



# Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

## Guía para futuros **ESTUDIANTES**



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena



# Presentación



La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII) de la UPCT tiene su origen en el año 1901, mediante el real decreto que promulgó la creación de las entonces denominadas Escuelas Superiores de Industrias en nueve ciudades españolas, una de las cuales fue la ciudad milenaria de Cartagena. Desde entonces, ha estado formando a los más brillantes ingenieros técnicos industriales, ingenieros industriales y otros titulados universitarios también pertenecientes al campo de la ingeniería industrial.

La Escuela de Industriales de Cartagena se caracteriza por ser uno de los centros universitarios de mayor prestigio en toda España en la formación académica en los distintos grados y másters del campo de la ingeniería industrial, merecido prestigio que acreditan día a día los numerosos embajadores que tenemos repartidos por todo el mundo, que son los grandes profesionales que se han formado en nuestro centro y que trabajan en las mejores empresas de los diversos sectores de la industria.

En la Escuela de Industriales se imparten las titulaciones universitarias que proporcionan los perfiles profesionales más demandados por las empresas, con enorme diferencia respecto del reto de ingenierías, y por ello se trata de las titulaciones que destacan en todos los *rankings* de los organismos acreditados acerca de las carreras más demandadas y que presentan las mayores salidas profesionales. Prueba de ello es que los estudiantes de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII) representan alrededor de la mitad de los estudiantes de toda la UPCT y las principales empresas escogen a nuestros titulados para incorporarlos a sus equipos de trabajo, gracias al excelente nivel de la formación académica de nuestras titulaciones.

Los estudiantes realizan prácticas en empresa en las mejores empresas tanto de nuestra Región como de otras ciudades españolas y de los principales países de todo el mundo. Nuestras titulaciones destacan por niveles de empleabilidad de entre el 95 y 100% entre el primer y tercer año tras titular, e incluso en la mayoría de los casos nuestros titulados encuentran trabajo nada más terminar sus estudios o incluso se incorporan a la plantilla de la empresa mientras finalizan la carrera universitaria.

Estudiar en la Escuela de Industriales de Cartagena es una excelente elección, para poder llegar a los principales puestos en las más importantes multinacionales siguiendo los pasos de los miles de titulados que hemos formado durante nuestros cerca de 120 años de historia.

¡Aposta por tu futuro!, estudia en la Escuela de Industriales de la UPCT.

# Guía para futuros **ESTUDIANTES**

**DISFRUTA CARTAGENA** 4

**¿QUÉ TE OFRECE LA UPCT?** 5

**RECORRIDO POR LA UPCT** 6

**OFERTA ACADÉMICA ETSII** 8

**¿CUÁNTO CUESTAN NUESTROS GRADOS?** 16

**INFORMACIÓN PRÁCTICA** 17

**BECAS Y AYUDAS AL ESTUDIO** 18

**SERVICIOS** 20

**CÁTEDRAS Y PRÁCTICAS EMPRESA** 21

**ALIANZAS** 22

**EQUIPOS DE COMPETICIÓN Y ASOCIACIONES** 23

**INTERNACIONALIZACIÓN** 26

**REPRESENTACIÓN ESTUDIANTIL** 28

**FIESTAS PATRONALES** 29

**DEPORTES** 30

# Nuestros alumnos



Irene Vicente Martínez, es estudiante del Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática, ha sido miembro de la asociación tecnológica UPCT Makers y miembro de la Delegación de Estudiantes de la Escuela de Industriales, ha participado en numerosas jornadas divulgativas de prototipos de ingeniería y ha conseguido el segundo premio en el programa Explorer 2018 dirigido a jóvenes emprendedores mediante el diseño de un robot asistencial.



Leanne Miller, ha estudiado el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y Máster en Ingeniería Industrial, ha sido delegada de clase, ha disfrutado una beca de colaboración en actividades de I+D+i, ganadora de varias medallas en Campeonato Europeo de Dragonboat y en otros campeonatos nacionales e internacionales, y Récord Guinness Mundial en Dragonboat por mayor distancia durante 24 horas, y actualmente trabaja como investigadora en la UPCT en el desarrollo de sistemas para vehículos autónomos.



Lander Rodríguez de Jorge, ha estudiado el Grado en Ingeniería Química Industrial y el Diploma de Especialista en Comisionado y Puesta en Marcha de Plantas Químicas, ha colaborado en actividades de I+D como alumno interno, y es Campeón de España de Hapkido, medalla de plata en varias ocasiones en el Open Internacional de Taekondo y medalla de oro, de plata o de bronce en otros campeonatos regionales, nacionales e internacionales de taekwondo y hapkido, y ha sido director de Arbitraje Regional de Hapkido





# Oferta académica







> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

# Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto

## Descripción

¿Te interesa formarte en Diseño Asistido por Ordenador, Diseño de Producto, Fabricación de Prototipos, Diseño Ergonómico, Fiabilidad del Producto, Materiales Avanzados y Sistemas Avanzados de Fabricación? ¿Y quieres dominar una buena parte de las importantes herramientas de la Industria 4.0 como son la Fabricación Aditiva, Digitalización y Modelado 3D, Metodología BIM y Realidad Virtual, Aumentada y Mixta? El Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto te permitirá especializarte en todas estas temáticas.

