

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

19195 *Resolución de 2 de septiembre de 2026, de la Universidad de Castilla-La Mancha, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.*

Habiéndose emitido, con fecha 23 de julio de 2026, resolución favorable del Consejo de Universidades referente a la solicitud de modificación del plan de estudios del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática por la Universidad de Castilla-La Mancha, título oficial establecido por acuerdo de Consejo de Ministros en su reunión de 1 de octubre de 2010 (publicado en el BOE de 11 de noviembre de 2010, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 18 de octubre de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 32.5 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.

El plan de estudios quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Ciudad Real, 2 de septiembre de 2026.—El Rector, José Julián Garde López-Brea.

ANEXO

Plan de estudios del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática por la Universidad de Castilla-La Mancha

Rama: Ingeniería y Arquitectura

Campo de Estudio: Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación

Centros de impartición:

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Albacete.

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Ciudad Real.

Escuela de Ingeniería Industrial y Aeroespacial de Toledo.

Distribución general del plan de estudios

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación Básica.	66
Obligatoria.	126
Optativa.	36
Trabajo Fin de Grado.	12
Créditos totales.	240

Campo de estudio de las asignaturas de formación básica

Materia	Asignatura	Carácter	ECTS	Campo de estudio
Matemáticas.	Cálculo I.	FB	6	Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación.
	Cálculo II.	FB	6	
	Álgebra.	FB	6	
	Ampliación de Matemáticas.	FB	6	
	Estadística.	FB	6	
Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	FB	6	
Empresa.	Gestión Empresarial.	FB	6	
Física.	Física I.	FB	6	
	Física II.	FB	6	
Química.	Química.	FB	6	
Informática.	Informática.	FB	6	

Estructura del plan de estudios por módulos, materias y asignaturas

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Módulo 1. Formación básica (66 ECTS).	Matemáticas.	Cálculo I.	6	FB
		Álgebra.	6	FB
		Cálculo II.	6	FB
		Estadística.	6	FB
		Ampliación de Matemáticas.	6	FB
	Física.	Física I.	6	FB
		Física II.	6	FB
	Informática.	Informática.	6	FB
	Química.	Química.	6	FB
	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	6	FB
Módulo 2. Formación común a la rama industrial (66 ECTS).		Empresa.	6	FB
		Fundamentos de Termodinámica.	6	OB
		Fundamentos de Mecánica de Fluidos.	6	OB
		Fundamentos de Ciencia de los Materiales.	6	OB
		Fundamentos de Tecnología Eléctrica.	6	OB
		Fundamentos de Tecnología Electrónica.	6	OB
		Fundamentos de Regulación Automática.	6	OB
		Fundamentos de Máquinas y Mecanismos.	6	OB
		Fundamentos de Resistencia de Materiales.	6	OB
		Fundamentos de Producción Industrial.	6	OB
		Fundamentos de Medio Ambiente.	6	OB
		Ingeniería de Proyectos.	6	OB

