

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

19194 *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 Eléctrica.*

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 Eléctrica por la Universidad de Castilla-La Mancha, título oficial establecido por Acuerdo del 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 Eléctrica.

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 Eléctrica 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 de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén.

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
	Empresa.	Gestión Empresarial.	6	FB

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Módulo 2. Formación común a la rama industrial (66 ECTS).	Fundamentos de Termodinámica.	Termodinámica Técnica y Transferencia de Calor.	6	OB
	Fundamentos de Mecánica de Fluidos.	Mecánica de Fluidos.	6	OB
	Fundamentos de Ciencia de los Materiales.	Ciencia de los Materiales.	6	OB
	Fundamentos de Tecnología Eléctrica.	Tecnología Eléctrica.	6	OB
	Fundamentos de Tecnología Electrónica.	Tecnología Electrónica.	6	OB
	Fundamentos de Regulación Automática.	Regulación Automática.	6	OB
	Fundamentos de Máquinas y Mecanismos.	Teoría de Máquinas y Mecanismos.	6	OB
	Fundamentos de Resistencia de Materiales.	Resistencia de Materiales.	6	OB
	Fundamentos de Producción Industrial.	Sistemas de Fabricación y Organización Industrial.	6	OB
	Fundamentos de Medio Ambiente.	Tecnología del Medio Ambiente.	6	OB
	Ingeniería de Proyectos.	Proyectos en la Ingeniería.	6	OB
Módulo 3. Tecnología específica (60 ECTS).	Máquinas Eléctricas y Análisis de Circuitos.	Teoría de Circuitos.	6	OB
		Máquinas Eléctricas.	6	OB
		Control de Máquinas Eléctricas.	6	OB
	Transporte y Distribución.	Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión.	6	OB
		Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión.	6	OB
		Líneas Eléctricas.	6	OB
	Electrónica de Potencia.	Electrónica de Potencia.	6	OB
	Control Digital.	Control Digital.	6	OB
	Generación de Energía Eléctrica.	Centrales Eléctricas.	6	OB
	Energías Renovables.	Energías Renovables.	6	OB
Módulo 4.1 Formación optativa. Albacete.	Instalaciones e Infraestructuras Eléctricas.	Infraestructura Eléctrica de Baja y Alta Tensión.	6	OP
		Luminotecnia.	6	OP
		Mantenimiento Eléctrico.	6	OP
		Construcción y Topografía.	6	OP
		Automatización de Instalaciones Eléctricas.	6	OP
		Sistemas de Medida SCADA y EMS en los Sistemas Eléctricos de Potencia.	6	OP
	Energías Renovables y Centrales Eléctricas.	Análisis y Operación de Sistemas Eléctricos.	6	OP
		Planificación y Explotación de Centrales de Energía Eléctrica.	6	OP
		Diseño de Centrales de Energía Eléctrica Basadas en Fuentes de Energía Renovable.	6	OP
		Sistemas Térmicos en Energías Renovables.	6	OP
		Electrónica Industrial.	6	OP

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Módulo 4.2 Formación optativa. Ciudad Real.	Sistemas de Energía Eléctrica.	Ampliación de Máquinas Eléctricas.	6	OP
		Sistemas Eléctricos de Potencia.	6	OP
		Software Matemático para Ingeniería Eléctrica.	6	OP
		Tecnología Energética.	6	OP
		Fiabilidad para Sistemas Eléctricos de Potencia.	6	OP
		Vehículos Eléctricos, Híbridos y Tracción Eléctrica.	6	OP
Módulo 4.3 Formación optativa. Toledo.	Automatización e Instrumentación Eléctrica.	Introducción a la Automatización Industrial.	6	OP
		Medidas Eléctricas.	6	OP
	Control y Sistemas Eléctricos de Potencia.	Ingeniería de Control Moderna.	6	OP
		Sistemas Eléctricos de Potencia.	6	OP
	Gestión Ambiental.	Gestión Ambiental.	6	OP
	Tecnologías Energéticas y Métodos de Cálculo.	Métodos Numéricos en Ingeniería.	6	OP
		Sistemas de Energía Eólica.	6	OP
		Sistemas de Energía Solar.	6	OP
		Tecnologías de Transformación de Energía.	6	OP
		Diseño y Cálculo de Instalaciones en Edificios.	6	OP
		Estadística Industrial.	6	OP
Módulo 4.4 Formación optativa. Almadén.	Control, Gestión y Tecnologías en Ingeniería.	Control de Calidad.	6	OP
		Ofimática Aplicada a la Ingeniería.	4,5	OP
		Gestión de Proyectos.	4,5	OP
		Obra Civil en la Ingeniería.	4,5	OP
	Instalaciones Eléctricas.	Luminotecnia.	6	OP
		Domótica.	6	OP
		Instalaciones Generales.	6	OP
		Instrumentación Industrial y Medida.	6	OP
		Sistemas de Comunicación en Edificios.	6	OP
		Mantenimiento de Instalaciones.	6	OP
		Inglés Técnico.	6	OP
		Sistemas Eléctricos de Potencia.	6	OP
Módulo 4.5 Formación optativa. Electrónica industrial.	Sistemas Electrónicos.	Electrónica Analógica.	6	OP
		Instrumentación Electrónica.	6	OP
	Electrónica Digital.	Electrónica Digital I.	6	OP
	Robótica Industrial.	Robótica Industrial.	6	OP
	Informática Industrial.	Informática Industrial.	6	OP
	Automatización Industrial.	Automatización Industrial.	6	OP

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Módulo 4.6 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.	Diseño y Cálculo de Estructuras Metálicas y de Hormigón.	6	OP
		Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales.	6	OP
	Tecnología de Fabricación.	Tecnología de Fabricación.	6	OP
Módulo 4.7 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.