

Curso Superior en Machine Learning e Inteligencia Artificial en Logística





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 Superior en Machine Learning e Inteligencia Artificial en Logística



DURACIÓN
300 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales. "Enseñanza No Oficial y No Conducente a la Obtención de un Título con Carácter Oficial o Certificado de Profesionalidad."

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-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 AREA MANAGER
La Dirección Académica

Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Num. Resolución: 10408)

inesem

formación *continua*

Ver en la web

Descripción

Este Curso en Machine Learning e Inteligencia Artificial en Logística está diseñado para abordar la transformación radical que la industria está experimentando en el siglo XXI, proporcionando una comprensión profunda y práctica de la evolución de la industria, la digitalización de la cadena de suministro y la integración estratégica de tecnologías innovadoras. La Logística 4.0 no solo representa una evolución en términos de tecnología, sino también un cambio paradigmático en la forma en que concebimos y gestionamos las operaciones logísticas. Desde el surgimiento de proveedores especializados hasta la incorporación de sistemas avanzados de automatización en almacenes, la Logística 4.0 redefine los procesos tradicionales, aumentando la agilidad y la inteligencia en la toma de decisiones.

Objetivos

- Comprender la evolución de la industria en el siglo XXI y sus desafíos.
- Analizar el papel crucial de proveedores en la cuarta revolución industrial.
- Dominar la digitalización de la cadena de suministro en un contexto internacional.
- Aplicar tecnologías emergentes como códigos QR, Big Data y Blockchain en la gestión logística.
- Explorar tendencias y técnicas de automatización, desde almacenes hasta sistemas de transporte.
- Integrar Machine Learning e Inteligencia Artificial para optimizar la planificación logística.
- Evaluar éticamente el impacto social y legal de la IA en la toma de decisiones automatizada.

Para qué te prepara

Este Curso en Machine Learning e Inteligencia Artificial en Logística está diseñado para profesionales en logística, supply chain y tecnología, así como para líderes empresariales que buscan comprender y aplicar las últimas tecnologías en sus operaciones. También es ideal para integrar estratégicamente el Machine Learning y la Inteligencia Artificial.

A quién va dirigido

Este Curso en Machine Learning e Inteligencia Artificial en Logística te prepara para liderar la vanguardia de la transformación digital en logística. Adquieres conocimientos avanzados en Logística 4.0 y habilidades especializadas en Machine Learning e Inteligencia Artificial, pudiendo diseñar e implementar soluciones innovadoras que optimicen la eficiencia operativa y estratégica en entornos logísticos dinámicos y complejos.

Salidas laborales

Al superar este Curso en Machine Learning e Inteligencia Artificial en Logística estarás preparado y preparada para asumir roles en áreas como la gerencia de logística 4.0, consultoría en optimización logística, análisis de datos logísticas mediante IA, desarrollo de soluciones para logística basadas en IA, y liderazgo de proyectos de transformación digital.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

MÓDULO 1. LOGÍSTICA 4.0

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INDUSTRIA 4.0

1. Evolución de la Industria en el siglo XXI
2. Las nuevas tecnologías en la industria
3. La transformación digital de la industria
4. Retos a resolver

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROVEEDORES

1. Los proveedores en la cuarta revolución industrial
2. Proveedores de primer nivel
3. Proveedores de segundo nivel
4. Proveedores de servicios y transporte

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA CADENA DE SUMINISTRO EN LA INDUSTRIA 4.0

1. Digitalización de la cadena de suministros
2. Transformación integral
3. La cadena de suministros en un contexto internacional
4. Procesos logístico

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APOYO DE LA GESTIÓN LOGÍSTICA

1. Las nuevas tecnologías y los códigos de barras
2. Código QR
3. Forecast en la gestión logística
4. Sistemas de control logístico
5. Software logístico

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN

1. Almacenamiento de la información
2. Base de datos
3. Big data y como extraer información de valor
4. la tecnología Block chain

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA TRANSICIÓN TECNOLÓGICA

1. La transición tecnológica en el mundo
2. Inversión en la cadena logística
3. La importancia de las infraestructuras
4. Programas de ayuda para la transformación digital

UNIDAD DIDÁCTICA 7. AUTOMATIZACIÓN DE LOS ALMACENES

1. Automatización de la zona Picking
2. Estructura de un almacén automatizado
3. Warehouse Management System (WMS)
4. Sistemas de gestión logística
5. Tendencias de la automatización

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INTEGRACIÓN ECOLÓGICA EN EL SECTOR LOGÍSTICO

1. Logística inversa y su impacto en el medioambiente
2. La energía renovable en las plataformas logísticas
3. Vehículos eléctricos

