

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**6868** *Resolución de 10 de junio de 2013, de la Universidad de Cádiz, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Matemáticas.*

Obtenida la verificación positiva del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros en su reunión de 30 de octubre de 2009 (publicado por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 13 de noviembre de 2009 en el «BOE» núm. 4, de 5 de enero de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Matemáticas por la Universidad de Cádiz, que quedará estructurado según figura en el Anexo de la presente Resolución.

Cádiz, 10 de junio de 2013.–El Rector, Eduardo González Mazo.

**ANEXO****Plan de estudios conducente al título oficial de Graduado o Graduada en Matemáticas por la Universidad de Cádiz**

*Rama de conocimiento: Ciencias*

Centro de impartición: Facultad de Ciencias

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

Tipo de materia	Créditos
Formación básica . . . . .	60
Obligatorias . . . . .	108
Optativas . . . . .	60
Trabajo de fin de grado . . . . .	12
Créditos totales . . . . .	240

## Estructura de las enseñanzas por módulos y materias

Módulo	Materia	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso	Organización temporal	Carácter
Matemáticas.	Cálculo Infinitesimal.	Cálculo Infinitesimal I.	6	1.º	Primer semestre.	Obligatoria.
		Cálculo Infinitesimal II.	6	1.º	Segundo semestre.	Obligatoria.
	Álgebra Lineal y Geometría.	Geometría Lineal.	6	1.º	Primer semestre.	Obligatoria.
		Álgebra Lineal.	6	1.º	Segundo semestre.	Obligatoria.
	Introducción a la Probabilidad y a la Estadística.	Introducción a la Probabilidad y a la Estadística.	6	1.º	Segundo semestre.	Obligatoria.
	Estructuras Básicas del Álgebra.	Estructuras Básicas del Álgebra.	6	1.º	Primer semestre.	Obligatoria.
Informática.	Informática.	Informática I.	6	1.º	Primer semestre.	Obligatoria.
		Informática II.	6	1.º	Segundo semestre.	Obligatoria.
Física.	Física.	Física I.	6	1.º	Segundo semestre.	Obligatoria.
		Física II.	6	2.º	Segundo semestre.	Obligatoria.
Análisis Matemático.	Cálculo Diferencial e Integral y Funciones de Variable Compleja.	Análisis de Funciones de Varias Variables.	6	2.º	Primer semestre.	Obligatoria.
		Integración.	6	2.º	Segundo semestre.	Obligatoria.
		Análisis Vectorial.	6	3.º	Primer semestre.	Obligatoria.
		Variable Compleja.	6	3.º	Primer semestre.	Obligatoria.
Ecuaciones Diferenciales.	Ecuaciones Diferenciales.	Ecuaciones Diferenciales I.	6	2.º	Segundo semestre.	Obligatoria.
		Ecuaciones Diferenciales II.	6	3.º	Segundo semestre.	Obligatoria.
Estructuras Algebraicas y Matemática Discreta.	Estructuras Algebraicas.	Estructuras Algebraicas.	6	2.º	Primer semestre.	Obligatoria.
	Matemática Discreta.	Matemática Discreta.	6	1.º	Primer semestre.	Obligatoria.
Álgebra Lineal, Geometría y Topología.	Álgebra Lineal y Geometría.	Geometría Afín.	6	2.º	Primer semestre.	Obligatoria.
	Topología y Geometría Diferencial.	Topología.	6	2.º	Primer semestre.	Obligatoria.
		Geometría Diferencial.	6	3.º	Segundo semestre.	Obligatoria.
Probabilidad y Estadística.	Probabilidad y Estadística.	Teoría de la Probabilidad.	6	2.º	Segundo semestre.	Obligatoria.
		Inferencia Estadística.	6	3.º	Primer semestre.	Obligatoria.
Métodos Numéricos.	Métodos Numéricos.	Métodos Numéricos I.	6	2.º	Primer semestre.	Obligatoria.
		Métodos Numéricos II.	6	2.º	Segundo semestre.	Obligatoria.

Módulo	Materia	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso	Organización temporal	Carácter
Optimización y Modelización.	Optimización.	Programación Matemática.	6	3.º	Primer semestre.	Obligatoria.
	Modelización.	Modelización Matemática.	6	3.º	Segundo semestre.	Obligatoria.
Trabajo de Fin de Grado.	Trabajo de Fin de Grado.	Trabajo de Fin de Grado.	12	4.º	Anual.	Trabajo de Fin de Grado.
Ampliación de Análisis Matemático.	Análisis Funcional.	Análisis Funcional.	6	4.º	Segundo semestre.	Optativo.
	Variable Compleja y Análisis de Fourier.	Variable Compleja y Análisis de Fourier.	6	3.º	Segundo semestre.	Optativo.
Ampliación de Álgebra y Geometría.	Teoría de Galois.	Teoría de Galois.	6	3.º	Primer semestre.	Optativo.
	Geometría de Variedades.	Geometría de Variedades.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
Ecuaciones en Derivadas Parciales.	Ecuaciones en Derivadas Parciales.	Ecuaciones en Derivadas Parciales.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
	Cálculo Numérico.	Cálculo Numérico.	6	4.º	Segundo semestre.	Optativo.
Matemáticas para las Finanzas.	Matemáticas de las Operaciones Financieras.	Matemáticas de las Operaciones Financieras.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
	Matemáticas del Análisis de Riesgos Financieros.	Matemáticas del Análisis de Riesgos Financieros.	6	4.º	Segundo semestre.	Optativo.
Gestión y Transmisión de la Información.	Fundamentos Matemáticos de los Sistemas de Datos.	Fundamentos Matemáticos de los Sistemas de Datos.	6	3.º	Primer semestre.	Optativo.
	Códigos y Criptografía.	Códigos y Criptografía.	6	3.º	Segundo semestre.	Optativo.
Análisis de Datos.	Procesos Estocásticos y Series Temporales.	Procesos Estocásticos y Series Temporales.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
	Modelos del Análisis Multivariante.	Modelos del Análisis Multivariante.	6	4.º	Segundo semestre.	Optativo.
Optimización Avanzada.	Programación No Lineal y Computación Científica.	Programación No Lineal y Computación Científica.	6	4.º	Segundo semestre.	Optativo.
	Modelos de la Investigación Operativa.	Modelos de la Investigación Operativa.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
Matemáticas Geoespaciales.	Astronomía y Geodesia.	Astronomía y Geodesia.	6	4.º	Primer semestre.	Optativo.
	Satélites Artificiales y Geomática.	Satélites Artificiales y Geomática.	6	4.º	Segundo semestre.	Optativo.