

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

13552 *Resolución de 4 de septiembre de 2019, de la Universidad Internacional de La Rioja, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Matemática Computacional.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de La Rioja, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 28 de junio de 2019 (publicado en el BOE de 3 de agosto de 2019, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 19 de julio de 2019),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Matemática Computacional 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, 4 de septiembre de 2019.–El Rector, José María Vázquez García-Peñuela.

ANEXO**Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Matemática Computacional por la Universidad Internacional de La Rioja**

Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ingeniería y Arquitectura

1. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica.	60
Obligatorias.	150
Optativas.	18
Prácticas externas.	0
Trabajo fin de Grado.	12
Total.	240

2. Créditos de formación básica. Distribución en materias:

Rama de conocimiento	Materia (Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre)	Asignaturas vinculadas	Créditos ECTS	Curso
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Cálculo I.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Álgebra y Matemática Discreta.	6	1.º

Rama de conocimiento	Materia (Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre)	Asignaturas vinculadas	Créditos ECTS	Curso
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Estadística.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Informática.	Fundamentos de Programación.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Topología General.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Álgebra Lineal y Multilineal.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Ecuaciones Diferenciales.	6	2.º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Cálculo II.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Modelos de Probabilidad.	6	2.º
Ingeniería y Arquitectura.	Informática.	Bases de Datos.	6	1.º

3. Explicación general de la planificación del plan de estudios.

Materias	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Cálculo (36 ECTS).	Cálculo I.	6	B
	Cálculo II.	6	B
	Métodos Numéricos.	6	OB
	Ecuaciones Diferenciales.	6	B
	Cálculo en Varias Variables.	6	OB
	Análisis Numérico.	6	OB
Álgebra y Geometría (30 ECTS).	Álgebra y Matemática Discreta.	6	B
	Álgebra Lineal y Multilineal.	6	B
	Teoría de Galois.	6	OB
	Estructuras Algebraicas.	6	OB
	Geometría Afín y Euclídea.	6	OB
Estadística (24 ECTS).	Estadística.	6	B
	Modelos de Probabilidad.	6	B
	Estadística no Paramétrica.	6	OB
	Análisis Multivariante.	6	OB
Topología (12 ECTS).	Topología General.	6	B
	Topología Algebraica.	6	OB
Análisis (18 ECTS).	Análisis Funcional.	6	OB
	Teorías de la Medida.	6	OB
	Análisis Complejo.	6	OB
Modelado, Simulación y Optimización (18 ECTS).	Modelado Matemático.	6	OB
	Simulación Numérica.	6	OB
	Optimización Numérica.	6	OB

Materias	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Fundamentos de Informática (36 ECTS).	Fundamentos Físicos de la Computación.	6	OB
	Tecnología de Computadores.	6	OB
	Fundamentos de Programación.	6	B
	Diseño Avanzado de Algoritmos.	6	OB
	Sistemas Operativos.	6	OB
	Lógica Computacional.	6	OB
Fundamentos de Computación (36 ECTS).	Programación Avanzada.	6	OB
	Redes de Ordenadores.	6	OB
	Bases de Datos.	6	B
	Diseño de Bases de Datos.	6	OB
	Programación de Bases de Datos.	6	OB
	Ingeniería de Software.	6	OB
Optativas (24 ECTS).	Sistemas Dinámicos.	6	OP
	Series Temporales.	6	OP
	Procesos Estocásticos.	6	OP
	Ecuaciones en Derivadas Parciales.	6	OP
Trabajo fin de Grado (12 ECTS).	Trabajo fin de Grado.	12	TFG