

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**15950** *Resolución de 24 de noviembre de 2020, de la Universidad de Murcia, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Matemáticas.*

Verificado el plan de estudios de Graduado/a en Matemáticas 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),

Modificado el plan de estudios, con informe favorable de ANECA de 3 de abril de 2020, este Rectorado, de conformidad con 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 la modificación en el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado/a en Matemáticas.

La presente modificación será de aplicación a aquellos estudiantes que realicen el Grado a partir del curso académico 2020/2021.

Murcia, 24 de noviembre de 2020.–El Rector, José Luján Alcaraz.

#### Grado en matemáticas

Tipo de materia	Créditos
Formación básica.	66
Obligatorias.	138
Optativas (incluye prácticas externas).	30
Trabajo Fin de Grado.	6
Total.	240

Materias	Asignaturas	Créditos/curso								Total ECTS	
		Primer curso		Segundo curso		Tercer curso		Cuarto curso			
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8		
MATEMÁTICAS.	Funciones de una variable real.		12								48
	Álgebra lineal y geometría.		12								
	Conjuntos y números.		6								
	Introducción al método matemático.		6								
	Topología de espacios métricos.			6							
	Elementos de probabilidad y estadística.			6							

Materias	Asignaturas	Créditos/curso								Total ECTS
		Primer curso		Segundo curso		Tercer curso		Cuarto curso		
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	
FÍSICA.	Física.	6								6
INFORMÁTICA.	Fundamentos de programación.		6							12
	Tecnología de la programación.			6						
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
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA.	Teoría de la probabilidad.					6				18
	Ampliación de probabilidad y procesos estocásticos.						6			
	Inferencia estadística.							6		

Materias	Asignaturas	Créditos/curso								Total ECTS
		Primer curso		Segundo curso		Tercer curso		Cuarto curso		
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	
MODELIZACIÓN.	Laboratorio de modelización.								6	6
ANÁLISIS FUNCIONAL.	Análisis funcional.							6		6
OPTATIVAS (incluye Prácticas Externas 6 ECTS).								30		30
TRABAJO FIN DE GRADO.	Trabajo Fin de Grado.								6	6
TOTAL PLAN DE ESTUDIOS.										240

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.