

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**11310** *Resolución de 21 de mayo de 2010, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Matemáticas.*

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 del Principado de Asturias según Decreto 102/2009, de 29 de julio (publicado en «BOPA» el 31 de julio de 2009), y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 30 de octubre de 2009 (publicado en el «BOE» de 5 de enero de 2010 por Resolución del Secretario General de Universidades de 13 noviembre de 2009),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, 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.

Oviedo, 21 de mayo de 2010.–El Rector, Vicente Miguel Gotor Santamaría.

## ANEXO

**Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Matemáticas por la Universidad de Oviedo (Rama de Ciencias)**

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

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (FB) . . . . .	60
Obligatorias (OB) . . . . .	138
Optativas (OP) . . . . .	24
Prácticas externas obligatorias (PE) . . . . .	0
Trabajo de fin de grado (TFG) . . . . .	18
TOTAL . . . . .	240

Distribución de materias básicas según RD 1393/2007, de 29 de octubre, en el plan de estudios:

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007, de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	Créditos	Curso
Ciencias.	Física.	Fundamentos de Mecánica . . . . .	6	1
		Matemáticas.	Cálculo Diferencial e Integral . . . . .	12
		Álgebra lineal y Geometría . . . . .	12	1
		Fundamentos de Matemáticas . . . . .	6	1
		Análisis Matemático I . . . . .	6	1
		Métodos Numéricos . . . . .	6	1
Ingeniería y Arquitectura.	Informática.	Herramientas Informáticas . . . . .	6	1

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007, de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	Créditos	Curso
Ciencias Sociales y Jurídicas.	Estadística.	Estadística Descriptiva y Probabilidad . . . . .	6	1
TOTAL . . . . .			60	

Estructura del plan de estudios por módulos y/o materias y carácter de las asignaturas:

Módulos	Materias = Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Álgebra Lineal y Geometría.	Álgebra Lineal y Geometría . . . . .	FB	12	1
TOTAL . . . . .			12	
Ecuaciones Diferenciales.	Ecuaciones Diferenciales I . . . . .	OB	6	3
	Ecuaciones Diferenciales II . . . . .	OB	6	3
TOTAL . . . . .			12	
Estructuras Algebraicas	Álgebra I . . . . .	OB	12	2
	Álgebra II . . . . .	OB	9	3
TOTAL . . . . .			21	
Funciones de Variable Real y de Variable Compleja.	Cálculo Diferencial e Integral . . . . .	FB	12	1
	Análisis Matemático I . . . . .	FB	6	1
	Análisis Matemático II . . . . .	OB	15	2
	Variable Compleja . . . . .	OB	6	3
TOTAL . . . . .			39	
Ampliación de Análisis Matemático.	Análisis Matemático III . . . . .	OB	6	3
	Análisis Funcional . . . . .	OB	6	4
TOTAL . . . . .			12	
Investigación Operativa.	Modelos de Optimización en Redes . . . . .	OB	6	2
	Programación Matemática . . . . .	OB	6	3
TOTAL . . . . .			12	
Métodos Numéricos.	Métodos Numéricos . . . . .	FB	6	1
	Análisis Numérico Matricial . . . . .	OB	6	2
	Resolución Numérica de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias . . . . .	OB	6	3
	Métodos de Diferencias Finitas para Ecuaciones en Derivadas Parciales . . . . .	OB	6	4
TOTAL . . . . .			24	
Probabilidades y Estadística.	Estadística Descriptiva y Probabilidad . . . . .	FB	6	1
	Probabilidades y Estadística . . . . .	OB	9	2
	Inferencia Estadística . . . . .	OB	9	3
TOTAL . . . . .			24	
Topología y Geometría Diferencial.	Topología I . . . . .	OB	6	2
	Geometría de Curvas y Superficies . . . . .	OB	6	2
	Topología II . . . . .	OB	6	4
TOTAL . . . . .			18	

