

# E+

## ESTUDIAR EN LA UPCT

laboratorio **empresa**  
**puertos**  
**canales**  
**prácticas**  
**teleco**  
**erasmus**  
**universidad**  
**emprendedores**  
**robótica**  
**agrónomos**  
**conocimiento**  
**industriales**  
**UPCT**  
**arquitectura**  
**innovación**  
**internacional**  
**minas**







$$\frac{dM}{dy} = \frac{(3x^2y - 4xy^3 + 6x)dx + (x^3 - 6x^2y^2 - 1)dy}{dx}$$

$$\frac{dM}{dy} = 3x^2 - 12xy^2 \quad \frac{dN}{dx} = 3x^2 - 12xy^2$$

$$(3x^2y - 4xy^3 + 6x)dx = x^3y - 2x^2y^3 + 3x^2 - 4$$

$$(x^3 - 6x^2y^2 - 1)dy = x^3y - 2x^2y^3 - 4$$

$$x^3y - 2x^2y^3 + 3x^2 - 4 = K$$



**Campus  
de Excelencia  
Internacional**

# ENSEÑAMOS FUTURO

## OFERTA DE TÍTULOS DE GRADO PARA EL CURSO 2014-2015

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

- Grado en Ingeniería Agroalimentaria y de sistemas Biológicos

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica

- Grado en Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos e Ingeniería de Minas

- Grado en Ingeniería de Recursos Minerales y Energía

• Grado en Ingeniería Civil

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación

- Grado en Ingeniería Telemática

- Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

- Grado en Ingeniería Eléctrica
- Grado en Ingeniería Química Industrial
- Grado en Ingeniería Mecánica
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
- Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Escuela Técnica Superior de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación

- Grado en Ingeniería de la Edificación
- Grado en Arquitectura

Facultad de Ciencias de la Empresa

- Grado en Administración y Dirección de Empresas

Centro Universitario de la Defensa.

Academia Gral. del Aire

(Centro Público Adscrito)

- Grado en Ingeniería de Organización Industrial

Escuela Universitaria de Turismo

(Centro Adscrito)

- Grado en Turismo

[www.upct.es](http://www.upct.es)

Información

968 325 637 • 968 338 850 • [sie@upct.es](mailto:sie@upct.es)



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

Campus  
de Excelencia  
Internacional



# índice

## Una carrera hacia el éxito

Los equipos de competición de la UPCT son el fiel reflejo del espíritu de superación y camino hacia el éxito que abanderan los estudiantes de la Politécnica.

**páginas 8 a 11**



## Del aula a la empresa

La UPCT ofrece un abanico de posibilidades para que sus estudiantes accedan con garantías al mercado laboral. Así lo demuestran los numerosos casos de éxito de sus egresados

**páginas 22 a 23**



La opinión de estudiantes y egresados

**páginas 62 y 63**

10 motivos para estudiar en la UPCT

**páginas 64 y 65**





---

# Otra manera, otra universidad

**L**a Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), que oferta 16 grados, ofrece al estudiante otra manera de aprender. Los alumnos pueden realizar desde el primer año prácticas docentes en laboratorios e instalaciones propias o de las empresas. Aprender con otras fórmulas: participando en los equipos de competición para diseñar y construir vehículos que se miden a los de las mejores universidades en circuitos míticos como el de Cheste o Silverstone, poniendo a prueba sus capacidades como ingenieros para sacar el máximo partido a la tecnología.

La calidad docente es la base de la fortaleza de la Politécnica

de Cartagena. El contacto directo con el alumno, gracias a la baja ratio entre estudiantes y profesores, la continua aplicación práctica de lo estudiado y la constante incorporación de las últimas tecnologías distinguen la formación en la UPCT. La excelencia e innovación de sus profesores ha sido reconocida en diversas ediciones de los premios de Universia y el Ministerio de Educación a los mejores contenidos docentes en abierto, gratuitos y disponibles para todo el mundo a través de Internet. Salidas profesionales Los estudios que imparte la UPCT se sitúan en los primeros puestos de los profesionales más demandados por las empresas aún en tiempos de crisis.



# Todo un puerto de sabiduría

**L**a UPCT, creada en 1998, acoge a más de 7.000 estudiantes y más de 600 profesores, con un gran porcentaje de doctores. Es una universidad especializada en tecnología y empresa. A pesar de su juventud, es una de las universidades más productivas en investigación de España y lidera el ranking sobre la Administración Electrónica en las Universidades Públicas. Los informes sobre las universidades públicas realizados en 2014 ponen de manifiesto el importante esfuerzo que vienen desarrollando todos los Grupos de Investigación de la UPCT y su compromiso con uno de los principales objetivos de Bolonia. Más de 80 grupos de investigación, 250 tesis leídas en quince años, una treintena de patentes por actividades de I+D de nuestros investigadores y otras seis pendientes de concesión, así como excelentes resultados en creación de empresas de base tecnológica y de spin off dan buena prueba del conocimiento aplicado que la Politécnica transfiere a la sociedad.







# Una carrera hacia el éxito

Los equipos de competición de la Universidad Politécnica de Cartagena se preparan para su desempeño profesional diseñando, fabricando y buscando financiación para vehículos con los que se enfrentan a ingenieros de todo el mundo.

Representan a la perfección el modelo UPCT. La forma de aprender y el espíritu que impulsa la Universidad Politécnica de Cartagena. Innovación, investigación aplicada, asunción de responsabilidades, trabajo en grupo, confrontar problemas reales y colaboración con empresas. Los equipos de competición de la UPCT llevan a la práctica estos ideales de enseñanza desarrollando vehículos de muy distinto tipo para disputar junto a otras universidades pruebas internacionales en las que tienen que demostrar su pericia como ingenieros, constructores, mecánicos, diseñadores, emprendedores e incluso como pilotos.













---

# Los equipos de la UPCT, entre los mejores

**D**e entre los equipos de competición de la Politécnica, el UPCT Racing Team es el equipo más numeroso, lo que le ha permitido competir en dos pruebas muy distintas, la Formula Student, de monoplazas de competición, y el SmartMoto Challenge, de motos eléctricas inteligentes. El equipo se encuentra en la fase de diseño del vehículo con el que competirán el próximo año en varias pruebas internacionales de la Formula Student, en la que será la primera edición exclusivamente para bólidos con motor eléctrico.

Mientras preparan semejante cambio en la motorización del vehículo, los componentes del UPCT Racing Team piensan ya repetir participación en el SmartMoto Challenge de Barcelona, para el que el año pasado idearon una moto plegable y capaz de utilizar las aplicaciones de geolocalización de los smartphones. Patricio Franco es el coordinador académico del equipo.

# Investigando a toda vela

**L**a Politécnica de Cartagena cuenta con una flota de nueve vehículos autónomos que se complementan para realizar rápidas búsquedas e investigaciones submarinas.

