

Esta titulación resulta de la transformación de un título que lleva impartándose en la ULE desde el año 1988 y habilita para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico Industrial.

Por lo tanto está estructurada de acuerdo a las normas establecidas por el Gobierno en las siguientes disposiciones generales:

- Resolución de 15 de enero de 2009 (B.O.E. de 29 de enero).
- Orden CIN/351/2009, de 9 de febrero de 2009 (B.O.E. de 20 de febrero)

## ¿dónde se estudia?

La Escuela de Ingenierías I.I. está concebida como un centro politécnico donde por una parte se comparten y optimizan recursos en aquellas partes o elementos comunes, y por la otra se enriquecen profesores y alumnos en las partes que son complementarias. Los proyectos de ingeniería cada vez son más multidisciplinares y requieren profesionales con formación transversal. Formar a estos profesionales es uno de los objetivos de esta escuela a nivel de grado desde hace varios años.

Así mismo en esta Escuela se promueve la movilidad internacional de los estudiantes, lo que mejora su capacidad de integración en grupos de trabajo multiculturales.

## objetivos

Los estudios de **Ingeniería Mecánica** son habituales en la mayor parte de las universidades del mundo que incluyan titulaciones de ingeniería. Sus campos de estudio son muy amplios:

- Mecánica.
- Construcción.
- Ingeniería de Fabricación.
- Electricidad.
- Termodinámica Aplicada.
- Instalaciones Industriales.
- Diseño de Máquinas.

Se pretende formar:

- Ingenieros de carácter transversal que puedan tener una gran versatilidad en el mercado de trabajo.
- Ingenieros con la formación de base suficiente para poder continuar estudios, nacionales o internacionales, de Máster o Doctorado.
- Profesionales con una actitud ética y responsable, de respeto a las personas, al entorno social y al medio ambiente.

unileon.es

Grado en  
**INGENIERÍA  
MECÁNICA**



universidad  
de león



*Ponemos Europa a tu alcance...*

Más información:

### UNIVERSIDAD DE LEÓN

Unidad de Información y Registro  
Rectorado, edificio El Albéitar  
Avda. de la Facultad, 25  
24071 León  
Tels.: 987 291 635 y 987 291 584  
[www.unileon.es/estudios](http://www.unileon.es/estudios)

### ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIAL E INFORMÁTICA

Campus de Vegazana, s/n  
24071 León  
Tels.: 987 291 766 - 987 291 773  
Fax: 987 291 787  
[www3.unileon.es/ce/eii](http://www3.unileon.es/ce/eii)  
[eiiadm@unileon.es](mailto:eiiadm@unileon.es)

universidad  
de león



ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIAL E INFORMÁTICA

## materias

Módulo	ECTS	
De Formación Básica	60	
Común a la Rama Industrial	60	
De Tecnología Específica (Mecánica)	48	
Propio de la ULE	Obligatorias	24
	Optativas	36
Trabajo Fin de Grado	12	
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>	

## optativas

Se ofertan **72 ECTS** de carácter optativo. El alumno sólo precisa cursar **36 ECTS** de carácter optativo. Estos podrán obtenerlos por cualquiera de las siguientes vías:

- a. Cursando asignaturas optativas ofertadas en este plan de estudios.

Oferta de Asignaturas Optativas
Acústica y Vibraciones
Ingeniería del Frío
Sistemas Polifásicos y Máquinas Eléctricas
Electricidad Industrial
Medidas e Instrumentación Electrónica
Metrología y Control de Calidad
Planificación de Procesos
Procesos Avanzados de Fabricación
Fabricación Integrada
Estudio Elastoplástico de los Procesos de Conformado
Estructuras de Hormigón
Estructuras Metálicas
Geotécnia

- b. Elijiendo como optativas asignaturas de cualquiera de las titulaciones de grado que se impartan 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).

# plan de estudios

## primer curso

1er. Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Álgebra Lineal y Geometría	6
Cálculo Diferencial e Integral	6
Fundamentos Físicos	6
Química	6
Expresión Gráfica	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

2º Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Métodos Numéricos y Estadísticos	6
Calor y Electromagnetismo	6
Expresión Gráfica II	6
Inglés	6
Informática	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

## segundo curso

3er. Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Resistencia de Materiales I	6
Métodos Matemáticos en Ingeniería	6
Principios de Máquinas y Circuitos Eléctricos	6
Mecánica	6
Ciencia de Materiales	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

4º Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Métodos Numéricos en Ingeniería Mecánica	6
Termodinámica y Mecánica de Fluidos	6
Fundamentos de Administración de Empresas	6
Resistencia de Materiales II	6
Regulación Automática	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

## tercer curso

5º Semestre - Asignaturas	Créditos 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
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

6º Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Teoría de Estructuras II	6
Teoría de Máquinas y Mecanismos	6
Tecnología del Medioambiente y Bases de Nanotecnología	6
Optativa 1	6
Optativa 2	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

## cuarto curso

7º Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Trabajo Fin de Grado	6
Dirección de Proyectos	6
Instalaciones Industriales y en Edificios I	6
Optativa 3	6
Optativa 4	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

8º Semestre - Asignaturas	Créditos ECTS
Trabajo Fin de Grado	6
Instalaciones Industriales y en Edificios II	6
Diseño de Máquinas	6
Optativa 5	6
Optativa 6	6
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>