitaria Politécnica de Cartagena, obteniendo premio extraordinario fin de carrera en el año 1988. Se doctoró en Ciencias Químicas (1993), realizando la Tesis en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), organismo al que continúa vinculado, pues pertenece a la Unidad Asociada CSIC-UPCT "Horticultura Sostenible en Zonas Áridas".

Se incorporó a la Universidad como profesor ayudante de Escuelas Universitarias en 1990 y es Catedrático del Área de Producción Vegetal desde 2002. Ha impartido docencia en las distintas titulaciones de la ETSI Agronómica de la UPCT, en las que ha dirigido 45 proyectos y trabajos fin de carrera. Ha participado en numerosas actividades de innovación docente a nivel nacional e internacional. Tiene tres tramos de investigación reconocidos por la



CNEAI (el último en 2007). Durante más de 12 años, ha sido investigador responsable de Grupos de Investigación incluidos en el inventario de "Grupos de Alto Rendimiento Científico" de la Fundación Séneca.

Ha participado en 24 proyectos de I+D de convocatorias públicas europeas, nacionales y regionales, y en 22 contratos de I+D con empresas e instituciones. Entre sus más de 100 artículos científicos, destacan 46 publicados en revistas de ISI-JCR y 22 indexados en ISI-Proceedings.

Ha presentado más de ochenta comunicaciones en congresos internacionales y más de 40 en nacionales. Es autor de una patente y de más de 50 publicaciones de divulgación y transferencia tecnológica. Ha sido coordinador de programas de doctorado y ha dirigido cinco tesis doctorales.

En las dos últimas legislaturas ha sido Vicerrector de Investigación e Innovación de nuestra Universidad.

Ha sido vocal del Instituto de Fomento de la Región de Murcia durante cinco años, del Consejo Asesor Regional de Industria durante ocho años, y del Comité de Internacionalización de la Región de Murcia durante dos años.

**Ángel Rafael Martínez Lorente  
Vicerrectorado de Profesorado e  
Innovación Docente**

Doctor y licenciado en CC. Económicas y Empresariales por la Universidad de Murcia. Catedrático de Organización de Empresas desde 2009. Ha sido Director del Departamento de Economía de la Empresa durante 8 años.

**Pablo Fernández Escámez.  
Vicerrectorado de Investigación e Innovación**

Es Doctor en Veterinaria por la Universidad de Murcia (1994) y Catedrático de Universidad en el área de Tecnología de Alimentos desde 2009. Antes de su incorporación a la UPCT trabajó en el CEBAS-CSIC, en el Institute of Food Research (Norwich, Reino Unido) y en la Universidad Miguel Hernández de Elche.

**José Luis Muñoz Lozano.  
Vicerrectorado de Ordenación Académica**

Ingeniero Industrial por la Universidad de Murcia y Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad de Murcia (1998). Es Profesor Titular de Universidad en el área de Ingeniería de Sistemas y Automática desde 2001.

**Juan Luis Pedreño Molina. Vicerrectorado de  
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones**

Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid (1994) y Doctor en Telecomunicaciones por la UPCT (2001). Decano del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COITERM) y Presidente de AITERM.

**María del Carmen Pastor Álvarez  
Secretaría General**

Doctora en Derecho por la Universidad de Murcia y Profesora Titular de Derecho Civil en el Departamento de Ciencias Jurídicas de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT.

**Carmen Alcaraz Tomás. Vicegerente**

Es Doctora en Ciencias Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid (1994). Tras una estancia posdoctoral en Alemania y cuatro años de experiencia en el sector empresarial, se incorporó a la UPCT en 2002. Actualmente ocupa el puesto de jefe de la OTRI.

**Emilio Trigueros Tornero. Vicerrectorado  
de Planificación Económica y Estratégica**

Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Cartagena y Doctor en Ingeniería de Minas por la Universidad de Vigo. Trabajó durante 5 años en la Industria Metalúrgica y Petroquímica. Es Director del Departamento de Ingeniería Minera, Geológica y Cartográfica desde el año 2006.

**José Manuel Ferrández Vicente. Vicerrectorado de  
Internacionalización y Cooperación al Desarrollo**

Doctor en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid, premio extraordinario de doctorado en 1997. Es director del grupo de investigación "Diseño Electrónico y Técnicas de Tratamiento de Señal", premio Isaac Peral 2010 y responsable de la Oficina de Proyectos Europeos.

