

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**1091** *Resolución de 5 de diciembre de 2023, de la Universidad Miguel Hernández de Elche, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial.*

Por Resolución del Sr. Rector Magfco., de fecha 5 de diciembre de 2023, se ha dispuesto lo siguiente:

Publicar el plan de estudios del título oficial de Graduado o Graduada en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 27.4 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, obtenida la verificación del plan de estudios de Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de la Calidad y Acreditación, y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 17 de octubre de 2023 (publicado en el BOE de 30 de octubre de 2023); que quedará estructurado según consta en el anexo de la Resolución indicada.

Elche, 5 de diciembre de 2023.—El Rector, Juan José Ruiz Martínez.

#### ANEXO

##### **Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial por la Universidad Miguel Hernández de Elche**

*Ámbito de conocimiento: Matemáticas y estadística*

Centro de impartición: Facultad de Ciencias Experimentales

1. Distribución de créditos ECTS del Plan de Estudios.

Tipología	Número
Básica.	60
Obligatoria.	150
Optativa.	24
Trabajo fin de Grado.	6
Total.	240

2. Plan de estudios.

Asignatura	Tipología	Curso	ECTS
Álgebra lineal.	Básica.	1.º	6
Algoritmia.	Básica.	1.º	6
Análisis exploratorio y comunicación en Ciencia de Datos.	Básica.	1.º	6
Cálculo 1.	Básica.	1.º	6
Cálculo 2.	Básica.	1.º	6
Cálculo de probabilidades 1.	Básica.	1.º	6

Asignatura	Tipología	Curso	ECTS
Cálculo de probabilidades 2.	Básica.	1.º	6
Elementos de matemática discreta.	Básica.	1.º	6
Estructuras de datos.	Básica.	1.º	6
Fundamentos de Programación.	Básica.	1.º	6
Álgebra matricial.	Obligatoria.	2.º	6
Estadística Matemática.	Obligatoria.	2.º	6
Fundamentos de Bases de Datos.	Obligatoria.	2.º	6
Modelización matemática.	Obligatoria.	2.º	6
Modelos lineales.	Obligatoria.	2.º	6
Muestreo e inferencia en poblaciones finitas.	Obligatoria.	2.º	6
Optimización continua.	Obligatoria.	2.º	6
Programación Orientada a Objetos.	Obligatoria.	2.º	6
Simulación y cadenas de Markov.	Obligatoria.	2.º	6
Técnicas de Visualización.	Obligatoria.	2.º	6
Estadística bayesiana.	Obligatoria.	3.º	6
Estadística no paramétrica.	Obligatoria.	3.º	6
Introducción a la Inteligencia Artificial.	Obligatoria.	3.º	6
Machine Learning 1: Clasificación y reducción de la dimensión.	Obligatoria.	3.º	6
Matemática computacional.	Obligatoria.	3.º	6
Modelos lineales generalizados.	Obligatoria.	3.º	6
Optimización dinámica y combinatoria.	Obligatoria.	3.º	6
Optimización heurística.	Obligatoria.	3.º	6
Preprocesamiento de datos.	Obligatoria.	3.º	6
Series temporales.	Obligatoria.	3.º	6
Legislación y ética en la gestión de datos.	Obligatoria.	4.º	6
Machine Learning 2: Aprendizaje estadístico.	Obligatoria.	4.º	6
Modelos con efectos aleatorios.	Obligatoria.	4.º	6
Redes neuronales y Deep learning.	Obligatoria.	4.º	6
Sistemas de Información transaccionales y decisionales.	Obligatoria.	4.º	6
Optatividad del centro.	Optativa.	4.º	24
Trabajo de Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	4.º	6