



UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

RESOLUCIÓN de 27 de agosto de 2024, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica la modificación del plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Matemáticas por la Universidad de Zaragoza.

Recibido informe favorable de la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón a las modificaciones presentadas del plan de estudios de Graduado o Graduada en Matemáticas por la Universidad de Zaragoza, este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 8.3 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario (publicada en el “Boletín Oficial del Estado”, número 70, de 23 de marzo de 2023), ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Matemáticas, que queda estructurado según consta en el anexo a esta Resolución.

Zaragoza, 27 de agosto de 2024.— El Rector, José Antonio Mayoral Murillo.

ANEXO

Plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Matemáticas por la Universidad de Zaragoza

Código RUCT: 2502487

Plan de estudios que se inicia en el curso 2024/2025

Estructura de las enseñanzas

(Real Decreto 822/2021 de 28 de septiembre, Anexo II, apartado 4.1)

1. Rama de conocimiento: Ciencias

2. Ámbito de conocimiento al que se adscribe el título: Matemáticas y estadística

3. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación Básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	132
Optativas (OP)	36
Trabajo Fin de Grado (TFG).	12
Total	240

4. Contenido del plan de estudios:

Módulo	Materia	Carácter	Créditos
Álgebra Lineal y Geometría	Álgebra Lineal	FB	13,5
	Geometría Lineal	OB	6
Iniciación al Análisis Matemático	Funciones de una Variable Real	FB	13,5
	Funciones de varias Variables Reales	OB	15
	Variable Compleja	OB	9
Física	Física General	FB	12
Informática	Informática I	FB	9
	Informática II	OP	6
	Base de Datos I	OP	6
	Bases de Datos II	OP	6
Estructuras Algebraicas	Números y Conjuntos	FB	6
	Estructuras Algebraicas	OB	6
	Teoría de Galois	OB	6
	Grafos y Combinatoria	OB	6

Matemática Discreta y Optimización	Investigación Operativa	OB	6
	Modelos Estocásticos	OP	6
	Teoría de Juegos	OP	6
Cálculo Científico y Simulación Numérica	Análisis Numérico I	OB	9
	Análisis Numérico II	OB	9
	Simulación Numérica en Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	OP	6
	Tratamiento Numérico de las Ecuaciones en Derivadas Parciales	OP	6
Fundamentos de Geometría y Topología	Topología General	OB	9
	Geometría de Curvas y Superficies	OB	10,5
Ecuaciones Diferenciales	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	OB	9
	Ecuaciones en Derivadas Parciales	OB	6
	Sistemas Dinámicos	OP	6
Probabilidad y Estadística	Introducción a la Probabilidad y la Estadística	FB	6
	Cálculo de Probabilidades	OB	6
	Estadística Matemática	OB	7,5
	Teoría de la Probabilidad	OP	6
	Técnicas de Regresión	OP	6
Ampliación de Análisis Matemático	Integral de Lebesgue	OB	6
	Análisis Funcional	OP	6
	Análisis de Fourier	OP	6
	Fundamentos de Análisis Matemático	OP	6
Modelización Matemática	Modelización Matemática	OB	6
Astrodinámica	Astronomía Matemática	OP	6
	Mecánica Celeste	OP	6
Ampliación de Geometría y Topología	Topología de Superficies	OP	6
	Variiedades Diferenciables	OP	6
	Geometría Riemanniana	OP	6
Ampliación de Álgebra	Curvas Algebraicas	OP	6
	Teoría de la Representación	OP	6
	Álgebra Aplicada y Computacional	OP	6
Historia de las Matemáticas	Historia de las Matemáticas	OP	6
Prácticas Externas	Prácticas Externas	OP	6
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	12

Para más información sobre este plan de estudios, se puede consultar la página web de la Universidad de Zaragoza: <https://estudios.unizar.es/>