**José Pérez García. Vicerrectorado de Infraestructuras,  
Equipamiento y Sostenibilidad**

Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Cartagena y Titular de Universidad del área de Mecánica de Fluidos. Fue nombrado profesor de referencia de la UPCT en el marco del EEES.

**Francisco Martínez González. Vicerrectorado  
de Estudiantes y Extensión Universitaria**

Es Doctor en Ciencias Físicas y profesor titular de Universidad del Departamento de Matemática Aplicada y Estadística de la UPCT. Se incorporó a la docencia universitaria en 1983.

**Josefina García León. Delegada del Rector  
para el Campus de Excelencia Internacional**

Doctora por la Universidad de Extremadura, Ingeniera en Geodesia y Cartografía e Ingeniera Técnica en Topografía por la Universidad Politécnica de Valencia.

## VI Curso Internacional de Tecnología Postcosecha y Procesado Mínimo

# El mercado del procesado mínimo de hortalizas mueve 300 millones de euros al año en España



Juan Pablo Fernández Trujillo, durante su intervención en el Curso de Tecnología Postcosecha y Procesado Mínimo

Más de 80 profesionales y alumnos de 16 países participaron en el seminario en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

Los participantes visitaron empresas e instalaciones industriales de la Región y participaron en demostraciones prácticas.

El director del curso, el catedrático de Tecnología de Alimentos Francisco Artés explica que casi la mitad de los inscritos al curso procedían de fuera de España. Un 70% de los participantes son técnicos, directivos y gestores de empresas del sector agroalimentario.

Entre los temas que se trataron se encontraban las últimas innovaciones relacionadas con los productos vegetales de cuarta gama, es decir, los que se venden limpios y cortados, listos para consumir. También se abordó la manipulación de los productos enteros, envases, desinfección o la calidad de la materia hortofrutícola.

El grupo de investigación de Postcosecha y Refrigeración de la UPCT y las empresas especializadas de la Región de Murcia en este sector se han convertido en un referente a nivel internacional no sólo por la calidad de sus productos, sino también por la utilización de tecnologías punteras.

Más de 80 profesionales del sector agroalimentario y alumnos de 16 países se dieron cita en la UPCT en el VI Curso Internacional de Tecnología Postcosecha y Procesado Mínimo. Las ponencias se desarrollaron en el salón de actos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, en el campus de Alfonso XIII.

En la actualidad, el mercado del procesado mínimo de hortalizas, la cuarta gama, se estima que alcanza los trescientos

millones de euros en España.

El curso, organizado por el grupo de investigación de Postcosecha y Refrigeración de la UPCT, ofreció más de una treintena de conferencias a cargo de especialistas y profesores de universidades y centros de investigación de Estados Unidos, Chile, Francia, Italia y España, entre otros países, además de técnicos de relevantes empresas internacionales del sector hortofrutícola.

## Transferencia de Investigación

### El Departamento de Producción Vegetal participa en un proyecto para hacer cubiertas de edificios más ecológicas

El Departamento de Producción Vegetal de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) está participando en un proyecto que tiene como objetivo seleccionar qué tipo de plantas son más idóneas para su utilización en tejados y paredes de edificios.

En concreto, el proyecto CUMED pretende desarrollar este tipo de cubiertas vegetales en condiciones urbanas mediterráneas. Los investigadores tienen como premisa fundamental el respeto al Medio Ambiente, sin olvidar las ventajas estéticas y de aislamiento que deben reunir las cubiertas de un edificio. Además se quiere desarrollar un sistema que mantenga un uso eficiente de la vegetación, del agua y del sustrato que sea sostenible en el tiempo.

Para los investigadores, el desarrollo de esta tecnología puede ayudar a la sostenibilidad del ambiente urbano, reduciendo las llamadas 'islas de calor' que se producen en las ciudades, mejorando la calidad del aire y reduciendo los negativos impactos visuales que generan las grandes superficies de hormigón de los edificios.

El proyecto, que está financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación dentro del programa INNPACTO, cuenta con un presupuesto global de un millón de euros y tendrá una duración de tres años. En el mismo participan las empresas Vías y Dragados y



cuatro centros públicos de investigación: el IRTA, la Universidad de las Islas Baleares, el IRNASE y el CEBAS, que integran el consorcio científico. El Departamento de Producción Vegetal de la UPCT participa en la investigación en colaboración con el CEBAS y sus trabajos se centrarán en la búsqueda de qué especies vegetales son más idóneas para cubrir las necesidades del proyecto.

