

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

15612 *Resolución de 8 de septiembre de 2022, de la Universidad Complutense de Madrid, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Matemáticas y Ciencia de Datos.*

Obtenida la verificación del Plan de Estudios por el Consejo de Universidades, previo el informe favorable de la Fundación Madri+d así como la autorización de la Comunidad de Madrid, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 11 de julio de 2022 (publicado en el BOE del 20 de julio de 2022),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Grado en Matemáticas y Ciencia de Datos.

El plan de estudios queda estructurado conforme figura en el anexo de la presente Resolución.

Madrid, 8 de septiembre de 2022.–El Rector, Joaquín Goyache Goñi.

ANEXO

Plan de estudios del título de Grado en Matemáticas y Ciencia de Datos

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica.	64,5
Obligatorias.	127,5
Optativas.	36
Prácticas Externas.	–
Trabajo de Fin de Grado.	12
Créditos totales.	240

Créditos de formación básica. Distribución en materias

Rama de conocimiento	Materia	Asignaturas Vinculadas	ECTS	Curso
Ciencias.	Matemáticas.	Matemáticas Básicas.	9	1.º
		Álgebra Lineal.	18	1.º
		Análisis de Variable Real.	18	1.º
	Física.	Física: Mecánica y Ondas.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Informática.	Informática.	7.5	1.º
Ciencias de la Salud.	Estadística.	Estadística.	6	1.º
Créditos totales.			64.5	

Plan de estudios resumido (por módulo)

Módulo	Materia	Carácter	Créditos ECTS
Formación básica.	Matemáticas.	Materia básica.	45
	Física.	Materia básica.	6
	Informática.	Materia básica.	7.5
	Estadística.	Materia básica.	6
Contenidos Iniciales.	Elementos de matemáticas y aplicaciones.	Materia Obligatoria.	7.5
	Análisis de funciones de varias variables reales.	Materia Obligatoria.	12
	Métodos numéricos e Investigación operativa.	Materia Obligatoria.	12
	Ecuaciones diferenciales ordinarias.	Materia Obligatoria.	6
	Estructuras algebraicas.	Materia Obligatoria.	6
	Probabilidad.	Materia Obligatoria.	6
	Geometría lineal.	Materia Obligatoria.	6
Contenidos Fundamentales.	Fundamentos matemáticos.	Materia obligatoria.	24
	Fundamentos de probabilidad y procesos estocásticos.	Materia obligatoria.	12
	Fundamentos de estadística.	Materia obligatoria.	12
	Modelos fundamentales en ciencia de datos.	Materia obligatoria.	24
Aplicaciones de la Estadística.	Aplicaciones estocásticas.	Materia optativa.	12
	Aplicaciones financieras.	Materia optativa.	6
Extensiones computacionales.	Bases de datos.	Materia optativa.	6
	Datos masivos.	Materia optativa.	12
Muestreo Estadístico.	Muestreo estadístico.	Materia optativa.	12
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	12