## Perfil de acceso

La mayoría de las empresas necesitan ingenieros que posean las habilidades creativas para desarrollar los diseños innovadores requeridos para los nuevos productos. Si tienes talento para encontrar nuevas soluciones para los productos que existen en el mercado y aceptas el reto de ser tú el que haga realidad el diseño de los nuevos productos que utilizaremos durante los próximos años en nuestra vida cotidiana, éste es el grado que te interesa estudiar.

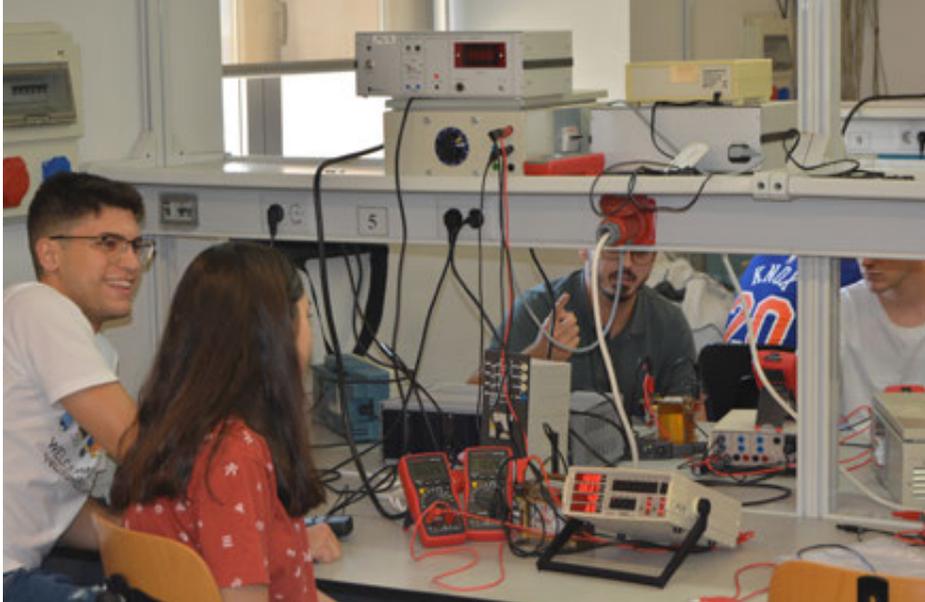
## Salidas profesionales

Los organismos internacionales destacan el Diseño Industrial y Desarrollo de Producto entre los perfiles más demandados por las empresas. Además este grado se podrá cursar de forma simultánea con el Grado en Ingeniería Mecánica, y se espera los más elevados niveles de empleabilidad como las demás titulaciones de la Escuela de Ingeniería Industrial.

**INUEVO  
GRADO!**

Título en proceso  
de verificación





> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

# Grado en Ingeniería Eléctrica

## Descripción

Cierra los ojos e imagina un mundo sin electricidad. ¿A que no puedes? Es lógico porque no hay dispositivo, ni doméstico ni industrial, que funcione sin este tipo de energía. En el Grado en Ingeniería Eléctrica aprenderás todo lo que necesitas saber para poder generar, transmitir y utilizar la electricidad de forma eficiente. Cursando este título te situarás en el centro de la revolución tecnológica en la que estamos inmersos hoy día, ¿o es que no te suenan expresiones como “Movilidad Eléctrica”, “Energías Limpias”, “Redes Inteligentes” o “Industria 4.0”?

## Perfil de acceso

La combinación de materias tales como Matemáticas, Física y las ligadas a la Tecnología Eléctrica, permite que en el Grado en Ingeniería Eléctrica formemos profesionales muy versátiles. Si te gusta moverte con soltura por campos distintos, esta titulación es la tuya. Nuestros graduados empiezan pronto sus carreras profesionales porque la mayoría de empleadores quiere mentes despiertas y bien entrenadas. Nuestra filosofía es: ¡Hazlo por ti mismo! Si piensas así, estudia nuestro grado.

