

## Curso de Aprendizaje No Supervisado en ML + 8 Créditos ECTS





Elige aprender en la escuela  
**Líder en formación para profesionales**

# ÍNDICE

**1 |** Somos INESEM

**2 |** Rankings

**3 |** Alianzas y acreditaciones

**4 |** By EDUCA  
EDTECH  
Group

**5 |** Metodología  
LXP

**6 |** Razones por las  
que elegir  
Inesem

**7 |** Programa  
Formativo

**8 |** Temario

**9 |** Contacto

[Ver en la web](#)

## SOMOS INESEM

---

INESEM es una **Business School online** especializada con un fuerte sentido transformacional. En un mundo cambiante donde la tecnología se desarrolla a un ritmo vertiginoso nosotros somos activos, evolucionamos y damos respuestas a estas situaciones.

Apostamos por **aplicar la innovación tecnológica a todos los niveles en los que se produce la transmisión de conocimiento**. Formamos a profesionales altamente capacitados para los trabajos más demandados en el mercado laboral; profesionales innovadores, emprendedores, analíticos, con habilidades directivas y con una capacidad de añadir valor, no solo a las empresas en las que estén trabajando, sino también a la sociedad. Y todo esto lo podemos realizar con una base sólida sostenida por nuestros objetivos y valores.

Más de  
**18**  
años de  
experiencia

Más de  
**300k**  
estudiantes  
formados

Más de un  
**90%**  
tasa de  
empleabilidad

Hasta un  
**100%**  
de financiación

Hasta un  
**50%**  
de los estudiantes  
repite

Hasta un  
**25%**  
de estudiantes  
internacionales

[Ver en la web](#)



A way to learn, a way to grow  
**Elige Inesem**



**QS, sello de excelencia académica**  
Inesem: 5 estrellas en educación online

## RANKINGS DE INESEM

INESEM Business School ha obtenido reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional debido a su firme compromiso con la innovación y el cambio.

Para evaluar su posición en estos rankings, se consideran diversos indicadores que incluyen la percepción online y offline, la excelencia de la institución, su compromiso social, su enfoque en la innovación educativa y el perfil de su personal académico.



Ver en la web

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES

---

### Relaciones institucionales



### Relaciones internacionales



### Acreditaciones y Certificaciones



[Ver en la web](#)

## BY EDUCA EDTECH

---

Inesem es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



### ONLINE EDUCATION

---



[Ver en la web](#)



# METODOLOGÍA LXP

---

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



## 1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



## 2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



## 3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



## 4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



## 5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



## 6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas  
**PROPIOS**  
**UNIVERSITARIOS**  
**OFICIALES**

## RAZONES POR LAS QUE ELEGIR INESEM

---

### 1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de 18 años de experiencia.
- ✓ Más de 300.000 alumnos ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ 25% de alumnos internacionales.
- ✓ 97% de satisfacción
- ✓ 100% lo recomiendan.
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Inesem.

### 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Inesem cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

### 3. Nuestra Metodología

#### 100% ONLINE



Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.

#### APRENDIZAJE



Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva

#### EQUIPO DOCENTE



Inesem cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



#### NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

[Ver en la web](#)

## 4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por AENOR por la ISO 9001.



## 5. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial** y una **imprenta digital industrial**.

[Ver en la web](#)

## Curso de Aprendizaje No Supervisado en ML + 8 Créditos ECTS



**DURACIÓN**  
200 horas



**MODALIDAD**  
ONLINE



**ACOMPAÑAMIENTO**  
PERSONALIZADO



**CREDITOS**  
8 ECTS

### Titulación

Titulación de Curso de Aprendizaje No Supervisado en ML con 200 horas y 8 ECTS expedida por UTAMED - Universidad Tecnológica Atlántico Mediterráneo.



#### INESEM BUSINESS SCHOOL

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas

expide el presente título propio

#### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

#### NOMBRE DEL CURSO

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Inesem Business School.

