

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**15828** Resolución de 25 de octubre de 2017, de la Universidad Loyola Andalucía, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería de la Energía.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia de Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 29 de septiembre de 2017 (publicado, por Resolución del Secretario General de Universidades de 13 de octubre de 2017 en el «BOE» del 24),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería de la Energía.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Sevilla, 25 de octubre de 2017.–El Rector, Gabriel María Pérez Alcalá.

## ANEXO

## UNIVERSIDAD LOYOLA ANDALUCÍA

## Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ingeniería de la Energía

*Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura*

Real Decreto 1393/2007, anexo I, apartado 5.1. Estructura de las enseñanzas

Distribución general del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica . . . . .	60
Obligatorias . . . . .	150
Optativas . . . . .	12
Prácticas externas . . . . .	6
Trabajo fin de grado . . . . .	12
Créditos totales . . . . .	240

Organización del plan de estudios por módulos, materias y asignaturas:

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Formación Básica.	Ampliación en Matemáticas. . . . .	Ecuaciones Diferenciales. . . . .	6
	Economía y Empresa. . . . .	Introducción a la Economía y la Empresa. . . . .	6
	Estadística. . . . .	Estadística y Modelado de Datos. . . . .	6
	Expresión Gráfica y CAD. . . . .	Expresión Gráfica y CAD. . . . .	6
	Física. . . . .	Física I. . . . .	6
		Física II. . . . .	6
	Informática. . . . .	Informática. . . . .	6
	Ingeniería Química. . . . .	Química General. . . . .	6
	Matemáticas. . . . .	Matemáticas I. . . . .	6
	Matemáticas II. . . . .	6	

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS	
Común a la Rama Industrial.	Ampliación Avanzada en Matemáticas. . .	Métodos Numéricos en Ingeniería. . . . .	6	
	Automatización y Control. . . . .	Automatización y Control. . . . .	6	
	Ciencia de Materiales. . . . .	Ciencia de Materiales. . . . .	6	
	Ingeniería Eléctrica. . . . .	Electrotecnia. . . . .	6	
		Máquinas Eléctricas. . . . .	6	
	Ingeniería Térmica. . . . .	Termodinámica. . . . .	6	
		Transferencia de Calor. . . . .	6	
	Mecánica de Fluidos. . . . .	Mecánica y Máquinas de Fluidos. . . . .	6	
	Mecanismos y Elementos de Máquinas. . . . .	Mecanismos y Elementos de Máquinas. . . . .	6	
	Organización Industrial. . . . .	Sistemas de Producción. . . . .	6	
	Resistencia de Materiales. . . . .	Resistencia de Materiales. . . . .	6	
	Tecnología del Medio Ambiente. . . . .	Tecnología del Medio Ambiente. . . . .	6	
	Tecnología Electrónica. . . . .	Tecnología Electrónica. . . . .	6	
Materias Específicas de Ingeniería de la Energía.	Ampliación de Ingeniería Eléctrica. . . . .	Electrónica de potencia. . . . .	6	
		Instalaciones de baja y media tensión e Iluminación. . . . .	6	
		Transporte y distribución de energía eléctrica. . . . .	6	
	Ampliación de Ingeniería Energética. . . . .	Eficiencia y ahorro energético. . . . .	6	
		Energías Renovables. . . . .	6	
		Tecnología Energética. . . . .	6	
	Ampliación de Ingeniería Química. . . . .	Operaciones básicas en la Ingeniería Química. . . . .	6	
	Ampliación de Ingeniería Térmica. . . . .	Centrales térmicas convencionales y nucleares. . . . .	6	
		Máquinas Térmicas. . . . .	6	
	Proyectos. . . . .	Producción de Frío y Procesos de Enfriamiento. . . . .	6	
	Proyectos de Ingeniería de la Energía. . . . .	6		
Humanidades. Prácticas.	Ética y Humanidades. . . . .	Humanismo y Ética Básica. . . . .	6	
	Prácticas. . . . .	Prácticas. . . . .	6	
Trabajo fin de grado.	Trabajo Fin de Grado. . . . .	12		
Optatividad.	Optatividad Complementaria. . . . .	Empresa y Desarrollo Sostenible. . . . .	6	
		Mecatrónica. . . . .	6	
		Climatización. . . . .	6	
		Domótica. . . . .	6	
		Estructuras. . . . .	6	
		Ingeniería de Control. . . . .	6	
		Política y Legislación Energéticas. . . . .	6	
		Innovación y Cultura Emprendedora. . . . .	6	
		Ampliación en Ética y Humanidades. . . . .	Acontecimiento Cristiano. . . . .	6
			Hecho Religioso, Diálogo Interreligioso y Espiritualidad. . . . .	6
		Liderazgo y Cambio Social. . . . .	6	
		Pensamiento Social Cristiano. . . . .	6	