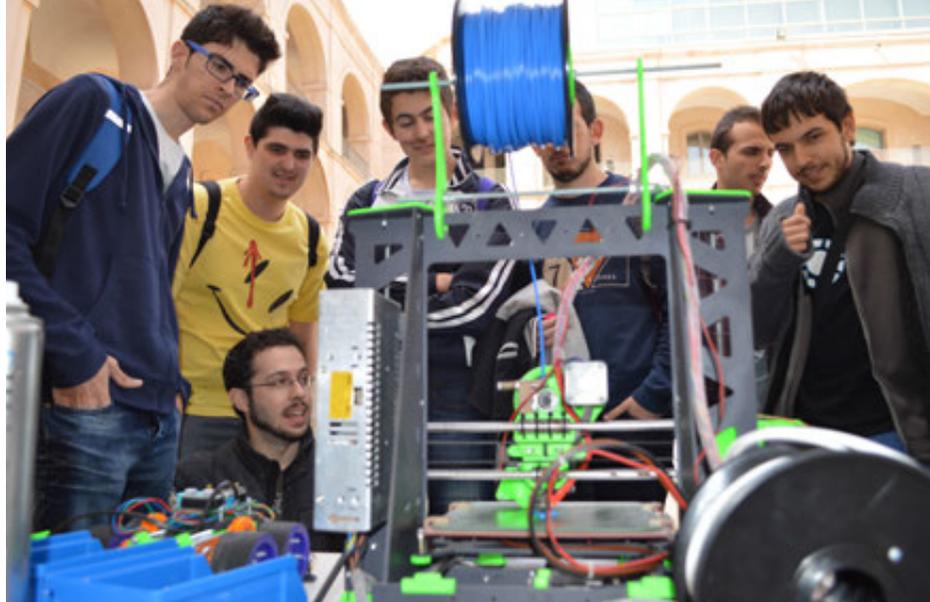
## Salidas profesionales

¿Sabías que la tercera parte de las prácticas en empresa que oferta la Escuela de Ingeniería Industrial tiene nuestro perfil? La sociedad necesita ingenieros eléctricos para trabajar en sectores tan importantes como el energético o el industrial, bien sea para una empresa, para la administración o por cuenta propia elaborando proyectos. Y para especializarte, puedes seguir estudiando nuestras titulaciones de máster en Energías Renovables, en Industria 4.0 o en Ingeniería Industrial.

100%

Inserción laboral  
de nuestros  
titulados en el  
primer año





> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

# Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

## Descripción

Sólo tenemos que reflexionar un momento para darnos cuenta de que vivimos en un mundo electrónico. La electrónica nos aporta confort, regula nuestros transportes, monitoriza nuestra salud, reproduce nuestra música, nos conecta a la familia, los amigos... ¡Es la 4ª Revolución Industrial, la Industria 4.0, con sistemas cada vez más automatizados e inteligentes!, que va a demandar ingenieros especializados en electrónica y automática con capacidad para resolver los grandes retos del futuro. ¡La ingeniería en electrónica y automática es el futuro, tu futuro!

## Perfil de acceso

Esta titulación está recomendada para aquellos estudiantes que quieran formarse en estas nuevas tecnologías y su aplicación a diferentes campos (Robótica, Drones, Big data, Industria 4.0, IoT...). En este grado aprenderás a seleccionar, diseñar y programar los sistemas electrónicos que conforman el corazón de la mayoría de sistemas que nos rodean en la industria y en nuestras vidas, y los procesos en los que confiamos para dirigir y monitorizar nuestro mundo. Es un grado ideal para estudiantes con capacidad de iniciativa, ya que podrán participar en las asociaciones tecnológicas de la Escuela de Ingeniería Industrial.

## Salidas profesionales

Este grado se podrá cursar de manera conjunta con el nuevo Grado en Ingeniería Biomédica. Es el grado ideal para el acceso al Máster en Industria 4.0, y además permite el acceso a otras titulaciones tales como el Máster en Ingeniería Industrial. Al igual que las demás titulaciones de la Escuela de Ingeniería Industrial, se caracteriza por proporcionar los mayores niveles de empleabilidad y destaca en los rankings de salidas profesionales.

95-100%

Inserción laboral de nuestros titulados entre el primer y tercer año







> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

# Grado en Ingeniería Química Industrial

## Descripción

Nuestra sociedad necesita titulados que dominen todas las tecnologías relacionadas con los procesos químicos que se utilizan en la industria y al mismo tiempo posean una sólida formación general en el campo de la ingeniería industrial, para que de este modo sean capaces de desarrollar las nuevas soluciones que permitan conseguir la reducción de contaminantes, el control de calidad en los procesos industriales, el diseño de procesos más sostenibles y la síntesis de nuevos materiales para ayudarnos a resolver los grandes retos del futuro.

## Perfil de acceso

Se recomienda este grado para aquellos estudiantes que tengan un buen nivel de conocimientos en materias del ámbito tecnológico y estén preocupados por convertirse en grandes profesionales dentro de la ingeniería química. Este grado es el único que proporciona un balance perfecto entre los sólidos conocimientos de ingeniería industrial que demandan las empresas, y la especialización en las tecnologías específicas para las industrias químicas.

## Salidas profesionales

Se trata de la formación ideal para trabajar en las grandes Industrias Químicas, Petroquímicas, Biotecnológicas, Farmacéuticas, Alimentarias y otros diversos sectores relacionados. Al igual que las demás titulaciones de la Escuela de Ingeniería Industrial, se caracteriza por proporcionar los mayores niveles de empleabilidad y destaca en los rankings de salidas profesionales.

95-100%

Inserción laboral de nuestros titulados entre el primer y tercer año







> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

# Máster en Electroquímica, Ciencia y Tecnología

## Descripción

El Máster Interuniversitario en Electroquímica. Ciencia y Tecnología se imparte de manera conjunta entre las universidades Autónoma de Barcelona, Autónoma de Madrid, Alicante, Barcelona, Burgos, Córdoba, Murcia, Valencia (Estudi General) y Politécnica de Cartagena, reuniendo a los grupos de investigación en Electroquímica más relevantes de toda España. El máster pretende capacitar a los estudiantes para conseguir una formación del más alto nivel en el ámbito de la electroquímica y sus aplicaciones en diversos campos como el desarrollo de baterías y celdas de combustible, corrosión, electrodeposición, análisis y purificación de aguas, síntesis de fármacos o análisis biomédicos.

