

# GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

Con este título te convertirás en un especialista en el diseño, fabricación, mantenimiento, optimización e investigación en las instalaciones y equipos mecánicos incluyendo motores, maquinaria, automóviles, bioingeniería, prototipos de ingeniería así como en el diseño de estructuras y otros diversos productos.

Las funciones propias del ingeniero mecánico son por ejemplo el cálculo de estructuras, diseño de productos y maquinaria, instalaciones térmicas, hidráulicas y neumáticas, ingeniería de la calidad, mantenimiento de instalaciones industriales, etc.

## Salidas profesionales

Este título te abrirá las puertas a diversas salidas profesionales que incluirán entre otros el diseño de productos de ingeniería y optimización de sistemas mecánicos, departamentos de I+D, ingeniería, servicios, consultoría, Administración pública, universidades, etc.

Algunos de los diversos perfiles profesionales que podrás ejercer son por ejemplo:

- Ingeniero mecánico, de diseño de producto, de sistemas de fabricación, de materiales o de control de calidad.
- Ingeniero de estructuras, de motores, de instalaciones hidráulicas y neumáticas o de logística y transportes.
- Ingeniero de estructuras, de motores o de instalaciones hidráulicas y neumáticas.
- Ingeniero de logística y transportes.
- Director de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i).
- Habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial en Mecánica. Los graduados en esta titulación pueden realizar la redacción y firma de proyectos y dirección de obra de construcción es, equipos e instalaciones industriales que pueden ser visados por el Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales.

Este grado te permite el acceso al máster universitario en Ingeniería Industrial y otros másteres de la UPCT.

**Primer curso**

Matemáticas I y II; Física I y II; Química General; Informática Aplicada; Expresión Gráfica; Estadística Aplicada; Ciencia e ingeniería de materiales y Fundamentos de fabricación.

**Segundo curso**

Matemáticas III; Diseño industrial I y II; Mecánica de máquinas; Termodinámica Aplicada; Resistencia de materiales; Ingeniería de los sistemas de producción; Inglés Técnico; Transmisión del calor; Mecánica de fluidos; Elasticidad y resistencia de materiales y Organización y gestión de empresas.

**Tercer curso**

Diseño de elementos de máquinas I y II; Teoría de mecanismos y máquinas; Teoría de estructuras; Ingeniería de fluidos y máquinas hidráulicas; Tecnología medioambiental; Materiales en ingeniería; Tecnología eléctrica; Construcciones industriales I, Ingeniería de fabricación y Regulación automática.

**Cuarto curso**

Proyectos de ingeniería; Fundamentos de electrónica industrial; Máquinas térmicas; asignaturas optativas y Trabajo Fin de Grado.

Créditos ECTS: 240

(Formación Básica: 60, Obligatorios: 138, Optativos: 30, TFG: 12)

Movilidad exterior



Erasmus+

Prácticas en empresa