Los investigadores pretenden que en estas cubiertas ecológicas se utilicen plantas autóctonas que resistan el clima mediterráneo de manera adecuada y que tengan en cuenta los parámetros que se producen en estos climas.

## Estudios

## La UPCT impartirá los cursos para el acceso al título profesional de abogado

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y el Colegio de Abogados de Cartagena han suscrito un acuerdo que permitirá a la institución docente impartir los cursos de formación requeridos para el acceso al título profesional de abogado.

Este periodo de formación está regulado desde el pasado mes de noviembre por el Reglamento de acceso a las profesiones de Abogado y Procurador de los Tribunales. La UPCT y el Colegio de Abogados también se comprometen a que estos estudios, que se empezarán a impartir a partir del próximo curso 2012/2013 y se desarrollarán en la Facultad de Ciencias de la Empresa, tengan la categoría de título oficial de Máster Universitario. La UPCT cuenta con los

medios personales y materiales adecuados para colaborar con la Escuela de Práctica Jurídica del Colegio de Abogados de Cartagena para organizar e impartir esta formación.

Estos cursos garantizarán el desarrollo de las competencias necesarias para el ejercicio de la profesión como conocer y ser capaz de integrar la defensa de los derechos de los clientes en el marco de los sistemas de tutela jurisdiccionales, nacionales e internacionales; o saber identificar conflictos de intereses y conocer las técnicas para su resolución, establecer el alcance del secreto profesional y de la confidencialidad, y preservar la independencia de criterio.

Los planes de estudios deberán

comprender 60 créditos ECTS, que contendrán toda la formación necesaria para adquirir las competencias profesionales señaladas. Se establecerán asimismo procedimientos de evaluación del aprovechamiento de la formación recibida.

El curso de formación garantizará igualmente la realización de un período de prácticas externas de calidad tuteladas, conforme a lo previsto en el Reglamento. Las prácticas supondrán 30 créditos ECTS adicionales a los 60 anteriormente indicados.

Las prácticas externas deberán ser tuteladas por un equipo de profesionales, al frente de los cuales deberán designarse a abogados que hayan ejercido la profesión durante al menos cinco años.

## Jornada

## Tecnología WiFi aplicada a la industria

Cómo aplicar la tecnología Wi-Fi en la industria es uno de los temas que analizaron los 80 profesionales del sector del control automático y estudiantes de ingeniería durante la cuarta jornada de Automática, que se celebró en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la UPCT.

La jornada, organizada por el departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática, se centró en el uso de la Telemática en el Control y la Automatización de procesos, lo que permite extender el ámbito de aplicación de esta disciplina más allá del tradicional sector industrial.

En concreto, se abordaron los fundamentos de la monitorización y el control inalámbricos, así como posibles aplicaciones de esta tecnología. Dos ponencias se centraron en la automatización inteligente de la red de suministro eléctrico y la automatización de los procesos de riego en grandes explotaciones agrícolas, mediante el uso de redes de sensores inteligentes.

Según explica José Luis Muñoz Lozano, organizador del encuentro



y próximo Vicerrector de Ordenación Académica, el uso de instrumentación cableada en el ámbito de la automatización y el control de procesos, limita su aplicación en los casos en los que hay que cubrir grandes distancias, por ejemplo, en la distribución de la energía eléctrica. Además, complica y encarece la aplicación de soluciones.

En la actualidad, términos como WiFi, 3G, Bluetooth o GPS están totalmente integrados en la vida cotidiana y se están incorporando al mundo de la automatización por sus grandes beneficios, en sectores como agrícola, industrial, entre otros, según el profesor José Luis Muñoz Lozano.

La jornada se desarrolló en el Salón de Grados de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial.

El departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática organizó esta actividad en colaboración con la Sociedad Internacional de Automática, y el colegio oficial de Ingenieros Industriales de la Región de Murcia.



## Exposición en el CIM



### Alumnos de Arquitectura de la UPCT proponen cómo remodelar la plaza de La Merced

Cuarenta alumnos de la asignatura de Proyectos Arquitectónicos de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación de la UPCT presentan sus propuestas de remodelación para la Plaza de La Merced (El Lago) de Cartagena en una exposición que se puede ver en la sala de exposiciones del CIM hasta el 19 de abril.

