

Curso de Optimización de Modelos 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

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

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**.

Curso de Optimización de Modelos en ML + 8 Créditos ECTS



DURACIÓN
200 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO



CREDITOS
8 ECTS

Titulación

Titulación de Curso de Optimización de Modelos 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 XXXXXXXX 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-XXXXXX.
Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.
Y para que conste expido 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 UNEDD (Buenas Prácticas de Gestión)

Ver en la web

Descripción

En el ámbito del aprendizaje automático, la optimización de modelos se ha convertido en una habilidad imprescindible para cualquier profesional que aspire a destacar en el sector. La demanda laboral en este campo está en pleno auge, y el curso Optimización de Modelos en ML te ofrece una oportunidad única para adquirir conocimientos esenciales que marcan la diferencia. Aprenderás a manejar funciones de pérdida y métricas de evaluación, aplicar técnicas avanzadas como el descenso del gradiente, y descubrir estrategias efectivas para evitar el overfitting, entre otros. Además, te adentrarás en el mundo de los optimizadores avanzados como ADAM y RMSprop, y explorarás la automatización del tuning con métodos innovadores.

Objetivos

- Comprender los fundamentos de la optimización en aprendizaje automático.
- Identificar funciones de pérdida y métricas de evaluación de modelos.
- Aplicar técnicas de descenso del gradiente y sus variantes estocásticas.
- Implementar técnicas de regulación en modelos supervisados.
- Realizar ajuste de hiperparámetros y validación cruzada eficazmente.
- Desarrollar estrategias para evitar overfitting y underfitting en modelos.
- Optimizar redes neuronales profundas usando optimizadores avanzados.

Para qué te prepara

El curso Optimización de Modelos en ML está diseñado para titulados en ciencia de datos, ingeniería y campos relacionados, interesados en mejorar sus habilidades en optimización de modelos de aprendizaje automático. Abordaremos desde los fundamentos de optimización hasta técnicas avanzadas como el ajuste de hiperparámetros y estrategias para evitar overfitting.

A quién va dirigido

Al completar el curso Optimización de Modelos en ML, te prepararás para mejorar el rendimiento de modelos de aprendizaje automático. Aprenderás a implementar funciones de pérdida y métricas de evaluación, aplicar técnicas de descenso del gradiente y sus variantes, así como a regular modelos supervisados para evitar overfitting y underfitting. Además, desarrollarás habilidades para ajustar hiperparámetros mediante validación cruzada.

Salidas laborales

Las principales salidas profesionales de este curso Optimización de Modelos en ML son las de profesional en ciencia de datos especializado en optimización de modelos, responsable de machine learning con enfoque en ajuste de hiperparámetros y especialista en redes neuronales profundas orientadas a la reducción del overfitting entre otras funciones.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE LA OPTIMIZACIÓN EN APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONES DE PÉRDIDA Y MÉTRICAS DE EVALUACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DESCENSO DEL GRADIENTE Y VARIANTES ESTOCÁSTICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE REGULACIÓN EN MODELOS SUPERVISADOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. AJUSTE DE HIPERPARÁMETROS Y VALIDACIÓN CRUZADA

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESTRATEGIAS PARA EVITAR OVERFITTING Y UNDERFITTING

UNIDAD DIDÁCTICA 7. OPTIMIZACIÓN EN REDES NEURONALES PROFUNDAS

UNIDAD DIDÁCTICA 8. OPTIMIZADORES AVANZADOS: ADAM, RMSPROP Y OTROS

UNIDAD DIDÁCTICA 9. AUTOMATIZACIÓN DEL TUNING CON BÚSQUEDA BAYESIANA Y GRID SEARCH

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos de contacto

 +34 958 050 240

!Encuétranos 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

 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

