

- El diseño, construcción, instalación y reparación de maquinaria industrial o de instalaciones con equipos mecánicos, eléctricos y electrónicos.
- La gestión de la calidad, medioambiental y de prevención de riesgos laborales en sistemas productivos.
- El diseño y construcción de estructuras industriales.
- Modelado y simulación de sistemas físicos.
- Capacidad para seguir aprendiendo en el Master de Ingeniería Industrial.

# 5

## ¿por qué estudiar el grado EN LA UCA?

En la Escuela Superior de Ingeniería queremos formar profesionales altamente capacitados que sean capaces de afrontar los nuevos retos que se van a plantear en el mercado laboral. Aquí, vas a contar con un equipo de profesores expertos en las distintas materias y vas a disponer de unas modernas instalaciones dotadas de las más modernas tecnologías.

La Escuela Superior de Ingeniería apuesta decididamente por una mayor presencia de la mujer en el mundo de la ingeniería, por ello, os animamos a estudiar en nuestro centro.

Además, en la Universidad de Cádiz puedes completar tus estudios en un ambiente internacional a través de los programas de intercambio, conociendo otras culturas y perfeccionando idiomas.

La mayoría de los productos de este siglo están aún por descubrir, y por supuesto están todavía sin diseñar: ¿Te atreves tú a crearlos? Si te gustan la ingeniería, el diseño industrial y los retos, la Escuela Superior de Ingeniería es tu escuela. Te esperamos.



🏠: Escuela Superior de Ingeniería  
(Campus de Puerto Real)

☎: +34 956 483 200

✉: [grado.tecnologiasesi@uca.es](mailto:grado.tecnologiasesi@uca.es)

🌐: <http://esingenieria.uca.es>

💬: @esi\_uca



# Grado en INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

# 1

## estructura de las ENSEÑANZAS

El plan de estudios se estructura en 4 años, con un total de 240 créditos ECTS distribuidos en 60 créditos por curso académico. Las asignaturas pertenecen a una serie de módulos de formación que agrupan las asignaturas por contenidos.

### Formación Básica

Materias básicas como Matemáticas, Física, Química, Dibujo Técnico, etc.: 60 créditos

### Formación Común a la rama Industrial

Materias de carácter común industrial como Mecánica, Materiales, Electricidad, Electrónica, Automática, etc.: 78 créditos

### Formación en Tecnologías específicas

Materias específicas de carácter optativo de Mecánica, Electricidad, Electrónica Industrial y Química Industrial: 48 créditos

### Formación Avanzada

Elección de itinerarios de optativas: 36 créditos

### Trabajo Fin de Grado

18 créditos

Dentro del módulo de formación avanzada se incluye el reconocimiento de créditos por distintas actividades. Además, estas asignaturas, podrán ser cursadas en universidades extranjeras, bajo los programas de movilidad de la Escuela.

# 2

## salidas PROFESIONALES

El Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales tiene, por un lado, un carácter generalista por la

formación orientada al conocimiento de distintas tecnologías del ámbito industrial y, por otro, un carácter especialista por atender a la formación de las distintas tecnologías específicas, facilitando la inserción laboral del graduado en un gran número de actividades como:

- Trabajo en empresas de todos los sectores industriales: como directivo, técnico o consultor en las áreas de producción, mantenimiento o dirección de proyectos, realizando tareas de gestión de calidad, medioambiental, seguridad, compras y, en general, en cualquier departamento.
- Administración Pública: accediendo a puestos de funcionario o laboral de cuerpos técnicos o generales en todo tipo de administraciones públicas.
- Investigación: realizando tareas de desarrollo, innovación e investigación, tanto en la empresa como en centros de investigación.
- Docencia: en centros públicos y privados, tanto en Educación Secundaria como en la Universidad.

El título faculta para el acceso a la titulación de Máster en Ingeniería Industrial que profundiza en un perfil profesional más específico, que capacita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Industrial o para el acceso a la carrera investigadora y la obtención del grado de Doctor:

# 3

## ¿qué cualidades SON NECESARIAS?

Este título es el indicado para personas que tienen:

- Interés por la Ingeniería Industrial.

- Interés por los aspectos mecánicos, eléctricos y de control de los sistemas productivos industriales.
- Interés por los aspectos organizativos de los sistemas productivos industriales.
- Ganas de trabajar, de aprender y de superarse día a día.
- Disposición para aplicar los conocimientos a situaciones reales.
- Inquietud por conocer, comprender y resolver problemas técnicos usando la creatividad y la innovación.
- Interés por la investigación, el desarrollo y la innovación.
- Interés por las nuevas tecnologías.

# 4

## ¿qué conocimientos tendré cuando TERMINE EL GRADO?

Este título de Grado tiene una orientación profesional, en el que se combinan conocimientos generalistas, junto con una formación específica en diferentes campos de la Ingeniería Industrial, y está ampliamente relacionado con el sector industrial a la que pertenece esta titulación.

En la formación en Ingeniería en Tecnologías Industriales es fundamental el desarrollo de la capacidad de análisis para captar con facilidad los problemas técnicos y, con los conocimientos adquiridos, las destrezas y habilidades de los medios de cálculo, diagnóstico y medición, facilitar la solución a esos problemas.

Los objetivos principales de este título se centran en la adquisición de capacidades para desarrollar actividades relacionadas con: