

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

8011 *Resolución de 28 de mayo de 2012, de la Universidad de La Rioja, por la que publica el plan de estudios de Graduado en Matemáticas.*

Obtenida la verificación del Plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de La Rioja, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 30 de octubre de 2009 (publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de 5 de enero de 2009),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, resuelve:

Publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Matemáticas por la Universidad de La Rioja, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Esta resolución anula y sustituye la de fecha 15 de julio de 2010, publicada en el Boletín Oficial del Estado de 2 de agosto de 2010 y en el Boletín Oficial de La Rioja de 28 de julio de 2010.

Logroño, 28 de mayo de 2012.–El Rector, José María Martínez de Pisón Caverro.

ANEXO**Universidad de La Rioja**

Plan de Estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Matemáticas por la Universidad de La Rioja

(Rama de conocimiento: Ciencias)

Estructura de las enseñanzas.

1. Distribución del Plan de Estudios en Créditos ECTS, por Tipo de Materia

Tipo de Materia	Créditos ECTS
Formación básica	60
Obligatorias	138
Optativas	30
Trabajo fin de Grado (TFG)	12
Total	240

2. Estructura y Planificación Temporal del Plan de Estudios por Materias

Primer curso

Módulos	Materias		Carácter	Créditos ECTS
		Asignaturas		
Módulo 1: Formación general.	Física.	Física.	Básico.	6
	Lógica.		Obligatorio.	6
Módulo 2: Informática.	Informática.	Metodología de la programación.	Básico.	6
		Sistemas Informáticos.	Básico.	6
			Obligatorio.	6
Módulo 3: Preparatorio de matemáticas.	Matemáticas.	Cálculo Infinitesimal.	Básico.	6
		Cálculo matricial y vectorial.	Básico.	6
			Obligatorio.	6
Módulo 4: Análisis matemático.	Matemáticas.	Análisis de una variable real.	Básico.	6
Módulo 5: Álgebra y geometría lineales.	Matemáticas.	Álgebra lineal.	Básico.	6

Segundo curso

Módulos	Materias		Carácter	Créditos ECTS
		Asignaturas		
Módulo 1: Formación general.	Empresa.	Empresa.	Básico.	6
Módulo 2: Informática.	Informática.		Obligatorio.	12
Módulo 3: Preparatorio de matemáticas.	Matemáticas.	Métodos algorítmicos en matemáticas.	Básico.	6
	Estadística.	Estadística.	Básico.	6
Módulo 4: Análisis matemático.		Análisis matemático.	Obligatorio.	12
Módulo 5: Álgebra y geometría lineales.		Álgebra y geometría lineales.	Obligatorio.	6
Módulo 7: Topología y geometría diferencial.		Topología y geometría diferencial.	Obligatorio.	6
Módulo 9: Probabilidad y estadística.		Probabilidad y estadística.	Obligatorio.	6

Tercer curso

Módulos	Materias	Carácter	Créditos ECTS
Módulo 4: Análisis matemático.	Análisis matemático.	Obligatorio.	6
Módulo 6: Estructuras algebraicas.	Estructuras algebraicas.	Obligatorio.	12
Módulo 7: Topología y geometría diferencial.	Topología y geometría diferencial.	Obligatorio.	6
Módulo 8: Ecuaciones diferenciales.	Ecuaciones diferenciales.	Obligatorio.	6
Módulo 9: Probabilidad y estadística.	Probabilidad y estadística.	Obligatorio.	6
Módulo 10: Métodos numéricos.	Métodos numéricos.	Obligatorio.	12
Módulo 11: Modelización y optimización.	Modelización y optimización.	Obligatorio.	12

Cuarto curso

Módulos	Materias	Carácter	Créditos ECTS
Módulo 4: Análisis matemático.	Análisis matemático.	Obligatorio.	6
Módulo 7: Topología y geometría Diferencial.	Topología y geometría Diferencial.	Obligatorio.	6
Módulo 8: Ecuaciones diferenciales.	Ecuaciones diferenciales.	Obligatorio.	6
Módulo 12: Optativas.	Optativas.	Optativas.	30
Módulo 13: Trabajo fin de Grado.	Trabajo fin de Grado.	TFG.	12

Optatividad

Módulos	Créditos ECTS oferta mínima	Materias	Créditos ECTS oferta mínima
Módulo 12: Optativas.	72	Matemáticas	30
		Ingeniería del software y sistemas de información	12
		Estadística e investigación operativa	12
		Prácticas externas	6
		Otras	-

Respecto a la configuración de la optatividad, se establecen dos itinerarios, conducentes a sendas menciones en:

Estadística e Informática
Orientación Académica

Para obtener la mención el alumno deberá cursar 30 créditos correspondientes al itinerario.