

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

4509 *Resolución de 13 de febrero de 2026, de la Universidad de Santiago de Compostela, 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 32 y 33 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, y obtenida la aprobación de la modificación del plan de estudios mediante resolución del Consejo de Universidades con fecha del 18 de julio de 2025,

Este Rectorado ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Matemáticas por la Universidad de Santiago de Compostela, publicado en el «Boletín Oficial del Estado», número 40, de fecha de 16 de febrero de 2009.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Santiago de Compostela, 13 de febrero de 2026.—El Rector, Antonio López Díaz.

ANEXO

Graduado o Graduada en Matemáticas por la Universidad de Santiago de Compostela

Código RUCT: 2500172.

Rama de conocimiento: Ciencias.

Ámbito de conocimiento: Matemáticas y Estadística.

Modalidad de impartición: Presencial.

5.1 Estructura de las enseñanzas

5.1.1 Distribución del plan de estudios en créditos ECTS.

Tipo de asignatura	Créditos ECTS
Formación básica.	60
Obligatorias.	132
Prácticas externas obligatorias.	0
Optativas.	36
Trabajo fin de grado.	12
Créditos totales.	240

5.1.2 Créditos de formación básica. Distribución en asignaturas.

Ámbito de conocimiento	Asignaturas vinculadas	Carácter	ECTS
Matemáticas y Estadística.	Álgebra lineal.	Formación básica.	9
	Cálculo numérico en una variable.	Formación básica.	6
	Derivación e integración de funciones de una variable real.	Formación básica.	9
	Elementos de probabilidad y estadística.	Formación básica.	6
	Introducción al análisis matemático.	Formación básica.	9
	Lenguaje matemático, conjuntos y números.	Formación básica.	9
	Programación científica.	Formación básica.	6
	Topología de los espacios euclídeos.	Formación básica.	6
Total ECTS.			60

5.1.3 Plan de estudios resumido (por módulo).

Módulo	Asignatura	Carácter	ECTS
Formación Básica.	Álgebra lineal.	Formación básica.	9
	Cálculo numérico en una variable.	Formación básica.	6
	Derivación e integración de funciones de una variable real.	Formación básica.	9
	Elementos de probabilidad y estadística.	Formación básica.	6
	Introducción al análisis matemático.	Formación básica.	9
	Lenguaje matemático, conjuntos y números.	Formación básica.	9
	Programación científica.	Formación básica.	6
	Topología de los espacios euclídeos.	Formación básica.	6
Materias Obligatorias Álgebra.	Ecuaciones algebraicas.	Obligatoria.	6
	Estructuras algebraicas.	Obligatoria.	6
	Formas cuadráticas y grupos.	Obligatoria.	6
	Geometría lineal.	Obligatoria.	6
Materias Obligatorias Análisis Matemático.	Diferenciación de funciones de varias variables reales.	Obligatoria.	6
	Ecuaciones diferenciales ordinarias.	Obligatoria.	6
	Introducción a las ecuaciones diferenciales ordinarias.	Obligatoria.	6
	Medida e integración de Lebesgue.	Obligatoria.	6
	Series de Fourier e introducción a las ecuaciones en derivadas parciales.	Obligatoria.	6
	Sucesiones de funciones e integración en varias variables reales.	Obligatoria.	6
	Variable compleja.	Obligatoria.	6
Materias Obligatorias Estadística e Investigación Operativa.	Inferencia estadística.	Obligatoria.	6
	Programación lineal y entera.	Obligatoria.	6
	Probabilidad y estadística.	Obligatoria.	6
Materias Obligatorias Física.	Mecánica analítica.	Obligatoria.	6

