

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

6459 *Resolución de 21 de mayo de 2015, de la Universidad de La Laguna, por la que se modifica el plan de estudios de Graduado en Matemáticas.*

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 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 ya verificados, una vez recibida la comunicación de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación –ANECA–, aceptando las modificaciones presentadas del plan de estudios de la titulación de Graduado o Graduada en Matemáticas por la Universidad de La Laguna, que se hizo público mediante Resolución de 1 de diciembre de 2011, en el «Boletín Oficial del Estado» de 5 de enero de 2012.

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios, que queda estructurado según consta en el anexo a la presente Resolución.

La modificación de dicho plan de estudios surte efectos a partir del curso académico 2013/2014.

La Laguna, 21 de mayo de 2015.–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 (FB)	60
Obligatorias (OB)	132
Optativas (OP)	24
Prácticas externas (PE)	12
Trabajo de Fin de Grado (TFG)	12
Total Créditos	240

Formación Básica común a la Rama de Ciencias (36 ECTS)

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS
Formación Básica (36 ECTS).	Biología.	Fundamentos de Biología.	6
	Física.	Fundamentos de Física.	6
	Matemáticas.	Fundamentos de Matemáticas I.	6
	Química.	Fundamentos de Química.	6
	Informática.	Iniciación a la Computación Científica.	6
	Otras.	Técnicas Experimentales.	6

Formación Básica no común (24 ECTS)

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS
Álgebra Lineal (6 ECTS).	Matemáticas.	Fundamentos de Matemáticas II.	6
Cálculo diferencial e integral y funciones de variable compleja (6 ECTS).	Matemáticas.	Análisis Matemático I.	6
Informática (6 ECTS).	Informática.	Informática.	6
Probabilidad y Estadística (6 ECTS).	Matemáticas.	Estadística.	6
Total créditos de Formación Básica			60

Formación Obligatoria

Módulo	Materias / Asignaturas	ECTS
Álgebra Lineal (3 ECTS).	Álgebra Lineal y Geometría Afin.	3
Cálculo diferencial e integral y funciones de variable compleja (30 ECTS).	Análisis Matemático II.	6
	Análisis Matemático III.	6
	Análisis Matemático IV.	6
	Análisis Matemático V.	6
	Análisis Matemático VI.	6
Ecuaciones diferenciales (12 ECTS).	Ecuaciones diferenciales I.	6
	Ecuaciones diferenciales II.	6
Estructuras algebraicas (18 ECTS).	Álgebra.	6
	Teoría de Grupos.	6
	Teoría de Galois.	6
Geometría (9 ECTS).	Álgebra Lineal y Geometría Afin.	3
	Geometría.	6
Matemática discreta y Optimización (12 ECTS).	Matemática discreta.	6
	Optimización.	6
Métodos Numéricos (12 ECTS).	Métodos Numéricos I.	6
	Métodos Numéricos II.	6
Modelización (6 ECTS).	Modelización.	6
Probabilidad y Estadística (12 ECTS).	Probabilidades.	6
	Inferencia Estadística.	6
Topología y Geometría Diferencial (18 ECTS).	Topología I.	6
	Geometría Diferencial.	6
	Topología II.	6
Total créditos de Formación Obligatoria		132

Optativas

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

Módulo	Materia / Asignatura	ECTS
Optativas.	Análisis multivariante.	6
	Modelos de investigación operativa.	6
	Muestreo y encuestas.	6
	Programación combinatoria.	6

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

Módulo	Materia / Asignatura	ECTS
Optativas.	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
	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.

Prácticas Externas y Trabajo fin de Grado

Módulo	Materia / Asignatura	ECTS
Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	12
Trabajo fin de Grado.	Trabajo 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

Primer cuatrimestre			Segundo cuatrimestre		
Asignaturas	Tipo	ECTS	Asignaturas	Tipo	ECTS
Álgebra Lineal y Geometría Afín.	OB	6	Álgebra.	OB	6
Análisis Matemático II.	OB	6	Análisis Matemático III.	OB	6
Métodos Numéricos I.	OB	6	Geometría.	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

Para más información sobre este plan de estudios, se puede consultar la página web de la Universidad de La Laguna: <http://www.ull.es>.