



III. Otras Disposiciones y Acuerdos

UNIVERSIDAD SAN JORGE

RESOLUCIÓN de 5 de junio de 2025, de la Universidad San Jorge, por la que se publica el Plan de Estudios del Grado en Inteligencia Artificial tras las modificaciones realizadas en el mismo.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Aragón, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros, de 14 de marzo de 2023 (publicado en el "Boletín Oficial del Estado", número 119, de 19 de mayo de 2023).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 8.3 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Inteligencia Artificial por la Universidad San Jorge de Zaragoza.

El plan de estudios a que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo adjunto.

Zaragoza, 5 de junio de 2025.- La Rectora, Silvia Carrascal Domínguez.



PLANIFICACIÓN DE LA ENSEÑANZA

5.1. Descripción del plan de estudios

5.1.1. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS

Créditos formación básica	60
Créditos obligatorios	144
Créditos optativos	18
Créditos prácticas externas	6
Créditos trabajo de fin de grado	12
Créditos ECTS	240

5.1.2. Materias básicas

Módulo	Materia	ECTS	Semestre/ Anual
Lenguas Modernas	Inglés I	6	A (1º curso)
Lenguas Modernas	Inglés II	6	A (2º curso)
Fundamentos Científicos de la Ingeniería	Matemáticas	6	I
Fundamentos Científicos de la Ingeniería	Álgebra	6	II
Fundamentos Científicos de la Ingeniería	Análisis y Cálculo	6	III
Fundamentos Científicos de la Ingeniería	Probabilidad	6	IV
Fundamentos Científicos de la Ingeniería	Estadística	6	II
Programación y Desarrollo	Fundamentos de Programación	6	I
Programación y Desarrollo	Estructuras de Datos	6	II
Gestión de la Información y el Conocimiento	Introducción a las Bases de Datos	6	I
Total:		60	

5.1.3. Plan de estudios por módulo

Módulo	Materia	Tipo	Créditos ECTS	Semestre
1. Lenguas Modernas 12 ECTS	Inglés I	MB	6	A (1º Curso)
	Inglés II	MB	6	A (2º Curso)
2. Habilidades Sociales y Profesionales 12 ECTS	Pensamiento Social Cristiano	OB	6	I
	Ética y Legislación de la Inteligencia Artificial	OB	6	VII
3. Fundamentos Científicos de la Ingeniería	Matemáticas	MB	6	I
	Álgebra	MB	6	II



Módulo	Materia	Tipo	Créditos ECTS	Semestre
36 ECTS	Análisis y Cálculo	MB	6	III
	Probabilidad	MB	6	IV
	Estadística	MB	6	II
	Análisis y Visualización de Datos	OB	6	VI
4. Programación y Desarrollo 36 ECTS	Fundamentos de Programación	MB	6	I
	Programación para Ciencias de Datos	OB	6	III
	Estructuras de Datos	MB	6	II
	Sistemas Web	OB	6	V
	Computación Evolutiva	OB	6	IV
	Computación Concurrente y Distribuida en la Nube	OB	6	VII
5. Arquitectura, Sistemas y Redes 42 ECTS	Sistemas Lógicos	OB	6	II
	Arquitectura de Ordenadores	OB	6	III
	Redes y Comunicaciones	OB	6	III
	Seguridad en Redes y Sistemas	OP	6	VIII
	Sistemas Operativos	OB	6	I
	Administración de Sistemas Operativos	OP	6	VII
	Administración de Servidores	OP	6	VIII
6. Gestión de la Información y el Conocimiento 18 ECTS	Introducción a las Bases de Datos	MB	6	I
	Tecnologías de la Información	OB	6	IV
	Ingeniería de Datos	OB	6	V
7. Ingeniería Del Software 12 ECTS	Ingeniería del Software	OB	6	V
	Gestión de Proyectos y Calidad del Software	OB	6	VI
8. Técnicas de Inteligencia Artificial 42 ECTS	Aprendizaje Automático Supervisado	OB	6	III
	Aprendizaje Automático no Supervisado y por Refuerzo	OB	6	IV
	Redes Neuronales y Deep Learning	OB	6	VI
	Procesado de Lenguaje y Chatbots	OB	6	VII
	Sistemas Recomendadores	OP	6	VII
	Minería de Datos y Big Data	OB	6	VI
	Inteligencia Artificial Avanzada	OP	6	VIII
9. Adquisición y Generación de Datos 30 ECTS	Generación Procedural	OP	6	VIII
	Visión por Computador	OB	6	VII
	Reconocimiento de Voz	OP	6	VII
	Human Computation	OP	6	VIII
	Interacción Humano Robot	OB	6	V
10. Robótica 18 ECTS	Fundamentos Físicos de la Robótica	OB	6	V
	Robótica	OB	6	VI
	Internet de las Cosas	OP	6	VIII



