

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Coexistencia de dos planes de estudio

A partir de 2026-27 conviven dos planes diferentes en el Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática:

El Plan 2010, que comenzó a implantarse en 2010-11. En el mismo solo se pueden matricular aquellos estudiantes que ya empezaron sus estudios en este Grado en años académicos anteriores a 2026-27. Este renovó su acreditación en 2016 y en 2022.

El Plan 2026, comienza a impartirse en 2026-27. En el mismo se pueden matricular aquellos estudiantes que inicien sus estudios en este Grado en el año académico 2026-2027 o posteriores. La implantación completa de este nuevo plan de estudios será progresiva, curso por año académico (en 2026-27 se implanta primero, en 2027-28 se implanta segundo y así sucesivamente) y, de igual manera, dejarán de impartirse progresivamente los cursos del plan 2010. Para más información, ver el cronograma de implantación y tablas de equivalencia en el apartado “Adaptación de enseñanzas anteriores” de esta web.

La estructura y la distribución temporal de las asignaturas de ambos planes figuran en las siguientes páginas por este orden:

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (Plan 2026)

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (Plan 2010)

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática. Plan de Estudios 2026

Tabla 1. Distribución del plan de estudios por tipo de materia y nº de ECTS.

Tipo de Materia	ECTS
Formación Básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	150
Optativas (OP)	18
Prácticas externas (obligatorias) (PE)	0
Trabajo Fin de Grado (TFG)	12
TOTAL	240

Nota 1: Título adscrito al campo de estudio "Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación".

Nota 2. Este Grado habilita para ejercer la profesión regulada de Ingeniero Técnico Industrial.

Tabla 2. Distribución de las asignaturas del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (Plan 2026) por curso, semestre, tipo de materia, y nº de ECTS.

Curso	Semestre					
	Semestre 1			Semestre 2		
	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS
Curso 1	Matemáticas I	FB	6	Matemáticas II	FB	6
	Física I	FB	6	Matemáticas III	FB	6
	Informática	FB	6	Física II	FB	6
	Administración de Empresas y Organización Industrial	FB	6	Química	FB	6
	Expresión Gráfica	FB	6	Teoría de Mecanismos	OB	6
	Total		30	Total		30
		Semestre 3			Semestre 4	
Curso 2	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS
	Matemáticas IV	FB	6	Tecnología del Medio Ambiente	OB	6
	Resistencia de Materiales	OB	6	Fundamentos de Automática	OB	6
	Fundamentos de Electrónica	OB	6	Máquinas Eléctricas	OB	6
	Teoría de Circuitos	OB	6	Ciencia de Materiales	OB	6
	Termodinámica	OB	6	Tecnología Electrónica	OB	6
	Total		30	Total		30
	Semestre 5			Semestre 6		
Curso 3	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS
	Sistemas Digitales	OB	6	Fundamentos de Robótica	OB	6
	Mecánica de Fluidos	OB	6	Regulación Automática	OB	6
	Automatización Industrial	OB	6	Instrumentación Electrónica	OB	6
	Electrónica Analógica	OB	6	Electrónica de Potencia	OB	6
	Ampliación de Máquinas Eléctricas	OB	6	Optativa 1	OP	6
	Total		30	Total		30
	Semestre 7			Semestre 8		
Curso 4	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS
	Oficina técnica	OB	6	Modelado y Simulación de Sistemas	OB	6
	Sistemas de Tiempo Real y embebidos	OB	6	Programación Avanzada e Inteligencia Artificial	OB	6
	Tecnología de Producción y Fabricación	OB	6	Optativa 3	OP	6
	Informática Industrial	OB	6	Trabajo Fin de Grado	TFG	12
	Optativa 2	OP	6			
	Total		30	Total		30

Nota: ver las optativas en la tabla 3.

Tabla 3, Distribución de las asignaturas optativas por curso y semestre

ASIGNATURA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS
Emprendimiento	3º	6º	6
Prototipado Rápido e Impresión 3D	3º	6º	6
Control Presupuestario	3º	6º	6
Tecnología e Instalaciones Fotovoltaica	3º	6º	6
Control Avanzado	4º	7º	6
Instalaciones Eléctricas de Media y Baja Tensión	4º	7º	6
Gestión de la Producción	4º	7º	6
Planta Eléctricas de Energías Renovables	4º	7º	6
Emprendimiento	4º	8º	6
Prototipado Rápido e Impresión 3D	4º	8º	6
Control Presupuestario	4º	8º	6
Tecnología e Instalaciones Fotovoltaicas	4º	8º	6
Prácticas en empresa	4º	8º	6

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática. Plan de Estudios 2010

Tabla 1. Distribución del plan de estudios por tipo de materia.

