Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales (2024)

Curso 1º

Obligatorias (60 créditos)

Curso	Código	Asignatura	Tipología	Créditos	Duración
1	**2560002**	**Cálculo Diferencial e Integral**	**Bás.**	**12**	**A**
1	**2560004**	**Expresión Gráfica**	**Bás.**	**6**	**A**
1	**2560008**	**Informática**	**Bás.**	**6**	**A**
1	**2560001**	**Álgebra Lineal**	**Bás.**	**6**	**C1**
1	**2560005**	**Física I**	**Bás.**	**6**	**C1**
1	**2560009**	**Química**	**Bás.**	**6**	**C1**
1	**2560003**	**Empresa**	**Bás.**	**6**	**C2**
1	**2560006**	**Física II**	**Bás.**	**6**	**C2**
1	2560007	Fundamentos de Ciencia de Materiales	Oblig.	6	C2

Curso 2º

Obligatorias (60 créditos)

Curso	Código	Asignatura	Tipología	Créditos	Duración
2	2560010	Ampliación de Física	Oblig.	9	A
2	2560018	Teoría de Circuitos	Oblig.	6	A
2	2560011	Control Automático	Oblig.	6	C1
2	2560012	Ecuaciones Diferenciales	Oblig.	4,5	C1
2	2560013	Elasticidad y Resistencia de Materiales	Oblig.	6	C1
2	**2560015**	**Estadística e Investigación Operativa**	**Bás.**	**6**	**C1**
2	2560014	Electrónica	Oblig.	6	C2
2	2560016	Mecánica de Fluidos	Oblig.	6	C2
2	2560017	Métodos Numéricos	Oblig.	4,5	C2
2	2560019	Termodinámica	Oblig.	6	C2

Curso 3º

Obligatorias (60 créditos)

Curso	Código	Asignatura	Tipología	Créditos	Duración
3	2560022	Ingeniería Térmica	Oblig.	9	A
3	2560026	Tecnología Eléctrica	Oblig	9	A
3	2560021	Ingeniería Estructural	Oblig.	4,5	C1
3	2560023	Organización y Gestión de Empresas	Oblig.	6	C1
3	2560027	Tecnología Química	Oblig	4,5	C1
3	2560029	Teoría de Máquinas y Mecanismos	Oblig	6	C1
3	2560020	Automatización Industrial	Oblig.	4,5	C2
3	2560024	Tecnología de Fabricación	Oblig	6	C2
3	2560025	Tecnología de Materiales	Oblig	4,5	C2
3	2560028	Tecnologías del Medio Ambiente	Oblig	6	C2

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales (2024)

Curso 4º (No se imparte en el Curso 2024-25)

Obligatorias (36 créditos)

Curso	Código	Asignatura	Tipología	Créditos	Duración
4	2560040	Ingeniería de Datos	Oblig.	4,5	C1
4	2560043	Máquinas Hidráulicas	Oblig.	4,5	C1
4	2560055	Proyectos	Oblig.	6	C1
4	2560060	Tecnología de Máquinas	Oblig.	4,5	C1
4	2560061	Tecnología Electrónica	Oblig.	4,5	C1
4	2560063	Trabajo Fin de Grado	T.Fin	12	A

Optativas (24 créditos) a elegir de entre los dos bloques.

Optativas del Primer Bloque (Elegir 13,5 créditos de entre las asignaturas de especialización en tecnologías industriales)

Curso	Código	Asignatura	Tipología	Créditos	Duración
4	2560030	Ampliación de Elasticidad y Resistencia de Materiales	Opt.	4,5	C2
4	2560033	Diseño y Fabricación Asistidos por Ordenador	Opt.	4,5	C2
4	2560034	Diseño y Proyecto de Estructuras para la Industria	Opt.	4,5	C2
4	2560037	Energía Solar	Opt.	4,5	C2
4	2560039	Industria y Medio Ambiente	Opt.	4,5	C2
4	2560041	Laboratorio de Automática y Robótica	Opt.	4,5	C2
4	2560042	Logística	Opt.	4,5	C2
4	2560047	Monitorización y Actuación en Plantas Industriales	Opt.	4,5	C2
4	2560056	Simulación de Sistemas Industriales	Opt.	4,5	C2
4	2560057	Sistemas de Información	Opt.	4,5	C2
4	2560058	Sistemas de Producción de Potencia	Opt.	4,5	C2
4	2560059	Sistemas Eléctricos Sostenibles	Opt.	4,5	C2

Optativas del Segundo Bloque 10,5 créditos entre las siguientes asignaturas comunes. Posibilidad de reconocimiento por movilidad o experiencia laboral/profesional, o hasta 6 créditos por reconocimiento de idiomas, actividades académicas, culturales, deportivas o de representación estudiantil.

Curso	Código	Asignatura	Tipología	Créditos	Duración
4	2560031	Análisis y Prevención de Riesgos Laborales	Opt.	4,5	C2
4	2560032	Bioingeniería	Opt.	4,5	C2
4	2560035	Domótica	Opt.	4,5	C2
4	2560036	Electrónica de Consumo	Opt.	4,5	C2
4	2560038	Gestión Eficiente de Energía Eléctrica	Opt.	4,5	C2
4	2560044	Matemática Computacional	Opt.	4,5	C2
4	2560045	Meteorología	Opt.	4,5	C2
4	2560046	Metodología e Historia de la Ingeniería	Opt.	4,5	C2
4	2560048	Óptica Aplicada	Opt.	4,5	C2
4	2560049	Prácticas en Empresa (10,5)	Práct.	10,5	C2
4	2560054	Prácticas en Empresa (9)	Práct.	9	C2

4	2560062	Tecnología Nuclear	Opt.	4,5	C2

Es recomendable que el estudiante de nuevo ingreso matricule los 60 créditos del primer curso. No obstante, el mínimo obligatorio de matrícula está establecido en 30 créditos ECTS, salvo cuando se trate de estudiantes con necesidades académicas especiales, para los que el mínimo será de 12 créditos ECTS (a efectos de solicitud *de beca del MEFP, consúltese el mínimo obligatorio en el Centro de Atención a Estudiantes (https://cat.us.es - Becas, Ayudas y Premios - Ayudas al Estudio).*

La cantidad máxima de créditos europeos que se podrá matricular será de 90 –excluidos las prácticas externas y el trabajo fin de grado.

Tipología de materias o asignaturas:

- Bás.: Materias Básicas (son obligatorias para el estudiante)
- Oblig.: Materias Obligatorias
- Opt..: Materias Optativas
- Práct.: Prácticas Externas (optativas)
- T. Fin.: Trabajo Fin de Grado (obligatorio en todos los planes de Grado)

Tipología de Duración:

- A: Anual
- C1: Primer Cuatrimestre
- C2: Segundo Cuatrimestre

NOTA: Según dispone la memoria de verificación del Título, el estudiante, antes de la finalización de sus estudios, deberá acreditar un nivel de competencias lingüísticas en inglés equivalente al nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.