

GRADO EN ING. ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

Plan de estudios 2026/2027

Cuadro General de la estructura del plan de estudios PRESENCIAL

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Formación básica	62
Obligatorias	156
Optativas (incluidas prácticas externas)	10
Trabajo Fin de Grado	12
CRÉDITOS TOTALES	240

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO				
CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	ECTS	SEMESTRE
10101GL	Matemáticas I	Básica	6	1º
10102GL	Física I	Básica	6	1º
10107GL	Expresión Gráfica	Básica	6	1º
10103GL	Química	Básica	6	1º
10105GL	Informática	Básica	6	2º
10108GL	Empresa	Básica	6	1º
10104GL	Matemáticas II	Básica	10	2º
10106GL	Física II	Básica	10	2º
10201GL	Fundamentos de Antropología	Obligatoria	4	2º

19/05/2020 → modificación de las asignaturas de primer curso. Empresa que corresponde al primer semestre e Informática al segundo semestre. Se puede quitar ya que se ha añadido en la modificación sustancial del 2024.

SEGUNDO CURSO				
CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	ECTS	SEMESTRE
30203GL	Fundamentos de electrónica*	Obligatoria	8	1º
20202GL	Ciencia de Materiales	Obligatoria	6	1º
20204GL	Elasticidad y Resistencia de Materiales	Obligatoria	6	1º
20205GL	Máquinas y mecanismos	Obligatoria	6	1º
20203GL	Transmisión de calor y termodinámica aplicada	Obligatoria	6	Anual
20206GL	Sistemas de producción y fabricación	Obligatoria	6	Anual
20101GL	Matemáticas III	Básica	6	2º
20207GL	Fundamentos de automática	Obligatoria	6	2º
20208GL	Tecnología ambiental y sostenibilidad	Obligatoria	6	2º
20209GL	Pensamiento Social Cristiano	Obligatoria	4	2º

TERCER CURSO				
CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	ECTS	SEMESTRE
20201GL	Electrotecnia y análisis de circuitos*	Obligatoria	8	1º
30204GL	Ingeniería Fluidomecánica	Obligatoria	6	1º
30207GL	Inglés	Obligatoria	6	1º
30205GL	Introducción al cristianismo	Obligatoria	4	1º
30201GL	Máquinas y accionamientos eléctricos	Obligatoria	6	2º
30101GL	Modelado y simulación de sistemas	Básica	6	1º
30202GL	Electrónica analógica	Obligatoria	6	2º

30206GL	Electrónica digital y microprocesadores	Obligatoria	6	2º
30208GL	Automatización industrial	Obligatoria	6	2º
30209GL	Instrumentación electrónica	Obligatoria	6	2º

*Modificación aprobada el 14/07/2025 cambio de semestre.

CUARTO CURSO				
CÓDIGO	ASIGNATURA	CARÁCTER	ECTS	SEMESTRE
	Optativa I	Optativo	5	1º
40203GL	Ingeniería de organización	Obligatoria	6	1º
40201GL	Ética y deontología profesional	Obligatoria	4	1º
40202GL	Electrónica de potencia	Obligatoria	6	1º
40204GL	Informática industrial	Obligatoria	5	1º
40205GL	Sistemas de comunicaciones y posicionamiento	Obligatoria	5	1º
	Optativa II	Optativo	5	2º
40206GL	Métodos y herramientas de diseño electrónico	Obligatoria	6	2º
40207GL	Sistemas robotizados	Obligatoria	6	2º
50201GL	Trabajo fin de Grado	TFG	12	2º

OPTATIVAS CUARTO CURSO ¹			
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	SEMESTRE
40318GL	Comunicación Oral y Escrita	5	1º (Activa)
40305GL	Control de Procesos	5	2º (Activa)
40306GL	Aplicaciones de la Electrónica Industrial	5	2º No activa
40307GL	Integración de Sistemas electrónicos	5	2º (Activa)
40310GL	Prácticas Externas	5	1º (Activa)
40311GL	Ingeniería en Diseño Mecánico Computacional y Prototipado	5	1º (Activa)

¹ De entre el elenco de optativas ofertadas, el alumno deberá de elegir 5 ECTS en el primer semestre y 5 ECTS en el segundo semestre del 4º curso

30/05/2025 → modificación de las asignaturas OPTATIVAS.