Tipo de Materia	Nº créditos ECTS
Formación Básica	60
Materias Obligatorias	126
Materias Optativas	42
Prácticas externas (obligatorias)	0
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	240

Tabla 2. Distribución del plan de estudios por tipo de materia, según la Orden CIN/351/2009.

Tipo de Materia	ECTS	
	asignados	mínimos
Formación básica	60	60
Común a la rama Industrial	66	60
Tecnología específica (Electrónica Industrial)	60	48
Propias de la Universidad	42	
Trabajo Fin de Grado	12	12
TOTAL	240	240

Nota: Orden CIN/351/2009 por la cual se establecen los requisitos necesarios para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial (BOE, 20/2/2009).

Tabla 3. Distribución de las asignaturas del plan de estudios por curso, tipo de materia, semestre, y nº de ECTS

CURSO 1º

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Matemáticas I	Básica	1	6
Física I	Básica		6
Informática	Básica		6
Matemáticas II	Básica	2	6
Física II	Básica		6
Química	Básica		6
Teoría de Mecanismos	Obligatoria		6
Administración de empresas y organización industrial	Básica	ANUAL	9
Expresión gráfica	Básica		9
TOTAL			60

CURSO 2º

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Matemáticas III	Básica	1	6
Termodinámica	Obligatoria		6
Teoría de Circuitos	Obligatoria		6
Fundamentos de Electrónica	Obligatoria		6
Mecánica de Fluidos	Obligatoria		6
Ciencia de los Materiales	Obligatoria	2	4,5
Máquinas Eléctricas	Obligatoria		4,5
Resistencia de Materiales	Obligatoria		4,5
Tecnología de Medio Ambiente	Obligatoria		4,5
Fundamentos de Automática	Obligatoria		6
Tecnología de Producción y Fabricación	Obligatoria		6
TOTAL			60

CURSO 3º

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Modelado y simulación de sistemas	Obligatoria	1	6
Automatización industrial	Obligatoria		6
Electrónica analógica	Obligatoria		6
Sistemas digitales	Obligatoria		6
Ampliación y cálculo de máquinas eléctricas	Obligatoria		6
Instrumentación electrónica	Obligatoria	2	6
Robótica industrial	Obligatoria		6
Regulación automática	Obligatoria		6
Electrónica industrial	Obligatoria		6
Seleccionar una asignatura optativa	Optativa		6
TOTAL			60

CURSO 4º

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Oficina Técnica	Obligatoria	1	6
Informática Industrial	Obligatoria		6
Seleccionar 3 asignaturas optativas	Optativa		18
Seleccionar 3 asignaturas optativas	Optativa	2	18
Trabajo Fin de Grado	TFG		12
TOTAL			60

Tabla 4. Relación de asignaturas optativas del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Asignaturas optativas	Semestre	ECTS
Gestión de la producción	1	6
Teoría de redes eléctricas		6
Instalaciones eléctricas de media y baja tensión		6
Plantas eléctricas de energías renovables		6
Instalaciones industriales y en edificación I		6
Economía industrial	2	6
Control presupuestario		6
Aplicaciones de los materiales en el diseño de productos textiles		3
Ingeniería de la calidad. Homologación y certificación de productos		3
Bases de la ingeniería química		6
Diseño y cálculo de máquinas		6
Diseño y cálculo de estructuras		6
Instalaciones industriales y en edificación II		6
Instrumentación virtual		6
Optativas a seleccionar sólo en cuarto curso		
Control avanzado	1	6
Tecnología e instalaciones fotovoltaicas		6
Infraestructuras de telecomunicaciones en edificación		6
Control inteligente	2	6
Programación avanzada		6
Ecodiseño, ética y propiedad intelectual en la Ingeniería		6
Emprendimiento		6
Prototipado rápido e impresión 3D		6

Nota: Las prácticas externas se incluyen con un máximo de 6 ECT entre las asignaturas optativas.

Nota: la modificación de marzo 2017 consiste en la oferta de una nueva optativa: "Ecodiseño, ética y propiedad intelectual en la Ingeniería", de 6 ECTS, en 4º curso.

Nota: la modificación de junio 2018 consiste en la oferta de la nueva optativa "Emprendimiento", de 6 ECTS, en 4º curso.

Nota: A partir del curso 2021-22 se ofertan la optativa de nueva creación "Prototipado rápido e impresión 3D", de 6 ECTS en 4º curso.