

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

3730 *Resolución de 14 de febrero de 2024, de IE Universidad, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Matemática Aplicada/Bachelor in Applied Mathematics.*

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación en el «Boletín Oficial del Estado» y en el «Boletín Oficial de Castilla y León», del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Matemática Aplicada / Bachelor in Applied Mathematics (2504711). Esta decisión se toma en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 8.3 de Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario y en el artículo 27 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.

El título obtuvo la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades el 30 de mayo de 2023 tras el previo informe favorable de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León. Mediante Acuerdo de 24 de agosto de 2023 de la Junta de Castilla y León se autorizó su implantación como enseñanza universitaria oficial conducente a la obtención de un título de Graduado. El carácter oficial del título se estableció en el Acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de octubre de 2023 por el que se determina el carácter oficial de determinados títulos de Grado y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (publicado en el BOE núm. 259 el 30 de octubre de 2023).

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

Segovia, 14 de febrero de 2024.–El Rector, Salvador Carmona Moreno.

ANEXO

Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Matemática Aplicada/ Bachelor in Applied Mathematics

1. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS

Tipo de materia	ECTS
Formación básica (B).	60
Obligatorias (OB).	108
Optativas (OP).	60
Trabajo de Fin de Grado (TFG).	12
Créditos totales.	240

2. Créditos de formación básica

Ámbito de conocimiento	Materia	Asignatura	ECTS	Curso
Matemáticas y Estadística.	Análisis Matemático.	Cálculo I.	6	1.º
Matemáticas y Estadística.	Análisis Matemático.	Cálculo II.	6	1.º

Ámbito de conocimiento	Materia	Asignatura	ECTS	Curso
Matemáticas y Estadística.	Álgebra y Geometría.	Álgebra Lineal.	6	1.º
Matemáticas y Estadística.	Álgebra y Geometría.	Geometría.	6	1.º
Matemáticas y Estadística.	Ciencias de la Computación.	Matemática Discreta.	6	1.º
Matemáticas y Estadística.	Ecuaciones Diferenciales.	Ecuaciones diferenciales ordinarias.	6	2.º
Matemáticas y Estadística.	Ecuaciones Diferenciales.	Cálculo numérico.	6	2.º
Matemáticas y Estadística.	Estadística.	Probabilidad y estadística.	6	1.º
Ingeniería informática y de sistemas.	Ciencias de la Computación.	Programación I.	6	1.º
Ingeniería informática y de sistemas.	Ciencias de la Computación.	Programación II.	6	1.º

3. Plan de estudios por curso académico

Primer curso

Periodo	Asignatura	Tipo de materia	ECTS
Periodo 1.	Cálculo I.	B	6
	Álgebra Lineal.	B	6
	Matemática Discreta.	B	6
	Geometría.	B	6
	Programación I.	B	6
Periodo 2.	Cálculo II.	B	6
	Programación II.	B	6
	Probabilidad y estadística.	B	6
	Bases de datos.	OB	3
	Visualización de Datos.	OB	3
	Humanidades.	OB	6

Segundo Curso

Periodo	Asignatura	Tipo de materia	ECTS
Periodo 1.	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias.	B	6
	Cálculo Numérico.	B	6
	Optimización I.	OB	6
	Machine Learning.	OB	6
	Técnicas de comunicación.	OB	3
	Tecnología.	OB	3

Periodo	Asignatura	Tipo de materia	ECTS
Periodo 2.	Modelización Matemática.	OB	6
	Aproximación.	OB	6
	Modelos estadísticos.	OB	6
	Optimización II.	OB	6
	Emprendimiento.	OB	6

Tercer curso

Periodo	Asignatura	Tipo de materia	ECTS
Periodo 1.	Ecuaciones en Derivadas Parciales.	OB	6
	Algoritmia.	OB	6
	Optimización III.	OB	6
	Álgebra Lineal Numérica.	OB	6
	Reto IE.	OB	6
Periodo 2.	Estadística Bayesiana y procesos estocásticos.	OB	6
	Dinámica no lineal.	OB	6
	Deep Learning.	OB	6
	Optativa.	OP	6
	Optativa.	OP	6

Cuarto Curso

Periodo	Asignatura	Tipo de materia	ECTS
Periodo 1.	Optativas.	OP	30
Periodo 2.	Optativas.	OP	18
	Trabajo de Fin de Grado.	TFG	12