



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

RESOLUCIÓN de 5 de diciembre de 2018 por la que se modifica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Matemáticas. (2018062871)

Obtenido el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación —ANECA—, aceptando la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Matemáticas, título oficial establecido por Acuerdo del Consejo de Ministros de 13 de noviembre de 2009 (publicado en el BOE de 5 de enero de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece el procedimiento para la modificación de los planes de estudios ya verificados, ha resuelto publicar la modificación siguiente del plan de estudios del título oficial de Graduado o Graduada en Matemáticas, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución:

— Estructura del plan de estudios.

Esta modificación del plan de estudios surtirá efectos a partir del curso académico 2018/2019.

Cáceres, 5 de diciembre de 2018.

El Rector,
SEGUNDO PÍRIZ DURÁN

**ANEXO**

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

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

(RAMA CIENCIAS)

5.1. 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	144
Optativas	30
Prácticas externas	-
Trabajo fin de grado	6
Total	240

Tabla 2.1. Estructura modular del plan de estudios

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER
Formación Básica (60 ECTS)	Estadística	Estadística	Formación básica
	Física	Física I	Formación básica
		Física II	Formación básica
	Matemáticas	Álgebra Lineal I	Formación básica
		Álgebra Lineal II	Formación básica
		Cálculo I	Formación básica
		Cálculo II	Formación básica
		Fundamentos de Matemáticas I	Formación básica
		Fundamentos de Matemáticas II	Formación básica
		Introducción a la Topología	Formación básica



MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER
Formación Obligatoria (144 ECTS)	Álgebra	Álgebra Conmutativa	Obligatorio
		Álgebra I	Obligatorio
		Álgebra II	Obligatorio
	Análisis Matemático	Análisis Matemático I	Obligatorio
		Análisis Matemático II	Obligatorio
		Ecuaciones Diferenciales	Obligatorio
		Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	Obligatorio
		Variable Compleja	Obligatorio
		Análisis Funcional	Obligatorio



MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER
Formación Obligatoria (144 ECTS)	Probabilidad, Estadística y Programación	Investigación Operativa	Obligatorio
		Teoría de la Medida	Obligatorio
		Probabilidad	Obligatorio
		Estadística Matemática	Obligatorio
	Geometría	Geometría I	Obligatorio
		Geometría II	Obligatorio
		Geometría Diferencial I	Obligatorio
		Geometría Diferencial II	Obligatorio
		Topología	Obligatorio
		Ampliación de Topología	Obligatorio



MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER
Formación Obligatoria (144 ECTS)	Métodos Numéricos e Informática	Métodos Computacionales I	Obligatorio
		Métodos Computacionales II	Obligatorio
		Métodos Numéricos I	Obligatorio
		Métodos Numéricos II	Obligatorio
		Informática	Obligatorio
Formación Optativa (108 ECTS)	Dibujo Técnico	Expresión Gráfica	Optativo
	Didáctica	Las Matemáticas en la Educación Secundaria	Optativo



MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER
Formación Optativa (108 ECTS)	Estadística	Modelos Lineales	Optativo
		Series Temporales	Optativo
		Procesos Estocásticos	Optativo
		Métodos Estadísticos Aplicados	Optativo
		Muestreo Estadístico	Optativo
	Matemáticas	Ampliación de Análisis Funcional	Optativo
		Ampliación de Variable Compleja	Optativo
		Ecuaciones en Derivadas Parciales	Optativo
		Geometría Riemanniana	Optativo
		Teoría de Números	Optativo



MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER
Formación Optativa (108 ECTS)	Física	Sistemas Dinámicos	Optativo
		Gravitación y Cosmología	Optativo
		Mecánica y Ondas I	Optativo
		Mecánica y Ondas II	Optativo
		Óptica	Optativo
	Prácticas Externas	Prácticas Externas	Optativo
Final (6 ECTS)	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo fin de grado



Tabla 2.2. Itinerarios optativos de mención

MENCIÓN	ASIGNATURA
Mención en Estadística (30 ECTS)	Modelos Lineales
	Series Temporales
	Procesos Estocásticos
	Métodos Estadísticos Aplicados
	Muestreo Estadístico

Tabla 3. Secuencia de las asignaturas en el plan de estudios¹

	Curso 1.º	Curso 2.º	Curso 3.º	Curso 4.º
Semestre 1.º	Álgebra Lineal I	Análisis Matemático I	Ecuaciones Diferenciales	Análisis Funcional
	Cálculo I	Geometría I	Álgebra I	Ampliación de Topología
	Física I	Álgebra Conmutativa	Teoría de la Medida	Métodos Numéricos II
	Estadística	Métodos Computacionales I	Geometría Diferencial I	Estadística Matemática
	Fundamentos de Matemáticas I	Investigación Operativa	Métodos Numéricos I	Optativa/ Prácticas Externas
Semestre 2.º	Álgebra Lineal II	Análisis Matemático II	Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	Optativa
	Cálculo II	Informática	Variable Compleja	Optativa
	Física II	Geometría II	Álgebra II	Optativa
	Fundamentos de Matemáticas II	Métodos Computacionales II	Geometría Diferencial II	Optativa
	Introducción a la Topología	Topología	Probabilidad	Trabajo Fin de Grado

¹ Esta secuencia de asignaturas podrá ser objeto de modificación por acuerdo de Consejo de Gobierno de la Universidad de Extremadura y evaluación favorable de la ANECA.