Este es el primer trabajo práctico al que se enfrentan estos estudiantes, porque como señala el profesor José Laborda, “la ciudad es nuestro escenario común y cuenta con cuantos atributos pueden suponerse para que quien se fija en ella pueda encontrar razones para aprender”.

Entre las constantes históricas de la cartografía de Cartagena, la plaza de la Merced es seguramente el espacio abierto más señalado: un ensanchamiento preferente y amplio en la vía que traspasa la ciudad de este a oeste, una plataforma plana entre las colinas que la jalonan. Recordando en su nombre la antigua fundación conventual, la

plaza de la Merced siempre ha estado en ese sitio y siempre ha conservado su traza. Son sus edificios los que han cambiado, combinando a su albedrío unas escalas y texturas cuyo caos contemporáneo se encuentra en parte mitigado por la vegetación que les sirve de compañía.

El profesor Laborda concluye sobre el trabajo desarrollado que va a ser indispensable recuperar los espacios de estar que Cartagena ya tiene, “porque Cartagena es una ciudad amable, que permite disfrutar del ambiente exterior” y expresa su opinión sobre qué se debería hacer con ese espacio: “Hemos llegado a la conclusión de que dejándola estar, tan sólo renovando el pavimento, apreciando los árboles que ya hay, eliminando los parterres que impiden el normal uso de estancia y añadiendo bancos en los que la gente pueda sentarse, Cartagena puede conseguir un notable rendimiento en su empeño de ser una ciudad más habitable”.

### La mitad de los Erasmus que llegan a la Politécnica proceden de Francia

El Servicio de Relaciones Internacionales de la UPCT dio la bienvenida a más de medio centenar de estudiantes alumnos europeos que disfrutarán de una beca Erasmus durante el segundo cuatrimestre del curso. Los estudiantes extranjeros proceden de una decena de países y vienen a cursar asignaturas de las titulaciones que se imparten en la UPCT, a realizar el proyecto fin de carrera o a hacer prácticas en Servicios o Departamentos de la universidad. Su estancia en Cartagena se prolongará hasta final de curso.

En este cuatrimestre, casi la mitad de los estudiantes proceden de Francia. También disfrutarán de esta beca en la UPCT alumnos de universidades polacas, italianas y portuguesas, entre otros países. Cada alumno que llega tiene un ‘padrino’ que ejerce de guía en sus primeras semanas de estancia en la ciudad.



## Graduación

## El 87% de los titulados de 'Teleco' encuentra trabajo en menos de seis meses

El 87% de los titulados de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación (ETSIT) ha encontrado su primer empleo en menos de seis meses, según datos ofrecidos por el director del centro, Leandro Juan Llácer, durante la ceremonia de graduación de los 122 alumnos que terminan sus estudios este curso. El dato se extrae de un informe realizado este año por el Grupo de Estadística Aplicada y el Servicio de Gestión de la Calidad de la UPCT. Leandro Juan Llácer destacó que el último informe de Adecco (consultora especializada, entre otros, en el análisis del mercado laboral), asegura que el profesional más buscado para este año 2012, a pesar de la tasa de desempleo elevada en España, va a ser el Ingeniero en el ámbito de las Telecomunicaciones.



**122 alumnos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación recibieron sus diplomas de graduados**

La Ingeniería de Telecomunicación está presente, no sólo en el sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, sino también en sectores como el agroalimentario, sanitario, bancario, Defensa, etc., lo que supone un gran abanico de posibilidades para los egresados.

El rector en funciones, Félix Faura, destacó en su intervención la evolución de los grupos de investigación de la ETSIT desde su creación hace diez años. "La Escuela ha gestionado 148 proyectos con un importe de 9,5 millones de euros y 657 contratos de I+D con un importe de 4,3 millones de euros". Actualmente hay 38 proyectos vigentes (por 4,1 millones de euros) y 27 contratos (por un millón de euros). El centro cuenta además con un grupo de investigación con la calificación de excelencia por parte de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

La ETSIT ha formado en sus diez años de vida a 823



ingenieros. Los titulados por la UPCT se encuentran trabajando en diversos sectores que abarcan desde la Agencia Espacial Europea, hasta operadores de telefonía. Otros han decidido montar su propia empresa.

