

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**11339** Resolución de 30 de junio de 2010, de la Universidad de Murcia, 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 positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 30 de octubre de 2009 (publicado en el «BOE» de 5 de enero de 2010, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 13 de noviembre de 2009),

Este Rectorado, de conformidad en lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, reformada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado/a en Matemáticas.

Murcia, 30 de junio de 2010.–El Rector, José Antonio Cobacho Gómez.

## GRADO EN MATEMÁTICAS

Tipo de materia	Créditos
Formación básica . . . . .	60
Obligatorias . . . . .	138
Optativas (incluye Prácticas Externas). . . . .	30
Trabajo Fin de Grado . . . . .	12
<b>Total . . . . .</b>	<b>240</b>

Materias	Asignaturas	Créditos/curso								Total ECTS
		Primer Curso		Segundo Curso		Tercer Curso		Cuarto Curso		
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	
<b>Matemáticas.</b>	<b>Funciones de una variable real I (Básica).</b>	<b>6</b>								<b>6</b>
	<b>Álgebra lineal (Básica).</b>	<b>6</b>								<b>6</b>
	<b>Conjuntos y números (Básica).</b>	<b>6</b>								<b>6</b>
	<b>Funciones de una variable real II (Básica).</b>		<b>6</b>							<b>6</b>
	<b>Geometría afín y euclídea (Básica).</b>		<b>6</b>							<b>6</b>
	<b>Topología de espacios métricos (Básica).</b>		<b>6</b>							<b>6</b>
	<b>Elementos de probabilidad y estadística (Básica).</b>		<b>6</b>							<b>6</b>
<b>Física.</b>	<b>Física (Básica).</b>	<b>6</b>								<b>6</b>

Materias	Asignaturas	Créditos/curso								Total ECTS
		Primer Curso		Segundo Curso		Tercer Curso		Cuarto Curso		
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	
<b>Informática.</b>	<b>Introducción al software científico y a la programación (Básica).</b>	<b>6</b>								<b>6</b>
	<b>Programación orientada a objetos (Básica).</b>		<b>6</b>							<b>6</b>
Análisis matemático en varias variables.	Funciones de varias variables I.			6						18
	Funciones de varias variables II.			6						
	Funciones de varias variables III.				6					
Ampliación de álgebra lineal y geometría.	Ampliación de álgebra lineal y geometría.			6						6
Métodos numéricos.	Cálculo numérico en una variable.			6						18
	Análisis numérico matricial.				6					
	Métodos numéricos de las ecuaciones diferenciales.					6				
Matemática discreta y optimización.	Optimización lineal.			6						12
	Grafos y optimización discreta.					6				
Ecuaciones Diferenciales.	Ecuaciones diferenciales ordinarias.				6					12
	Ecuaciones en derivadas parciales y series de Fourier.						6			
Álgebra.	Grupos y anillos.				6					18
	Ecuaciones algebraicas.						6			
	Álgebra conmutativa.							6		
Topología y geometría diferencial.	Topología de superficies.				6					18
	Geometría de curvas y superficies.					6				
	Geometría global de superficies.						6			
Funciones de variable compleja.	Funciones de variable compleja.					6				6

Materias	Asignaturas	Créditos/curso								Total ECTS
		Primer Curso		Segundo Curso		Tercer Curso		Cuarto Curso		
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	
Probabilidades y estadística.	Teoría de la probabilidad.					6				18
	Ampliación de probabilidad y procesos estocásticos.						6			
	Inferencia estadística.							6		
Modelización.	Laboratorio de modelización.						6			6
Análisis funcional.	Análisis funcional.							6		6
Optativas (incluye Prácticas Externas 6 ECTS).									30	30
Trabajo fin de grado.									12	12
Total plan de estudios . . . . .										<b>240</b>

C1: Primer Cuatrimestre.

C2: Segundo Cuatrimestre.

C3: Tercer Cuatrimestre.

C4: Cuarto Cuatrimestre.

C5: Quinto Cuatrimestre.

C6: Sexto Cuatrimestre.

C7: Séptimo Cuatrimestre.

C8: Octavo Cuatrimestre.

Los créditos resaltados en negrita corresponden a créditos de formación básica.