

Curso IA para el Desarrollo de Ciudades Inteligentes





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 multidisciplinarios 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 IA para el Desarrollo de Ciudades Inteligentes



DURACIÓN
200 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 ID408)

Ver en la web

Descripción

El curso IA para el Desarrollo de Ciudades Inteligentes te sumerge en un campo en plena expansión. En un mundo donde la urbanización avanza a pasos agigantados, el uso de inteligencia artificial para optimizar la vida urbana se vuelve imprescindible. Aprenderás a aplicar modelos avanzados de Machine Learning y Deep Learning en la gestión de ciudades, abarcando desde la analítica de tráfico hasta la optimización del consumo energético. Este curso te capacita para liderar la transformación digital de las ciudades, aprovechando plataformas y herramientas de vanguardia como Google AI, para innovar en la planificación urbana. Al participar, te posicionarás a la vanguardia de las soluciones urbanas, potenciando tu carrera profesional en un sector que redefine el futuro de nuestras ciudades.

Objetivos

- Comprender marcos avanzados de IA para aplicar en contextos urbanos.
- Analizar las tendencias y fronteras de la IA en el desarrollo de ciudades inteligentes.
- Identificar desafíos éticos y de gobernanza en la aplicación de IA en entornos urbanos.
- Explorar plataformas y herramientas de IA para optimizar la planificación urbana.
- Evaluar modelos predictivos para la gestión inteligente del tráfico y recursos urbanos.
- Implementar técnicas de IA para mejorar la seguridad ciudadana y respuesta a emergencias.

Para qué te prepara

El curso IA para el Desarrollo de Ciudades Inteligentes está dirigido a profesionales y titulados del sector urbano y tecnológico que buscan profundizar en el uso de IA para mejorar la gestión urbana. Es ideal para aquellas personas interesadas en aprender sobre la aplicación de machine learning y deep learning en la planificación urbana y la seguridad ciudadana.

A quién va dirigido

Tras completar el curso IA para el Desarrollo de Ciudades Inteligentes, podrás aplicar modelos avanzados de Machine Learning y Deep Learning en la gestión urbana, optimizando desde el tráfico y recursos energéticos hasta la seguridad ciudadana. Aprenderás a implementar soluciones de IA responsables. Además, te prepararás para innovar en la planificación urbana y fomentar la participación ciudadana mediante plataformas inteligentes.

Salidas laborales

Este Curso IA para el Desarrollo de Ciudades Inteligentes capacita para desarrollarte profesionalmente en áreas como el análisis de datos urbanos, consultoría de ciudades inteligentes,

[Ver en la web](#)

desarrollo de soluciones IA para planificación urbana, gestión de tráfico inteligente, ingeniería en automatización de infraestructuras, ciberseguridad para ciudades inteligentes, entre otros.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MARCOS AVANZADOS DE IA EN CONTEXTOS URBANOS

1. Revisión de arquitecturas clave en IA para sistemas urbanos
2. Integración híbrida y desafíos en la implementación
3. Tendencias y fronteras en IA para ciudades inteligentes
4. Plataformas y herramientas avanzadas de IA para ciudades
5. Desafíos éticos y gobernanza de la IA en ciudades

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANALÍTICA DE DATOS Y GESTIÓN INTELIGENTE DEL TRÁFICO

1. Recopilación y fusión de datos de tráfico heterogéneos
2. Modelos predictivos de congestión en tiempo real
3. Optimización dinámica de semáforos con aprendizaje por refuerzo
4. Gestión de flotas y logística urbana optimizada por IA
5. Desafíos y tendencias futuras en gestión inteligente del tráfico

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IA PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DE RECURSOS URBANOS

1. Optimización avanzada del consumo energético en edificios
2. Gestión inteligente de redes de suministro (agua, electricidad, gas)
3. Automatización y optimización de la recolección de residuos
4. Monitoreo y optimización de la calidad del aire y agua
5. Aplicaciones de IA en la planificación del uso del suelo y desarrollo urbano

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD CIUDADANA Y RESPUESTA A EMERGENCIAS CON IA

1. Análisis predictivo de incidentes y prevención del delito
2. Sistemas de videovigilancia inteligente y detección de anomalías
3. Optimización de recursos de emergencia
4. Reconocimiento de amenazas y situaciones de riesgo en tiempo real
5. Coordinación de respuesta a desastres urbanos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR URBANO CON IA

1. Monitoreo de la salud ambiental y su impacto en ciudadanos
2. Sistemas de alerta temprana de epidemias y salud pública
3. Optimización de servicios de salud urbanos
4. Análisis de factores sociales en la salud y la calidad de vida
5. Diseño de espacios verdes inteligentes y promoción de actividad física

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GOBERNANZA URBANA Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA ASISTIDA POR IA

1. Análisis de sentimiento y percepción ciudadana
2. Plataformas de participación ciudadana inteligente
3. Transparencia y datos abiertos en la gestión urbana

4. Personalización de servicios públicos y comunicación con ciudadanos
5. Optimización de procesos administrativos y burocracia

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INFRAESTRUCTURA URBANA Y CONSTRUCCIÓN INTELIGENTE CON IA

1. Monitoreo predictivo de infraestructuras críticas
2. Diseño urbano generativo y optimización del espacio
3. Automatización y robótica en la construcción sostenible
4. Gestión del ciclo de vida de edificios con IA
5. Materiales inteligentes y sensores integrados en infraestructuras

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ÉTICA, CIBERSEGURIDAD Y EL FUTURO DE LA IA EN CIUDADES INTELIGENTES

1. Sesgos y equidad en la IA urbana
2. Privacidad de datos y ciberseguridad en ciudades inteligentes
3. Principios para una IA responsable en entornos urbanos
4. Colaboración y alianzas globales para ciudades inteligentes
5. Retos y oportunidades futuras de la IA en ciudades

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

