

## SALIDAS PROFESIONALES

Actualmente, el título de Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica confiere las mismas atribuciones profesionales que las de la titulación de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica (Orden Ministerial CIN/351/2009, de 9 de febrero).

Las competencias que se adquieren al cursar la titulación permiten a los egresados el desarrollo de su actividad profesional en puestos de trabajo donde se requieran:

- Conocimientos y capacidades para aplicar las técnicas de ingeniería gráfica.
- Conocimientos y capacidades para el cálculo, diseño y ensayo de máquinas.
- Conocimientos aplicados de ingeniería térmica.
- Conocimiento aplicado de los fundamentos de los sistemas y máquinas fluidomecánicas.
- Conocimientos y capacidades para la aplicación de la ingeniería de materiales.
- Conocimiento aplicado de sistemas y procesos de fabricación, metrología y control de calidad.

## ATRIBUCIONES PROFESIONALES

La titulación habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial conforme a lo dispuesto en la Orden CIN/351/2009, de 9 de febrero (BOE 20/02/2009). Dicha profesión está regulada por la siguiente normativa:

- Decreto del 18 de septiembre de 1935, publicado en la Gaceta de Madrid, N° 263 de 20 de septiembre de 1935.
- Real Decreto Ley 37/1977, de 13 de junio, sobre atribuciones de los Peritos Industriales.
- Ley 12/1986, de 1 de abril, sobre regulación de las atribuciones profesionales de los Arquitectos e Ingenieros Técnicos.
- Ley de industria, 21 /1992, de 16 de julio.
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación.

Además, los ingenieros mecánicos trabajan en prácticamente todos los sectores industriales y en un amplio abanico de puestos de trabajo en una empresa:

- Diseño de productos y bienes de equipo (máquinas, motores, vehículos, etc.)
- Planificación y control de la producción, etc.
- Diseño, dirección, mantenimiento y operación de plantas energéticas.
- Cálculo de estructuras e instalaciones industriales (edificios, depósitos, etc.).
- Dirección de obras.
- Consultoría y asesoría técnica a todo tipo de empresas.
- Actividades industriales relacionadas con el medio ambiente (depuración de aguas, tratamiento de residuos, etc.).

## E.T.S. DE ING. INDUSTRIALES

### Distribución de créditos ECTS

#### PRIMER CURSO | TOTAL 60 ECTS

Formación Básica 48 ECTS	> 8 asignaturas de 6 ECTS
Obligatorias 12 ECTS	> 2 asignaturas de 6 ECTS

#### SEGUNDO CURSO | TOTAL 60 ECTS

Formación Básica 12 ECTS	> 2 asignaturas de 6 ECTS
Obligatorias 48 ECTS	> 3 asignaturas de 6 ECTS + 6 asignaturas de 5 ECTS

#### TERCER CURSO | TOTAL 60 ECTS

Obligatorias 60 ECTS	> 12 asignaturas de 5 ECTS
----------------------	----------------------------

#### CUARTO CURSO | TOTAL 60 ECTS

Obligatorias 28 ECTS	+ 4 asignaturas de 5 ECTS + 2 asignaturas de 4 ECTS
Optativas 20 ECTS	> 4 asignaturas de 5 ECTS
TRABAJO FIN DE GRADO	> 12 ECTS

**NOTA IMPORTANTE. Nivel mínimo exigido de idioma: Inglés B1**

**PRECIO POR CRÉDITO > 21,60 €**

#### Información de la titulación

##### Negociado de atención al estudiante

Teléfono: 91 398 6408  
negmecanica@ind.uned.es

##### Negociado de convalidaciones

Teléfono: 91 398 6411 / 8404  
negconvalidaciones@adm.uned.es

+ info



#### Centro Atención al Estudiante

Teléfono: 91 398 6636  
infounded@adm.uned.es

+ info



GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (PLAN 2024)