Módulo	Asignatura	Carácter	ECTS
Materias Obligatorias Geometría y Topología.	Curvas y superficies.	Obligatoria.	6
	Geometría intrínseca de superficies.	Obligatoria.	6
	Homotopía.	Obligatoria.	6
	Topología general.	Obligatoria.	6
Materias Obligatorias Matemática Aplicada.	Análisis numérico matricial.	Obligatoria.	6
	Métodos numéricos para ecuaciones diferenciales ordinarias.	Obligatoria.	6
	Modelización matemática.	Obligatoria.	6
Materias Optativas.	Álgebra, números y geometría.	Optativa.	6
	Análisis numérico de ecuaciones en derivadas parciales.	Optativa.	6
	Aprendizaje estadístico y optimización.	Optativa.	6
	Astronomía matemática.	Optativa.	6
	Códigos correctores y criptografía.	Optativa.	6
	Ecuaciones en derivadas parciales.	Optativa.	6
	Historia de la matemática.	Optativa.	6
	Introducción al análisis funcional.	Optativa.	6
	Métodos numéricos en optimización.	Optativa.	6
	Modelos de regresión.	Optativa.	6
	Prácticas externas.	Optativa.	6
	Taller de simulación numérica.	Optativa.	6
	Teoría de juegos.	Optativa.	6
	Topología algebraica.	Optativa.	6
	Variedades diferenciables.	Optativa.	6
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo fin de grado.	Obligatoria.	12
Total ECTS.			294

5.1.4 Plan de estudios resumido (por curso académico).

Primer curso

Asignatura	Carácter	Créditos
Álgebra lineal.	Formación básica.	9
Cálculo numérico en una variable.	Formación básica.	6
Derivación e integración de funciones de una variable real.	Formación básica.	9
Elementos de probabilidad y estadística.	Formación básica.	6
Introducción al análisis matemático.	Formación básica.	9
Lenguaje matemático, conjuntos y números.	Formación básica.	9
Programación científica.	Formación básica.	6
Topología de los espacios euclídeos.	Formación básica.	6

Segundo curso

Asignatura	Carácter	Créditos
Análisis numérico matricial.	Obligatoria.	6
Diferenciación de funciones de varias variables reales.	Obligatoria.	6
Formas cuadráticas y grupos.	Obligatoria.	6
Geometría lineal.	Obligatoria.	6
Homotopía.	Obligatoria.	6
Introducción a las ecuaciones diferenciales ordinarias.	Obligatoria.	6
Probabilidad y estadística.	Obligatoria.	6
Programación lineal y entera.	Obligatoria.	6
Sucesiones de funciones e integración en varias variables reales.	Obligatoria.	6
Topología general.	Obligatoria.	6

Tercer curso

Asignatura	Carácter	Créditos
Curvas y superficies.	Obligatoria.	6
Ecuaciones algebraicas.	Obligatoria.	6
Ecuaciones diferenciales ordinarias.	Obligatoria.	6
Estructuras algebraicas.	Obligatoria.	6
Geometría intrínseca de superficies.	Obligatoria.	6
Inferencia estadística.	Obligatoria.	6
Medida e integración de Lebesgue.	Obligatoria.	6
Métodos numéricos para ecuaciones diferenciales ordinarias.	Obligatoria.	6
Series de Fourier e introducción a las ecuaciones en derivadas parciales.	Obligatoria.	6
Variable compleja.	Obligatoria.	6

Cuarto curso

Asignatura	Carácter	Créditos
Mecánica analítica.	Obligatoria.	6
Modelización matemática.	Obligatoria.	6
Créditos optativos.	Optativa.	36
Trabajo fin de grado.	Obligatoria.	12

Optativas

Asignatura	Créditos
Álgebra, números y geometría.	6
Análisis numérico de ecuaciones en derivadas parciales.	6
Aprendizaje estadístico y optimización.	6
Astronomía matemática.	6
Códigos correctores y criptografía.	6
Ecuaciones en derivadas parciales.	6
Historia de la matemática.	6
Introducción al análisis funcional.	6
Métodos numéricos en optimización.	6
Modelos de regresión.	6
Prácticas externas.	6
Taller de simulación numérica.	6
Teoría de juegos.	6
Topología algebraica.	6
Variedades diferenciables.	6