

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

12086 *Resolución de 16 de julio de 2019, de la Universidad Francisco de Vitoria, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería Informática.*

Una vez recibido informe favorable de la Fundación para el Conocimiento Madrid+d a la modificación del plan de estudios ya verificado, por no afectar ésta a la naturaleza ni a los objetivos del título inscrito en el Registro de Universidades, Centros y Títulos, este Rectorado, 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, ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática.

Pozuelo de Alarcón, 16 de julio de 2019.–El Rector, Daniel Sada Castaño.

Modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería Informática

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Carácter de asignatura	ECTS
Formación básica.	60
Obligatorias.	153
Optativas.	15
Prácticas externas.	0
Trabajo fin de grado.	12
Total.	240

A continuación adjuntamos el esquema de la estructura del plan de estudios, en el cual se detalla la planificación temporal de módulos, materias y asignaturas (hay que tener en cuenta que 1 SEM y 2 SEM equivalen al primer curso; 3 SEM y 4 SEM equivalen al segundo curso; 5 SEM y 6 SEM equivalen al tercer curso; 7 SEM y 8 SEM equivalen al cuarto curso), 1 ANUAL (asignatura anual del primer curso), 2 ANUAL

(asignatura anual del segundo curso), 3 ANUAL (asignatura anual del tercer curso), 4 ANUAL (asignatura anual del cuarto curso):

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter de asignatura	ECTS	Semestre
Formación Básica.	Matemáticas.	Matemática Discreta.	Formación Básica.	6	1 SEM
		Matemáticas para la Ingeniería.	Formación Básica.	12	1 ANUAL
	Estadística.	Estadística.	Formación Básica.	6	4 SEM
	Física.	Electrónica y Tecnología de Computadores.	Formación Básica.	6	2 SEM
	Empresa.	La Empresa y sus Procesos.	Formación Básica.	6	2 SEM
	Informática.	Fundamentos de Ingeniería Informática.	Formación Básica.	6	1 SEM
		Introducción a la Programación.	Formación Básica.	6	1 SEM
		Programación Orientada a Objetos.	Formación Básica.	6	2 SEM
		Bases de Datos.	Formación Básica.	6	4 SEM
	Común a la Rama de Informática.	Diseño y Desarrollo de Software.	Gestión del Conocimiento y Habilidades de la Persona.	Obligatoria.	6
Estructuras de Datos y Algoritmos.			Obligatoria.	6	3 SEM
Proyectos I.			Obligatoria.	3	2 ANUAL
Inteligencia Artificial I.			Obligatoria.	3	5 SEM
Administración de Sistemas.			Obligatoria.	3	6 SEM
Bases de Datos Avanzadas.			Obligatoria.	3	6 SEM
Ética y Deontología Profesional.			Obligatoria.	6	3 ANUAL
Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos.		Obligatoria.	9	4 ANUAL	
Computadores y Sistemas.		Arquitectura y Organización de Computadores.	Obligatoria.	6	3 SEM
		Sistemas Operativos.	Obligatoria.	9	4 SEM
	Redes y Sistemas Distribuidos.	Obligatoria.	6	6 SEM	

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter de asignatura	ECTS	Semestre
Tecnología Específica.	Ingeniería del Software.	Análisis y Diseño de Sistemas de Información.	Obligatoria.	6	3 SEM
		Desarrollo Web.	Obligatoria.	6	3 SEM
		Ingeniería del Software I.	Obligatoria.	6	4 SEM
		Ingeniería del Software II.	Obligatoria.	6	5 SEM
		Desarrollo e Integración de Software.	Obligatoria.	6	5 SEM
		Interacción Persona Ordenador.	Obligatoria.	6	5 SEM
		Proyectos II.	Obligatoria.	3	6 SEM
		Gestión de Calidad.	Obligatoria.	3	7 SEM
		Seguridad.	Obligatoria.	6	7 SEM
	Ingeniería de Computadores.	Computación de Alto Rendimiento.	Obligatoria.	6	7 SEM
	Computación.	Complejidad Computacional.	Obligatoria.	6	5 SEM
		Aprendizaje Estadístico y Data Mining.	Obligatoria.	6	6 SEM
		Inteligencia Artificial II.	Obligatoria.	6	6 SEM
		Ingeniería del Conocimiento.	Obligatoria.	6	8 SEM
Formación Integral del Ingeniero.	Desarrollo Personal y Formación Humanística.	Lógica y Pensamiento Crítico.	Obligatoria.	3	1 SEM
		Historia de la Ciencia y la Tecnología.	Obligatoria.	3	2 SEM
		Antropología y Responsabilidad Social.	Obligatoria.	6	2 ANUAL
		La Cuestión de Dios en la Era Digital.	Obligatoria.	3	7 SEM
Proyecto de Fin de Grado y Prácticas en Empresas.	Proyecto Fin de Grado.	Proyecto Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	12	8 SEM
		Optatividad I.	Optativa.	9	7 SEM
		Optatividad II.	Optativa.	6	8 SEM
TOTAL ECTS.				240	

Relación de asignaturas optativas

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter de asignatura	ECTS	Semestre
Tecnología Específica.	Ingeniería de Computadores.	Aspectos Avanzados en Arquitectura de Computadores.	Optativa.	6	7 SEM
	Computación.	Autómatas y Compiladores.	Optativa.	6	7 SEM
		Análisis y Visualización de Datos.	Optativa.	6	7 SEM
		Infraestructuras Big Data.	Optativa.	6	7 SEM
		Tecnologías Avanzadas de Programación.	Optativa.	6	7 SEM
	Sistemas de Información.	Emprendimiento e Innovación.	Optativa.	3	7 SEM
		Sistemas de Información en la Empresa.	Optativa.	3	7 SEM
	Tecnologías de la Información.	Criptografía.	Optativa.	3	8 SEM
		Internet of Things.	Optativa.	3	7 SEM
		Ethical Hacking.	Optativa.	3	8 SEM
Informática Forense.		Optativa.	3	8 SEM	
Formación Integral del Ingeniero.	Desarrollo Personal y Formación Humanística.	Actividades Formativas Complementarias I.	Optativa.	3	8 SEM
		Actividades Formativas Complementarias II.	Optativa.	3	8 SEM
		Filosofía de las Ciencias de la Computación.	Optativa.	3	8 SEM
		Literatura de Ciencia Ficción.	Optativa.	3	8 SEM
	Idioma.	Inglés.	Optativa.	6	8 SEM
Proyecto de Fin de Grado y Prácticas en Empresa.	Prácticas en Empresa.	Prácticas en Empresa.	Optativa.	6	7 SEM

ECTS de formación básica por rama de conocimiento

Rama de conocimiento	Materia	Asignatura	ECTS	Semestre
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Matemática Discreta	6	1 SEM
		Matemáticas para la Ingeniería	12	1 ANUAL
	Informática	Fundamentos de Ingeniería Informática	6	1 SEM
		Introducción a la Programación	6	1 SEM
		Programación Orientada a Objetos	6	2 SEM
		Bases de Datos	6	4 SEM
Física	Electrónica y Tecnología de Computadores	6	2 SEM	
Ciencias Sociales y Jurídicas	Estadística	Estadística	6	4 SEM
	Empresa	La Empresa y sus Procesos	6	2 SEM