

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

19322 *Resolución de 1 de septiembre de 2026, de la Universidad Internacional de La Rioja, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ciencia de Datos.*

Una vez recibido informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación 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 artículo 27 del 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 Ciencia de Datos por la Universidad Internacional de La Rioja.

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

Logroño, 1 de septiembre de 2026.—El Rector, José María Vázquez García-Peñuela.

ANEXO

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ciencia de Datos por la Universidad Internacional de La Rioja

1. Distribución del Plan de Estudios en Créditos ECTS, por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica.	60
Obligatorias.	156
Optativas.	12
Trabajo Fin de Grado.	12
Total.	240

2. Créditos de formación básica. Distribución en materias

Asignaturas básicas	ECTS	Curso	Campo de estudio
Álgebra y Matemática Discreta.	6	1.º	Matemáticas y estadística.
Estadística.	6	1.º	Matemáticas y estadística.
Cálculo y Métodos Numéricos.	6	1.º	Ingeniería informática y de sistemas.
Introducción a la Ciencia de Datos.	6	1.º	Ingeniería informática y de sistemas.
Fundamentos de Programación.	6	1.º	Ingeniería informática y de sistemas.
Modelos de Probabilidad.	6	1.º	Matemáticas y estadística.
Análisis Multivariante.	6	1.º	Ingeniería informática y de sistemas.

Asignaturas básicas	ECTS	Curso	Campo de estudio
Fundamentos de la Empresa.	6	1.º	Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, máquetin, comercio, contabilidad y turismo.
Redes y Seguridad.	6	2.º	Ingeniería informática y de sistemas.
Ética y Protección de Datos.	6	2.º	Ingeniería informática y de sistemas.

3. Explicación general de la planificación del plan de estudios

Materias	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Fundamentos Matemáticos de la Informática. (30 ECTS).	Álgebra y Matemática Discreta.	6	B
	Estadística.	6	B
	Cálculo y Métodos Numéricos.	6	B
	Modelos de Probabilidad.	6	B
	Análisis Multivariante.	6	B
Informática. (30 ECTS).	Fundamentos de Programación.	6	B
	Programación Avanzada.	6	OB
	Redes y Seguridad.	6	B
	Infraestructura para el Procesamiento de Datos.	6	OB
	Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento.	6	OB
Estructura de la Información. (30 ECTS).	Introducción a la Ciencia de Datos.	6	B
	Estructuras de Datos.	6	OB
	Bases de Datos.	6	OB
	Ética y Protección de Datos.	6	B
	Bases de Datos Avanzadas y Distribuidas.	6	OB
Estadística de Análisis. (24 ECTS).	Aprendizaje Estadístico.	6	OB
	Análisis Bayesiano de Datos.	6	OB
	Modelización Predictiva.	6	OB
	Sistemas Estocásticos.	6	OB
Aprendizaje Automático y Optimización. (36 ECTS).	Aprendizaje Automático I.	6	OB
	Aprendizaje Automático II.	6	OB
	Redes Neuronales.	6	OB
	Aprendizaje Profundo.	6	OB
	Optimización I.	6	OB
	Optimización II.	6	OB
Procesado y Análisis. (12 ECTS).	Señales y Sistemas.	6	OB
	Procesamiento del Lenguaje Natural.	6	OB

Materias	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Tratamiento de Datos y Datos Masivos. (30 ECTS).	Tratamiento de Datos.	6	OB
	Visualización de Datos.	6	OB
	Computación Masiva.	6	OB
	Minería de Datos Masivos.	6	OB
	Sistemas Distribuidos de Gran Escala.	6	OB
Gestión y Empresas. (18 ECTS).	Fundamentos de la Empresa.	6	B
	Gestión de Proyectos en Ciencia de Datos.	6	OB
	Comunicación y Liderazgo.	6	OB
Derechos Humanos y Valores Democráticos. (6 ECTS).	Derechos Humanos y Valores Democráticos.	6	OB
Formación Complementaria. (24 ECTS).	Sistemas Operativos Avanzados.	6	OP
	Análisis de Imágenes y Vídeo.	6	OP
	Análisis y Procesamiento de Audio y Voz.	6	OP
	Metodologías Ágiles de Desarrollo.	6	OP
Prácticas Académicas Externas. (6 ECTS).	Prácticas Académicas Externas.	6	OP
Trabajo Fin de Grado. (12 ECTS).	Trabajo Fin de Grado.	12	TFG