



*RESOLUCIÓN de 10 de septiembre de 2019, del Rector, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías Industriales. (2019062220)*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Extremadura, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 26 de julio de 2019 (publicado en el BOE de 22 de agosto de 2019).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, por la que se modifica la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías Industriales, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Cáceres, 10 de septiembre de 2019.

El Rector,  
ANTONIO HIDALGO GARCÍA

**ANEXO**

## UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías Industriales (Rama Ingeniería y Arquitectura)

## 5.1. Estructura de las enseñanzas.

TABLA 1. Distribución del plan de estudios en ECTS  
por tipo de materia

<b>Tipo de materia</b>	<b>Créditos</b>
Formación básica	72
Obligatorias	150
Optativas	6
Trabajo fin de grado	12
Total	240



TABLA 2. Estructura modular del plan de estudios

<b>Módulo</b>	<b>Materia</b>	<b>Asignatura</b>	<b>ECTS</b>	<b>Carácter</b>
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas I	6	Formación básica
		Matemáticas II	6	Formación básica
		Ampliación de Matemáticas	6	Formación básica
		Métodos Numéricos en la Ingeniería	6	Formación básica
	Física	Física I	6	Formación básica
		Física II	6	Formación básica
	Química	Química	6	Formación básica
	Expresión Gráfica	Sistemas de Representación	6	Formación básica
	Estadística	Estadística Aplicada	6	Formación básica



<b>Módulo</b>	<b>Materia</b>	<b>Asignatura</b>	<b>ECTS</b>	<b>Carácter</b>
Formación Básica	Informática	Informática	6	Formación básica
		Aplicaciones Informáticas en la Ingeniería	6	Formación básica
	Empresa	Dirección de Empresas I	6	Formación básica
Común a la Rama Industrial	Termodinámica y Mecánica de Fluidos	Termodinámica Técnica	6	Obligatoria
		Mecánica de Fluidos	6	Obligatoria
	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas	6	Obligatoria
		Componentes y Sistemas Electrónicos	6	Obligatoria
		Introducción a la Automática	6	Obligatoria



<b>Módulo</b>	<b>Materia</b>	<b>Asignatura</b>	<b>ECTS</b>	<b>Carácter</b>
Común a la Rama Industrial	Fundamentos de Ingeniería Mecánica y de Materiales	Fundamentos de Ciencia de Materiales	6	Obligatoria
		Resistencia de Materiales	6	Obligatoria
		Mecanismos y Máquinas	6	Obligatoria
	Dirección y Organización de Empresas	Dirección de Empresas II	6	Obligatoria
		Organización Industrial	6	Obligatoria
Tecnología Específica de Tecnologías Industriales	Ingeniería Eléctrica	Ampliación de Circuitos	6	Obligatoria
		Máquinas Eléctricas	6	Obligatoria
		Tecnología Eléctrica	6	Obligatoria



<b>Módulo</b>	<b>Materia</b>	<b>Asignatura</b>	<b>ECTS</b>	<b>Carácter</b>
Tecnología Específica de Tecnologías Industriales	Automatización y Control	Regulación y Control Industrial	6	Obligatoria
		Automatización y Robótica Industrial	6	Obligatoria
	Electrónica	Electrónica Analógica y Digital	6	Obligatoria
		Instrumentación Electrónica	6	Obligatoria
		Electrónica Industrial	6	Obligatoria
	Ingeniería Energética	Máquinas e Instalaciones Fluidomecánicas	6	Obligatoria
		Termotecnia	6	Obligatoria
		Máquinas e Instalaciones Térmicas	6	Obligatoria
	Mecánica de los Medios Continuos y Estructuras	Teoría de Estructuras y Construcciones	6	Obligatoria



<b>Módulo</b>	<b>Materia</b>	<b>Asignatura</b>	<b>ECTS</b>	<b>Carácter</b>
Tecnología Específica de Tecnologías Industriales	Teoría, Diseño y Cálculo de Máquinas	Teoría de Máquinas	6	Obligatoria
	Materiales y Fabricación	Tecnologías de Fabricación	6	Obligatoria
	Metodología, Gestión y Organización de Proyectos	Ingeniería de Proyectos	6	Obligatoria
Optativo	Ingeniería Gráfica	Diseño Industrial	6	Optativa
	Programación Avanzada	Programación Avanzada	6	Optativa
	Prácticas de Empresa	Prácticas de Empresa	6	Optativa
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	6	Trabajo fin de grado

TABLA 3. Secuenciación del plan de estudios<sup>1</sup>

	<b>Curso 1.º</b>	<b>Curso 2.º</b>	<b>Curso 3.º</b>	<b>Curso 4.º</b>
Semestre 1.º	Matemáticas I	Ampliación de Matemáticas	Teoría de Máquinas	Ingeniería de Proyectos
	Física I	Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas	Regulación y Control Industrial	Instrumentación Electrónica
	Sistemas de Representación	Dirección de Empresas II	Termotecnia	Tecnología Eléctrica
	Informática	Fundamentos de Ciencia de Materiales	Mecánica de Fluidos	Electrónica Industrial
	Química	Resistencia de Materiales	Ampliación de Circuitos	Máquinas e Instalaciones Térmicas

<sup>1</sup> Esta secuencia de asignaturas podrá ser objeto de modificación por acuerdo de Consejo de Gobierno de la Universidad de Extremadura y evaluación favorable de la ANECA.



	<b>Curso 1.º</b>	<b>Curso 2.º</b>	<b>Curso 3.º</b>	<b>Curso 4.º</b>
Semestre 2.º	Matemáticas II	Termodinámica Técnica	Tecnologías de Fabricación	Organización Industrial
	Física II	Componentes y Sistemas Electrónicos	Teoría de Estructuras y Construcciones	Automatización y Robótica Industrial
	Aplicaciones Informáticas para la Ingeniería	Introducción a la Automática	Máquinas Eléctricas	Optativa
	Estadística Aplicada	Mecanismos y Máquinas	Máquinas e Instalaciones Fluidomecánicas	Trabajo Fin de Grado
	Dirección de Empresas I	Métodos Numéricos en Ingeniería	Electrónica Analógica y Digital	

<sup>1</sup> Esta secuencia de asignaturas podrá ser objeto de modificación por acuerdo de Consejo de Gobierno de la Universidad de Extremadura y evaluación favorable de la ANECA.

• • •

