

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

25138 Resolución de 25 de noviembre de 2025, de la Universidad Francisco de Vitoria, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada 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 el Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, 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, 25 de noviembre de 2025.–El Rector, Daniel Sada Castaño.

GRADUADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Ámbito de conocimiento: Ingeniería Informática y de Sistemas

Tipología	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	Tipología	Semestre	ECTS
Formación Básica.	Matemáticas.	Matemática Discreta.	FB	1 SEM.	6
		Matemáticas para la Ingeniería I.	FB	1 SEM.	6
		Matemáticas para la Ingeniería II.	FB	2 SEM.	6
	Estadística.	Estadística.	FB	4 SEM.	6
	Física.	Electrónica y Tecnología de Computadores.	FB	2 SEM.	6
	Empresa.	La Empresa y sus Procesos.	FB	2 SEM.	6

Módulo	Materia	Asignatura	Tipología	Semestre	ECTS
	Informática.	Fundamentos de Ingeniería Informática.	FB	1 SEM.	6
		Introducción a la Programación.	FB	1 SEM.	6
		Programación Orientada a Objetos.	FB	2 SEM.	6
		Bases de Datos.	FB	4 SEM.	6
Común a la Rama de Informática.	Diseño y Desarrollo de Software.	Gestión del Conocimiento y Habilidades de la Persona.	OB	1 ANUAL.	6
		Estructuras de Datos y Algoritmos.	OB	3 SEM.	6
		Proyectos I.	OB	4 SEM.	3
		Inteligencia Artificial I.	OB	5 SEM.	3
		Administración de Sistemas.	OB	6 SEM.	3
		Bases de Datos Avanzadas.	OB	6 SEM.	3
		Ética y Deontología Profesional.	OB	3 ANUAL.	6
		Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos.	OB	4 ANUAL.	9
	Computadores y Sistemas.	Arquitectura y Organización de Computadores.	OB	3 SEM.	6
		Sistemas Operativos.	OB	4 SEM.	9
		Redes y Sistemas Distribuidos.	OB	6 SEM.	6
Tecnología Específica.	Ingeniería del Software.	Análisis y Diseño de Sistemas de Información.	OB	3 SEM.	6
		Desarrollo Web.	OB	3 SEM.	6
		Ingeniería del Software I.	OB	4 SEM.	6
		Ingeniería del Software II.	OB	5 SEM.	6
		Desarrollo e Integración de Software.	OB	5 SEM.	6
		Interacción Persona Ordenador.	OB	5 SEM.	6
		Proyectos II.	OB	6 SEM.	3
		Seguridad.	OB	7 SEM.	6
	Sistemas de Información.	Emprendimiento e Innovación.	OB	7 SEM.	3
	Ingeniería de Computadores.	Computación de Alto Rendimiento.	OB	7 SEM.	6
	Computación.	Complejidad Computacional.	OB	6 SEM.	6
		Aprendizaje Estadístico y Data Mining.	OB	5 SEM.	6
		Inteligencia Artificial II.	OB	6 SEM.	6
		Ingeniería del Conocimiento.	OB	8 SEM.	6
Formación Integral del Ingeniero.	Desarrollo Personal y Formación Humanística.	Lógica y Pensamiento Crítico.	OB	1 SEM.	3
		Historia de la Ciencia y la Tecnología.	OB	2 SEM.	3
		Antropología y Responsabilidad Social.	OB	2 ANUAL.	6
		La Cuestión de Dios en la Era Digital.	OB	7 SEM.	3
Proyecto de Fin de Grado y Prácticas en Empresas.	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	TFG	8 SEM.	12
		Optatividad.	OP	7 SEM o 8 SEM.	15
Total.					240

Relación de asignaturas optativas

El alumno debe cursar 15 ECTS optativos de la siguiente lista:

Módulo	Materia	Asignatura	Tipología	Semestre	ECTS
Tecnología Específica.	Ingeniería del Software.	Gestión de Calidad.	OP	7 SEM.	3
	Ingeniería de Computadores.	Aspectos Avanzados en Arquitectura de Computadores.	OP	7 SEM.	6
	Computación.	Autómatas y Compiladores.	OP	7 SEM.	6
		Análisis y Visualización de Datos.	OP	7 SEM.	6
		Infraestructuras Big Data.	OP	7 SEM.	6
		Tecnologías Avanzadas de Programación.	OP	7 SEM.	6
	Sistemas de Información.	Sistemas de Información en la Empresa.	OP	7 SEM.	3
	Tecnologías de la Información.	Criptografía.	OP	8 SEM.	3
		Internet of Things.	OP	7 SEM.	3
		Ethical Hacking.	OP	8 SEM.	3
		Informática Forense.	OP	8 SEM.	3
		Realidad Virtual y Aumentada.	OP	7 SEM.	3
		Aplicaciones Móviles.	OP	7 SEM.	3
Formación Integral del Ingeniero.	Desarrollo Personal y Formación Humanística.	Actividades Formativas Complementarias I.	OP	7 SEM.	3
		Actividades Formativas Complementarias II.	OP	8 SEM.	3
		Filosofía de las Ciencias de la Computación.	OP	8 SEM.	3
		Literatura de Ciencia Ficción.	OP	8 SEM.	3
	Idioma.	Inglés.	OP	8 SEM.	6
Proyecto de Fin de Grado y Prácticas en Empresa.	Prácticas Académicas Externas.	Prácticas Académicas Externas.	OP	8 SEM.	6

ECTS de formación básica por ámbito de conocimiento

Ámbito de conocimiento	Materia	Asignatura	Tipología	Semestre	ECTS
Ingeniería Informática y de Sistemas.	Matemáticas.	Matemática Discreta.	FB	1 SEM.	6
		Matemáticas para la Ingeniería I.	FB	1 SEM.	6
		Matemáticas para la Ingeniería II.	FB	2 SEM.	6
	Informática.	Fundamentos de Ingeniería Informática.	FB	1 SEM.	6
		Introducción a la Programación.	FB	1 SEM.	6
		Programación Orientada a Objetos.	FB	2 SEM.	6
		Bases de Datos.	FB	4 SEM.	6
	Física.	Electrónica y Tecnología de Computadores.	FB	2 SEM.	6
	Estadística.	Estadística.	FB	4 SEM.	6
	Empresa.	La Empresa y sus Procesos.	FB	2 SEM.	6