## Perfil de acceso

Este máster proporciona la formación especializada en el ámbito de la industria química y electroquímica que necesitan numerosas empresas del entorno de la UPCT y de otros diversos lugares de todo el mundo. El Máster Interuniversitario en Electroquímica. Ciencia y Tecnología promueve la movilidad y el contacto con distintas universidades, centros de investigación y empresas dentro del campo de la electroquímica.

## Salidas profesionales

Permite la realización de prácticas en importantes empresas y estancias Erasmus en universidades de todo el mundo. La defensa de los Trabajos Fin de Máster se realiza en la Reunión Anual del Grupo Especializado de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química. Esta reunión tiene carácter internacional ya que se realiza junto con la Sociedad Electroquímica Portuguesa, Italiana o Francesa, y permite a los estudiantes acceder a las presentaciones y discusiones científicas programadas. Facilita el acceso al programa de doctorado de Electroquímica, Ciencia y Tecnología con una excelente formación básica y aplicada en el campo de la electroquímica. Al igual que las demás titulaciones de la Escuela de Ingeniería Industrial, se caracteriza por proporcionar los mayores niveles de empleabilidad.

**100%**

Inserción laboral  
de nuestros  
titulados en el  
primer año





> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

# Máster en Ingeniería Industrial

## Descripción

¿Quieres obtener la formación universitaria más completa que existe en el campo de la ingeniería y que te permitirá trabajar en la gran mayoría de sectores de la industria? ¿Te interesa disponer del perfil profesional que te abrirá las puertas a las mejores empresas de todo el mundo y que destaca por el mayor número de ofertas de trabajo? Si es así te interesa estudiar el Máster Universitario en Ingeniería Industrial, que es el único que proporciona las atribuciones profesionales de Ingeniero Industrial.

## Perfil de acceso

El Máster Universitario en Ingeniería Industrial es uno de los más demandados en toda España, y el máster que se imparte en la Escuela de Industriales de la UPCT es uno de los de mayor prestigio al proporcionar la completa formación de 120 ECTS que se requiere para los procesos de selección de las grandes multinacionales. Se trata del máster con mayor número de estudiantes matriculados de toda la UPCT, con un número total de hasta 80 matriculados que está muy por encima del resto titulaciones de máster.

## Salidas profesionales

Los alumnos de este máster pueden conseguir la doble titulación con la prestigiosa Universität Stuttgart, y realizar estancias Erasmus en universidades de todo el mundo tales como la Technische Universität München, Technical University of Denmark, Politecnico di Milano, etc. Permite la realización de prácticas en importantes empresas, y muchos de nuestros alumnos acceden a sus puestos de trabajo mientras estudian este máster. El Máster Universitario en Ingeniería Industrial es idóneo para poder acceder a importantes puestos de trabajo en grandes empresas como REPSOL, SABIC, RENAULT, INDRA, HITACHI, Navantia, etc. Proporciona un acceso directo al Doctorado en Tecnologías Industriales de la UPCT. Al igual que las demás titulaciones de la Escuela de Ingeniería Industrial, se caracteriza por proporcionar los mayores niveles de empleabilidad y destaca en los rankings de salidas profesionales.

**100%**

Inserción laboral  
de nuestros  
titulados en el  
primer año







> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

# Máster en Energías Renovables

## Descripción

¿Te interesa especializarte en el ámbito de las energías renovables y poder acceder a las numerosas ofertas de trabajo que existen para este perfil profesional? ¿Quieres dominar las diversas tecnologías que se requieren para un mejor aprovechamiento de la energía y para poder hacer frente a los grandes retos del cambio climático? El Máster Universitario en Energías Renovables es una titulación muy demandada, porque permite acceder a puestos de trabajo en importantes empresas del sector de la producción y transporte de energía, diseño de sistemas con la máxima eficiencia energética, etc.

## Perfil de acceso

El Máster Universitario en Energías Renovables se encuentra entre las titulaciones de máster con mayor número de matriculados de toda la UPCT, con una oferta de alrededor de 30 plazas cada año. Tiene la ventaja de que proporciona una gran optatividad dentro de su plan de estudios, de manera que los estudiantes puedan diseñar su currículum dentro de una amplia oferta académica para configurar su propio perfil técnico.

## Salidas profesionales

Los alumnos que cursan este máster pueden conseguir la doble titulación con la prestigiosa Universidad de Stuttgart, que incluye la realización de prácticas en empresas o grupos de investigación alemanes. Este máster permite la realización de prácticas en importantes empresas a todos los estudiantes mientras estudian esta carrera. Los alumnos que cursan este máster pueden realizar estancias Erasmus en numerosas universidades de todo el mundo como la Technische Universität München, Technical University of Denmark, Politecnico di Milano, etc. Esta titulación de máster proporciona un acceso directo al Doctorado en Energías Renovables y Eficiencia Energética de la UPCT. Al igual que las demás titulaciones de la Escuela de Ingeniería Industrial, se caracteriza por proporcionar los mayores niveles de empleabilidad y destaca en los rankings de salidas profesionales.

