

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 338** *Resolución de 21 de noviembre de 2019, de la Universidad Loyola Andalucía, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería Mecatrónica y Robótica.*

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de los planes de estudios ya verificados y una vez recibido el informe favorable de la Agencia Andaluza para el Conocimiento a las modificaciones presentadas del plan de estudios de Graduado en Ingeniería Mecatrónica y Robótica por la Universidad Loyola Andalucía, publicado en el BOE n.º 316, de 29 de diciembre de 2017,

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 26.3 del Real Decreto 1393/2007 anteriormente citado, ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios del título de Graduado en Ingeniería Mecatrónica y Robótica por la Universidad Loyola Andalucía, que queda estructurado según consta en el anexo a esta Resolución.

Sevilla, 21 de noviembre de 2019.–El Rector, Gabriel María Pérez Alcalá.

ANEXO

Plan de estudios conducente al título de Graduado en Ingeniería Mecatrónica y Robótica.

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

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

ANEXO I

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

Tipo de Materia	Créditos
Formación Básica.	60
Obligatorias.	150
Optativas.	6
Prácticas externas.	12
Trabajo Fin de Grado.	12
Créditos Totales.	240

ANEXO II

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	
Humanidades.	Ética y Humanidades.	Humanismo y Ética Básica.	6
Prácticas.	Prácticas.	Prácticas.	12
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.	Tecnología del Medio Ambiente.	6
	Tecnología Electrónica.	Tecnología Electrónica.	6

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
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.	Real Time and Embedded Systems.	6	
Optatividad.	Optatividad Complementaria.	Domótica.	6
		Ingeniería Biomédica.	6
		Innovación y Cultura Emprendedora.	6
		Creación de Empresas.	6
		Desarrollo y Cooperación.	6
		Fundamentos de Marketing.	6
		Dirección Estratégica de la Empresa.	6
		Energías Renovables.	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