

Clase en Streaming

# IA en Arquitectura, Ingeniería y Sector de la Construcción

Dossier Temario



EDITECA

# Índice

- Por qué formase en IA
- Información del programa
- Objetivos del programa
- A quién va dirigido
- Contenido del Programa
- Editeca





Clase en Streaming

# Por qué formarse en IA

La conexión entre lo tradicional y las aplicaciones de **las nuevas tecnologías son necesarias para el éxito** del concepto de las nuevas metodologías en los proyectos. **La inteligencia artificial en arquitectura, ingeniería y construcción permite diseñar, planificar y construir estructuras de forma más eficiente.**

Dadas sus funcionalidades, la IA puede analizar grandes conjuntos de datos para **identificar patrones y tendencias en el diseño**, así como contribuir a la generación de modelos y facilitar la toma de decisiones en cuanto a materiales, eficiencia energética y diseño estético.

La IA se posiciona como una herramienta esencial que **ha revolucionado la dinámica del diseño arquitectónico y ha potenciado la eficiencia en diversos sectores industriales.**

# Información del programa

**Modalidad:** Streaming

**Duración:** 4 días

**Total horas:** 12 horas

**Horario\*:** 17:30h a 20:30h

\*horario España

**Fechas:**

Segunda convocatoria:

10, 11, 12 y 13 de Marzo

2025



# Objetivos del programa

- ✓ Conocer los distintos tipos de IA.
- ✓ Aprender a implantar usando la IA en optimización, sostenibilidad inteligente entre otras.
- ✓ Agilizar procesos y optimizar el tiempo de una implantación en el sector de la arquitectura, ingeniería y construcción.



Midjourney



Google Geospatial



Lightship



Skybox



Photoshop



Aeroi



Microsoft Copilot



Meshcapde



Krea



Magnific

## ↘ A quién va dirigido

Profesionales de la arquitectura, ingeniería, urbanismo y construcción que quieran conocer el desarrollo de la IA en el Sector de la Construcción.



# Programa

## Profesor



**Jose Luis Navarro Salinas**

*Productor XR | Explorador de tendencias | Consultor de Innovación | Profesor & Mentor en distintas escuelas de negocios y conferenciante*

### SESIÓN 1

#### Introducción y Fundamentos de la IA Generativa

- Convergencia de tecnologías.
- Qué es la Inteligencia Artificial. Conceptos básicos, disrupciones y retos.
- Técnicas de la IA. Aprendizaje automático. Los super asistentes.
- Beneficios de la Inteligencia Artificial generativa aplicada a la Arquitectura, Ingeniería y Construcción.

### SESIÓN 2

#### Aplicación de IA Generativa en el Sector de la Construcción

- IA Gen y la Integración con BIM.
- IA Gen y Renderización en Arquitectura e Ingeniería.
- IA Gen y las Experiencias inmersivas, Spatial Computing.
- IA Gen y los entornos Geoespaciales.
- IA Gen y Planificación en Arquitectura.
- IA Gen y Construcción y seguridad.
- IA Gen y la Domótica el IoT.
- IA Gen y la Sostenibilidad e industrialización del sector.

### SESIÓN 3

#### IA Generativa aplicada a Diseño y Sostenibilidad

- Diseño generativo para el diseño de estructuras.
- Diseño con IA de materiales de cubiertas para eficiencia energética.
- Edificios y entornos inteligentes.
- Diseño de edificios a través del diseño generativo.
- Industrialización de la construcción.
- La robótica conectada a la IA Generativa.

### SESIÓN 4

#### IA Generativa en la gestión de proyectos. Impulsando la productividad y éxito del proyecto.

- IA Generativa en la gestión del tiempo.
- IA en la estimación de costes y a la planificación del proyecto.
- IA para la optimización y planificación de procesos mediante IA.
- IA aplicada a la colaboración, la toma de decisiones, el alcance, el riesgo y la gestión de las partes interesadas.
- Herramientas de Gestión de Proyectos de IA
- De los LLMs a los WORLD MODELS