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Módulo 3. Tecnología específica (60 ECTS).	Análisis de Redes.	Análisis de Redes.	6	OB
	Sistemas Electrónicos.	Electrónica Analógica.	6	OB
		Electrónica de Potencia.	6	OB
		Instrumentación Electrónica.	6	OB
	Electrónica Digital y Microprocesadores.	Electrónica Digital I.	6	OB
		Electrónica Digital II.	6	OB
	Control Digital.	Control Digital.	6	OB
	Robótica Industrial.	Robótica Industrial.	6	OB
	Informática Industrial.	Informática Industrial.	6	OB
Módulo 4.1 Formación optativa. Albacete.	Automatización Industrial.	Automatización Industrial.	6	OB
	Procesado Digital de Señales.	Procesado Digital de Señales.	6	OP
	Comunicaciones Industriales.	Comunicaciones Industriales.	6	OP
	Diseño de Sistemas Electrónicos Avanzados.	Diseño de Sistemas Electrónicos Avanzados.	6	OP
	Sistemas Empotrados.	Sistemas Empotrados.	6	OP
	Técnicas de Simulación Avanzadas.	Técnicas de Simulación Avanzadas.	6	OP
	Sistemas Neumáticos.	Sistemas Neumáticos.	6	OP
	Sensores y Actuadores.	Sensores y Actuadores.	6	OP
	Instrumentación Virtual.	Instrumentación Virtual.	6	OP
	Mecánica de Robots y Manipuladores.	Mecánica de Robots y Manipuladores.	6	OP
	Programación de Robots Móviles.	Programación de Robots Móviles.	6	OP
	Máquinas Eléctricas.	Máquinas Eléctricas.	6	OP
	Control Electrónico de Motores.	Control Electrónico de Motores.	6	OP
	Electrónica Industrial.	Electrónica Industrial.	6	OP
	Instalaciones Industriales.	Instalaciones Industriales.	6	OP
Módulo 4.2 Formación optativa. Ciudad Real.	Procesado de Señal.	Procesado de Señal.	6	OP
	Robots y Sistemas Inteligentes.	Robots y Sistemas Inteligentes.	6	OP
	Producción Integrada por Computador.	Producción Integrada por Computador.	6	OP
	Visión e Inteligencia Artificial.	Visión e Inteligencia Artificial.	6	OP
	Desarrollo de Aplicaciones Visuales para Ingeniería Industrial.	Desarrollo de Aplicaciones Visuales para Ingeniería Industrial.	6	OP
	Instrumentación Avanzada.	Instrumentación Avanzada.	6	OP
	Sistemas Optoelectrónicos.	Sistemas Optoelectrónicos.	6	OP
	Materiales y Dispositivos Electrónicos.	Materiales y Dispositivos Electrónicos.	6	OP
	Sistemas Fotovoltaicos.	Sistemas Fotovoltaicos.	6	OP
	Ingeniería Biomédica Aplicada.	Ingeniería Biomédica Aplicada.	6	OP

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Módulo 4.3 Formación optativa. Toledo.	Automatización Industrial II.	Automatización Industrial II.	6	OP
	Estadística Industrial.	Estadística Industrial.	6	OP
	Ingeniería de Control Moderna.	Ingeniería de Control Moderna.	6	OP
	Métodos Numéricos en Ingeniería.	Métodos Numéricos en Ingeniería.	6	OP
	Aplicaciones Aeroespaciales de la Electrónica.	Aplicaciones Aeroespaciales de la Electrónica.	6	OP
	Fundamentos y Aplicaciones de las Máquinas Eléctricas.	Fundamentos y Aplicaciones de las Máquinas Eléctricas.	6	OP
	Modelado y Simulación de Sistemas Electrónicos.	Modelado y Simulación de Sistemas Electrónicos.	6	OP
	Visión Artificial.	Visión Artificial.	6	OP
Módulo 4.4 Formación optativa. Eléctrica.	Control de Máquinas Eléctricas.	Control de Máquinas Eléctricas.	6	OP
	Transporte y Distribución.	Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión.	6	OP
		Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión.	6	OP
		Líneas Eléctricas.	6	OP
	Generación de Energía Eléctrica.	Centrales Eléctricas.	6	OP
	Energías Renovables.	Energías Renovables.	6	OP
Módulo 4.5 Formación optativa. Mecánica.	Ingeniería Gráfica.	Ingeniería Gráfica.	6	OP
	Ingeniería de Materiales.	Ingeniería y Tecnología de Materiales.	6	OP
	Ingeniería Térmica.	Ingeniería Térmica.	6	OP
	Ingeniería de Estructuras.	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales.	6	OP
		Diseño y Cálculo de Estructuras Metálicas y de Hormigón.	6	OP
	Tecnología de Fabricación.	Tecnología de Fabricación.	6	OP
Módulo 4.6 Formación optativa. Común.	Prácticas Académicas Externas.	Prácticas Académicas Externas.	6	OP
	Asignaturas de Intercambio.	Optativa de Intercambio I.	6	OP
		Optativa de Intercambio II.	6	OP
		Optativa de Intercambio III.	6	OP
		Optativa de Intercambio IV.	6	OP
		Optativa de Intercambio V.	6	OP
		Optativa de Intercambio VI.	6	OP
Módulo 5. Trabajo Fin de Grado (12 ECTS).	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	12	TFG

FB = Formación Básica; OB = Obligatorio; OP = Optativo; TFG = Trabajo Fin de Grado.