RESOLUCIÓN de 2 de febrero de 2010, del Rector, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Matemáticas. (2010060316)

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Extremadura, y establecido el carácter oficial del Título 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 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el 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.

Badajoz, a 2 de febrero de 2010.

El Rector,
JUAN FRANCISCO DUQUE CARRILLO

A N E X O

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)	Matemáticas	Cálculo I	Formación básica
		Cálculo II	Formación básica
		Álgebra Lineal I	Formación básica
		Álgebra Lineal II	Formación básica
	Estadística	Estadística	Formación básica
	Física	Física I	Formación básica
		Física II	Formación básica
		Técnicas Experimentales Básicas en Física	Formación básica
	Química	Química I	Formación básica
		Química II	Formación básica
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
	Probabilidad, Estadística y Optimización	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
	Métodos Numéricos e Informática	Métodos Computacionales I	Obligatorio
		Métodos Computacionales II	Obligatorio
		Métodos Numéricos I	Obligatorio
		Métodos Numéricos II	Obligatorio
		Informática	Obligatorio
Formación Optativa[i] (78 ECTS, de los que el estudiante elegirá 30 o realizará uno de los itinerarios optativos de intensificación recogidos en la tabla 2.2)	Matemáticas	Ampliación de Análisis Funcional	Optativo
		Ampliación de Variable Compleja	Optativo
		Ecuaciones en Derivadas Parciales	Optativo
		Teoría de Números	Optativo
		Geometría Riemanniana	Optativo
	Dibujo Técnico	Expresión Gráfica	Optativo
	Prácticas Externas	Prácticas Externas	Optativo
	Física	Sistemas Dinámicos	Optativo
		Gravitación y Cosmología	Optativo
		Mecánica y Ondas I	Optativo
		Mecánica y Ondas II	Optativo
		Óptica I	Optativo
	Didáctica	Las Matemáticas en la Enseñanza Secundaria	Optativo
Trabajo Fin de Grado (6 ECTS)	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo fin de carrera

Tabla 2.2. Itinerarios optativos de intensificación:

Itinerario	Asignatura
Intensificación en Estadística (30 ECTS)	Modelos Lineales
	Series Temporales
	Procesos Estocásticos
	Métodos Estadísticos Aplicados
	Muestreo Estadístico

Tabla 3. Secuenciación del plan de estudios[ii]:

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

[i] Además de las asignaturas optativas específicas del título, se podrán ofertar asignaturas obligatorias de otras titulaciones de la rama de Ciencias, a fin de facilitar al estudiante una formación interdisciplinar y la posibilidad de cursar una segunda titulación.

[ii] Esta secuenciación podrá ser objeto de modificación por acuerdo de Consejo de Gobierno de la Universidad de Extremadura en aquellos casos en los que se autorice su organización académica mediante simultaneidad de estudios para facilitar la realización de dobles titulaciones.

• • •