

- El diseño, desarrollo y utilización de procesos metalúrgicos y de materiales avanzados.
- El control de la calidad de los procesos productivos.
- La gestión de la calidad industrial.
- La gestión medioambiental en los sistemas productivos.
- La comprobación de la elasticidad y resistencia de los materiales.
- El diseño y construcción de estructuras industriales.
- Y, en general, en el diseño, fabricación e instalación de maquinaria 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 planteados 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.

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 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.

Si te gusta la ingeniería, las nuevas tecnologías, los retos y estás motivado, la Escuela Superior de Ingeniería es tu escuela. Te esperamos.



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

☎: +34 956 483 200

✉: grado.mecanicaesi@uca.es

🌐: <http://esingenieria.uca.es>

💬: @esi_uca



Grado en INGENIERÍA MECÁNICA

1

estructura de las ENSEÑANZAS

El Plan de Estudios del Grado en Ingeniería Mecánica se ha estructurado en cuatro cursos académicos con una carga lectiva de 60 créditos ECTS por curso, lo que supone una carga total de 240 créditos ECTS.

Módulo 1: Formación Básica

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

Módulo 2: Formación Común a la rama de Ingeniería del Producto

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

Módulo 3: Formación Tecnología Industrial

Materias específicas de diseño como Cálculo y Diseño de Máquinas, Tecnologías de Fabricación, Ingeniería Fluidomecánica, Ingeniería Térmica, Ingeniería Gráfica, etc.: 48 créditos

Módulo 4: Formación Avanzada

Elección de itinerarios de optativas. Existen 4 itinerarios propios que son Diseño de Máquinas, Fabricación, Estructuras y Multidisciplinar: 36 créditos

Trabajo Fin de Grado

18 créditos

Además, la formación avanzada podrá complementarse con asignaturas de otras titulaciones, prácticas externas en empresa, programas de movilidad u otras actividades universitarias.

El complemento final del título lo constituye el Trabajo de Fin de Grado en el que se compendian las capacidades adquiridas durante la formación.

2

salidas PROFESIONALES

El Grado en Ingeniería Mecánica habilita para la profesión regulada de Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Mecánica.

Las principales salidas profesionales son:

- Ejercicio libre de la profesión regulada. Haciendo uso de las atribuciones profesionales, la redacción, firma y dirección de proyectos técnicos.
- Trabajo en empresas: en todos los sectores de la industria, especialmente en aquellos relacionados con la Ingeniería Mecánica, realizando o desarrollando proyectos, 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 trabajo de Ingeniero Técnico Industrial en Mecánica está ligado a los procesos productivos y tiene como objetivo mejorar la calidad de los productos, satisfacer las necesidades de los clientes y rentabilizar el trabajo de las industrias, estando capacitado para abordar proyectos industriales de I+D+i o para impartir docencia.

Los profesionales en Ingeniería Mecánica son muy solicitados por empresas nacionales e internacionales, especialmente en el centro y norte de Europa, con algunas de cuyas universidades la Escuela Superior de Ingeniería tiene convenios para el desarrollo de dobles títulos.

3

¿qué cualidades SON NECESARIAS?

Este título es el indicado para personas que tienen:

- Interés por la Ingeniería Mecánica.
- Interés por ejercer labores de industrialización de equipos y elementos mecánicos.
- Interés por los aspectos mecánicos 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?

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

- El diseño y fabricación de elementos, conjuntos y máquinas.
- El diseño, construcción, instalación, funcionamiento y reparación de las instalaciones de equipos mecánicos, sin descartar eléctricos, electrónicos y textiles dentro de sus atribuciones.
- El diseño, fabricación y reparación de motores industriales, en los sistemas de refrigeración.