Curso 2026-2027

www.uned.es



## PRIMER CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Álgebra	FB	1.º Semestre	6
Cálculo	FB	1.º Semestre	6
Fundamentos químicos de la ingeniería	FB	1.º Semestre	6
Expresión gráfica y diseño asistido	FB	1.º Semestre	6
Física I	FB	1.º Semestre	6
Ecuaciones diferenciales	FB	2.º Semestre	6
Fundamentos de informática	FB	2.º Semestre	6
Fundamentos de ciencia de los materiales I	OB	2.º Semestre	6
Mecánica I	OB	2.º Semestre	6
Física II	FB	2.º Semestre	6

## SEGUNDO CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Ampliación de cálculo	OB	1.º Semestre.	6
Estadística	FB	1.º Semestre	6
Fundamentos de ciencia de los materiales II	OB	1.º Semestre	5
Fundamentos de gestión empresarial	FB	1.º Semestre	6
Campos y ondas	OB	1.º Semestre	6
Fundamentos de ingeniería eléctrica	OB	2.º Semestre	5
Termodinámica	OB	2.º Semestre	6
Mecánica de fluidos I	OB	2.º Semestre	5
Mecánica II	OB	2.º Semestre	5
Ingeniería gráfica mecánica	OB	2.º Semestre	5
Elasticidad y resistencia de materiales I	OB	2.º Semestre	5

## TERCER CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Teoría de máquinas	OB	1.º Semestre	5
Mecánica de fluidos II	OB	1.º Semestre	5
Termotecnia	OB	1.º Semestre	5
Tecnología mecánica	OB	1.º Semestre	5
Elasticidad y resistencia de materiales II	OB	1.º Semestre	5
Fundamentos de ingeniería electrónica	OB	1.º Semestre	5
Sistemas productivos, fabricación y métodos de la calidad	OB	2.º Semestre	5
Máquinas hidráulicas	OB	2.º Semestre	5
Tecnología de máquinas I	OB	2.º Semestre	5
Ingeniería del transporte	OB	2.º Semestre.	5

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Tecnologías de fabricación	OB	2.º Semestre.	5
Teoría de estructuras	OB	2.º Semestre.	5

## CUARTO CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Análisis del interno y administración de empresas	OB	1.º Semestre	4
Oficina técnica y proyectos	OB	1.º Semestre	5
Construcciones industriales	OB	1.º Semestre	5
Automatización industrial	OB	1.º Semestre	5
Ingeniería del medio ambiente	OB	1.º Semestre	4
Máquinas térmicas	OB	1.º Semestre	5
Tecnología de máquinas II	OPT	1.º Semestre	5
Motores de combustión interna	OPT	1.º Semestre	5
Tecnologías de unión	OPT	1.º Semestre	5
Estructuras metálicas	OPT	1.º Semestre	5
Electrónica digital	OPT	1.º Semestre	5
Oleohidráulica y neumática	OPT	1.º Semestre	5
Modelado sólido	OPT	1.º Semestre	5
Automatización industrial III	OPT	1.º Semestre	5
Tecnología de materiales	OPT	1.º Semestre	5
Análisis dinámico de máquinas	OPT	2.º Semestre	5
Automóviles y ferrocarriles	OPT	2.º Semestre	5
Instalaciones de climatización	OPT	2.º Semestre	5
Biomecánica	OPT	2.º Semestre	5
Estructuras de hormigón y mecánica del suelo	OPT	2.º Semestre	5
Ampliación de construcciones industriales	OPT	2.º Semestre	5
Energía eólica	OPT	2.º Semestre	5
Diseño industrial	OPT	2.º Semestre	5
Redes de comunicaciones industriales	OPT	2.º Semestre	5
Introducción a la programación para la red	OPT	2.º Semestre	5
Métodos numéricos	OPT	2.º Semestre	5
Fundamentos de ingeniería nuclear	OPT	2.º Semestre	5
Vibraciones y ruido en máquinas	OPT	2.º Semestre	5
Ingeniería de la calidad y del mantenimiento	OPT	2.º Semestre	5
Máquinas eléctricas II	OPT	2.º Semestre	5
Trabajo Fin de Grado	TFG	2.º Semestre	12

### Abreviaturas

FB = FORMACIÓN BÁSICA / OB = OBLIGATORIA / OPT = OPTATIVA