

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 223** *Resolución de 1 de diciembre de 2011, de la Universidad de La Laguna, 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 positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (publicado en el BOE de 11 de noviembre de 2010, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 18 de octubre de 2010) este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Matemáticas por la Universidad de La Laguna, que quedará estructurado según consta en el anexo adjunto.

La Laguna, 1 de diciembre de 2011.–El Rector, Eduardo Doménech Martínez.

ANEXO

**Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Matemáticas por la
Universidad de La Laguna**

5. Planificación de las enseñanzas.

5.1. Estructura de las enseñanzas.

Distribución de créditos por tipo de materias

Tipo de materia	ECTS
Formación básica	60
Materias obligatorias	132
Optativas	24
Prácticas externas	12
Trabajo de Fin de Grado	12
Total créditos	240

MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA (60 ECTS)

Módulo de Formación Básica Común a la Rama de Ciencias: 36 ECTS

Materia	Relación de asignaturas	ECTS
Biología.	Fundamentos de Biología.	6
Física.	Fundamentos de Física.	6
Química.	Fundamentos de Química.	6
Informática.	Iniciación a la Computación Científica.	6
Matemáticas.	Fundamentos de Matemáticas I.	6
Matemáticas.	Técnicas Experimentales.	6

Módulo de Formación Básica no común: 24 ECTS

Estadística.	Estadística.	6
Informática.	Informática.	6
Matemáticas.	Análisis Matemático I.	6
Matemáticas.	Fundamentos de Matemáticas II.	6
Total créditos de Formación Básica		60

MÓDULO DE FORMACIÓN OBLIGATORIA (132 ECTS)

Materia	Relación de asignaturas	ECTS
Matemáticas.	Álgebra.	9
Matemáticas.	Análisis Matemático II.	6
Matemáticas.	Geometría I.	9
Matemáticas.	Matemática Discreta.	6

Materia	Relación de asignaturas	ECTS
Matemáticas.	Topología I.	6
Matemáticas.	Análisis Matemático III.	6
Matemáticas.	Métodos Numéricos I.	6
Matemáticas.	Optimización.	6
Estadística.	Probabilidades.	6
Matemáticas.	Análisis Matemático IV.	6
Matemáticas.	Ecuaciones Diferenciales I.	6
Matemáticas.	Geometría Diferencial.	6
Estadística.	Inferencia Estadística.	6
Matemáticas.	Teoría de Grupos.	6
Matemáticas.	Análisis Matemático V.	6
Matemáticas.	Ecuaciones Diferenciales II.	6
Matemáticas.	Métodos Numéricos II.	6
Matemáticas.	Teoría de Galois.	6
Matemáticas.	Topología II.	6
Matemáticas.	Análisis Matemático VI.	6
Matemáticas.	Modelización.	6
Total créditos de Formación Obligatoria		132

MÓDULO DE OPTATIVAS

(1) Itinerario de Estadística e Investigación Operativa: 24 ECTS

Relación de asignaturas	ECTS
Análisis Multivariante.	6
Modelos de Investigación Operativa.	6
Muestreo y Encuestas.	6
Programación Combinatoria.	6

(2) Itinerario de Matemática Pura y Aplicada: 48 ECTS

Relación de asignaturas	ECTS
Álgebra Conmutativa.	6
Análisis Espectral de Datos.	6
Análisis Real y Funcional.	6
Curvas Algebraicas.	6
Geometría Diferencial y Aplicaciones.	6
Matemáticas para la Enseñanza.	6

Relación de asignaturas	ECTS
Métodos Numéricos en Ecuaciones en Derivadas Parciales.	6
Topología Algebraica y Aplicaciones.	6

(1) El alumno que opte por el Itinerario de Estadística e Investigación Operativa, deberá superar las cuatro asignaturas ofertadas.

(2) El alumno que opte por el Itinerario de Matemática Pura y Aplicada, deberá elegir cuatro de las ocho asignaturas ofertadas.

MÓDULO DE PRÁCTICAS EXTERNAS

Asignatura	ECTS
Prácticas externas.	12

MÓDULO DE TRABAJO DE FIN DE GRADO

Asignatura	ECTS
Trabajo de Fin de Grado.	12

DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE LAS ASIGNATURAS DEL GRADO EN MATEMÁTICAS

Primer curso

Primer cuatrimestre			Segundo cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ECTS	Asignaturas	Tipo	ECTS
Fundamentos de Biología.	FB	6	Técnicas Experimentales.	FB	6
Fundamentos de Física.	FB	6	Estadística.	FB	6
Fundamentos de Química.	FB	6	Informática.	FB	6
Iniciación a la Computación Científica.	FB	6	Análisis Matemático I.	FB	6
Fundamentos de Matemáticas I.	FB	6	Fundamentos de Matemáticas II.	FB	6

Segundo curso

Anual

Asignatura	Tipo	ECTS
Álgebra.	OB	9

Primer cuatrimestre			Segundo cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ECTS	Asignaturas	Tipo	ECTS
Análisis Matemático II.	OB	6	Análisis Matemático III.	OB	6
Geometría I.	OB	9	Métodos Numéricos I.	OB	6
Matemática Discreta.	OB	6	Optimización.	OB	6
Topología I.	OB	6	Probabilidades.	OB	6

Tercer curso

Primer cuatrimestre			Segundo cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ECTS	Asignaturas	Tipo	ECTS
Análisis Matemático IV.	OB	6	Análisis Matemático V.	OB	6
Ecuaciones Diferenciales I.	OB	6	Ecuaciones Diferenciales II.	OB	6
Geometría Diferencial.	OB	6	Métodos Numéricos II.	OB	6
Inferencia Estadística.	OB	6	Teoría de Galois.	OB	6
Teoría de Grupos.	OB	6	Topología II.	OB	6

Cuarto curso

Primer cuatrimestre			Segundo cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ECTS	Asignaturas	Tipo	ECTS
Análisis Matemático VI.	OB	6	Modelización.	OB	6
(1) Muestreo y Encuestas.	OP	6	(1) Análisis Multivariante.	OP	6
(1) Modelos de Investigación Operativa.	OP	6	(1) Programación Combinatoria.	OP	6
(2) Álgebra Conmutativa.	OP	6	(2) Análisis Espectral de Datos.	OP	6
(2) Análisis Real y Funcional.	OP	6	(2) Curvas Algebraicas.	OP	6
(2) Matemáticas para la Enseñanza.	OP	6	(2) Geometría Diferencial y Aplicaciones.	OP	6
(2) Topología Algebraica y Aplicaciones.	OP	6	(2) Métodos Numéricos en Ecuaciones en Derivadas Parciales.	OP	6

Anual

Asignaturas.	Tipo	ECTS
Prácticas Externas.	OB	12
Trabajo Fin de Grado.	OB	12

(1) El alumno que opte por el Itinerario de Estadística e Investigación Operativa, deberá superar las cuatro asignaturas ofertadas.

(2) El alumno que opte por el Itinerario de Matemática Pura y Aplicada, deberá elegir cuatro de las ocho asignaturas ofertadas.