

## Universitat Miguel Hernández d'Elx

*RESOLUCIÓ de 5 de desembre de 2023, de la Universitat Miguel Hernández d'Elx, per la qual es publica el Pla d'estudis de graduat o graduada en Ciència de Dades i Intel·ligència Artificial. [2024/935]*

Per Resolució del rector de data 5 de desembre de 2023, s'ha disposat el següent:

D'acord amb el que estableix l'article 27.4 del Reial decret 822/2021, de 28 de setembre, obtinguda la verificació del títol de grau en Ciència de Dades i Intel·ligència Artificial pel Consell d'Universitats, amb l'informe positiu previ de l'Agència Nacional de la Qualitat i Acreditació; i declarat el caràcter oficial del títol per l'Acord de Consell de Ministres de 17 d'octubre de 2023 (publicat en el BOE de 30.10.2023); aquest rectorat ha resolt ordenar la publicació del pla d'estudis conduent a l'obtenció del títol oficial de graduat o graduada en Ciència de Dades i Intel·ligència Artificial per la Universitat Miguel Hernández d'Elx, que quedarà estructurat segons es fa constar en l'anex d'aquesta resolució.

Elx, 5 de desembre de 2023.– El rector: Juan José Ruiz Martínez.

### ANNEX

*Pla d'estudis del títol de graduat o graduada en Ciència de Dades i Intel·ligència Artificial per la Universitat Miguel Hernández d'Elx*

Àmbit de coneixement: matemàtica i estadística  
Centre d'impartició: Facultat de Ciències Experimentals.

1. Distribució del pla d'estudis per tipus de matèria en crèdits ECTS:

Tipus de matèria	Crèdits
Formació bàsica	60
Obligatòries	150
Optatives	24
Treball Fi de Grau	6
Crèdits totals	240

2. Estructura del pla d'estudis:

Assignatura	Tipologia	Curs	ECTS
Àlgebra Lineal	Bàsica	1r	6
Algorísmia	Bàsica	1r	6
Anàlisi Exploràtoria i Comunicació en Ciència de Dades	Bàsica	1r	6
Càlcul 1	Bàsica	1r	6
Càlcul 2	Bàsica	1r	6
Càlcul de Probabilitats 1	Bàsica	1r	6
Càlcul de Probabilitats 2	Bàsica	1r	6
Elements de Matemàtica Discreta	Bàsica	1r	6
Estructures de Dades	Bàsica	1r	6
Fonaments de Programació	Bàsica	1r	6
Àlgebra Matricial	Obligatòria	2n	6
Estadística Matemàtica	Obligatòria	2n	6
Fonaments de Bases de dades	Obligatòria	2n	6
Modelització Matemàtica	Obligatòria	2n	6
Models Lineals	Obligatòria	2n	6

## Universidad Miguel Hernández de Elche

*RESOLUCIÓN de 5 de diciembre de 2023, de la Universidad Miguel Hernández de Elche, por la que se publica el Plan de estudios del título oficial de graduado o graduada en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial. [2024/935]*

Por Resolución del rector de fecha 5 de diciembre de 2023, se ha dispuesto lo siguiente:

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 30.10.2023); este rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de graduado o graduada en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial por la Universidad Miguel Hernández de Elche, que quedará estructurado según se hace constar en el anexo de esta resolución.

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 del Plan de Estudios por tipo de materia en créditos ECTS:

Tipo de materia	Créditos
Formación básica	60
Obligatorias	150
Optativas	24
Trabajo fin de grado	6
Créditos totales	240

2. Estructura del plan de estudios:

Asignatura	Tipología	Curso	ECTS
Álgebra lineal	Bàsica	1º	6
Algoritmia	Bàsica	1º	6
Análisis exploratorio y comunicación en Ciencia de Datos	Bàsica	1º	6
Cálculo 1	Bàsica	1º	6
Cálculo 2	Bàsica	1º	6
Cálculo de probabilidades 1	Bàsica	1º	6
Cálculo de probabilidades 2	Bàsica	1º	6
Elementos de matemática discreta	Bàsica	1º	6
Estructuras de datos	Bàsica	1º	6
Fundamentos de Programación	Bàsica	1º	6
Álgebra matricial	Obligatòria	2º	6
Estadística Matemàtica	Obligatòria	2º	6
Fundamentos de Bases de Datos	Obligatòria	2º	6
Modelización matemática	Obligatòria	2º	6
Modelos lineales	Obligatòria	2º	6



Mostreig i Inferència en Poblacions Finites	Obligatòria	2n	6
Optimització Contínua	Obligatòria	2n	6
Programació Orientada a Objectes	Obligatòria	2n	6
Simulació i Cadenes de Markov	Obligatòria	2n	6
Tècniques de Visualització	Obligatòria	2n	6
Estadística Bayesiana	Obligatòria	3r	6
Estadística no Paramètrica	Obligatòria	3r	6
Introducció a la Intel·ligència Artificial	Obligatòria	3r	6
<i>Machine Learning 1: Classificació i Reducció de la Dimensió</i>	Obligatòria	3r	6
Matemàtica Computacional	Obligatòria	3r	6
Models Lineals Generalitzats	Obligatòria	3r	6
Optimització Dinàmica i Combinatòria	Obligatòria	3r	6
Optimització Heurística	Obligatòria	3r	6
Preprocessament de Dades	Obligatòria	3r	6
Sèries Temporals	Obligatòria	3r	6
Legislació i Ètica en la Gestió de Dades	Obligatòria	4t	6
<i>Machine Learning 2: Aprenentatge Estadístic</i>	Obligatòria	4t	6
Models amb Efectes Aleatoris	Obligatòria	4t	6
Xarxes Neuronals i <i>Deep Learning</i>	Obligatòria	4t	6
Sistemes d'Informació Transaccionals i Decisionals	Obligatòria	4t	6
Optativitat del Centre	Optativa	4t	24
Treball de Fi de Grau	Treball fi de grau	4t	6

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