BOLETÍN OFICIAL DE ARAGÓN

20 de junio de 2025

Número 117

csv: BOA20250620027

Módulo	Materia	Tipo	Créditos ECTS	Semestre
11.Prácticas Académicas Externas 6 ECTS	Prácticas Académicas Externas	OB (PE)	6	VIII
12. Trabajo Fin de Grado 12 ECTS	Trabajo Fin de Grado	OB (TFM)	12	VIII

MB.- Materia básica

OB.- Obligatoria

OP.- Optativa

PE.- Prácticas externas

TFG.- Trabajo fin de grado

5.1.4. Plan de estudios por curso

CURSO/SEMESTRE	MATERIA	TIPO	Créditos ECTS
PRIMERO Total: 60 ECTS			
Primer Semestre	Introducción a las Bases de Datos	MB	6
	Matemáticas	MB	6
	Pensamiento Social Cristiano	OB	6
	Fundamentos de Programación	MB	6
	Sistemas Operativos	OB	6
Anual	Inglés I	MB	6
Segundo Semestre	Álgebra	MB	6
	Sistemas Lógicos	OB	6
	Estadística	MB	6
	Estructuras de Datos	MB	6
Segundo Total: 60 ECTS			
Primer Semestre	Análisis y Cálculo	MB	6
	Arquitectura de Ordenadores	OB	6
	Aprendizaje Automático Supervisado	OB	6
	Redes y Comunicaciones	OB	6
	Programación para Ciencias de Datos	OB	6
Anual	Inglés II	MB	6
Segundo Semestre	Probabilidad	MB	6
	Tecnologías de la Información	OB	6
	Aprendizaje Automático no Supervisado y por Refuerzo	OB	6
	Computación Evolutiva	OB	6
Tercero Total: 60 ECTS			
Primer Semestre	Interacción Humano Robot	OB	6
	Sistemas Web	OB	6



CURSO/SEMESTRE	MATERIA	TIPO	Créditos ECTS
	Ingeniería del Software	OB	6
	Ingeniería de Datos	OB	6
	Fundamentos Físicos de la Robótica	OB	6
Segundo Semestre	Redes Neuronales y Deep Learning	OB	6
	Robótica	OB	6
	Gestión de Proyectos y Calidad del Software	OB	6
	Análisis y Visualización de Datos	OB	6
	Minería de Datos y Big Data	OB	6
Cuarto Total: 60 ECTS			
Primer Semestre	Ética y Legislación de la Inteligencia Artificial	OB	6
	Visión por Computador	OB	6
	Optativa I	OP	6
	Procesado de Lenguaje y Chatbots	OB	6
	Computación Concurrente Y Distribuida en la Nube	OB	6
Segundo Semestre	Optativa II	OP	6
	Prácticas Académicas Externas	OB	6
	Optativa III	OP	6
	Trabajo Fin De Grado	OB	12

Optativas, de la cuales, tres elegibles, a realizar durante 4º curso, todas de 6 ECTS:

Generación Procedural	Semestre VIII
Sistemas Recomendadores	Semestre VII
Inteligencia Artificial Avanzada	Semestre VIII
Reconocimiento de Voz	Semestre VII
Human Computation	Semestre VIII
Internet de las Cosas	Semestre VIII
Administración de Sistemas Operativos	Semestre VII
Administración de Servidores	Semestre VIII
Seguridad en Redes y Sistemas	Semestre VIII