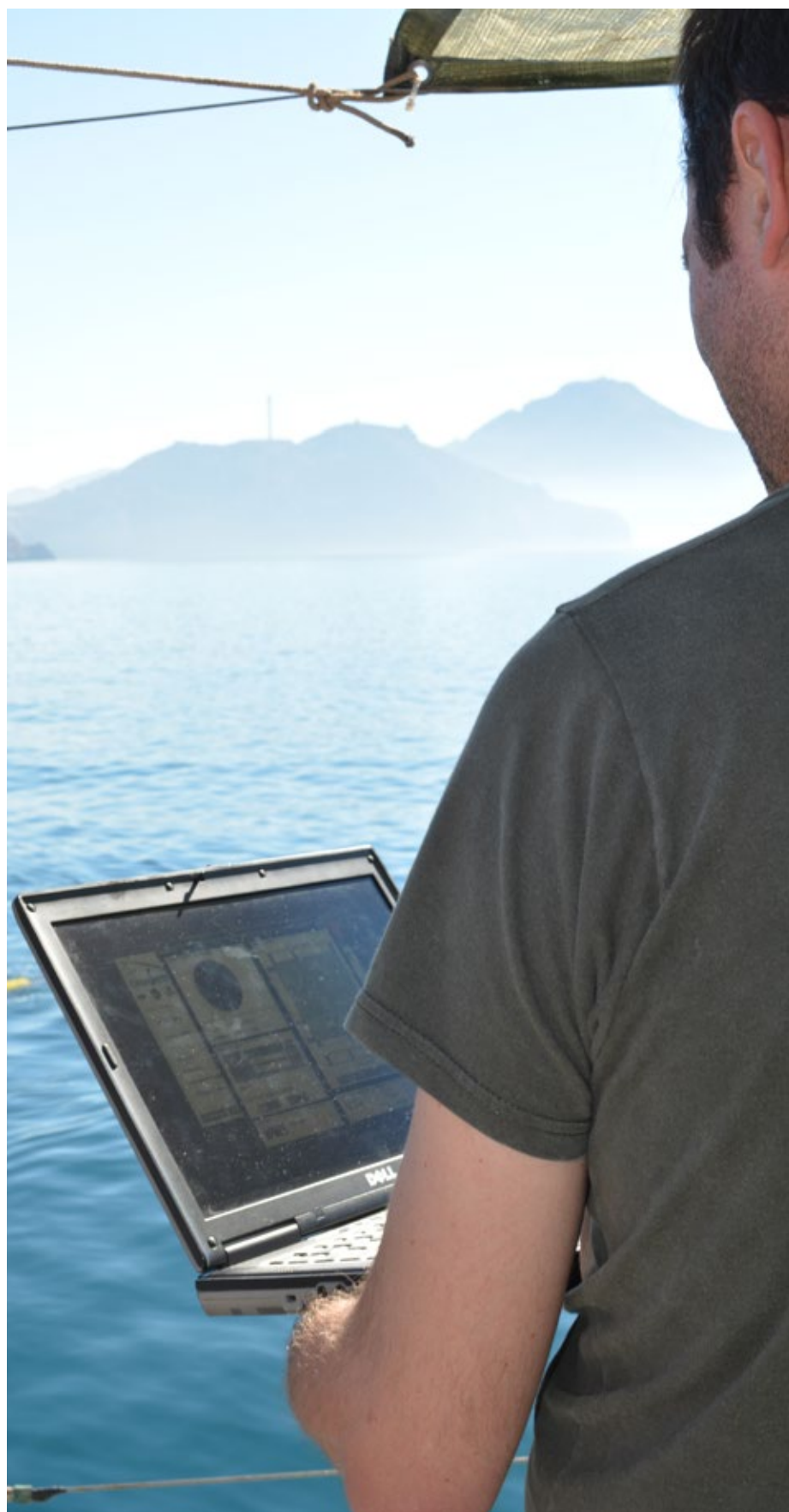
Del avión malasio al helicóptero hundido en Canarias, estos accidentes de aviación han puesto de actualidad un ámbito de la ingeniería en pleno auge: el desarrollo de vehículos no tripulados para escudriñar los mares. Unos equipos que también son de la mayor utilidad en caso de desastres medioambientales, como el del petrolero Exxon Valdés de





cuyo naufragio se han cumplido 25 años.

El Laboratorio de Vehículos Submarinos de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) se ha equipado en sus apenas cuatros de existencia con una complementaria flota de vehículos aéreos, de navegación y submarinos con la que se pueden localizar tanto pecios como vertidos contaminantes y que permite infinidad de investigaciones gracias a los múltiples sensores y aparatos de medida que se pueden implementar en sus diversos equipos.



---

# El robot mueve al hombre

**E**l grupo de la UPCT Neurocor participa en proyectos de investigación nacionales e internacionales para desarrollar robots asistenciales con capacidad de interactuar con el usuario y de adaptarse al entorno

Robots que aprenden por sí mismos a interactuar con los humanos y el entorno. Podría ser el argumento de una novela de ciencia ficción o de la próxima película de Johnny Depp, pero es el reto al que se enfrentan el grupo de investigación de la UPCT Neurocor (Neurotecnología, Control y Robótica), que trabaja en el desarrollo de un sistema exoesquelético inteligente y en ambiciosos proyectos sobre robótica respaldados tanto por las instituciones

regionales, como las nacionales y las europeas.

El desarrollo y expansión futura de la robótica está siendo posible gracias a los recientes avances en la interacción de neurociencia e ingeniería, y la Universidad Politécnica de Cartagena no está al margen de esta vanguardia científica. Las investigaciones de Neurocor, dirigidas por Juan López Coronado, son pioneras y de referencia internacional en la aplicación de las técnicas cognitivas a la robótica, una labor que llevan más de quince años desarrollando gracias a la financiación obtenida a través de proyectos de investigación nacionales y europeos, así como a la cooperación con el sector industrial.







# Un aprendizaje sin fronteras

La vocación internacional de la Universidad Politécnica de Cartagena ha logrado un aumento espectacular en la apertura de la UPCT hacia otros países y hacia las empresas. Hasta el punto de que, según la Memoria del curso 2012-2013, la movilidad internacional y las prácticas en empresas de los estudiantes de la Politécnica se ha duplicado.

Una treintena de visitas institucionales y la firma de dos acuerdos de doble titulación en el último año, el aumento de la participación en proyectos europeos y la colaboración con empresas internacionales, como la multinacional naviera Damen, reflejan la apertura hacia el exterior de la UPCT,





que también ha incrementado sus actividades de Cooperación al Desarrollo. Los convenios de movilidad internacional aumentan constantemente, el último fue firmado el pasado viernes con la Universidad de Panamá.

Ejemplo de la apuesta de la Politécnica por la formación internacional de sus estudiantes es el acuerdo con la Edinburgh Napier University (Escocia), en la que este año cursan estudios ocho alumnos de la UPCT, con los que serán ya una treintena los estudiantes de Industriales, Teleco, Civil y Arquitectura que han podido conseguir dos títulos en países distintos gracias a este acuerdo, que cumple su cuarto año en vigor.











## Erasmus para vivir el mundo

**A**demás de ofrecer la oportunidad a sus alumnos de continuar su formación en universidades del extranjero, la UPCT recibe cada año a cientos de alumnos procedentes de muy diversos lugares, no solamente de países europeos.

