

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

LA UNIVERSIDAD
MÁS CERCANA A TODOS



(BOE DE 17-10-2011) Este plan de estudios puede sufrir algún cambio antes del inicio del plazo de matrícula

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
Complementos de matemáticas	OB	2.º Semestre	6
Fundamentos de ciencia de los materiales I	OB	2.º Semestre	5
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
Teoría de circuitos	OB	2.º Semestre	5
Termodinámica	OB	2.º Semestre	5
Elasticidad y resistencia de materiales I	OB	2.º Semestre	5
Introducción a la mecánica de fluidos	OB	2.º Semestre	5
Fundamentos de informática	FB	2.º Semestre	6
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
Economía industrial	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
Informática y comunicaciones	OB	2.º Semestre	5
Construcción y arquitectura industrial	OB	2.º Semestre	5

Abreviaturas

FB = FORMACIÓN BÁSICA / OB = OBLIGATORIA / OPT = OPTATIVA
TFG = TRABAJO FIN DE GRADO

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

CUARTO CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Oficina técnica y proyectos	OB	1.º Semestre	5
Ingeniería del medio ambiente	OB	1.º Semestre	5
Análisis del entorno y administración de empresas	OB	1.º Semestre	5
Máquinas térmicas	OB	1.º Semestre	5
Automatización industrial	OB	1.º Semestre	5
Oleohidráulica y neumática	OPT	1.º Semestre	5
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
Electrónica digital	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	6
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

ESTRUCTURA - ECTS

Primer curso | TOTAL 59 ECTS

Formación Básica 42:
Obligatorias 17:

7 asignaturas de 6 ECTS
2 asignatura de 6 ECTS
1 asignatura de 5 ECTS

Segundo curso | TOTAL 60 ECTS

Formación Básica 18:
Obligatorias 42:

3 asignaturas de 6 ECTS
2 asignaturas de 6 ECTS
6 asignaturas de 5 ECTS

Tercer curso | TOTAL 60 ECTS

Obligatorias 60

12 asignaturas de 5 ECTS

Cuarto curso | TOTAL 61 ECTS

Obligatorias 30:
Optativas 25:

6 asignaturas de 5 ECTS
5 asignaturas de 5 ECTS

Trabajo Fin de Grado | TOTAL 6 ECTS

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.

Información de la titulación

- > **Negociado de atención al estudiante**
Teléfono: 91 398 8728
e-mail: negociado_alumnos@ind.uned.es
- > **Negociado de convalidaciones**
Teléfono: 91 398 6411 / 8404
e-mail: negconvalidaciones@adm.uned.es

Información de la UNED

- > **Centro de Atención al Estudiante (CAE)**
Teléfono: 91 398 6094 / 6095 / 6636 / 6637 / 8267 / 8268
e-mail: infouned@adm.uned.es

www.uned.es