

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

15829 *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 Informática y Tecnologías Virtuales.*

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 Informática y Tecnologías Virtuales.

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 Informática y Tecnologías Virtuales

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	120
Optativas	42
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.	Economía y Empresa.	Introducción a la economía y la empresa.	6
	Física.	Electrónica y electromagnetismo.	6
		Modelado de sistemas físicos por computador.	6
		Fundamentos de informática I.	6
	Fundamentos de Informática.	Fundamentos de informática II.	6
		Estadística y combinatoria.	6
		Matemáticas I.	6
	Matemáticas.	Matemáticas II.	6
		Métodos numéricos para simulación física.	6
	Sistemas Digitales.	Sistemas electrónicos digitales.	6

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Común a la rama de informática/ Computer Science & Engineering.	Administración de Sistemas.	Administración de sistemas de información.	6
	Ampliación de Informática/Computer Architecture.	Programación avanzada.	6
	Bases de Datos.	Computer architecture.	6
	Comunicación y Redes/Communications and Networks.	Bases de datos.	6
	Ingeniería del Software.	Computer Networks.	6
	Modelos de Negocio en el Mundo Digital.	Software de comunicaciones.	6
	Sistemas de tiempo real y concurrencia.	Ingeniería del Software.	6
	Operating Systems.	Modelos de Negocio en el Mundo Digital.	6
		Sistemas de Tiempo real y Concurrencia.	6
Tecnologías Virtuales/Virtual Technologies.	Collaborative environments.	Operating Systems.	6
	Desarrollo de simuladores.	Development of collaborative environment.	6
		Simulación de fluidos.	6
		Simulación de materiales y estructuras.	6
		Simulación de sistemas mecatrónicos.	6
	Ergonomía, interfaces hápticas y remotas.	Ergonomía, interfaces hápticas y remotas.	6
	Motion Capture and 3D Animation.	Motion capture and 3D animation.	6
	Programación de dispositivos móviles.	Programación de dispositivos móviles.	6
	Proyectos.	Proyectos de tecnologías virtuales.	6
Mención Simulaciones Interactivas/ Interactive Simulations.	Sistemas Inteligentes.	Sistemas Inteligentes.	6
	Mención Simulaciones Interactivas/ Interactive Simulation.	Augmented reality.	6
		Physics simulation engines.	6
		Planificación y simulación operatoria.	6
		Simulation of production and logistic systems.	6
Mención Videojuegos y Contenidos Digitales/ Videogames and Digital Content.		Vehicle and machine simulation.	6
	Mención Videojuegos y Contenidos Digitales/ Videogames and Digital Content.	Aprendizaje mediante videojuegos.	6
		Digital Sound Design.	6
		Fundamentals of Digital Video.	6
		Machine Learning.	6
Humanidades. Prácticas.	Ética y Humanidades.	Narrativa Multimedia.	6
	Prácticas.	Humanismo y Ética Básica.	6
Proyecto Fin de Grado/Final Year Project.	Prácticas.	Prácticas.	6
Optatividad Complementaria.	Proyecto Fin de Grado/Final Year Project.	Trabajo Fin de Grado/Final Year Project.	12
	Optatividad Complementaria.	Acontecimiento Cristiano.	6
		Hecho Religioso, Diálogo Interreligioso y Espiritualidad.	6
		Liderazgo y Cambio Social.	6
		Pensamiento Social Cristiano.	6