

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

15830 *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 Mecatrónica y Robótica.*

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 Mecatrónica y Robótica.

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 Mecatrónica y Robótica

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 de 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
	Matemáticas.	Matemáticas I.	6
		Matemáticas II.	6
	Química General.	Química General.	6

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Humanidades.	Ética y Humanidades.	Humanismo y Ética Básica.	6
Prácticas.	Prácticas.	Prácticas.	6
Trabajo fin de grado.	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo fin de grado.	12
Común a la Rama Industrial.	Automatización y Control / Automation and Control.	Automatización Industrial e Instrumentación.	6
		Automatic Control.	6
	Ciencia de Materiales.	Ciencia de Materiales.	6
	Electrical Engineering.	Electrical Engineering.	6
	Ingeniería Térmica y Energética.	Termodinámica y Transferencia de Calor.	6
	Mecánica de Fluidos.	Mecánica y Máquinas de Fluidos.	6
	Mecánica de Máquinas.	Mecanismos y Elementos de Máquinas.	6
	Proyectos.	Proyectos de Mecatrónica y Robótica.	6
	Resistencia de Materiales.	Resistencia de Materiales.	6
	Sistemas de Fabricación y Producción de Fabricación.	Tecnologías de Fabricación.	6
	Tecnología del Medio Ambiente.	6	
	Tecnología Electrónica.	6	
Materias Específicas de Ingeniería Mecatrónica y Robótica.	Ampliación de Automatización y Control.	Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos.	6
		Ingeniería de Control.	6
	Ampliación de Informática.	Informática Industrial y Comunicaciones.	6
	Ampliación de Mecánica de Máquinas.	Cálculo y Diseño de Máquinas.	6
	Ampliación de Tecnología Electrónica.	Electrónica Digital y Microcontroladores.	6
		Electrónica de Potencia.	6
	Modelado y Simulación de Sistemas.	Modelado y Simulación de Sistemas.	6
	Robótica e Inteligencia Artificial / Robotics and Artificial Intelligence.	Robot Programming and Control.	6
		Robotics.	6
		Sistemas Inteligentes.	6
	Visión y Percepción Automáticas.	6	
	Real Time Systems.	6	
Optatividad.	Optatividad Complementaria.	Domótica.	6
		Ingeniería Biomédica.	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