

### III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**4012** Resolución de 7 de marzo de 2012, de la Universidad de Alicante, por la que se 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 Valenciana, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de junio de 2011 (publicado en el «BOE» de 14 de julio de 2011).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, de 21 de diciembre, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Matemáticas, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Alicante, 7 de marzo de 2012.—El Rector, Ignacio Jiménez Raneda.

#### ANEXO

#### UNIVERSIDAD DE ALICANTE

#### Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Matemáticas (Rama de Ciencias)

#### Estructura de las enseñanzas

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos
Formación básica .....	60
Obligatorias .....	138
Optativas .....	36
Trabajo fin de grado .....	6
<b>Total .....</b>	<b>240</b>

Tabla 2. Esquema del plan de estudios.

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
<i>Primer curso</i>			
Estadística.	Introducción a la Estadística.	6	Básica.
Física.	Física I.	6	Básica.
Física.	Física II.	6	Básica.
Informática.	Programas de Cálculo Científico y Procesamiento de Textos.	6	Básica.
Matemáticas.	Álgebra Lineal I.	6	Básica.
Matemáticas.	Análisis de una Variable Real I.	6	Básica.
Matemáticas.	Fundamentos Matemáticos.	6	Básica.
Química.	Química.	6	Básica.

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
	Álgebra Lineal II.	6	Obligatoria.
	Análisis de una Variable Real II.	6	Obligatoria.
<i>Segundo curso</i>			
Estadística.	Probabilidad.	6	Básica.
Informática.	Algoritmia.	6	Básica.
	Análisis Real de Varias Variables I.	6	Obligatoria.
	Análisis Real de Varias Variables II.	6	Obligatoria.
	Cálculo Numérico I.	6	Obligatoria.
	Curvas y Superficies.	6	Obligatoria.
	Geometría Lineal.	6	Obligatoria.
	Métodos Analíticos para EDO.	6	Obligatoria.
	Programación Lineal.	6	Obligatoria.
	Topología Básica.	6	Obligatoria.
<i>Tercer curso</i>			
	Análisis de Variable Compleja.	6	Obligatoria.
	Análisis Funcional.	6	Obligatoria.
	Ecuaciones Algebraicas.	6	Obligatoria.
	Estructuras Algebraicas.	6	Obligatoria.
	Inferencia Estadística.	6	Obligatoria.
	Métodos Cualitativos para EDO.	6	Obligatoria.
	Optimización I.	6	Obligatoria.
	Optimización II.	6	Obligatoria.
	Teoría Global de Superficies.	6	Obligatoria.
	Topología Avanzada.	6	Obligatoria.
<i>Cuarto curso</i>			
	Análisis de Datos I.	6	Obligatoria.
	Cálculo Numérico II.	6	Obligatoria.
	Ecuaciones en Derivadas Parciales.	6	Obligatoria.
	Trabajo Fin de Grado.	6	Obligatoria.
	Análisis Convexo.	6	Optativa.
	Análisis de Datos II.	6	Optativa.
	Criptografía.	6	Optativa.
	Decisiones Colectivas.	6	Optativa.
	Economía de la Información y la Incertidumbre.	6	Optativa.
	Prácticas Externas I.	6	Optativa.
	Prácticas Externas II.	6	Optativa.
	Procesos Estocásticos.	6	Optativa.
	Series Temporales.	6	Optativa.
	Teoría de Códigos.	6	Optativa.
	Teoría de Grupos.	6	Optativa.
	Teoría de Juegos.	6	Optativa.
	Teoría de la Medida.	6	Optativa.
	Topología Algebraica.	6	Optativa.

*Itinerarios*

Itinerario	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Itinerario 1: Matemáticas Generales.	Teoría de la Medida.	6	Optativa.
	Análisis Convexo.	6	Optativa.
	Teoría de Grupos.	6	Optativa.
	Topología Algebraica.	6	Optativa.
Itinerario 2: Análisis de Datos y Álgebra Aplicada.	Procesos Estocásticos.	6	Optativa.
	Teoría de Códigos.	6	Optativa.
	Análisis de Datos II.	6	Optativa.
	Criptografía.	6	Optativa.
Itinerario 3: Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales.	Series Temporales.	6	Optativa.
	Teoría de Juegos.	6	Optativa.
	Decisiones Colectivas.	6	Optativa.
	Economía de la Información y la Incertidumbre.	6	Optativa.

Para más información sobre este plan de estudios, se puede consultar la página Web de la Universidad de Alicante: <http://www.ua.es>