

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales (2024)

Para alumnos de Nuevo Ingreso a partir del curso 2024-25

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     | <b>2560015</b> | <b>Estadística e Investigación Operativa</b> | <b>Bás.</b> | <b>6</b> | <b>C1</b> |
| 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       |

\* Se destacan en **negrita** las asignaturas de Formación Básica

**Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales (2024)**

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

**Obligatorias (36 créditos)**

| <u>Curso</u> | <u>Código</u> | <u>Asignatura</u>      | <u>Tipología</u> | <u>Créditos</u> | <u>Duración</u> |
|--------------|---------------|------------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 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)**

| <u>Curso</u> | <u>Código</u> | <u>Asignatura</u>                                     | <u>Tipología</u> | <u>Créditos</u> | <u>Duración</u> |
|--------------|---------------|---|------------------|-----------------|-----------------|
| 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 de créditos por idiomas, movilidad y actividades académicas, culturales, deportivas o de representación estudiantil)**

| <u>Curso</u> | <u>Código</u> | <u>Asignatura</u>                          | <u>Tipología</u> | <u>Créditos</u> | <u>Duración</u> |
|--------------|---------------|--|------------------|-----------------|-----------------|
| 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              |

\* Se destacan en **negrita** las asignaturas de Formación Básica

**Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales (2024)**

|   |         |                             |        |      |    |
|---|---------|-----------------------------|--------|------|----|
| 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.

\* Se destacan en **negrita** las asignaturas de Formación Básica