

## Microcredencial de IA para la Optimización de Rutas de Transporte + 2 Créditos ECTS





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

# ÍNDICE

**1 | Somos INESEM**

**4 | By EDUCA  
EDTECH  
Group**

**7 | Programa  
Formativo**

**2 | Rankings**

**5 | Metodología  
LXP**

**8 | Temario**

**3 | Alianzas y  
acreditaciones**

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

**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](#)

## Microcredencial de IA para la Optimización de Rutas de Transporte + 2 Créditos ECTS



DURACIÓN  
50 horas



MODALIDAD  
ONLINE



ACOMPAÑAMIENTO  
PERSONALIZADO



CREDITOS  
2 ECTS

### Titulación

Titulación de Microcredencial de IA para la Optimización de Rutas de Transporte con 50 horas y 2 ECTS expedida por UTAMED - Universidad Tecnológica Atlántico Mediterráneo

[Ver en la web](#)



INESEM BUSINESS SCHOOL

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas

expide el presente título propi

**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.

ertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX

Mismo que conste en la documentación de alta en Gredos, o DNI de la entidad (o 7-1).

NOMBRE ALUMNO/A  
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE AREA MANAGER  
La Dirección Académica



Con Estatus Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Num. Resolución 600-V)

## Descripción

La formación de IA para la Optimización de Rutas de Transporte te sumerge en el fascinante mundo de la inteligencia artificial aplicada a la logística, un campo en constante crecimiento con una demanda laboral en aumento. En un entorno donde la eficiencia es clave, aprenderás a comprender y mejorar los sistemas de transporte, abordando aspectos como los costes, tiempos y capacidades. Descubrirás cómo las IA piensan y resuelven rutas logísticas a través de métodos como heurísticas, algoritmos evolutivos y técnicas de enjambre. A lo largo del curso, conocerás modelos inteligentes que optimizan rutas reales, integrando datos geoespaciales y APIs de mapas. Además, te especializarás en la implantación de soluciones inteligentes.

## Objetivos

- Comprender los sistemas de transporte desde una perspectiva lógica
  - Analizar factores que afectan a la eficiencia de rutas
  - Comparar heurísticas, metaheurísticas y aprendizaje en rutas
  - Aplicar algoritmos evolutivos a la planificación de rutas
  - Diseñar modelos que optimicen rutas
  - Medir la eficacia de la optimización de rutas

Ver en la web



## Para qué te prepara

---

IA para la Optimización de Rutas de Transporte está dirigido a profesionales del sector logístico y del transporte que deseen profundizar en el uso de la inteligencia artificial para la optimización de rutas. Ideal para aquellos interesados en comprender los fundamentos logísticos, explorar métodos inteligentes, diseñar modelos de IA y aplicar técnicas avanzadas.

## A quién va dirigido

---

IA para la Optimización de Rutas de Transporte te prepara para diseñar y desplegar modelos inteligentes que mejoren la eficiencia logística. Aprenderás a clasificar redes de distribución, analizar costes y tiempos, y aplicar algoritmos evolutivos y técnicas de enjambre para resolver rutas complejas. Dominarás la integración de APIs y la monitorización en tiempo real, permitiéndote anticipar imprevistos y ajustar dinámicamente las rutas.

## Salidas laborales

---

- Analista de optimización de rutas en empresas de logística - Desarrollador de sistemas de inteligencia artificial para transporte - Consultor especializado en eficiencia logística - Gestor de proyectos de rutas inteligentes - Experto en implantación y seguimiento de soluciones de IA para transporte - Responsable de tecnología en empresas de distribución y entrega - Especialista en mejora continua de operaciones logísticas

[Ver en la web](#)

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. DESCUBRE LOS FUNDAMENTOS LOGÍSTICOS EN LA PLANIFICACIÓN DE RUTAS

1. Comprender los sistemas de transporte desde una perspectiva lógica
2. Clasificación de redes de distribución y tipos de transporte
3. Factores que afectan a la eficiencia de rutas: costes, tiempos y capacidad
4. Análisis de restricciones habituales en escenarios reales

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. EXPLORA CÓMO PIENSA UNA IA AL RESOLVER RUTAS LOGÍSTICAS

1. Métodos inteligentes en la resolución de rutas logísticas
2. Comparativa entre heurísticas, metaheurísticas y enfoques de aprendizaje
3. Algoritmos evolutivos y su adaptación a la planificación de rutas
4. Técnicas de enjambre: colonias de hormigas y optimización por partículas
5. Enfoques probabilísticos y búsqueda estocástica aplicados a rutas

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISEÑA MODELOS INTELIGENTES QUE ENTIENDAN Y OPTIMICEN RUTAS REALES

1. Preparación de datos para sistemas de optimización
2. Representación de rutas y restricciones en entornos computacionales
3. Captura y tratamiento de datos geoespaciales (GIS)
4. Integración de APIs de mapas y sistemas de posicionamiento en tiempo real
5. Aplicación de modelos de IA para la planificación de rutas

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. IMPLANTACIÓN, SEGUIMIENTO Y ADAPTACIÓN DE RUTAS OPTIMIZADAS

1. Preparar el entorno de despliegue de soluciones inteligentes
2. Integración con software de gestión logística (ERP, WMS, TMS)
3. Sistemas de monitorización en tiempo real para flotas y entregas
4. Respuesta automática ante imprevistos: incidencias, retrasos y tráfico
5. Replanificación dinámica: adaptación continua de rutas
6. Métricas para medir la eficacia de la optimización

## 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

 [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](#)