**100%**

Inserción laboral  
de nuestros  
titulados en el  
primer año





# Matriculación

## Tasas de matrícula

Grados	16,78 € / crédito
Máster con atribuciones profesionales	19,96 € / crédito
Resto de másteres	35,24 € / crédito

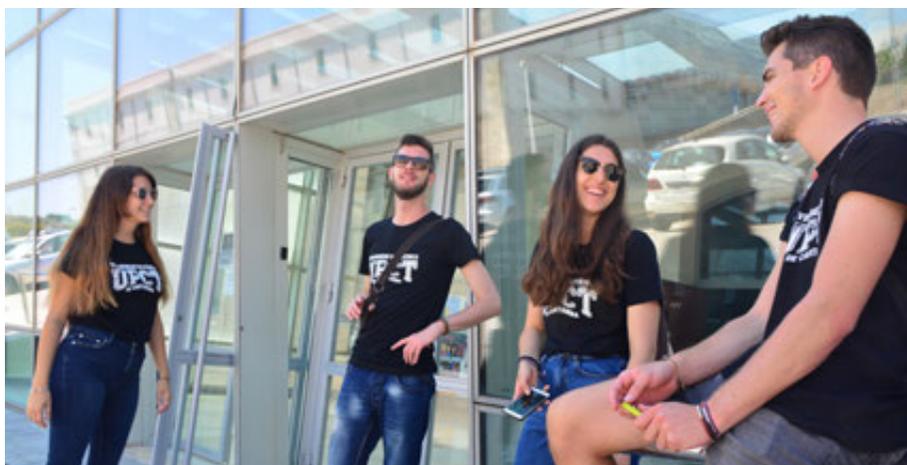
Nota: Para información sobre tasas de 2ª matrícula en adelante y tasas de matrícula para estudiantes extranjeros de fuera del Espacio Europeo de Educación Superior, consultar la web de la Escuela de Industriales.

### GESTIÓN Y SEGUROS

· Apertura de expediente	<b>27,50€</b>
· Seguro escolar	<b>1,12€</b>
· Tarjeta de Identidad	<b>7,90€</b>
· Seguro obligatorio suplementario	<b>6€</b>

### DESCUENTOS

- Familias numerosas
- Becarios
- Matrículas de Honor y premio extraordinario de Bachillerato
- Personas con discapacidad
- Huérfanos de funcionarios civiles o militares
- Víctimas de violencia de género
- Víctimas del terrorismo





# Becas y ayudas al estudio



## Becas de Excelencia

### • **Becas de Excelencia para estudiantes de nuevo ingreso**

- Se convoca, al menos, una beca por cada uno de los centros de la UPCT para los estudiantes con las notas más altas de admisión. La cuantía de las becas son de 1.000 ó 2.500€, en función de la localización del domicilio familiar.

### • **Becas de Excelencia de las Residencias Universitarias**

- Becas con una dotación de 2.500€ en concepto de alojamiento en las Residencias Universitarias para estudiantes con buen expediente académico.

### • **Becas de Excelencia del Consejo Social de la UPCT**

- El Consejo social de la UPCT convoca una beca de 5.000€, financiada por la Fundación Repsol, para aquellos estudiantes con una nota de admisión de 12 puntos o más y con pocos recursos económicos. La beca es renovable durante los cursos del grado si se mantienen unos requisitos académicos.

### • **Beca de Excelencia Rotary Club**

- Beca de carácter anual, renovable durante la duración de los estudios, con una cuantía de 1.000€ para estudios de Ingeniería o Arquitectura o de 860€ para estudios de Administración y Dirección de Empresas, destinadas a estudiantes con un excelente expediente académico y con una determinada situación de ingresos familiares.



## Becas propias de la UPCT

### • **Becas 'Talento' para estudiantes de nuevo ingreso**

- Becas de alojamiento durante un curso académico en las Residencias Universitarias para estudiantes con buena nota de admisión a la Universidad y que no superen un determinado nivel de renta.

### • **Becas de Matrícula y Ayudas al Estudio**

- Becas para estudiantes que no acceden a las becas MECED, por no cumplir alguno de los requisitos académicos o de renta. Entre las ayudas a conceder están: matrícula, ayuda ligada a la renta, ayuda ligada a la residencia y ayuda de desplazamiento.

### • **Becas de Matrícula para estudiantes de nuevo ingreso**

- Becas destinadas a alumnos que hubieran obtenido matrícula de honor o premio extraordinario en Bachillerato o Formación Profesional de Grado Superior, así como ganadores de las Olimpiadas organizadas por la UPCT (Matemáticas, Economía, etc.), o aquellas en las que la UPCT colabora.

