

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**24768** *Resolución de 14 de noviembre de 2023, de la Universidad Francisco de Vitoria, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería de Sistemas de Inteligencia Artificial.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo el informe positivo de la Fundación para el Conocimiento Madri+d, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 18 de julio de 2023 (publicado en el BOE de 27 de julio de 2023 por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 19 de julio de 2023),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería de Sistemas de Inteligencia Artificial.

Pozuelo de Alarcón, 14 de noviembre de 2023.–El Rector, Daniel Sada Castaño.

#### **GRADUADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

**Ámbito de conocimiento: Ingeniería Informática y de Sistemas**

Tipología	ECTS
Formación básica.	60
Obligatorias.	150
Optativas.	12
Prácticas externas.	6
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.º anual (asignatura anual del primer curso); 2.º anual (asignatura anual del segundo curso):

Módulo	Materia	Asignatura	Tipología	Semestre	ECTS
Formación Básica.	Matemáticas.	Álgebra.	FB	1 SEM.	6
		Cálculo.	FB	1 SEM.	6
		Matemática Discreta.	FB	2 SEM.	6
		Álgebra y Cálculo Avanzados.	FB	2 SEM.	6
	Estadística.	Estadística I.	FB	1 SEM.	6
		Estadística II.	FP	3 SEM.	6
	Informática.	Programación.	FB	1 SEM.	6
		Estructura de Datos.	FB	2 SEM.	6
		Algoritmia.	FB	3 SEM.	6
		Complejidad Computacional.	FB	4 SEM.	6

Módulo	Materia	Asignatura	Tipología	Semestre	ECTS	
Tecnologías Específicas de la Inteligencia Artificial.	Sistemas para la Gestión de los Datos.	Bases de Datos.	OB	3 SEM.	6	
		Bases de Datos Avanzadas.	OB	5 SEM.	6	
	Infraestructura para la Inteligencia Artificial.	Arquitectura HW para Inteligencia Artificial.	OB	4 SEM.	6	
		Redes, Infraestructura y Servicios Cloud.	OB	5 SEM.	6	
		Ciberseguridad.	OB	6 SEM.	3	
		Inteligencia Artificial as a Service.	OB	7 SEM.	6	
	Principios de Inteligencia Artificial.	Lógica para la Inteligencia Artificial.	OB	2 SEM.	6	
		Fundamentos de Inteligencia Artificial.	OB	2 SEM.	3	
		Neurociencia Cognitiva e Inteligencia Artificial.	OB	3 SEM.	3	
		Proyecto Integrador de Inteligencia Artificial I.	OB	4 SEM.	3	
	Inteligencia Artificial.	Aprendizaje Automático I.	OB	3 SEM.	6	
		Sistemas Basados en el Conocimiento.	OB	4 SEM.	3	
		Redes Neuronales.	OB	4 SEM.	6	
		Aprendizaje Automático II.	OB	5 SEM.	6	
		Algoritmos de Búsqueda.	OB	5 SEM.	6	
		Deep Learning.	OB	5 SEM.	6	
		Proyecto Integrador de Inteligencia Artificial II.	OB	6 SEM.	3	
	Aplicaciones de Inteligencia Artificial.	Señales y Datos Temporales.	OB	6 SEM.	6	
		Análisis, Etiquetado y Preprocesamiento de Datos.	OB	6 SEM.	6	
		Ingeniería y Gestión de Proyectos de Inteligencia Artificial.	OB	6 SEM.	6	
		Procesamiento de Imagen y Visión Artificial.	OB	7 SEM.	6	
		Procesamiento de Lenguaje Natural.	OB	7 SEM.	6	
		Implantación de Sistemas de Inteligencia Artificial.	OB	8 SEM.	6	
	Formación Integral del Ingeniero de Inteligencia Artificial.	Desarrollo Personal y Formación Humanística.	Lógica y Pensamiento Crítico.	OB	1 SEM.	3
			Gestión del Conocimiento y Habilidades de la Persona.	OB	1.º ANUAL.	6
			Antropología y Responsabilidad Social.	OB	2.º ANUAL.	6
			Horizontes de la Ciencia y la Tecnología.	OB	7 SEM.	3
Desarrollo Profesional.		Ética, Gobernanza y Política de Inteligencia Artificial.	OB	6 SEM.	6	
		Empresa y Transformación Digital.	OB	4 SEM.	3	
		Emprendimiento e Innovación de Empresas de Inteligencia Artificial.	OB	7 SEM.	3	

Módulo	Materia	Asignatura	Tipología	Semestre	ECTS
Proyecto de Fin de Grado y Prácticas en Empresas.	Prácticas Académicas Externas.	Prácticas Académicas Externas.	P. EXT	8 SEM.	6
	Proyecto Fin de Grado.	Proyecto Fin de Grado.	TFG	8 SEM.	12
		Optativa I.	OP	7 SEM.	6
		Optativa II.	OP	8 SEM.	6
Total ECTS.					240

*Relación de asignaturas optativas*

Módulo	Materia	Asignatura	Tipología	Semestre	ECTS
Tecnologías Específicas de la Inteligencia Artificial.	Infraestructura para la Inteligencia Artificial.	Arquitecturas de Sistemas Masivos de Datos.	OP	8 SEM.	6
		Computación Cuántica e Inteligencia Artificial.	OP	8 SEM.	6
	Aplicaciones de Inteligencia Artificial.	Aplicación Inteligencia Artificial a la Biotecnología y Digital Health.	OP	7 SEM.	6
		Procesamiento Avanzado de Lenguaje Natural.	OP	7 SEM.	6
		Visualización de Datos y de la Información.	OP	7 SEM.	6
		Procesamiento de Audio.	OP	8 SEM.	3
		Aplicación de Inteligencia Artificial al Sector Financiero.	OP	7 SEM.	6
Formación Integral del Ingeniero de Inteligencia Artificial.	Desarrollo Personal y Formación Humanística.	Historia de la Ciencia y la Tecnología.	OP	8 SEM.	3
		Actividades Formativas Complementarias I.	OP	8 SEM.	3
		Actividades Formativas Complementarias II.	OP	8 SEM.	3

*ECTS de formación básica por ámbito de conocimiento*

Ámbito de conocimiento	Materia	Asignatura	Tipología	Semestre	ECTS
Ingeniería Informática y de Sistemas.	Matemáticas.	Álgebra.	FB	1 SEM.	6
		Cálculo.	FB	1 SEM.	6
		Matemática Discreta.	FB	2 SEM.	6
		Álgebra y Cálculo Avanzados.	FB	2 SEM.	6
	Estadística.	Estadística I.	FB	1 SEM.	6
		Estadística II.	FB	3 SEM.	6
	Informática.	Programación.	FB	1 SEM.	6
		Estructura de Datos.	FB	2 SEM.	6
		Algoritmia.	FB	3 SEM.	6
		Complejidad Computacional.	FB	4 SEM.	6