

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

5464 *Resolución de 20 de mayo de 2020, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Matemáticas.*

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios conducentes a la obtención de títulos ya verificados, aprobados por el Consejo de Gobierno de esta Universidad, y una vez recibido el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) de fecha 31 de octubre de 2019, aceptando las modificaciones presentadas del plan de estudios correspondiente a las enseñanzas conducentes a la obtención del título oficial Graduado o Graduada en Matemáticas por la Universidad de Oviedo,

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios de las enseñanzas conducentes a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Matemáticas por la Universidad de Oviedo, previamente publicado mediante Resolución del Rector de la Universidad de Oviedo de 21 de mayo de 2010 de la Universidad de Oviedo, en el «Boletín Oficial del Estado» del 15 de julio de 2010, quedando el plan de estudios estructurado según consta en el Anexo a esta Resolución.

Esta modificación del plan de estudios surtirá efectos a partir del curso 2020-2021.

Oviedo, 20 de mayo de 2020.–El Rector, Santiago García Granda.

ANEXO

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Matemáticas por la Universidad de Oviedo (Rama de Ciencias), código RUCT: 2501060.

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).	30
Prácticas externas obligatorias (PE).	0
Trabajo de fin de grado (TFG).	12
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	1
		Algebra lineal y Geometría.	12	1
		Fundamentos de Matemáticas.	6	1
		Introducción al Análisis Matemático.	6	1
		Métodos Numéricos.	6	1
Ingeniería y Arquitectura.	Informática.	Herramientas Informáticas.	6	1
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	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.	OB	9	2
	Análisis Matemático II.	OB	6	2
	Variable Compleja.	OB	6	3
	Introducción al Análisis Matemático.	FB	6	1
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	

Módulos	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
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	
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	12	4
Total.			36	
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	ECTS	Asignaturas	ECTS
<i>Primer curso</i>			
Anuales			
Cálculo Diferencial e Integral			12
Álgebra Lineal y Geometría			12
Primer semestre		Segundo semestre	
Fundamentos de Matemáticas.	6	Introducción al Análisis Matemático.	6
Fundamentos de Mecánica.	6	Estadística Descriptiva y Probabilidad.	6
Herramientas Informáticas.	6	Métodos Numéricos.	6

Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
<i>Segundo curso</i>			
Anuales			
Álgebra I			12
Probabilidades y Estadística			9
Primer semestre		Segundo semestre	
Modelos de Optimización en Redes.	6	Análisis Numérico Matricial.	6
Topología I.	6	Geometría de Curvas y Superficies.	6
Análisis Matemático I.	9	Análisis Matemático II.	6

Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
<i>Tercer curso</i>			
Anuales			
Álgebra II			9
Inferencia Estadística			9
Primer Semestre		Segundo Semestre	
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		

Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
<i>Cuarto curso</i>			
Anuales			
Trabajo Fin de Grado			12
Primer Semestre		Segundo Semestre.	
Análisis Funcional.	6	Topología II.	6

Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
Métodos en Diferencias Finitas para Ecuaciones en Derivadas Parciales.	6	Optativa III.	6
Optativa I.	6	Optativa IV.	6
Optativa II.	6	Optativa V.	

El estudiante elegirá a lo largo de sus estudios cinco 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 semestres 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.