### • **Becas de Anulación de Matrícula por causas sobrevenidas**

- Becas destinadas a alumnos que no hayan podido superar asignaturas del curso anterior por causas sobrevenidas y debidamente justificadas, que determinen la práctica imposibilidad de superarlas pueden mantener los precios públicos del curso anterior y evitar un incremento en el coste de matrícula de las mencionadas asignaturas.



## Becas MECED

- Becas concedidas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional, que incluyen la exención de la matrícula y, además, permiten acceder a otras ayudas como 1.500 € por residir fuera del domicilio habitual, 1.500€ por tener renta baja o una cuantía variable en función de la nota media y los ingresos familiares.





## Becas para deportistas de alto rendimiento

- Becas destinadas a estudiantes con la categoría de deportistas de alto rendimiento que incluyen alojamiento gratuito en las residencias universitarias, así como una dotación económica variable en función de la clasificación obtenida en los diferentes campeonatos en que el estudiante haya participado y facilidades para compatibilizar la práctica del deporte con los estudios en la UPCT.



## Becas de Formación

### Becas de Colaboración/Formación

- Las Becas de Colaboración/Formación permiten a decenas de estudiantes cada año, hacer estancias de entre tres y doce meses como becarios en centros, departamentos y servicios de la Universidad, tener unos ingresos colaborando en régimen de compatibilidad con sus estudios. Cuentan con una cuantía de unos 400€ brutos mensuales.

### Becas de Red de Cátedras

- Las becas de la Red de Cátedras de la UPCT remunerar a los estudiantes que se inician como profesionales o investigadores colaborando en proyectos de I+D+i de las más de treinta cátedras de empresas tecnológicas, a cuyas plantillas muchos se incorporan una vez que finalizan sus estudios. Cuentan con una cuantía de unos 600€ brutos mensuales.

### Becas de Iniciación a la Investigación

- Las becas de Iniciación a la Investigación de la UPCT están dirigidas a estudiantes de último curso de grado o máster interesados en iniciar sus andaduras en la investigación a través de proyectos de I+D+i de la Universidad. Cuentan con una cuantía de unos 500€ brutos mensuales.

### Becas de especialización

- Estas becas tienen como objeto complementar la formación universitaria de titulados recientes contribuyendo a su formación como investigadores mediante su colaboración en actividades I+D+i.



## Becas de Movilidad

### Becas de Movilidad Internacional

- Diferentes opciones de becas para estudiantes de grado, máster y doctorado, con el objeto de cursar estudios o realizar prácticas con apoyo económico en países extranjeros, dentro y fuera de la UE. Descubre más sobre las diferentes opciones en la sección de internacionalización. La cuantía es variable en función del país de destino.

### Becas Carthago

- El programa Carthago permite realizar prácticas en una empresa europea, por un periodo de 3 meses a estudiantes recién titulados, siempre que realicen la movilidad en los 12 meses posteriores a la finalización de sus estudios. La cuantía es variable en función del país de destino.



Alumnos becados

1.835



Becas propias

1,5 mill. €



Becados MECD

23%

# Servicios



## Alojamiento

Las opciones más habituales son el piso compartido y la residencia universitaria. El coste de la vida en Cartagena es más asequible que en el resto de ciudades con universidades politécnicas. Una habitación en un apartamento compartido cuesta entre 140 y 200 €/mes. En la residencia universitaria de la UPCT se puede reservar habitaciones desde 460 €/mes, incluyendo los servicios de comedor, lavandería, salas de ocio, estudio y gimnasio.

### MÁS INFO EN

#### RESIDENCIAS UPCT

968 12 03 11  
secretaria.colao@upct.es  
www.upct.es/~ruac

#### BOLSA DE PISOS

968 32 56 57  
www.bolsapisos.upct.es

#### COMPARTE PISO

968 32 56 57  
www.cartagena.es/compartepiso/

## Idiomas

El Servicio de Idiomas de la UPCT oferta diversos cursos de idiomas, y prepara para la certificación a través del Trinity College London y ACLES. Además la Escuela de Industriales de la UPCT organiza cursos gratuitos de alemán a realizar desde el primer curso de nuestros grados, para facilitar la movilidad internacional y prácticas en empresa en Alemania aprovechando nuestros diversos acuerdos de colaboración, y la doble titulación con la Universität Stuttgart cuando se accede al Máster en Ingeniería Industrial o al Máster en Energías Renovables.

## Salas de estudio 24h

Nuestros alumnos disponen del Espacio Industrial y otras zonas de estudio en el propio Edificio de Industriales, y zonas de coworking y descanso en ambos patios del edificio para contribuir al ambiente universitario dentro del programa Industrial Community, así como las salas de estudio 24 h del Campus Muralla del Mar.

## Cafeterías

En el Edificio de Industriales se dispone de una cantina que proporciona un excelente servicio de cafetería y comedor, y también existen otras tres cantinas en otros edificios de los distintos campus universitarios.

## CRAI Biblioteca

El CRAI Biblioteca cuenta con una sala de biblioteca en el Campus de la Muralla y otras salas en los otros campus. Los estudiantes tienen acceso a un amplio catálogo de libros, revistas, DVDs, préstamo de ordenadores portátiles y tablets, etc.