### Chris McCoy: "Los ingenieros tienen las claves para superar la crisis"

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicaciones de la Universidad Politécnica de Cartagena ha iniciado un ciclo de charlas dirigidas a los estudiantes. La primera de las charlas 'Transformando ideas en productos reales' tuvo como protagonistas a Chris McCoy e Igor Tasic, dos expertos en emprendedurismo que desvelaron a los alumnos las claves para poner en marcha ideas de negocio y, sobre todo, cómo comprobar si pueden tener éxito.

"En muchas ocasiones somos

nosotros mismos los que nos ponemos límites a nuestras capacidades", explica Chris McCoy, quien ha puesto en marcha un programa de herramientas conocidas como 'Ciclo Rápido de Innovación' que analiza las oportunidades, las soluciones y el desarrollo de prototipos de cualquier idea antes de ponerla en marcha para saber si puede tener éxito, utilizando internet y las redes sociales.

Chris McCoy considera que son los ingenieros los que tienen las claves para superar la actual situación económica: "Son los más capacitados para poner en marcha ideas innovadoras". Chris McCoy, que procede de la Universidad de Berkeley, en California, cree que en España

el entorno del posible emprendedor se convierte en un problema a la hora de atreverse a iniciar un proyecto.

Por su parte, Igor Tasic centró su intervención en desmitificar la idea de emprender.



## Elecciones en Arquide

## Antonio Garrido elegido nuevo director de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación

El profesor Antonio Garrido ha sido elegido director de la Escuela de Arquitectura e Ingeniería de Edificación. Garrido sustituye a Miguel Centellas, que es profesor del departamento de Arquitectura y Tecnología de la Edificación. Garrido recibió el apoyo del 77% de la Junta de Centro, lo que se traduce en 24 votos a favor, cuatro en contra y tres en blanco. A Antonio Garrido le acompañan en su equipo de dirección: Javier Prior, Carlos José Parra, Vicente Ferrándiz Araujo y Eusebio José Martínez.

El nuevo director imparte clases en la UPCT desde 2001. Con anterioridad ocupó la dirección del servicio de Gestión de la Calidad.

Antonio Garrido pertenece al grupo de investigación de Ciencia y Tecnología de Edificación en Arquitectura. Es especialista en estadística aplicada al hormigón estructural y pertenece al grupo de trabajo de la ponencia de la Instrucción Española del Ministerio de Fomento. El director de la ETSAE ha declarado que impulsará una visión integrada e integradora de las posibilidades de la Escuela en relación con el efecto sobre los egresados y el entorno profesional y social. La Escuela tiene 1.200 estudiantes y nació hace cuatro años.



## Publicación

### Presentación del libro “El gobierno de las cooperativas agrarias. Factores de éxito”

El gran desafío del gobierno de las cooperativas agroalimentarias pasa en estos momentos “por hacer compatibles las necesarias innovaciones organizativas con los valores y principios que conforman la esencia del cooperativismo”.

Esta es una de las claves para el buen gobierno y el éxito de las cooperativas ante el reto de la internacionalización y la competitividad expuestas por el director de la cátedra Cajamar, el profesor Narciso Arcas, durante la presentación del libro “El gobierno de las cooperativas agroalimentarias. Factores de éxito”.

El libro pone de relieve la importancia económica de las cooperativas agroalimentarias y su problemática de gobierno. Además expone las aportaciones de diferentes teorías: neoclásica, costes de transacción, agencia, derechos de propiedad, relacional y recursos y capacidades, cuyos postulados se contrastan de forma empírica con la información obtenida de 277 encuestas realizadas a socios de estas cooperativas.

El director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alejandro Pérez Pastor, valoró la aportación del estudio presentado en un momento en el que las cooperativas agrarias tienen que hacer frente al gran desafío de la competitividad y la internacionalización. El libro, realizado por profesores de la Cátedra Cajamar de Cooperativismo Agroalimentario, se presentó en Murcia y en Valencia y contó con una amplia representación del sector cooperativo valenciano y murciano.

## Proyecto

### Presentación de Techniemprende

Más de 200 personas asistieron a la presentación del proyecto Techniemprende, concedido a la UPCT por el ministerio de Educación, Cultura y Deporte, y a la conferencia “La innovación y el desarrollo de nuevos productos: una perspectiva interdisciplinar”, que pronunciaron los expertos en marketing José Luis Munuera y María Moreno, de la Universidad de Murcia. El acto tuvo lugar en la Facultad de Ciencias de la Empresa.

