

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

23370 *Resolución de 6 de noviembre de 2025, de la Universidad de Burgos, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Matemática Aplicada y Computación.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León, autorizada la implantación de la enseñanza por la Junta de Castilla y León y declarado el carácter oficial del título y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) por Acuerdo del Consejo de Ministros de 7 de octubre de 2025 (publicado en el «Boletín Oficial del Estado», de 13 de octubre de 2025, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 9 de octubre de 2025),

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Matemática Aplicada y Computación por la Universidad de Burgos, como anexo a la presente resolución.

Burgos, 6 de noviembre de 2025.–El Rector, José Miguel García Pérez.

ANEXO**Plan de estudios de Graduado o Graduada en Matemática Aplicada y Computación por la Universidad de Burgos**

CÓDIGO RUCT: 1500375

Rama de conocimiento: Ciencias

Campo de estudio: Matemáticas y estadística

1. Distribución del plan de estudios en créditos por tipo de asignatura.

Tipo de asignatura	Créditos
Formación básica.	60
Obligatorias.	156
Optativas.	12
Trabajo fin de grado.	12
Créditos totales.	240

2. Estructura del plan de estudios.

Asignatura	Créditos	Tipo	Campo de estudio	Semestre	Curso
Álgebra lineal.	6	Formación básica.	Matemáticas y estadística.	1	1
Cálculo.	6	Formación básica.	Matemáticas y estadística.	1	1
Matemática discreta.	6	Formación básica.	Matemáticas y estadística.	1	1
Programación.	6	Formación básica.	Ingeniería informática y de sistemas.	1	1
Informática básica.	6	Formación básica.	Ingeniería informática y de sistemas.	1	1

Asignatura	Créditos	Tipo	Campo de estudio	Semestre	Curso
Ampliación de álgebra lineal.	6	Formación básica.	Matemáticas y estadística.	2	1
Ampliación de cálculo.	6	Formación básica.	Matemáticas y estadística.	2	1
Probabilidad.	6	Formación básica.	Matemáticas y estadística.	2	1
Bases de datos.	6	Formación básica.	Ingeniería informática y de sistemas.	2	1
Sistemas operativos y redes.	6	Formación básica.	Ingeniería informática y de sistemas.	2	1
Geometría diferencial y teoría de campos.	6	Obligatoria.	--	3	2
Variable compleja.	6	Obligatoria.	--	3	2
Ecuaciones diferenciales ordinarias.	6	Obligatoria.	--	3	2
Programación orientada a objetos.	6	Obligatoria.	--	3	2
Mecánica teórica.	6	Obligatoria.	--	3	2
Cálculo numérico.	6	Obligatoria.	--	4	2
Estructuras algebraicas.	6	Obligatoria.	--	4	2
Estadística univariante.	6	Obligatoria.	--	4	2
Estructuras de datos y algoritmia.	6	Obligatoria.	--	4	2
Fundamentos de mecánica cuántica.	6	Obligatoria.	--	4	2
Estadística multivariante.	6	Obligatoria.	--	5	3
Ampliación de cálculo numérico.	6	Obligatoria.	--	5	3
Ecuaciones en derivadas parciales.	6	Obligatoria.	--	5	3
Procesadores del lenguaje.	6	Obligatoria.	--	5	3
Física computacional.	6	Obligatoria.	--	5	3
Introducción al análisis de Fourier.	6	Obligatoria.	--	6	3
Investigación operativa y optimización.	6	Obligatoria.	--	6	3
Resolución numérica de ecuaciones diferenciales.	6	Obligatoria.	--	6	3
Inteligencia artificial.	6	Obligatoria.	--	6	3
Fundamentos de computación e información cuánticas.	6	Obligatoria.	--	6	3
Matemática computacional.	6	Obligatoria.	--	7	4
Ciberseguridad.	6	Obligatoria.	--	7	4
Deep Learning.	6	Obligatoria.	--	7	4
Big Data.	6	Obligatoria.	--	7	4
Ampliación de computación e información cuánticas.	6	Obligatoria.	--	7	4
Procesamiento de lenguaje natural.	6	Obligatoria.	--	8	4
Estadística computacional.	3	Optativa.	--	8	4
Optimización heurística y enfoque multiobjetivo.	3	Optativa.	--	8	4
Análisis y predicción de series temporales.	3	Optativa.	--	8	4
Técnicas avanzadas de tratamiento de datos.	3	Optativa.	--	8	4

Asignatura	Créditos	Tipo	Campo de estudio	Semestre	Curso
Optimización de procesos.	3	Optativa.	--	8	4
Seminarios avanzados.	3	Optativa.	--	8	4
Prácticas externas.	12	Optativa.	--	8	4
Trabajo fin de grado.	12	Trabajo fin de grado.	--	8	4