



I. PRINCIPADO DE ASTURIAS

• OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDAD DE OVIEDO

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 o Graduada 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 Principado de Asturias* del 4 de agosto 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.

En Oviedo, a 20 de mayo de 2020.—El Rector.—Cód. 2020-03457.

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
		Cálculo Diferencial e Integral	12	1
		Álgebra lineal y Geometría	12	1
	Matemáticas	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		



Módulos	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
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	
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
PRIMER CURSO			
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
SEGUNDO CURSO			
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
TERCER CURSO			
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		
CUARTO CURSO			
Anuales			
	Trabajo Fin de Grado		12
Primer Semestre		Segundo Semestre	
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	Optativa V	

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

Primer Semestre 4º

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

Segundo Semestre 4º

Método de Elementos Finitos
 Ecuaciones en Derivadas Parciales
 Teoría de Operadores
 Análisis de Datos
 Procesos Estocásticos

Primer y Segundo Semestre 4º

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.