

# Grado en Ingeniería Mecánica

Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial

ESUELA DE INGENIERIAS  
(INDUSTRIAL, INFORMÁTICA, AERONÁUTICA)

# Pensando

# EN TU FUTURO



universidad  
de león



## Si te interesa aprender a

- Redactar, firmar, desarrollar y dirigir proyectos en el ámbito de la ingeniería industrial que tengan por objeto la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de estructuras, equipos mecánicos, instalaciones energéticas, instalaciones eléctricas y electrónicas, instalaciones y plantas industriales y procesos de fabricación y automatización.
- Realizar mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.
- Analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.
- Organizar y planificar en el ámbito de la empresa, así como en otras instituciones y organizaciones.

**Ven a estudiar**  
**Ingeniería Mecánica**  
a la Universidad de León



# PLAN DE ESTUDIOS

**Formamos profesionales** altamente capacitados con carácter transversal, para ejercer su profesión en el campo de la Ingeniería Mecánica y de integrarse en grupos de trabajo multidisciplinares, mostrando actitudes éticas y responsables, de respeto a las personas, al entorno social y al medio ambiente.

## Qué te ofrecemos

- Programa de prácticas en empresas.
- Experiencia y tradición en la formación de ingenieros.
- Laboratorios dotados de alta y reciente tecnología.
- Formación con una fuerte orientación práctica.
- Programas de movilidad nacional e internacional (Alemania, Argentina, Australia, Canadá, Chile, China, Dinamarca, Eslovenia, Estados Unidos, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Japón, Lituania, Noruega, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumanía, Rusia, Taiwán, Turquía y Vietnam).

**Este título habilita para el ejercicio**

de Ingeniero Técnico Industrial (Orden CIN/351/2009)

## Salidas profesionales

**Alto grado de inserción laboral en los siguientes ámbitos:** Mecánica

- Construcción • Ingeniería de fabricación • Termodinámica
- Instalaciones industriales • Diseño de máquinas • Acústica
- Fabricación aditiva.

## PRIMER CURSO

Primer semestre	ECTS
Álgebra Lineal y Geometría	6
Cálculo Diferencial e Integral	6
Fundamentos Físicos	6
Química	6
Expresión Gráfica I	6
Segundo semestre	ECTS
Métodos Numéricos y Estadísticos	6
Calor y Electromagnetismo	6
Expresión Gráfica II	6
Fundamentos de Administración de Empresas	6
Informática	6
Créditos Primer Curso	60

## SEGUNDO CURSO

Primer semestre	ECTS
Resistencia de Materiales I	6
Métodos Matemáticos en Ingeniería	6
Principios de Máquinas y Circuitos Eléctricos	6
Mecánica	6
Ciencia de Materiales	6
Segundo semestre	ECTS
Métodos Numéricos en Ingeniería Mecánica	6
Termodinámica y Mecánica de Fluidos	6
Teoría de Máquinas y Mecanismos	6
Resistencia de Materiales II	6
Regulación Automática	6
Créditos Segundo Curso	60

## TERCER CURSO

Primer semestre	ECTS
Teoría de Estructuras I	6
Ingeniería de Fabricación	6
Sistemas Polifásicos y Máquinas Eléctricas	6
Termodinámica y Mecánica de Fluidos Aplicadas	6
Tecnología Mecánica	6

Segundo semestre	ECTS
Teoría de Estructuras II	6
Diseño de Máquinas I	6
Tecnología del Medio Ambiente	6
Optativa 1	6
Optativa 2	6
<b>Créditos Tercer Curso</b>	<b>60</b>

## CUARTO CURSO

Primer semestre	ECTS
Trabajo Fin de Grado	6
Dirección de Proyectos	6
Instalaciones I	6
Optativa 3	6
Optativa 4	6
Segundo semestre	ECTS
Trabajo Fin de Grado	6
Instalaciones II	6
Diseño de Máquinas II	6
Optativa 5	6
Optativa 6	6
<b>Créditos Cuarto Curso</b>	<b>60</b>



### OPTATIVAS 1 Y 2

- Electrónica Industrial
- Ingeniería del Frío
- Inglés
- Cálculo Avanzado de Estructuras
- Medidas e Instrumentación Electrónica
- Fabricación Aditiva e Ingeniería Inversa

### OPTATIVAS 3 Y 4

- Estructuras Metálicas
- Geotecnia
- Metrología y Control de Calidad
- Diseño y Simulación de Procesos de Fabricación
- Técnicas Cuantitativas de Gestión Proyectos
- Mantenimiento

### OPTATIVAS 5 Y 6

- Acústica y Vibraciones
- Estructuras de Hormigón
- Fabricación Integrada
- Planificación de procesos de Planificación
- Mecánica de Sistemas Vehiculares
- BIM

En este plan de estudios se ofertan 72 ECTS de carácter optativo. El alumno sólo precisa cursar 36 ECTS de carácter optativo. Estos podrá obtenerlos por cualquiera de las siguientes vías:

A. Cursando asignaturas optativas ofertadas en este plan de estudios.

B. Eligiendo como optativas asignaturas de cualquiera de las titulaciones de grado que se imparten en esta Escuela, con la condición de que no pueden aparecer en su expediente competencias específicas repetidas.

C. De acuerdo con el artículo 46.2.i) de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre de Universidades, los estudiantes podrán obtener reconocimiento académico en créditos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación hasta un máximo de 6 créditos del total del plan de estudios cursado.

D. Los estudiantes podrán reconocer hasta un máximo de 6 créditos por la realización de prácticas externas (25 horas = 1 crédito)

**LENGUA UTILIZADA: ESPAÑOL / INGLÉS**



## Universidad de León

Unidad de Acceso

Edificio EGA, Campus de Vegazana s/n 24071 León

Tel.: 987 291 400

Fax.: 987 291 616

[unileon.es/estudiantes](https://unileon.es/estudiantes)

[acceso@unileon.es](mailto:acceso@unileon.es)

## Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial

Campus Vegazana s/n 24071 León

Tel.: 987 291 766 / 987 291 775

[ingenierias.unileon.es](https://ingenierias.unileon.es)

[eiiadm@unileon.es](mailto:eiiadm@unileon.es)



[unileon.es](https://unileon.es)

Síguenos en:



universidad  
de león