Desde sus inicios, la joven Politécnica acumula acuerdos de cooperación con casi 200 universidades europeas. Del mismo modo,

con el objetivo de hacer la estancia de los estudiantes visitantes lo más confortable posible, la UPCT intenta promover sus intereses.

Muchos estudiantes europeos y latinoamericanos ya han completado sus estudios de grado o postgrado en la Politécnica de Cartagena. Por otro lado, junto con la Universidad de Murcia, la UPCT conforma el Campus de Excelencia Internacional desde 2010.



El castellano  
no está solo







La oferta de enseñanza de idiomas de la UPCT es tan variada como numerosa. La Politécnica cuenta con un Servicio de Idiomas que oferta cuatrimestralmente un amplio abanico de cursos en diferentes idiomas y niveles. A la oferta de los cursos de inglés, en los que figuran exámenes oficiales para la obtención de certificados Trinity y Cambridge, se suma los de alemán, italiano, francés, portugués y chino. Del mismo modo, en colaboración con la Fundación de Cartagena para la Enseñanza de la Lengua y la Cultura Española (FUNCARELE), se ofertan cursos de español como lengua extranjera.

Otra de las funciones que abandera el Servicio de Idiomas de la UPCT es el Servicio de Traducción y Supervisión de Textos. Los idiomas para los que se ofrece este servicio son inglés, francés, alemán y español, en traducciones tanto de tipo administrativo como académico. Estas serán realizadas por los propios profesores del Servicio de Idiomas en virtud de su disponibilidad fuera de su carga docente. Además, ofreciendo unos precios muy por debajo de los habituales (hasta un 50%), así como unas condiciones especiales para Departamentos y Servicios, y cubriendo las necesidades de traducción directa e inversa especializada en distintas situaciones (textos, congresos, etc).

---

# Del aula a la empresa

**L**a conexión entre la Universidad y el mundo de la empresa es una realidad que puede comprobar cualquier alumno de la UPCT desde que inicia sus estudios. La Politécnica promueve y facilita que sus estudiantes realicen prácticas en las mejores compañías del entorno geográfico y especializadas en los ámbitos académicos que oferta a través de la Red de Cátedras. Una herramienta para la colaboración con empresas tecnológicas que este año está obteniendo ya sus primeros resultados en el terreno laboral, mediante becas y contratos para estudiantes.

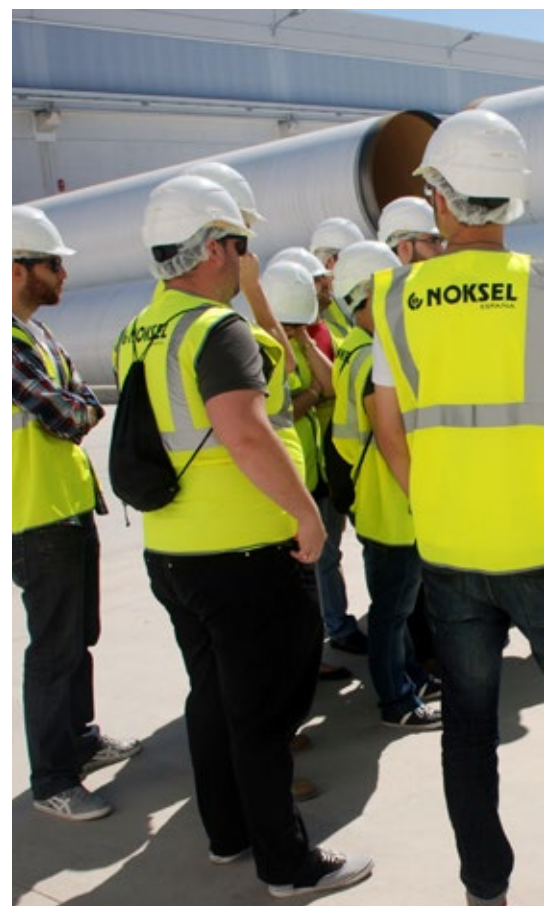
Las otras multinacionales tecnológicas que forman parte de la Red de Cátedras de la UPCT, Telefónica y MTorres, cuentan

con numerosos egresados de la Universidad Politécnica de Cartagena entre su plantilla y han incorporado a más de ellos tras la firma de sus respectivas cátedras.

En otra de las empresas que colabora con la UPCT, la multinacional Moelia, son ya cuatro los estudiantes de la UPCT incorporados. Uno de ellos, Luis Miguel Navarro, fue contratado el pasado mes de diciembre tras destacar en el concurso de aplicaciones móviles para personas mayores o con discapacidad de la Fundación Vodafone y la UPCT. Los tres restantes comenzaron en Navidad a hacer prácticas remuneradas de desarrollo de aplicaciones tras participar en un concurso internacional de programación.











# Practicando el futuro

**E**n el empeño de la UPCT por mejorar la conexión entre el mundo de la empresa y la formación universitaria, además de ofrecer una visión práctica y realista del futuro laboral a los estudiantes, las Escuelas y Facultades de la Politécnica realizan constantes visitas a diferentes compañías de la Región de Murcia, relacionadas con los ámbitos tecnológicos, científicos y arquitectónicos. Es el caso de los estudiantes de la asignaturas Abastecimiento de aguas, del grado en Ingeniería Civil, Mecánica de Fluidos, del Grado de Ingeniería en Recursos Mineros y Energéticos, y del Master en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, que visitaron la fábrica de la empresa Noksel, situada en el polígono industrial Saprelorca, en Lorca. O el de los alumnos del curso “Empleabilidad y orientación laboral de los egresados universitarios” que visitaron este curso la Cooperativa Bodegas San Isidoro, de Jumilla.

