



III. Otras Disposiciones y Acuerdos

UNIVERSIDAD SAN JORGE

RESOLUCIÓN de 27 de abril de 2026, de la Universidad San Jorge, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería de la Ciberseguridad 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 de 14 de marzo de 2023, del Consejo de Ministros, ("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 Ingeniería de la Ciberseguridad 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, 27 de abril de 2026.- La Rectora, Silvia Carrascal Domínguez.



PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

Descripción del plan de estudios

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

Materias básicas

MATERIA	TIPO (MB/OB/OP)	SEMESTRE	ECTS	ÁMBITO DE CONOCIMIENTO
Inglés I	MB	Anual (1º)	6	Ingeniería informática y de sistemas
Inglés II	MB	Anual (2º)	6	Ingeniería informática y de sistemas
Matemáticas	MB	I	6	Ingeniería informática y de sistemas
Álgebra	MB	II	6	Matemáticas y estadística
Estadística	MB	II	6	Matemáticas y estadística
Análisis y Cálculo	MB	III	6	Matemáticas y estadística
Fundamentos de Física	MB	IV	6	Ingeniería informática y de sistemas
Fundamentos de Programación	MB	I	6	Ingeniería informática y de sistemas
Estructuras de Datos	MB	II	6	Ingeniería informática y de sistemas
Introducción a la Ciberseguridad	MB	I	6	Ingeniería informática y de sistemas

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 18 ECTS	Pensamiento Social Cristiano	OB	6	I
	Ética y Legislación de la Ciberseguridad	OB	6	II
	Economía y Criptomonedas	OP	6	VII
3. Fundamentos Científicos de la Ingeniería 30 ECTS	Matemáticas	MB	6	I
	Álgebra	MB	6	II
	Estadística	MB	6	II



Módulo	Materia	Tipo	Créditos ECTS	Semestre
	Análisis y Cálculo	MB	6	III
	Fundamentos de Física	MB	6	IV
4. Programación y Desarrollo 18 ECTS	Fundamentos de Programación	MB	6	I
	Programación Orientada a Objetos	OB	6	III
	Estructuras de Datos	MB	6	II
5. Sistemas Hardware 12 ECTS	Sistemas Lógicos	OB	6	II
	Arquitectura de Ordenadores	OB	6	III
6. Redes y Comunicaciones 12 ECTS	Redes y Comunicaciones	OB	6	IV
	Computación Concurrente y Distribuida en la Nube	OB	6	V
7. Diseño y Administración de Sistemas y Servicios 18 ECTS	Sistemas Operativos	OB	6	III
	Administración de Sistemas Operativos	OB	6	V
	Administración de Servidores	OB	6	VI
8. Gestión de la Información y el Conocimiento 18 ECTS	Sistemas de Información	OB	6	IV
	Sistemas Inteligentes	OP	6	VII
	Inteligencia Artificial Aplicada a la Ciberseguridad	OP	6	VIII
9. Ciber Ataques y Contramedidas 48 ECTS	Introducción a la Ciberseguridad	MB	6	I
	Criptografía	OB	6	III
	Monitorización, Detección y Gestión de Incidencias	OB	6	V
	Técnicas de Hacking	OB	6	VI
	Análisis y Gestión del Riesgo	OB	6	VII
	Malware y Amenazas Dirigidas	OB	6	VII
	Ciberseguridad Industrial y Protección de Infraestructuras Críticas	OB	6	VI
	Automatización de la Ciberseguridad	OP	6	VIII
10. Diseño y Desarrollo de Software Seguro 36 ECTS	Diseño y Desarrollo Web Seguro	OB	6	IV
	Ingeniería del Software	OB	6	V
	Gestión de Proyectos y Calidad del Software	OB	6	VII
	Testing y Localización de Errores	OP	6	VII
	Programación Avanzada para Internet	OP	6	VII
	Tecnologías Avanzadas	OP	6	VII
11. Auditoría y Gobernanza de la Ciberseguridad 18 ECTS	Regulación y Gobierno de la Seguridad	OB	6	VI
	Auditoría y Pentesting	OB	6	VII
	Análisis Forense	OP	6	VII
12. Seguridad de la Información y las Comunicaciones 30 ECTS	Seguridad en Bases de Datos	OB	6	V
	Seguridad en Redes y Sistemas	OB	6	VI
	Protección de Datos y Gestión de la Privacidad	OP	6	VII
	Protección y Gestión de la Identidad	OP	6	VII
	Seguridad Aplicada a la Propiedad Intelectual	OP	6	VIII
13. Prácticas Académicas Externas 6 ECTS	Prácticas Académicas Externas	OB (PE)	6	VIII



BOLETÍN OFICIAL DE ARAGÓN

18 de junio de 2026

Número 115

csv: BOA20260618017

Módulo	Materia	Tipo	Créditos ECTS	Semestre
14. 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

Plan de estudios por curso

Semestre	Materia	Tipo	Créditos ECTS
Primer curso			
Primer Semestre	Introducción a la Ciberseguridad	MB	6
	Matemáticas	MB	6
	Pensamiento Social Cristiano	OB	6
	Fundamentos de Programación	MB	6
Anual	Inglés I	MB	6
Segundo Semestre	Ética y Legislación de la Ciberseguridad	OB	6
	Álgebra	MB	6
	Sistemas Lógicos	OB	6
	Estadística	MB	6
	Estructuras de datos	MB	6
Segundo curso			
Primer Semestre	Análisis y Cálculo	MB	6
	Arquitectura de Ordenadores	OB	6
	Criptografía	OB	6
	Programación Orientada a Objetos	OB	6
	Sistemas operativos	OB	6
Anual	Inglés II	MB	6
Segundo Semestre	Redes y Comunicaciones	OB	6
	Sistemas de Información	OB	6
	Fundamentos de Física	MB	6
	Diseño y Desarrollo Web Seguro	OB	6
Tercer curso			
Primer Semestre	Administración de Sistemas Operativos	OB	6
	Computación Concurrente y Distribuida en la Nube	OB	6
	Ingeniería del Software	OB	6
	Seguridad en Bases de Datos	OB	6
	Monitorización, Detección y Gestión de Incidentes	OB	6
Segundo Semestre	Regulación y Gobierno de la Seguridad	OB	6



BOLETÍN OFICIAL DE ARAGÓN

18 de junio de 2026

Número 115

csv: BOA20260618017

	Administración de Servidores	OB	6
	Seguridad en Redes y Sistemas	OB	6
	Ciberseguridad Industrial y Protección de Infraestructuras Críticas	OB	6
	Técnicas de Hacking	OB	6
Cuarto curso			
Primer Semestre	Análisis y Gestión del Riesgo	OB	6
	Gestión de Proyectos y Calidad del Software	OB	6
	Malware y Amenazas Dirigidas	OB	6
	Auditoría y Pentesting	OB	6
	Optativa I	OP	6
	Optativa II	OP	6
Segundo Semestre	Prácticas Académicas Externas	OB	6
	Optativa III	OP	6
	Trabajo Fin de Grado	OB	12

Optativas elegibles (todas de 6 ECTS) a realizar durante el 4º curso:

	Semestre:
Economía y Criptomonedas	VII
Protección y Gestión de la identidad	VII
Testing y Localización de Errores	VII
Protección de datos y gestión de la privacidad	VII
Análisis forense	VII
Sistemas inteligentes	VII
Tecnologías avanzadas	VII
Programación avanzada para Internet	VII
Seguridad aplicada a la propiedad intelectual	VIII
Automatización de la ciberseguridad	VIII
Inteligencia Artificial aplicada a la ciberseguridad	VIII
Optativa en Movilidad**	