

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

2953 *Resolución de 5 de febrero de 2024, de la Universidad de Alicante, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Matemáticas.*

Visto el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación de fecha 20 de diciembre de 2023 relativo a la modificación del plan de estudios de Grado en Matemáticas.

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en la sección 3.^a del capítulo VII del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, ha resuelto publicar el actual 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, 5 de febrero de 2024.–La Rectora, Amparo Navarro Faure.

ANEXO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN MATEMÁTICAS

(Ámbito de conocimiento Matemáticas y Estadística)

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
Total.	240

Tabla 2. Esquema del plan de estudios

Primer curso

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Ámbito conocimiento
Matemáticas.	Fundamentos matemáticos I.	6	Básica.	Matemáticas y estadística.
	Análisis de una variable real I.	6	Básica.	
	Fundamentos matemáticos II.	6	Básica.	
	Álgebra lineal I.	6	Básica.	
Física.	Física.	6	Básica.	Física y astronomía.

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Ámbito conocimiento
Informática.	Laboratorio de matemáticas I.	6	Básica.	Ingeniería informática y de sistemas.
	Laboratorio de matemáticas II.	6	Básica.	
Estadística.	Introducción a la estadística.	6	Básica.	Matemáticas y estadística.
Análisis.	Análisis de una variable real II.	6	Obligatoria.	
Álgebra lineal y geometría.	Álgebra lineal II.	6	Obligatoria.	

Segundo curso

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Ámbito de conocimiento
Informática.	Algoritmia.	6	Básica.	Ingeniería informática y de sistemas.
Estadística.	Probabilidad.	6	Básica.	Matemáticas y estadística.
Análisis.	Análisis real de varias variables I.	6	Obligatoria.	
	Análisis real de varias variables II.	6	Obligatoria.	
Ecuaciones diferenciales.	Métodos analíticos para EDO.	6	Obligatoria.	
Álgebra lineal y geometría.	Geometría lineal.	6	Obligatoria.	
Optimización.	Programación lineal.	6	Obligatoria.	
Geometría diferencial.	Curvas y superficies.	6	Obligatoria.	
Métodos numéricos.	Cálculo numérico I.	6	Obligatoria.	
Topología.	Topología básica.	6	Obligatoria.	

Tercer curso

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Ámbito de conocimiento
Análisis.	Análisis de variable compleja.	6	Obligatoria.	
	Análisis funcional.	6	Obligatoria.	
Ecuaciones diferenciales.	Métodos cualitativos para EDO.	6	Obligatoria.	
Optimización.	Optimización I.	6	Obligatoria.	
	Optimización II.	6	Obligatoria.	
Geometría diferencial.	Teoría global de superficies.	6	Obligatoria.	
Estructuras algebraicas.	Estructuras algebraicas.	6	Obligatoria.	
	Ecuaciones algebraicas.	6	Obligatoria.	
Inferencia estadística.	Inferencia estadística.	6	Obligatoria.	
Topología.	Topología avanzada.	6	Obligatoria.	

Cuarto curso

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Ámbito de conocimiento
Ecuaciones diferenciales.	Ecuaciones en derivadas parciales.	6	Obligatoria.	
Optimización.	Análisis de datos I.	6	Obligatoria.	
Métodos numéricos.	Cálculo numérico II.	6	Obligatoria.	
Trabajo fin de grado.	Trabajo fin de grado.	6	Trabajo fin de grado.	
Matemáticas generales.	Análisis convexo.	6	Optativa.	
	Teoría de grupos.	6	Optativa.	
	Teoría de la medida.	6	Optativa.	
	Topología algebraica.	6	Optativa.	
Análisis de datos y álgebra aplicada.	Criptografía.	6	Optativa.	
	Teoría de códigos.	6	Optativa.	
	Análisis de datos II.	6	Optativa.	
	Procesos estocásticos.	6	Optativa.	
Matemáticas aplicadas a las ciencias sociales.	Teoría de juegos.	6	Optativa.	
	Series temporales.	6	Optativa.	
Prácticas académicas externas.	Prácticas académicas externas.	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>.