## Visita



### Encuentro de Rajoy con alumnos de Administración y Dirección de Empresas

El presidente del Gobierno, Mariano Rajoy, mantuvo el pasado 14 de marzo un encuentro con los 25 alumnos de 5º curso de la licenciatura de Administración y Dirección de Empresas de la Facultad de Empresa de la UPCT. Los estudiantes visitaron el Congreso de los Diputados invitados por la diputada nacional por Murcia, María Dolores Bolarín.

Los alumnos, además de conocer el hemiciclo y las diferentes salas, asistieron al pleno que discutía cuestiones de presupuestos y de déficit público. Los estudiantes fueron acompañados por los profesores Francisco Acosta, Antonio Briones, Álvaro Pérez y Francisco Campuzano.

La visita se enmarca en los proyectos de Innovación Docente que desarrolla la UPCT. Los alumnos son de la intensificación en Gestión Pública, siendo esta actividad el objetivo de dicha intensificación. De los 25 estudiantes, cinco son becarios extranjeros que cursan sus estudios en la UPCT a través de una beca Erasmus.

## Estudiantes



### 91 alumnos se gradúan en la Escuela de Ingeniería Industrial

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII) celebró la ceremonia de graduación de los 91 alumnos que finalizan este curso sus estudios de Ingeniero Industrial e Ingeniería Técnica Industrial, especialidades en Electricidad, Electrónica Industrial, Química Industrial y Mecánica; Ingeniería en Organización Industrial, del máster en Energías Renovables y del máster en Ingeniería Ambiental y de Procesos Químicos y Biotecnológicos.

Durante el acto de graduación, celebrado en el Paraninfo de la UPCT, se entregaron los diplomas fin de estudios a los alumnos que finalizaron el año anterior; los premios a los mejores proyectos fin de carrera de los Colegios Profesionales y se rindió un homenaje a los miembros de la comunidad universitaria adscritos a la Escuela de Ingeniería Industrial que cesaron en su actividad el curso anterior.

### Primer concurso tecnológico de 'Teleco'

Un brazo imitador 4.0, comunicaciones inalámbricas o redes de sensores inteligentes son algunos de los proyectos que han competido en el primer concurso tecnológico de Teleco, de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación (ETSIT), en el que han participado estudiantes de Bachiller y Formación Profesional. La entrega de premios tuvo lugar durante la jornada de presentación de trabajos, presidida por el vicerrector de Relaciones Internacionales y Campus Mare Nostrum, Ramón Ruiz Merino. Los participantes han presentado trabajos relacionados con la ingeniería telemática, las radiocomunicaciones o sistemas controlados electrónicamente.

El director de la ETSIT, Leandro Juan Llácer, ha destacado la calidad y dificultad técnica de los trabajos presentados. Además, el jurado ha valorado la innovación de las soluciones aportadas, el trabajo en grupo y la claridad en la presentación de los proyectos, entre otros aspectos.

En la modalidad individual, el ganador ha sido el proyecto Programación y construcción de una plataforma motorizada y autoorientable hacia la luz realizado por Alberto Pagán del IES San

Isidoro (Los Dolores–Cartagena). En la modalidad de grupo de estudiantes de FP, ha ganado el proyecto Brazo imitador 4.0 realizado por Alexis Sánchez, Jaime Lledó, José Arturo Vidal y José Daniel Palao del IES José Martínez Azorín (Yecla).

En la modalidad de grupo de formación profesional, ha ganado el trabajo Diseño e implementación de una célula flexible con comunicación modbus 'lowcost', llevado a cabo por Cristian Rubio y Daniel Gómez del IES Francisco de Goya (Molina de Segura).

En el concurso, enmarcado en el Campus Mare Nostrum, han competido estudiantes de diversos centros de Bachiller y FP.

Los estudiantes bajo la dirección de un profesor han expuesto sus trabajos ante un Jurado compuesto por los profesores Javier Garrigós Moreno (director del departamento de Electrónica, Tecnología de Computadoras y Proyectos), Juan Morales Sánchez (director del departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones), M<sup>a</sup> Victoria Bueno Delgado (Área de Ingeniería Telemática), Ginés Domenech Asensi (subdirector de Ordenación Académica y Estudiantes de la ETSIT) y Leandro Juan Llácer (Director de la ETSIT).