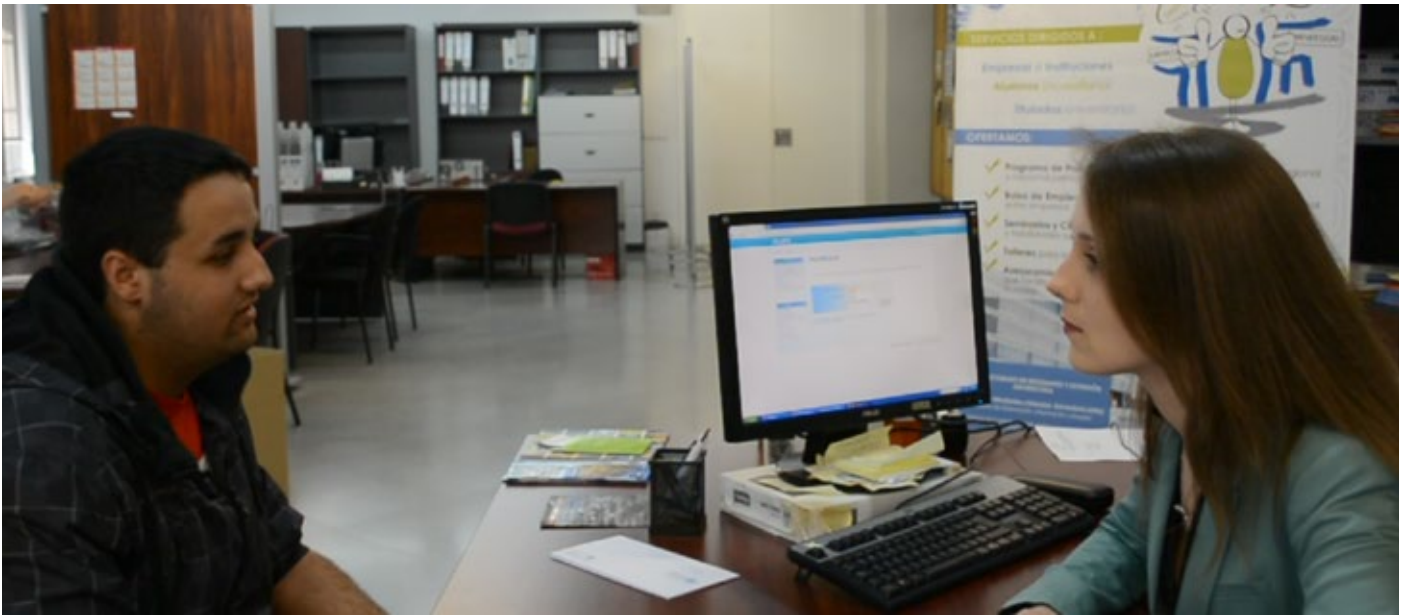
---

# Actuar desde dentro

**A**demás de la oferta de prácticas en empresas y entidades dentro y fuera de la Región de Murcia, la UPCT ofrece la posibilidad a sus estudiantes de realizar prácticas de información en centros, departamentos y servicios universitarios de la propia Politécnica. Así, cada Escuela y Facultad de la UPCT convoca plazas para el apoyo docente e investigador de los PDI, para el soporte en la gestión de

los diferentes departamentos o el apoyo en la realización de estudios e informes. Una fórmula que aprovechan cientos de estudiantes de la UPCT y que les permite compaginar la puesta en práctica de sus conocimientos con los exigentes estudios de su titulación correspondiente. También se convierte en una eficaz manera de integrarse de manera total en la comunidad y vida universitarias.





---

# Ideas que crean empleo

**L**a UPCT acoge la Oficina de Emprendedores y Empresas de base tecnológica. Un departamento dirigido a asesorar a las iniciativas de emprendimiento tanto de estudiantes como de profesores e investigadores de la Politécnica.

La Oficina, que tiene su sede en la Facultad de Ciencias de la Empresa, integra las actividades de Cátedra de Emprendedores y persigue generar espíritu emprendedor entre la comunidad universitaria, formar a docentes y alumnos en las capacidades de emprendimiento, asesorarles en materia económica-financiera, servir de coordinación entre las iniciativas de creación de empresas en la Universidad y los agentes externos de generación de empleo, como la Cámara de Comercio o el Instituto de Fomento.

La Oficina pone también en contacto a los emprendedores con la red inversores o business-angel que apuestan por ideas innovadoras.







# Ejemplos de que triunfar es posible







**G**anar dinero con lo que otros se lo gastan. Convertir el hobby en trabajo. El sueño de muchos lo han logrado dos estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena al triunfar con su fábrica de cerveza artesana. Un proyecto que surgió del plan de negocio, en principio teórico, que Cristina Esquinas Galán elaboró para el Master de Administración y Dirección de Entidades de la Economía Social, y de los conocimientos adquiridos en la Escuela de Agrónomos por el doctorando José Manuel Gómez Ros.

Otro caso de éxito es Ingeniería TIC Desarrollo. Esta spin-off, creada por los docentes de la UPCT Francisco Celdrán y Juan Suardiáez y nacida a finales de 2011, oferta ya un amplio catálogo de productos del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, como la pla-

taforma de innovación educativa CADI, un servicio de gestión de flotas de autobuses o el fotomatón portátil SmileYou.

Entre otros ejemplos, también está Widhoc. Esta empresa de base tecnológica creada por profesores y doctorandos de la UPCT ofrece aplicaciones en el ámbito de las TIC para optimizar los recursos hídricos destinados al riego. Su producto estrella es una boya utilizada para monitorizar tanto la calidad del agua como el volumen de los embalses.

Y a caballo entre la Universidad Miguel Hernández de Elche y la Politécnica de Cartagena, Telentura, una firma de base tecnológica fundada por el profesor de la UPCT José Miguel Molina Martínez, desarrolla sistemas de riego de bajo coste y presta servicios de agricultura de precisión en explotaciones agrarias.



Donde vive el  
conocimiento





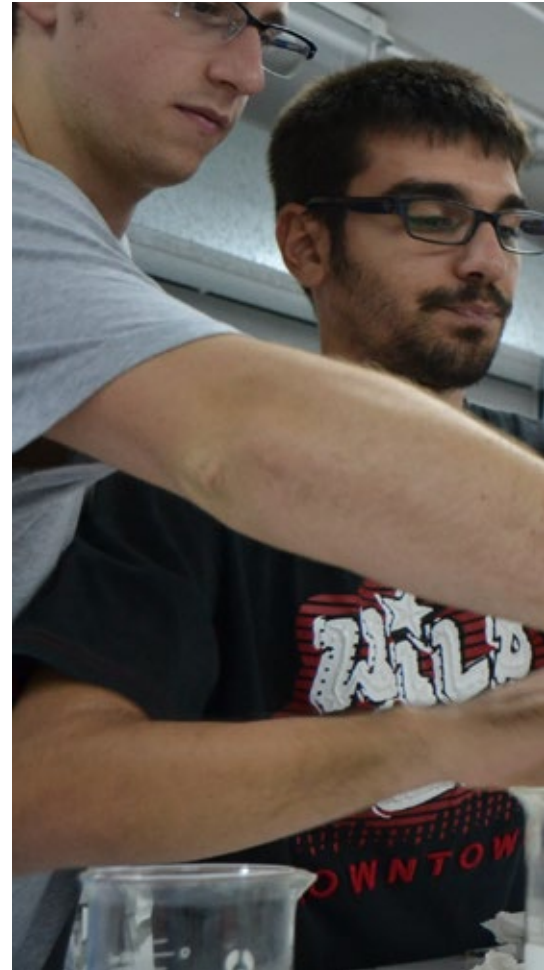
La UPCT cuenta con numerosos y diferentes espacios para el estudio, la investigación, el ocio y esparcimiento, y la propia estancia de los estudiantes. Uno de los más frecuentados por los alumnos de la Politécnica es el CRAI (Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación) del Campus Muralla del Mar. Esta biblioteca de 3.000 m<sup>2</sup> dispone de 700 puestos de lectura distribuidos en puestos de trabajo individual, puestos de trabajo colectivo y en grupo en los que los estudiantes pueden realizar trabajos, hacer presentaciones o estudiar en grupo y también zonas de descanso.

Además la biblioteca cuenta

con un aula de idiomas multimedia, en la que se imparten clases de idiomas, disponible para el autoaprendizaje de idiomas con aplicaciones para aprender y mejorar el inglés, alemán, francés, chino, portugués, italiano y español. Un millar de alumnos pasa diariamente por las salas de estudio de los tres campus.

En los períodos de apertura extraordinaria, la biblioteca ofrece sus servicios habituales: consulta y préstamo de material bibliográfico, préstamo de ordenadores portátiles y de salas de trabajo en grupo, servicio de reproducción (fotocopias y escáner) y acceso a los recursos electrónicos.

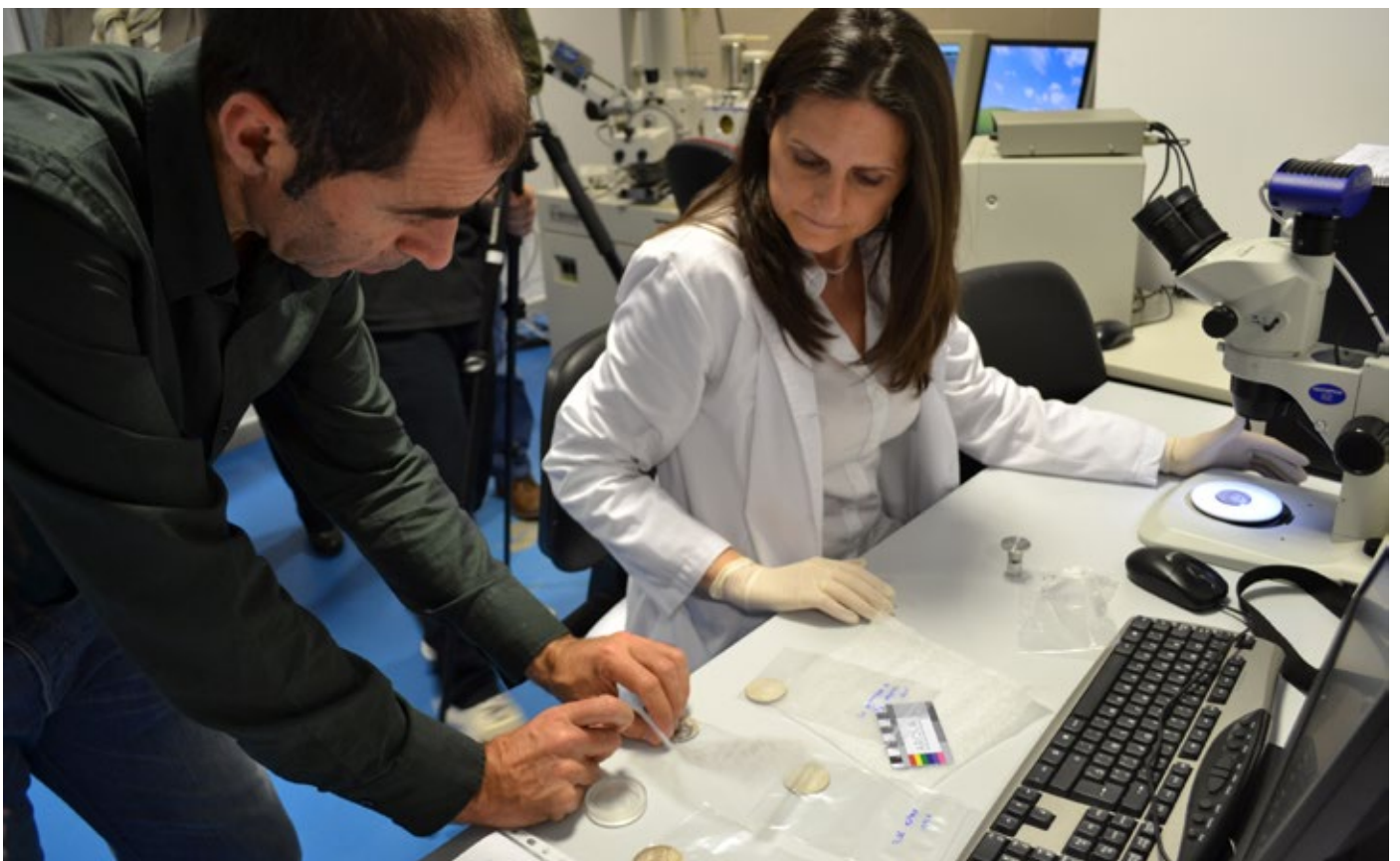
# Laboratorios equipados para el trabajo diario



Entre las instalaciones más interesantes con las que cuenta la UPCT, los laboratorios se alzan por su atractivo y equipamiento. Son muchos y variados los centros de investigación y práctica científica y tecnológica que acoge la Politécnica en sus diferentes Escuelas y Facultades. Así, en la Escuela de Caminos y Minas, por ejemplo, encontramos un laboratorio para

conocer y experimentar la materia de cimientos y estructura del suelo, entre otros aspectos. En este laboratorio, los estudiantes pueden aprender a predecir el comportamiento del suelo y así calcular y diseñar cimentaciones y taudes de carreteras. También manejan muestras de suelo con tamices y picómetros, lo que les permite calcular la densidad del material.











Los campus, escuelas y facultades de los que se compone la UPCT también cuentan con cafeterías, comedores o cantinas, necesarios en cualquier centro universitario. Estas cantinas ofrecen a toda la comunidad universitaria menús completos, dietéticos y vegetarianos. Tanto las cantinas de la Escuela de industriales, como de la Escuela de Teleco, campus Paseo Alfonso XIII y de la Facultad de Ciencias de la Empresa cuentan con menús completos con tres primeros platos a elegir, tres segundos platos también a elegir, dos guarniciones y un postre.

Todas estas facultades tienen también disponible para los estudiantes menús dietéticos compuestos por un primer plato, un segundo plato, una guarnición y postre. Consiste en un menú rico en verduras, hortalizas y pescado y carne blanca. Por otro lado, la cantina de la Escuela de Teleco cuenta también con un menú vegetariano. El precio de los menús oscila entre 3'50 euros y 4'50 euros, dependiendo de la escuela.

Entre los espacios que conforman la UPCT y que ofrecen algún servicio a los miembros de la comunidad universitaria, están las dos residencias con las que cuenta la Politécnica de Cartagena. Se trata de dos edificios ubicados en entorno de los Campus de Alfonso XIII y de Muralla del Mar, conocidos como Residencia Alberto Colao y Residencia Calle Caballero.

La primera cuenta con 160 habitaciones individuales, dotadas con base tapizada y colchón (90x200), armario, estantería, mesa de estudio de doble puesto, silla, lavabo, calefacción y punto de red, además de 5 apartamentos climatizados con cuarto de baño completo. La Residencia de la Calle Caballero cuenta con 33 habitaciones individuales, totalmente climatizadas y dotadas con base tapizada y colchón (90x200), armario, estantería, mesa de estudio, silla, ducha y lavabo, y punto de Internet.

A ellas pueden acceder, estudiantes universitarios (pertenecientes al Campus de Excelencia Internacional Mare Nostrum), PDI de la UPCT e investigadores invitados por el PDI de la UPCT, universitarios extranjeros de distintos programas de intercambio, participantes en los cursos de verano o de extensión universitaria de la UPCT, personas o colectivos que mantengan algún tipo de convenio con la UPCT y participantes del programa de intercambio de vacaciones para el PAS.

# Estudiar en el aula, residir en la universidad



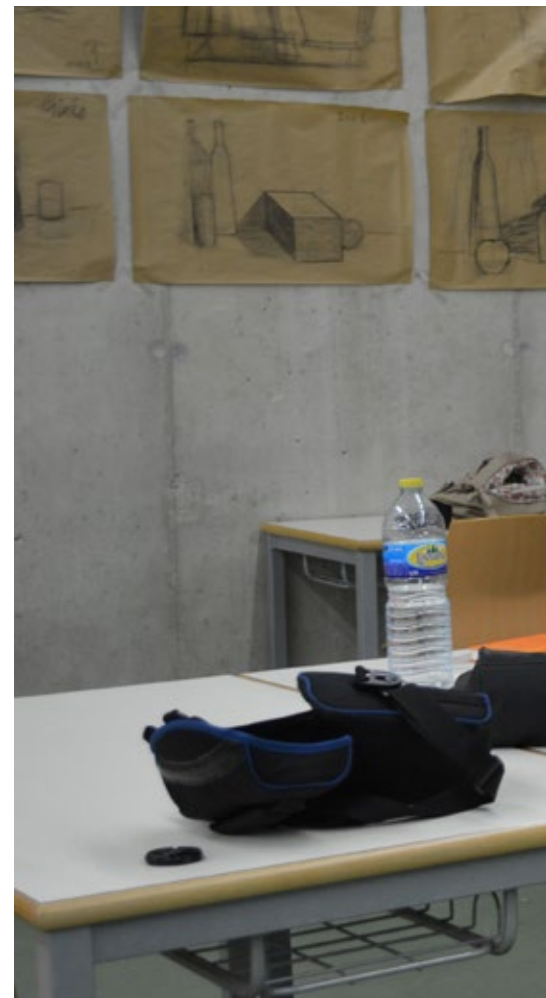




# Un nuevo hogar para el estudiante

Los estudiantes de la UPCT disponen de un edificio propio de 1.500 metros cuadrados preparado para albergar las actividades sociales y culturales. El edificio se encuentra situado en el Barrio Universitario, en el bulevar que comunica la plaza del Lago y el campus de la Muralla del Mar, y es un claro exponente de la apuesta de la Universidad por ofrecer a los estudiantes un espacio específico donde puedan complementar su formación académica.

La Casa del Estudiante está dotada de sistemas audiovisuales y nuevas tecnologías para que los universitarios puedan desarrollar todo tipo de actividades. Se espera que este espacio se convierta en una referencia en toda España. La Casa del Estudiante consta de dos sótanos y tres plantas, donde se distribuyen salas de reuniones, un salón de actos, zonas de entretenimiento y esparcimiento, una zona de lectura y otra de informática, además de varias salas y despachos para el Consejo de Estudiantes de la UPCT.













# Camminos que llevan muy lejos



La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas centra su labor docente en los títulos con atribución profesional de los grados en Ingeniería Civil y en Ingeniería de los Recursos Minerales y Energía, y del Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos. Además, oferta el Máster Universitario en Ciencia y Tecnología del Agua y del Terreno.

Manuel Alcaraz, director del centro, destaca la versatilidad de los egresados de la Escuela, que trabajan en diferentes campos ingenieriles y que están muy valorados dentro y fuera de España, logrando ocupar puestos de responsabilidad en relevantes empresas nacionales e internacionales.

---

# Cimentando la felicidad

**L**a Escuela Técnica Superior de Arquitectura en Ingeniería de la Edificación (Arq&IDE) es la tercera mejor escuela de arquitectura de toda España, según el último Ranking I-UGR de Universidades. “El estudio mide los aspectos cualitativos y cuantitativos de la producción científica de las universidades”, explica el director del centro, Antonio Garrido.

Arq&IDE imparte el grado en

Arquitectura y el grado en Ingeniería de la Edificación, calificado como uno de los cinco mejores de todo por el diario ‘El Mundo’. Los titulados pueden continuar su formación ya que el centro oferta un máster en Patrimonio Arquitectónico.

La Escuela estrenará un nuevo edificio en el Campus de Alfonso XIII, para cuya construcción se han iniciado ya los trabajos.







La siembra que siempre da fruto





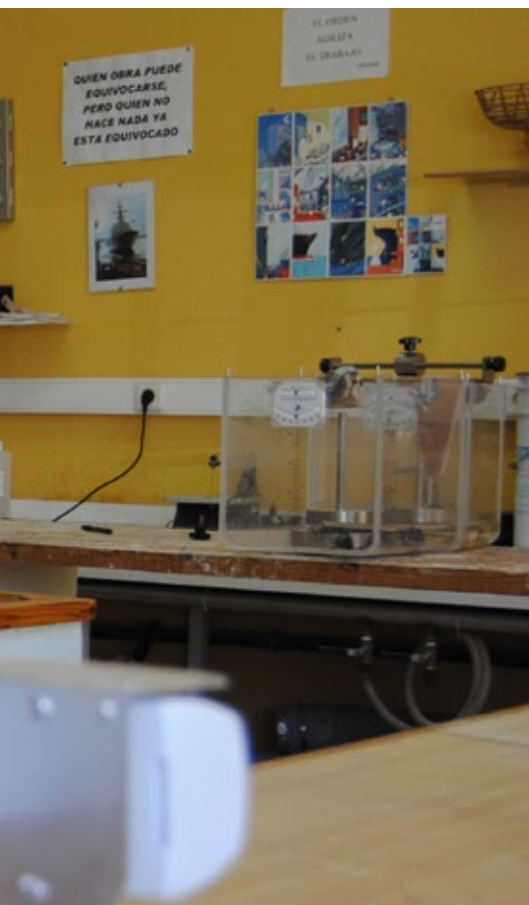


La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA) oferta el grado en Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológico, fusión de los actuales estudios en Hortofruticultura e Industrias Agroalimentarias. La Escuela de Agrónomos destaca por su programa de master y doctorado en Técnicas Avanzadas de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (TAIDA), que genera una quincena de tesis doctorales cada año. Desde este curso impartirá también el Máster de Ingeniero Agrónomo, que habilita para ejercer la profesión.

La oferta bilingüe de sus títulos facilita además la finalización de los estudios en el extranjero. Mientras que la formación práctica en la Estación Experimental Tomás Ferro, junto a la investigación en colaboración con empresas del sector, inciden en la rápida inserción laboral de los estudiantes, que consiguen trabajo en una media de dos meses tras titularse. La ETSIA ha colocado a la UPCT como la quinta universidad española en el área de ciencias de la vida.







# Un mar de posibilidades

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica (ETSINO) imparte el título de Graduado, el Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos, el único en España que integra en 240 créditos las dos tecnologías de la Ingeniería Naval, la de Estructuras Marinas y la de Propulsión y Servicios del Buque, lo que le proporciona al estudiante una formación integral en todos los aspectos relacionados con el proyecto, construcción, mantenimiento y reparación de buques.

“Nuestros titulados pueden reclamar las dos atribuciones profesionales de las dos especialidades del ingeniero técnico naval”, señala el director de la Escuela, Domingo García. La ETSINO imparte una ingeniería de integración, por lo que los titulados adquieren una formación multidisciplinar, que les permite desarrollar muy diversos trabajos. “La distribución en España de los estudios en el campo de la ingeniería naval hace que la ETSINO no tenga competencia geográfica cercana, por lo que debe cubrir la demanda de los estudiantes y de las empresas que precisan titulados en este campo, de una amplia zona”, añade.

---

# La empresa, fuente de futuro

**L**a Facultad de Ciencias de la Empresa (FCCE) imparte, con opción bilingüe, el grado en Administración y Dirección de Empresas. Además, oferta siete posgrados, que aportan una formación específica a los alumnos en áreas como los riesgos laborales, la gestión de empresas turísticas, la economía social, el desarrollo local, la contabilidad, y la dirección y administración de empresas (MBA).

El centro fomenta el intercambio de los estudiantes entre universidades nacionales e internacionales y posibilita que sus estudiantes logren una doble titulación en las Universidades del Algarve y de Varsovia. Además, cuenta con importantes iniciativas para el apoyo y fomento del espíritu innovador y emprendedor de sus estudiantes, como la Oficina de Emprendedores.

La formación integral está muy presente en la Facultad, que acoge decenas de conferencias cada mes. Entre ellas, las del Foro de Economía y Sociedad, que acerca a los estudiantes variadas y relevantes perspectivas sobre el mundo empresarial y laboral.









# La sociedad de la comunicación necesita expertos



La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación (ETSIT) imparte los grados en Ingeniería Telemática y en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación, así como el Máster en Ingeniería de Telecomunicación, el único en la Región de Murcia que habilita para la profesión de ingeniero de Telecomunicación

La ETSIT es una de las diez mejores escuelas de Teleco de España, según el Metaranking de la Universidad de Granada, y su grado en Telemática es uno de los cinco mejores del país, según





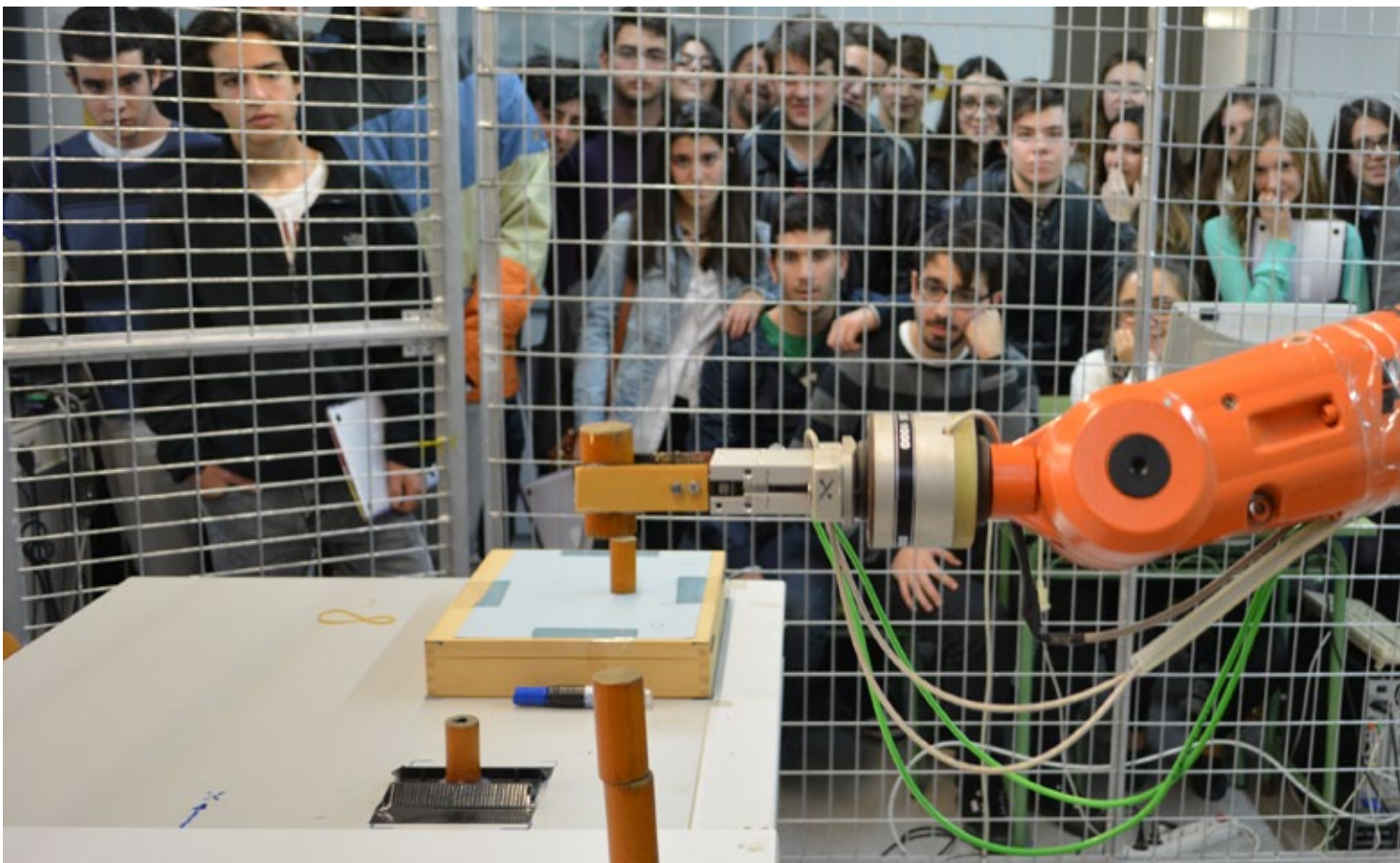
‘El Mundo’.

“Estas titulaciones tienen un importante número de salidas profesionales hoy en día”, explica el director de la Escuela, Leandro Juan. La profesión de ingeniero de Telecomunicación apenas conoce el paro, está muy bien remunerada y exige dominar el inglés y asumir niveles altos de responsabilidad, según un informe del Colegio Oficial y la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación, que muestra que un 88,3% de los encuestados se encuentra trabajando y solo el 7,6% está buscando empleo.



# La ingeniería industrial del siglo XXI

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII) oferta los grados en Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química Industrial, Ingeniería Electrónica, Industrial y Automática y el grado en Ingenierías en Tecnologías Industriales. La demanda de estos títulos agotó el pasado año la ofer-





ta de plazas de primer curso en los distintos grados de la Escuela de Industriales.

La de ingeniero industrial es la profesión que más solicitan las empresas en sus ofertas de empleo cualificado, según se desprende de un análisis sobre las titulaciones con mayores salidas profesionales realizado por Adecco Professional.



# Rivalidad y juego limpio





**E**n el ámbito deportivo, la UPCT no se queda atrás en comparación con otras universidades. Además de cosechar numerosos premios en diferentes competiciones, la UPCT tiene el honor de tener entre sus egresados a todo un Premio Nacional del Deporte. Éste recayó en el taekwondista Joel González campeón olímpico en Londres 2012 y dos veces campeón del mundo y de Europa en la categoría de menos de 58 kilogramos, ya fue Medalla de Bronce al Mérito Deportivo y Premio Nacional

del Deporte Universitario.

