

## SALIDAS PROFESIONALES

Si bien la inserción en el mercado de trabajo de muchos titulados en este grado se producirá tras completar los estudios de Master en Ingeniería Industrial, se prevé que el Ingeniero en Tecnologías Industriales será un profesional muy demandado toda vez que la ingeniería moderna precisa, cada vez más, de profesionales con una formación científico-técnica estructurada y sólida como la que se proporcionará en este título de grado. Por citar algunos ejemplos, se podrían destacar las siguientes salidas profesionales: departamentos de investigación y desarrollo y departamentos técnicos de empresas de todas las áreas industriales, ingenierías, consultorías, departamentos de gestión de empresas industriales, docencia e investigación, etc.

## ATRIBUCIONES PROFESIONALES

El grado no reclama atribuciones profesionales. Se pretende que el Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial y el Master en Ingeniería Industrial incorporen, entre ambos, las características formativas propias del Ingeniero Industrial, profesión regulada en España desde 1935 y ratificada en el Real Decreto 1665/1991, de 25 de octubre.

La formación proporcionada por el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales constituye el soporte estable a partir del cual es posible asimilar los conocimientos y habilidades propias de la formación del Ingeniero Industrial con atribuciones profesionales en todos los ámbitos de la ingeniería industrial.

El diseño de este Grado, así como la estrategia de formación integrada Grado-Master, a la que se ha hecho referencia anteriormente, es fruto de un acuerdo alcanzado por la Conferencia de Directores de las Escuelas de Ingeniería Industrial, que se plasmó en la redacción del Libro Blanco - Títulos de Grado en el ámbito de la Ingeniería Industrial, presentado en febrero de 2006 y que tuvo el apoyo de los Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales

# E.T.S. DE ING. INDUSTRIALES

GRADO EN ING. EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES (PLAN 2024)

Curso 2026-2027

## Distribución de créditos ECTS

### RIMER 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 8728  
negociado\_alumnos@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



www.uned.es



## PRIMER CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Física I	FB	1.º Semestre	6
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 II	FB	2.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	OB	2.º Semestre	6

## SEGUNDO CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Ampliación de cálculo	OB	1.º Semestre	6
Fundamentos de gestión empresarial	FB	1.º Semestre	6
Campos y ondas	OB	1.º Semestre	6
Estadística	FB	1.º Semestre	6
Fundamentos de ciencia de los materiales II	OB	1.º Semestre	5
Complementos de matemáticas	OB	2.º Semestre	5
Teoría de circuitos	OB	2.º Semestre	5
Termodinámica	OB	2.º Semestre	6
Elasticidad y resistencia de materiales I	OB	2.º Semestre	5
Introducción a la mecánica de fluidos	OB	2.º Semestre	5
Ingeniería gráfica industrial	OB	2.º Semestre	5

## TERCER CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Teoría de máquinas	OB	1.º Semestre	5
Fundamentos de ingeniería electrónica	OB	1.º Semestre	5
Ingeniería química	OB	1.º Semestre	5
Termotecnia	OB	1.º Semestre	5
Proceso de fabricación	OB	1.º Semestre	5
Máquinas e instalaciones eléctricas	OB	1.º Semestre	5
Electrónica digital	OB	1.º Semestre	5
Procesos de fabricación	OB	2.º Semestre	5
Máquinas e instalaciones hidráulicas	OB	2.º Semestre	5
Tecnología de máquinas I	OB	2.º Semestre	5
Fundamentos de ingeniería nuclear	OB	2.º Semestre	5

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Informática y comunicaciones	OB	2.º Semestre	5
Construcción y arquitectura industrial	OB	2.º Semestre	5

## CUARTO CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Oficina técnica y proyectos	OB	1.º Semestre	5
Ingeniería del medio ambiente	OB	1.º Semestre	4
Análisis del entorno y administración de empresas	OB	1.º Semestre	4
Máquinas térmicas	OB	1.º Semestre	5
Automatización industrial	OB	1.º Semestre	5
Oleohidráulica y neumática	OPT	1.º Semestre	4
Modelado sólido	OPT	1.º Semestre	5
Tecnología de materiales	OPT	1.º Semestre	5
Análisis y operación de sistemas eléctricos	OPT	1.º Semestre	5
Tecnología de máquinas II	OPT	1.º Semestre	5
Motores de combustión interna	OPT	1.º Semestre	5
Métodos numéricos	OB	2.º Semestre	5
Trabajo fin de grado	TFG	2.º Semestre	12
Vibraciones y ruidos de máquinas	OPT	2.º Semestre	5
Tecnología frigorífica	OPT	2.º Semestre	5
Aplicaciones térmicas fuentes de energía renovables	OPT	2.º Semestre	5
Instalaciones de climatización	OPT	2.º Semestre	5
Ingeniería de la calidad y del mantenimiento	OPT	2.º Semestre	5
Fabricación sostenible	OPT	2.º Semestre	5
Metrología industrial	OPT	2.º Semestre	5
Centrales termoeléctricas	OPT	2.º Semestre	5
Automatización industrial II	OPT	2.º Semestre	5
Energía eólica	OPT	2.º Semestre	5
Tecnología nuclear para producción de energía eléctrica	OPT	2.º Semestre	5
Protección radiológica	OPT	2.º Semestre	5
Sistemas fotovoltaicos	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
Teoría de estructuras	OPT	2.º Semestre	5
Automóviles y ferrocarriles	OPT	2.º Semestre	5
Economía industrial	OPT	2.º Semestre	5

### Abreviaturas

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