## Transporte

Se dispone de descuentos especiales como son el bono universitario para el ferrocarril Murcia-Cartagena, bono universitario para el autobús Murcia-Cartagena y UNIBONO sin límite de viajes para todas las líneas de un mismo municipio. Dentro de Cartagena los estudiantes pueden desplazarse cómodamente a pie o en bicicleta, ya que todos nuestros campus están integrados en el casco urbano. Se cuenta con aparcamientos gratuitos cercanos, y las estaciones de autobuses, FEVE y Renfe están situadas junto al Campus Muralla del Mar.



# Representación estudiantil



## Delegaciones de estudiantes

La Delegación de Estudiantes de la Escuela de Industriales es el órgano de representación de la totalidad de los estudiantes matriculados en este centro universitario. La Delegación de Estudiantes colabora en los acuerdos a adoptar en la Junta de Centro de la ETSII y en determinadas Comisiones Delegadas de la Junta de Centro. También colabora en la atención a los estudiantes de nuevo ingreso y demás estudiantes de este centro, en la resolución de reclamaciones, quejas o sugerencias formuladas por los estudiantes, en la mejora de las normativas y procedimientos a aplicar para la gestión universitaria y en el desarrollo de actividades de formación y actividades de carácter social. Entre otras funciones, se ocupa de coordinar a los delegados de clase de los distintos cursos y grupos de todas las titulaciones del centro, y ofrece los servicios de préstamo de calculadoras, préstamo de taquillas, comisión de apuntes, etc. Además, se encarga de gestionar el Espacio Industrial, que consiste en un espacio que tienen a su disposición todos los estudiantes incluyendo zona de estudio, zona para trabajo en grupo, zona de descanso y zona de ordenadores, que pueden utilizar para el acceso a Internet, para realizar los trabajos correspondientes a las asignaturas que están cursando, etc.

## Consejo de Estudiantes

El Consejo de Estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena, representa a la totalidad de los estudiantes en determinados órganos de la universidad. Colabora junto con los servicios centrales de la universidad en el desarrollo de determinados cursos de formación para los estudiantes y actividades de voluntariado. Se encarga de gestionar la Casa del Estudiante, en la cual se dispone de zona de descanso, juegos de mesa, videoconsola y videojuegos, fútbol, billar y ping-pong, TV, microondas con grill, salas de trabajo en grupo y de estudio, salas de reuniones, salón de actos, ordenadores con acceso a Internet y conexión WiFi. Está abierta de lunes a viernes en horario de 8:00 a 21:00 horas.

# Equipos de competición

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII) de la UPCT, se caracteriza porque dispone de una enorme variedad de equipos de competición y asociaciones tecnológicas, muy superior a los que existen en los centros de las demás universidades españolas y de nuestra propia universidad. Dentro de estos numerosos equipos de competición y asociaciones tecnológicas se incluye entre otros los UPCT Makers, UPCT Racing Team, UPCT MotoStudent, UPCT Solar Team, UPCT Drone Team, IEEE UPCT, TechClub UPCT, VNAS, etc. Se trata de iniciativas en las cuales se cuenta con alumnos de las distintas titulaciones, profesores y técnicos de laboratorio.

Algunos de estos proyectos existen desde el año 2008, y desde entonces desarrollan cada año complejos prototipos de ingeniería con los cuales en muchos casos participan en importantes competiciones de ámbito nacional e internacional. Permiten mejorar la formación técnica de nuestros estudiantes y les ayudan en el acceso al mercado laboral. El formidable trabajo que realizan los integrantes de estos equipos y asociaciones, contribuye a transmitir a los alumnos de niveles educativos previos al universitario el enorme interés que presentan las titulaciones del campo de la ingeniería industrial, gracias a la completa formación académica y destacados niveles de empleabilidad que proporcionan estas titulaciones. A modo de ejemplo, se muestran a continuación los equipos de competición y asociaciones tecnológicas que existen en la Escuela de Industriales.



## UPCT Makers

Asociación integrada por estudiantes de diferentes titulaciones de la Escuela de Industriales, que desarrollan diversos prototipos de máquinas de impresión 3D, brazos robots, robots humanoides, electrónica, extrusoras de plásticos, cascos de control mental y realidad virtual.



## UPCT Racing Team

Equipo multidisciplinar con alumnos de diferentes titulaciones dedicado al diseño de prototipos de monoplasas de competición de combustión y eléctricos para la competición internacional Formula Student que se celebra en los circuitos de Silverstone, Hockenheim, Montmeló, Monza, etc.



## MotoStudent UPCT

Integrado por estudiantes de distintas titulaciones con el objetivo de diseñar nuevos prototipos de motocicletas de competición con las que participan en la competición MotoStudent en el Circuito de Alcañiz (Zaragoza) frente a los equipos procedentes de otros distintos países.



