



## **UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA**

*RESOLUCIÓN de 5 de marzo de 2020, del Rector, por la que se modifica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática (Rama Industrial). (2020060575)*

Obtenido el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación –ANECA–, aceptando la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática (Rama Industrial), título oficial establecido por Acuerdo del Consejo de Ministros de 30 de octubre de 2009 (publicado en el BOE de 5 de enero de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece el procedimiento para la modificación de los planes de estudios ya verificados, ha resuelto publicar la modificación siguiente del plan de estudios del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución:

— Denominación del título.

La modificación del plan de estudios surte efectos desde el curso académico 2013/2014.

Cáceres, 5 de marzo de 2020.

El Rector,  
ANTONIO HIDALGO GARCÍA



## ANEXO

### UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

#### PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA (RAMA INDUSTRIAL) (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	66
Obligatorias	138
Optativas	24
Prácticas externas	-
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>Carácter</b>
Formación Básica (66 ECTS)	Matemáticas	Matemáticas I	Formación básica
		Matemáticas II	Formación básica
		Ampliación de Matemáticas	Formación básica
	Física	Física I	Formación básica
		Física II	Formación básica
	Química	Química	Formación básica
	Expresión Gráfica	Sistemas de Representación	Formación básica
			Formación básica
	Estadística	Estadística Aplicada	Formación básica



<b>Módulo</b>	<b>Materia</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Carácter</b>
Formación Básica (66 ECTS)	Informática	Informática	Formación básica
		Aplicaciones Informáticas para la Ingeniería	Formación básica
	Empresa	Dirección de Empresas I	Formación básica
Común a la Rama Industrial (78 ECTS)	Termodinámica y Mecánica de Fluidos	Termodinámica Técnica	Obligatorio
		Mecánica de Fluidos	Obligatorio
	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas	Obligatorio
		Componentes y Sistemas Electrónicos	Obligatorio
		Introducción a la Automática	Obligatorio



<b>Módulo</b>	<b>Materia</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Carácter</b>
Común a la Rama Industrial (78 ECTS)	Fundamentos de Ingeniería Mecánica y de Materiales	Fundamentos de Ciencia de Materiales	Obligatorio
		Resistencia de Materiales	Obligatorio
		Mecanismos y Máquinas	Obligatorio
	Instalaciones Industriales y Comerciales	Instalaciones Industriales y Comerciales I	Obligatorio
		Instalaciones Industriales y Comerciales II	Obligatorio
	Dirección y Organización de Empresas	Dirección de Empresas II	Obligatorio
		Organización Industrial	Obligatorio
	Metodología, Gestión y Organización de Proyectos	Proyectos	Obligatorio



<b>Módulo</b>	<b>Materia</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Carácter</b>
Tecnología Específica Electrónica Industrial y Automática (60 ECTS)	Electrónica	Electrónica Analógica	Obligatorio
		Electrónica Digital	Obligatorio
		Sistemas Electrónicos de Potencia	Obligatorio
		Tecnología Electrónica	Obligatorio
		Instrumentación Electrónica	Obligatorio
	Automatización y Control	Automatización I	Obligatorio
		Automatización II	Obligatorio
		Modelado y Simulación de Sistemas	Obligatorio
		Informática Industrial	Obligatorio
		Control Automático	Obligatorio



<b>Módulo</b>	<b>Materia</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Carácter</b>
Optatividad (78 ECTS, de los que el estudiante elegirá 24)	Intensificación en Electrónica Industrial y Automática	Diseño Digital	Optativo
		Compatibilidad Electromagnética	Optativo
		Sistemas Integrados	Optativo
		Sistemas Electrónicos Analógicos	Optativo
		Electrónica de Vehículos	Optativo
		Robótica y Sistemas de Percepción	Optativo
		Control de Procesos Industriales	Optativo
		Sistemas Supervisión y Control	Optativo



<b>Módulo</b>	<b>Materia</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Carácter</b>
Optatividad (78 ECTS, de los que el estudiante elegirá 24)	Diversificación en Mecánica	Elementos de Máquinas	Optativo
		Sistemas y Máquinas Fluidomecánicas	Optativo
		Ingeniería Gráfica	Optativo
		Procesos de Fabricación I	Optativo
	Prácticas de Empresa	Prácticas de Empresa	Optativo
Proyecto Fin de Grado (12 ECTS)	Proyecto Fin de Grado	Proyecto Fin de Grado	Trabajo fin de carrera



TABLA 3. Secuencia de las asignaturas en el 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	Instalaciones Industriales y Comerciales I	Proyectos
	Física I	Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas	Mecánica de Fluidos	Automatización II
	Sistemas de Representación	Dirección de Empresas II	Modelado y Simulación de Sistemas	Informática Industrial
	Informática	Fundamentos de Ciencia de Materiales	Electrónica Digital	Optativa
	Química	Resistencia de Materiales	Tecnología Electrónica	Optativa

<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	Instalaciones Industriales y Comerciales II	Organización Industrial
	Física II	Componentes y Sistemas Electrónicos	Sistemas Electrónicos de Potencia	Optativa
	Aplicaciones Informáticas para la Ingeniería	Introducción a la Automática	Automatización I	Optativa
	Estadística Aplicada	Mecanismos y Máquinas	Electrónica Analógica	Proyecto Fin de Grado
	Dirección de Empresas I	Instrumentación Electrónica	Control Automático	