Por otro lado, la apuesta por el deporte en la Politécnica se traduce en una amplia oferta cuatrimestral de disciplinas deportivas, que convoca cada curso a medio millar de estudiantes. Entre las instalaciones donde se realizarán las actividades, cabe citar el campo de fútbol de Ciudad Jardín, el club Náutico de Santa Lucía, las pistas de tenis de la Casa de la Juventud, además de las instalaciones propias de la Universidad como el pabellón Urban o la Residencia Alberto Colao.











# La convivencia de todas las disciplinas

**A**erobic, badminton, batak, buceo, capoeira, danza-teatro, defensa personal, dominó, fitness femenino, flamenco, fútbol, fútbol-sala, golf, judo, patrón de embarcaciones de recreo, piragüismo, pilates, remo, ritmos latinos, spinning, street dance, tenis, tenis de mesa, vela latina, vela ligera y voleibol. Todos tienen su espacio en la oferta deportiva de la UPCT. El Servicio de Promoción Deportiva organiza e impulsa la práctica deportiva de los miembros de la comunidad universitaria a través de competiciones en el gran abanico de disciplinas ofertado, además de promover la participación en los campeonatos interuniversitarios en representación de la Politécnica de Cartagena.

Además, la UPCT cuenta con un Museo deportivo en el que se muestran los éxitos deportivos de la universidad a través de sus deportistas.

# También hay vida fuera del aula



**D**e sobra es sabido que el universo universitario guarda tras las aulas un elemento lúdico y social. Tal es así, que no falta en el ambiente de los campus de la UPCT las fiestas de bienvenida y patronales, así como otras celebradas a lo largo del curso académico. También son habituales los eventos extraordinarios como la ‘Teleco Lan Party’. Alrededor de 500 personas asistieron



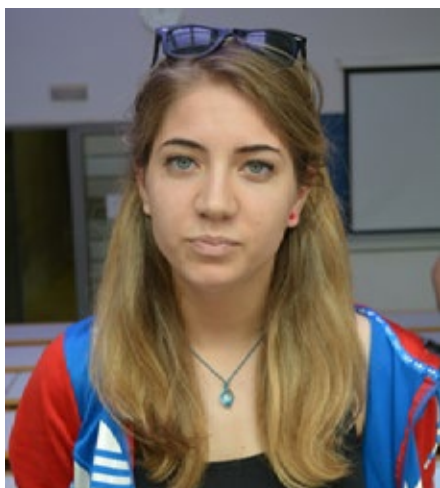


este curso al evento atraídas por las novedades tecnológicas, tales como demostración de impresiones 3D, robótica, domótica e incluso juegos controlados con la mente.

El programa incluía diversas conferencias y torneos interactivos como Pokémon Stadium 2, Hearthstone, la competición código Hackathon, Mario Kart Wii y Counter Strike Global Offensive.



## estudiantes de primero



**Mercedes Mirón**

«Los horarios son duros pero el truco está en llevarlo todo al día»



**Antonio López-Alanis**

«Si vas a clase se nota mucho en los resultados a final de curso»



**Aara Lucera**

«Al principio la carrera asusta, pero no es para tanto»



**Daniel Piñeiro**

«Los profesores no están encima de ti y te dejan ir a tu bola.»



**Sandra Boo**

«Parece que la carrera va a ser algo muy difícil, pero no lo es»



**Segi Surimyach**

«No sabía lo que quería y la carrera me terminó convenciendo»





**Germán Mené**

«Industriales me permite trabajar en la automoción»



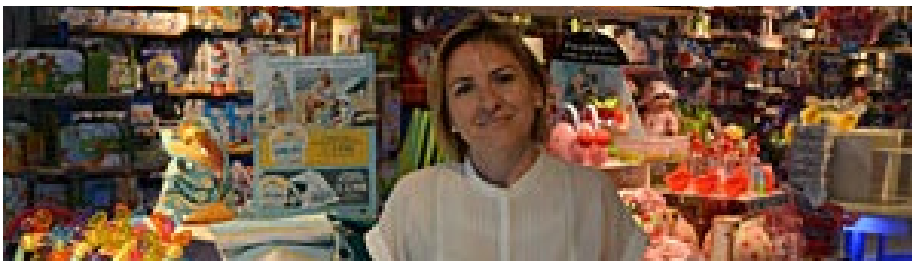
**Nazaret González**

«La UPCT puede ser pionera en ecotoxicidad»



**David Navarro**

«Mi PFC sirvió para declarar BIC un palacete»



**Ana Belén Nicolás**

«Aprendí a llevar mi negocio en Empresariales»



**Leticia Muñoz**

«Al acabar la carrera me llamó una gran naviera»



**Juan Antonio Vicente**

«Construir obras públicas me ha llevado a Dubai»



**David Ródenas**

«Gracias a mi tesis sobre sensores estoy en Cambridge»

---

# 10 motivos para estudiar en la UPCT

**1**

El primer paso para una profesión con futuro

La apuesta por la formación en innovación tecnológica y gestión empresarial hacen de la UPCT, una universidad referente en creación de profesionales con futuro.

---

**2**

Una de las universidades mejor valoradas

Los resultados obtenidos en diferentes rankings señalan a la UPCT como un centro puntero, a la cabeza en la educación universitaria española.

---

**3**

Oportunidades de empleo durante los estudios

Los programas de prácticas impulsado por la universidad permiten a los universitarios de la UPCT adentrarse en el mercado laboral durante su periodo formativo.

---

**4**

Los titulados de la UPCT, los más demandados

Las titulaciones ofrecidas en la Politécnica son las que favorecen el acceso a las profesiones más demandadas en la actualidad, según diferentes estudios.

---

**5**

La mejor formación, en las mejores empresas

La UPCT mantiene acuerdos con más de 20 empresas punteras del entorno de la Región de Murcia en los ámbitos de la ingeniería y la arquitectura.



**6** Movilidad internacional:  
crecer sin fronteras

La UPCT ofrece grandes oportunidades a sus estudiantes de continuar su formación en universidades del extranjero, así como realizar prácticas en el exterior.

**7** Facilidades para la  
carrera investigadora

La Politécnica impulsa entre sus principales iniciativas y con la colaboración de la Asociación de Jóvenes Investigadores la carrera investigadora de doctorandos.

**8** La mejor universidad,  
en el mejor enclave

La cercanía al mar de los campus de la Universidad Politécnica de Cartagena facilita la tarea formativa e investigadora de sus profesores y alumnos.


**9** Campus de excelencia:  
menor coste económico

La relación entre calidad /precio del coste de matrícula y alojamiento para los estudiantes es otro de los grandes atractivos de esta universidad.

**10** La ciudad forma parte  
del campus y viceversa

La disposición de las instalaciones de la UPCT permite que la comunidad universitaria se integre al completo en la vida de la ciudad y a la inversa.





**UPCT:**  
**Una escalera  
hacia el éxito**