# Prácticas



## Prácticas en empresa

Se dispone de acuerdos de colaboración con numerosas empresas para las titulaciones que se imparten en la Escuela de Industriales, incluyendo tanto empresas de nuestra región como de otras comunidades autónomas y otros diversos países. Cada año se recibe un elevado número de ofertas de prácticas de las compañías que colaboran en la formación y empleabilidad de nuestros estudiantes, lo cual permite que todos los alumnos interesados puedan acceder a este tipo de actividades formativas, e incluso el número de ofertas facilitadas por las empresas colaboradoras está muy por encima del número de alumnos que poder enviar. Los alumnos pueden realizar cada curso hasta 750 horas de prácticas en empresa, y dependiendo de la titulación de que se trate se puede reconocer hasta un máximo de 15 ECTS como prácticas curriculares en su expediente académico. Estas actividades formativas son una excelente herramienta para el acceso al mercado laboral, ya que alrededor del 20% de los estudiantes de prácticas en empresa consiguen un contrato en la empresa.

## Red de Cátedras de Empresas Tecnológicas

Además de los numerosos acuerdos de colaboración para la realización de prácticas en empresa y los programas específicos para la formación y empleo de nuestros estudiantes con determinadas empresas, se cuenta con un importante grupo de compañías que integran la Red de Cátedras de Empresas Tecnológicas de la UPCT, a través de la cual se dispone de becas para actividades de I+D+i para nuestros estudiantes y premios a los mejores trabajos fin de estudios. Entre las empresas que integran esta red de cátedras, se encuentra SABIC, MTorres, REPSOL, Navantia, Hidrogea, PrimaFrio y otras de las principales empresas de los diversos sectores de la industria.



# Actividades complementarias



En la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII) de la UPCT, se organiza cada año diversas actividades complementarias dirigidas al fomento de competencias transversales de nuestros estudiantes, muchas de ellas en colaboración con los equipos de competición y asociaciones tecnológicas de este centro universitario. Algunas de estas actividades están orientadas a los alumnos de educación primaria, educación secundaria y formación profesional, con el objetivo de la promoción de las STEAM. A continuación se muestra a modo de ejemplo algunas de estas diversas iniciativas, y para más información sobre el resto de actividades se puede consultar la web de la Escuela de Industriales.



**Carduino** es una de las competiciones tecnológicas organizadas cada año por la Escuela de Industriales, dirigida a estudiantes de educación secundaria, formación profesional y titulaciones de ingeniería. Los equipos participantes deben diseñar microrrobots terrestres basados en Arduino, con los cuales deben superar una serie de pruebas en un circuito específico para esta competición.



**TermoIngenio** es una competición tecnológica organizada cada año por la Escuela de Industriales, que está abierta a estudiantes de centros de educación secundaria y formación profesional, así como a alumnos de nuestras titulaciones de ingeniería. En esta competición se debe presentar maquetas de motores térmicos que empleen como fuente de energía el calor desarrollado por una vela de parafina.



El **Museo de Ingeniería, Tecnología e Industria (MITI)** de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII) de la UPCT, tiene el objetivo de preservar y difundir la evolución histórica de los avances tecnológicos que han tenido lugar desde la antigüedad. Organiza diversas exposiciones y actividades con la finalidad de promocionar la tecnología y la ingeniería tanto para alumnos de colegios e institutos como para el público en general.



## Actividades deportivas

Desde el Servicio de Promoción Deportiva se facilita la práctica de diversos deportes tales como taekwondo, tenis, pádel, fútbol 7, baloncesto, fútbol sala, balonmano, voleyplaya, etc. y asimismo se facilita otras actividades tales como fitness, musculación, ciclo indoor, tonificación muscular, pilates, yoga, ritmos latinos, danza, ajedrez, etc.

La inscripción de las actividades se realiza a través del campus virtual de la UPCT. Se trata de actividades abiertas a toda la comunidad universitaria y al público en general. Para ellas se cuenta con las instalaciones del Pabellón Urban, Centro Social y Deportivo de la UPCT y Casa de la Juventud 'Ilusión Sport Center'.

Asimismo desde la Escuela de Industriales se cuenta con un Programa de Apoyo al Deporte que complementa a las diversas actividades deportivas organizadas desde el Servicio de Promoción Deportiva, incluyendo el patrocinio al Club Náutico Santa Lucía para actividades de dragonboat, remo etc. y el apoyo a otros clubes deportivos.

### Reconocimiento de créditos

Los alumnos pueden conseguir 1 crédito ECTS por cada curso deportivo cuatrimestral, hasta un total de 3 créditos por curso académico, repartidos en ambos cuatrimestres, teniendo en cuenta que no se puede sobrepasar los 6 créditos por titulación.

### Programa de deportistas de alto nivel

Los deportistas de alto nivel matriculados en la UPCT reciben una beca y residencia por medallas conseguidas y tutorización docente y deportiva que les permite compatibilizar sus estudios con la actividad deportiva profesional.



## INFO DE CONTACTO

### DIRECCIÓN ETSII

C/ Doctor Fleming s/n 30202  
Cartagena  
968 32 53 28 / 54 17  
etsii@etsii.upct.es

### SECRETARÍA DE GESTIÓN ACADÉMICA ETSII

C/ Doctor Fleming s/n 30202  
Cartagena  
968 32 53 81 / 53 82  
secretaria.industriales@upct.es



**industriales**

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



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena