

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**15611** *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 Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial.*

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 Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial.

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 Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial

###### Distribución del plan de estudios en créditos ECTS

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica.	60
Obligatorias.	144
Optativas.	24
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
Ingeniería y Arquitectura.	Fundamentos de Informática.	Fundamentos de la programación I.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Fundamentos de Informática.	Fundamentos de la programación II.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Fundamentos de Informática.	Estructura de computadores I.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Fundamentos de Informática.	Estructura de computadores II.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Cálculo.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Álgebra lineal.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Matemática discreta.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Lógica matemática.	6	1.º

Rama de conocimiento	Materia	Asignaturas Vinculadas	ECTS	Curso
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Probabilidad y estadística.	6	1.º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Métodos estadísticos para ingeniería de datos.	6	2.º
Créditos totales.			60	

## Plan de estudios resumido (por módulo)

Módulo	Materia	Carácter	Créditos ECTS
Formación básica.	Fundamentos de informática.	Materia básica.	24
	Matemáticas.	Materia básica.	36
Informática.	Desarrollo de software.	Materia Obligatoria.	15
	Arquitectura, redes y sistemas.	Materia Obligatoria.	18
Ingeniería de Datos.	Adquisición y almacenamiento de datos.	Materia obligatoria.	24
	Análisis y procesamiento de datos.	Materia obligatoria.	27
Inteligencia Artificial.	Aprendizaje automático.	Materia obligatoria.	18
	Ética y empresa.	Materia obligatoria.	9
	Técnicas de inteligencia artificial.	Materia obligatoria.	9
	Inteligencia artificial aplicada.	Materia obligatoria.	12
Proyectos.	Proyectos en ingeniería de datos e inteligencia artificial.	Materia obligatoria.	12
Optativo.	Optatividad general.	Materia optativa.	24
	Prácticas en empresas.		
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	12