

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

- 290** *Resolución de 17 de diciembre de 2024, de la Universidad Europea de Madrid, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Matemática Aplicada a Ciencia de Datos.*

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 33 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece el procedimiento para la modificación sustancial de los planes de estudios impartidos en centros universitarios acreditados institucionalmente, previo informe positivo de la Fundación para el conocimiento Madri+d, a las modificaciones del plan de estudios correspondiente a las enseñanzas de Graduado o Graduada en Ingeniería en Matemática Aplicada a Ciencia de Datos por la Universidad Europea de Madrid, cuyo título fue aprobado por Acuerdo de Consejo de Ministros de 19 de enero de 2018, publicado por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 24 de enero de 2018 («Boletín Oficial del Estado» de 5 de febrero de 2018), y cuyo plan de estudios fue publicado mediante Resolución de la Universidad de 22 de octubre de 2019 en el «Boletín Oficial del Estado» de 8 de noviembre de 2019, y modificado por Resolución de la Universidad de 22 de marzo de 2021 publicada en el «Boletín Oficial del Estado» de 14 de abril de 2021,

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Matemática Aplicada a Ciencia de Datos por la Universidad Europea de Madrid quedando el nuevo plan de estudios estructurado según consta en esta Resolución.

Villaviciosa de Odón, 17 de diciembre de 2024.–La Rectora, Elena Gazapo Carretero.

**PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA EN MATEMÁTICA APLICADA A CIENCIA DE DATOS POR LA UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID**

Estructura de créditos del plan de estudios	ECTS
Materias Básicas.	60
Materias Obligatorias (excepto Prácticas y Trabajo Fin de Grado).	156
Materias Optativas.	6
Prácticas académicas externas.	6
Trabajo fin de Grado.	12
Créditos totales.	240

Materia	Curso	Carácter	Cr. ECTS	Org. Temporal
Eficacia personal y profesional.	1.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Fundamentos de empresa.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Marketing y Ventas.	1.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Fundamentos de programación y computadores.	1.º	Básica.	6	Semestral.

Materia	Curso	Carácter	Cr. ECTS	Org. Temporal
Programación orientada a objetos.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Bases de datos.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Principios básicos de la estadística.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Álgebra.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Cálculo I.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Proyecto de Sistema de Información.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Operaciones y RRHH.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Estructura de datos.	2.º	Básica.	6	Semestral.
Procesamiento de datos.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Gestión de proyectos.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Matemática discreta.	2.º	Básica.	6	Semestral.
Cálculo II.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Inferencia estadística.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Estadística computacional.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Proyecto de Open Data I.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Proyecto de Open Data II.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Habilidades directivas.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Dirección estratégica y Análisis Financiero.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Almacenamiento masivo de datos.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Aprendizaje Automático.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Visualización de datos.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Virtualización y seguridad.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Inteligencia Artificial.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Análisis de regresión multivariable.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Proyecto de Big Data I.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Proyecto de Big Data II.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Sistemas de información empresarial.	4.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Economía y marketing digital.	4.º	Obligatoria.	6	Semestral.
PLN y visión artificial.	4.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Seguridad y Legislación profesional.	4.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Aplicaciones y tendencias del análisis de datos.	4.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Econometría.	4.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Actividades Universitarias.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Ampliación de prácticas externas.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Prácticas académicas externas.	4.º	PAE.	6	Semestral.
Trabajo Fin de Grado.	4.º	TFG.	12	Semestral.