Módulos	Materias = Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Transversal.	Fundamentos de Matemáticas . . . . .	FB	6	1
	Fundamentos de Mecánica . . . . .	FB	6	1
	Herramientas Informáticas . . . . .	FB	6	1
	Modelos Matemáticos. . . . .	OB	6	3
	Trabajo Fin de Grado . . . . .	TFG	18	4
TOTAL . . . . .			42	
Optatividad.	Análisis de Datos . . . . .	OP	6	4
	Análisis de la Varianza y Regresión . . . . .	OP	6	4
	Códigos Correctores y Criptografía . . . . .	OP	6	4
	Ecuaciones en Derivadas Parciales . . . . .	OP	6	4
	Método de Elementos Finitos . . . . .	OP	6	4
	Métodos Matemáticos de la Mecánica Clásica . . . . .	OP	6	4
	Procesos Estocásticos . . . . .	OP	6	4
	Sistemas de Ayuda a la Decisión . . . . .	OP	6	4
	Sistemas Dinámicos . . . . .	OP	6	4
	Teoría de Operadores. . . . .	OP	6	4
	Tratamiento Numérico de la Señal . . . . .	OP	6	4
	Prácticas Externas . . . . .	OP	6	4
TOTAL . . . . .			72	

## Temporalidad de las asignaturas:

Asignaturas – Primer semestre	ECTS	Asignaturas – Segundo semestre	ECTS
<i>Primer curso</i>			
Anuales			
Cálculo Diferencial e Integral . . . . .			12
Álgebra Lineal y Geometría . . . . .			12
Fundamentos de Matemáticas . . . . .	6	Análisis Matemático I . . . . .	6
Fundamentos de Mecánica . . . . .	6	Estadística Descriptiva y Probabilidad . . . . .	6
Herramientas Informáticas . . . . .	6	Métodos Numéricos . . . . .	6
<i>Segundo curso</i>			
Anuales			
Álgebra I . . . . .			12
Análisis Matemático II . . . . .			15
Probabilidades y Estadística . . . . .			9
Modelos de Optimización en Redes. . . . .	6	Análisis Numérico Matricial . . . . .	6
Topología I . . . . .	6	Geometría de Curvas y Superficies . . . . .	6
<i>Tercer curso</i>			
Anuales			
Álgebra II . . . . .			9

Asignaturas – Primer semestre	ECTS	Asignaturas – Segundo semestre	ECTS
Inferencia Estadística . . . . .			9
Análisis Matemáticos III . . . . .	6	Ecuaciones Diferenciales II . . . . .	6
Ecuaciones Diferenciales I . . . . .	6	Modelos Matemáticos. . . . .	6
Resolución Numérica de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias . . . . .	6	Programación Matemática . . . . .	6
Variable Compleja . . . . .	6		

*Cuarto curso**Anuales*

Trabajo Fin de Grado . . . . .			18
Análisis Funcional. . . . .	6	Topología II. . . . .	6
Métodos en Diferencias Finitas para Ecuaciones en Derivadas Parciales . . . . .	6	Optativa III . . . . .	6
Optativa I . . . . .	6	Optativa IV . . . . .	6
Optativa II. . . . .	6		

El estudiante elegirá a lo largo de la carrera cuatro de las asignaturas que se citan a continuación:

Primer Semestre 4.º	Segundo Semestre 4.º
Códigos Correctores y Criptografía. Métodos Matemáticos de la Mecánica Clásica. Tratamiento Numérico de la Señal. Sistemas Dinámicos. Sistemas de Ayuda a la Decisión. Análisis de la Varianza y Regresión.	Método de Elementos Finitos. Ecuaciones en Derivadas Parciales. Teoría de Operadores. Análisis de Datos. Procesos Estocásticos.

Primer y Segundo Semestre 4.º:

Prácticas Externas.

La temporalidad de las asignaturas podrá, por circunstancias excepcionales, sufrir modificaciones, siempre que lo autorice el Vicerrectorado con competencias en Ordenación Académica y con anterioridad al inicio del curso académico.

La Universidad establecerá los mecanismos oportunos para garantizar a los estudiantes el reconocimiento académico de un máximo de 6 ECTS optativos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación, según lo dispuesto en el Real Decreto 1393/2007 en su artículo 12.8.