

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

- 4165** *Resolución de 5 de marzo de 2020, de la Universidad de Extremadura, por la que se modifica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática.*

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.

Badajoz, 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

Tipo de materia	Créditos
Formación básica.	66
Obligatorias.	138
Optativas.	24
Prácticas externas.	-
Trabajo fin de grado.	12
Total.	240

Tabla 2. Estructura modular del plan de estudios

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
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.
	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.
	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.

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
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.
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.
	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.

Tabla 3. Secuencia de las asignaturas en el plan de estudios<sup>(i)</sup>

	Curso 1.º	Curso 2.º	Curso 3.º	Curso 4.º
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.

	Curso 1.º	Curso 2.º	Curso 3.º	Curso 4.º
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.	

<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.