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expedido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A  
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE ÁREA MANAGER  
La Dirección Académica



Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Nº resolución 60/04)

[Ver en la web](#)

## Descripción

---

El Curso Aprendizaje No Supervisado en ML es tu puerta de entrada a un mundo de oportunidades en el floreciente campo del aprendizaje automático. Con la creciente demanda de expertos capaces de interpretar grandes volúmenes de datos, las habilidades adquiridas en este curso te posicionarán a la vanguardia de la innovación tecnológica. Aprenderás a dominar técnicas esenciales como el clustering, la reducción de dimensionalidad y los modelos generativos, herramientas indispensables en la detección de patrones y anomalías en datos complejos. Esta formación online te ofrece la flexibilidad de aprender a tu ritmo, adaptándose a tus necesidades. Únete a este curso y transforma tu futuro profesional con competencias que son altamente valoradas en el mercado laboral actual.

## Objetivos

---

- Comprender el concepto de aprendizaje no supervisado y sus aplicaciones en problemas reales.
- Identificar y preparar datos para aplicar modelos no supervisados de manera efectiva.
- Implementar técnicas de clustering básicas como K Means en conjuntos de datos.
- Aplicar métodos avanzados de clustering para mejorar la segmentación de datos.
- Utilizar técnicas de reducción de dimensionalidad como PCA para simplificar datos complejos.
- Explorar modelos generativos y autoencoders para generar y transformar datos.
- Evaluar la efectividad de modelos no supervisados mediante métricas específicas.

## Para qué te prepara

---

Este Curso Aprendizaje No Supervisado en ML está dirigido a profesionales y titulados del sector tecnológico, científico o de ingeniería que deseen profundizar en el aprendizaje no supervisado. Adecuado para aquellos interesados en técnicas como clustering y reducción de dimensionalidad, el curso ofrece una formación práctica y teórica para aplicar estos métodos en proyectos reales.

## A quién va dirigido

---

Este Curso Aprendizaje No Supervisado en ML te prepara para abordar problemas complejos de aprendizaje no supervisado en machine learning. Aprenderás a realizar preprocessamiento de datos, reducir dimensionalidad con PCA, y utilizar modelos generativos y autoencoders. También desarrollarás habilidades para la detección de anomalías y la evaluación de modelos, permitiéndote implementar soluciones efectivas.

[Ver en la web](#)

## Salidas laborales

---

Las principales salidas profesionales de este Curso Aprendizaje No Supervisado en ML son en áreas como el análisis de datos para detectar patrones ocultos y anomalías, consultoría en inteligencia artificial para optimización de procesos empresariales, ciencia de datos en empresas tecnológicas enfocadas en análisis predictivo, desarrollo de modelos de clustering, entre otras.

[Ver en la web](#)

## TEMARIO

---

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL APRENDIZAJE NO SUPERVISADO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPROCESAMIENTO DE DATOS PARA MODELOS NO SUPERVISADOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CLUSTERING: FUNDAMENTOS Y K-MEANS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MÉTODOS DE CLUSTERING AVANZADOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REDUCCIÓN DE DIMENSIONALIDAD: PCA Y TÉCNICAS RELACIONADAS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MODELOS GENERATIVOS Y AUTOENCODERS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. DETECCIÓN DE ANOMALÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 8. EVALUACIÓN DE MODELOS NO SUPERVISADOS

UNIDAD DIDÁCTICA 9. APLICACIONES PRÁCTICAS Y PROYECTOS FINALES

## Solicita información sin compromiso

**¡Matricularme ya!**

### Teléfonos de contacto

 +34 958 050 240

### ¡Encuéntranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,  
Oficina 34, C.P. 18200, Maracena (Granada)

 [formacion.continua@inesem.es](mailto:formacion.continua@inesem.es)

 [www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

### Horario atención al cliente

Lunes a Jueves: 09:00 a 20:00

Viernes: 9:00 a 14:00

[Ver en la web](#)