# Editeca es una escuela online de Diseño, Arquitectura, Ingeniería y Nuevas Tecnologías.



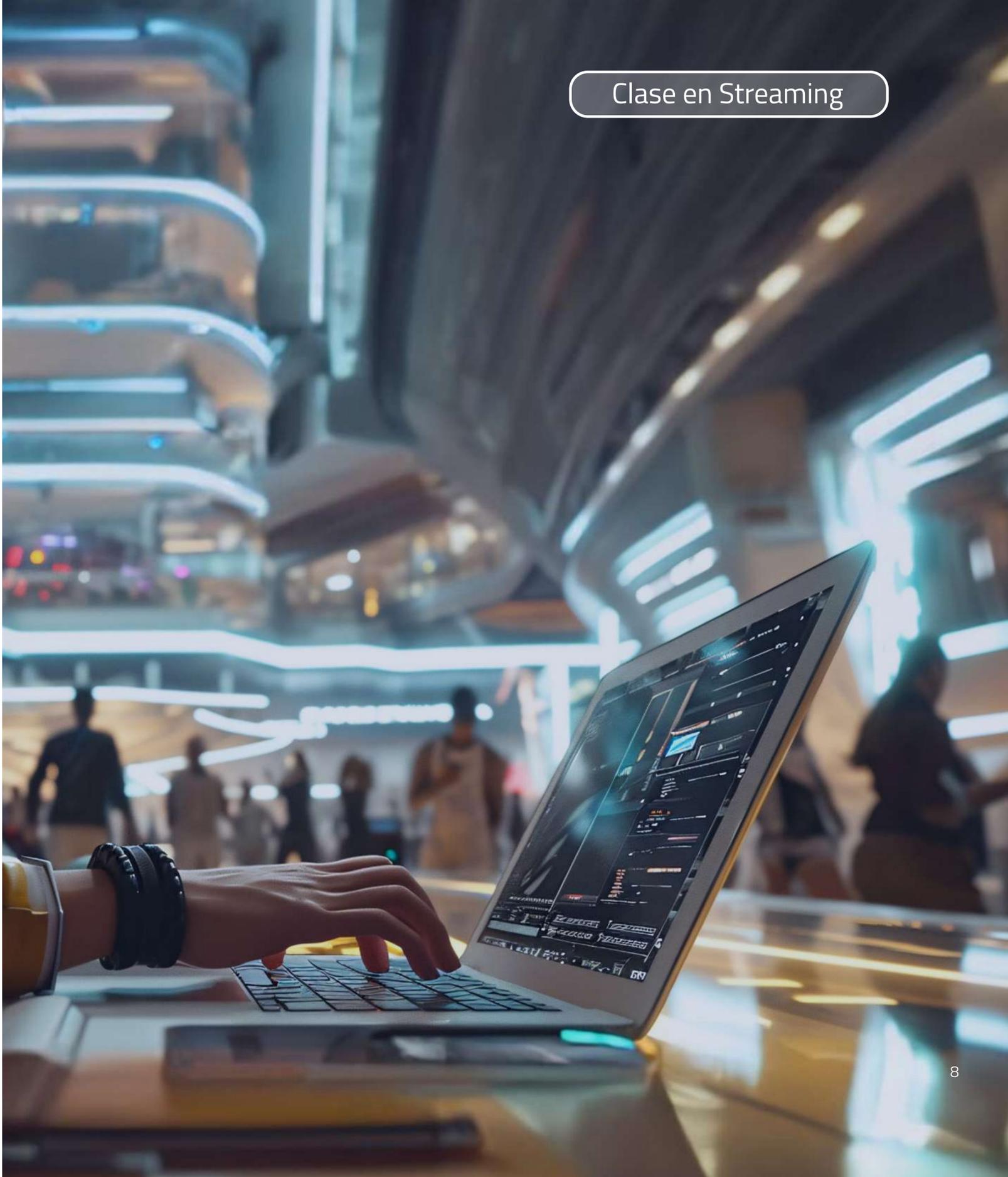
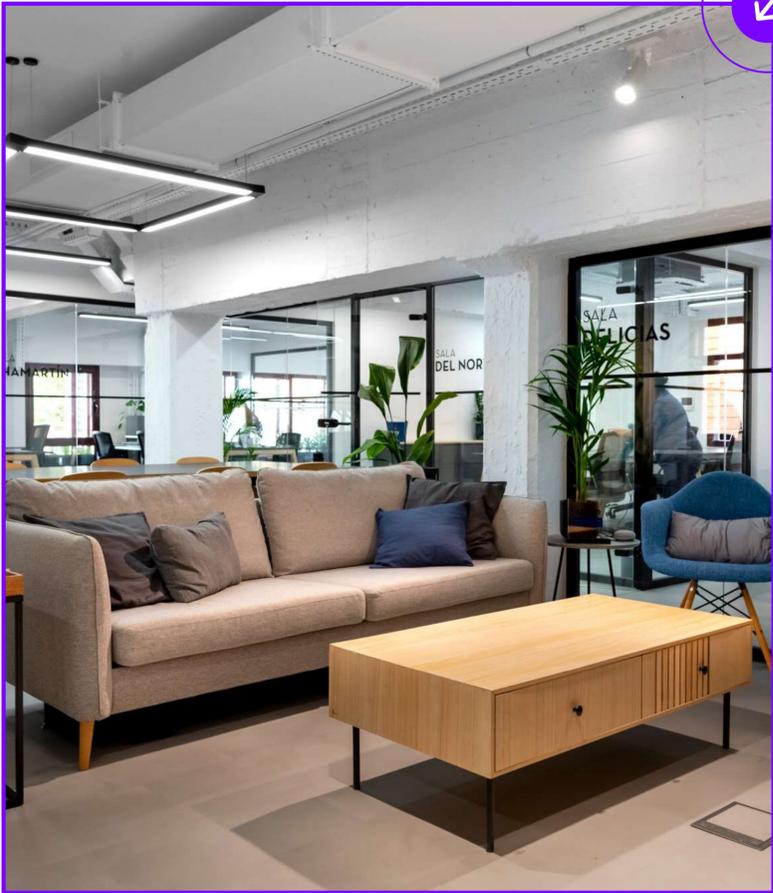
Calle Ferrocarril, nº37. 28045  
Madrid, España



Editeca: +34 910 41 48 23  
Horario de atención de 09:00h a 18:15h  
(España)



info@editeca.com





EDITECA

[www.editeca.com](http://www.editeca.com)



in