MÓDULO 2. MACHINE LEARNING E INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) EN LOGÍSTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LOGÍSTICA

1. Introducción a la inteligencia artificial
2. Tipos de inteligencia artificial: débil y fuerte
3. Aplicaciones de la inteligencia artificial en logística
4. Importancia de la IA en la optimización de la cadena de suministro
5. Casos de éxito en la implementación de IA en logística

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APRENDIZAJE AUTOMÁTICO (MACHINE LEARNING) PARA PREVISIÓN DE DEMANDA

1. Conceptos básicos de aprendizaje automático
2. Tipos de algoritmos de aprendizaje supervisado y no supervisado
3. Modelos de regresión para predicción de demanda
4. Redes neuronales en la estimación de inventarios
5. Evaluación de modelos de aprendizaje automático en logística
6. Estrategias de mejora continua en modelos predictivos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPTIMIZACIÓN DE RUTAS Y PLANIFICACIÓN LOGÍSTICA

1. Algoritmos de optimización de rutas
2. Problemas de VRP (Vehicle Routing Problem) y soluciones IA
3. Planificación dinámica en tiempo real con inteligencia artificial
4. Integración de variables dinámicas en modelos de planificación
5. Herramientas y software especializado en optimización logística

UNIDAD DIDÁCTICA 4. VISIÓN ARTIFICIAL EN ALMACENES INTELIGENTES

1. Introducción a la visión artificial en logística
2. Tecnologías de captura de imágenes en ambientes logísticos
3. Sistemas de seguimiento y localización de productos
4. Detección y clasificación de objetos en tiempo real
5. Integración de sistemas de visión artificial en operaciones logísticas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS CON ROBÓTICA INTELIGENTE

1. Robótica autónoma en entornos logísticos
2. Coordinación de robots en tareas colaborativas
3. Integración de robótica con sistemas de gestión de almacenes

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SISTEMAS DE RECOMENDACIÓN EN LOGÍSTICA

1. Principios de los sistemas de recomendación
2. Métodos de filtrado colaborativo y filtrado basado en contenido
3. Aplicaciones de sistemas de recomendación en inventarios
4. Personalización de experiencias en la cadena de suministro
5. Evaluación de la efectividad de sistemas de recomendación
6. Consideraciones éticas en la implementación de sistemas de recomendación

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INTERNET DE LAS COSAS (IOT) Y LOGÍSTICA

1. Integración de dispositivos IoT en la cadena de suministro
2. Sensores y tecnologías IoT para el monitoreo en tiempo real
3. Aplicaciones prácticas de implementación de IoT en almacenes
4. Conectividad y protocolos de comunicación en implementaciones IoT

UNIDAD DIDÁCTICA 8. BLOCKCHAIN EN LA GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO

1. Fundamentos de blockchain y ledger distribuido
2. Tipos de blockchain: público, privado y consorcio
3. Aplicaciones de blockchain en la cadena de suministro
4. Mejora de la transparencia y trazabilidad con blockchain

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ANÁLISIS PREDICTIVO Y PRESCRIPTIVO EN LOGÍSTICA

1. Diferencias entre análisis predictivo y prescriptivo
2. Modelos predictivos para la identificación de tendencias
3. Estrategias prescriptivas para la toma de decisiones logísticas
4. Evaluación de resultados y mejora continua en el análisis predictivo
5. Herramientas y plataformas especializadas en análisis predictivo
6. Casos prácticos de implementación de estrategias prescriptivas en logística

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ÉTICA Y RESPONSABILIDAD EN LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL LOGÍSTICA

1. Consideraciones éticas en el desarrollo y uso de IA
2. Impacto social de la automatización en la logística
3. Principios de ética en la recopilación y uso de datos
4. Marco legal y normativo en el despliegue de soluciones de IA logística
5. Desafíos éticos en la toma de decisiones automatizada
6. Responsabilidad social corporativa en la implementación de tecnologías IA

UNIDAD DIDÁCTICA 11. IMPLEMENTACIÓN PRÁCTICA DE PROYECTOS DE IA EN LOGÍSTICA

1. Ciclo de vida de un proyecto de IA en logística
2. Selección de tecnologías y plataformas para proyectos logísticos
3. Gestión de cambios y capacitación del personal

4. Casos de estudio: implementación exitosa de proyectos de IA en empresas logísticas
5. Monitoreo y evaluación continua del rendimiento de sistemas IA
6. Estrategias para la escalabilidad y mejora continua en proyectos logísticos con IA

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

