

### III.Otras disposiciones y actos

#### UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA

*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 o Graduada en Matemática Computacional*

201909240073183

III.2980

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 Boletín Oficial del Estado 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 a 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 (RD 1393/2007, de 29 de octubre)	Asignaturas vinculadas	Créditos ECTS	Curso
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Cálculo I	6	1º
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Álgebra y Matemática Discreta	6	1º
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Estadística	6	1º
Ingeniería y Arquitectura	Informática	Fundamentos de Programación	6	1º
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Topología General	6	1º
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Álgebra Lineal y Multilineal	6	1º
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Ecuaciones Diferenciales	6	2º
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Cálculo II	6	1º
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Modelos de Probabilidad	6	2º
Ingeniería y Arquitectura	Informática	Bases de Datos	6	1º

## 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

Materias	Asignaturas	Créditos ECTS	Carácter
Álgebra y Geometría (30 ECTS)	Análisis Numérico	6	OB
	Álgebra y Matemática Discreta	6	B
	Álgebra Lineal y Multilineal	6	B
	Teoría de Galois	6	OB
	Estructuras Algebraicas	6	OB
Estadística (24 ECTS)	Geometría Afín y Euclídea	6	OB
	Estadística	6	B
	Modelos de Probabilidad	6	B
	Estadística no Paramétrica	6	OB
Topología (12 ECTS)	Análisis Multivariante	6	OB
	Topología General	6	B
Análisis (18 ECTS)	Topología Algebraica	6	OB
	Análisis Funcional	6	OB
	Teorías de la Medida	6	OB
Modelado, Simulación y Optimización (18 ECTS)	Análisis Complejo	6	OB
	Modelado Matemático	6	OB
	Simulación Numérica	6	OB
Fundamentos de Informática (36 ECTS)	Optimización Numérica	6	OB
	Fundamentos Físicos de la Computación	6	OB
	Tecnología de Computadores	6	OB
	Fundamentos de Programación	6	B
	Diseño Avanzado de Algoritmos	6	OB
Fundamentos de Computación (36 ECTS)	Sistemas Operativos	6	OB
	Lógica Computacional	6	OB
	Programación Avanzada	6	OB
	Redes de Ordenadores	6	OB
	Bases de Datos	6	B
	Diseño de Bases de Datos	6	OB
Optativas (24 ECTS)	Programación de Bases de Datos	6	OB
	Ingeniería de Software	6	OB
	Sistemas Dinámicos	6	OP
	Serías Temporales	6	OP
Trabajo Fin de Grado (12 ECTS)	Procesos Estocásticos	6	OP
	Ecuaciones en Derivadas Parciales	6	OP
Trabajo Fin de Grado (12 ECTS)	Trabajo Fin de Grado	12	TFG