



DOSSIER TEMARIO

# IA y Machine Learning en Programación BIM



*“Lleva tus habilidades  
en programación BIM  
al siguiente nivel con  
las últimas tendencias  
en IA y Machine Learning!”*



# Índice



POR QUÉ **DOMINAR**  
**IA Y ML EN**  
PROGRAMACIÓN **BIM**

**A QUIÉN**  
VA DIRIGIDO

**EDITECA**



**INFORMACIÓN**  
DEL TALLER

**OBJETIVOS**  
DEL TALLER

**CONTENIDO**  
DEL TALLER

# Información del programa

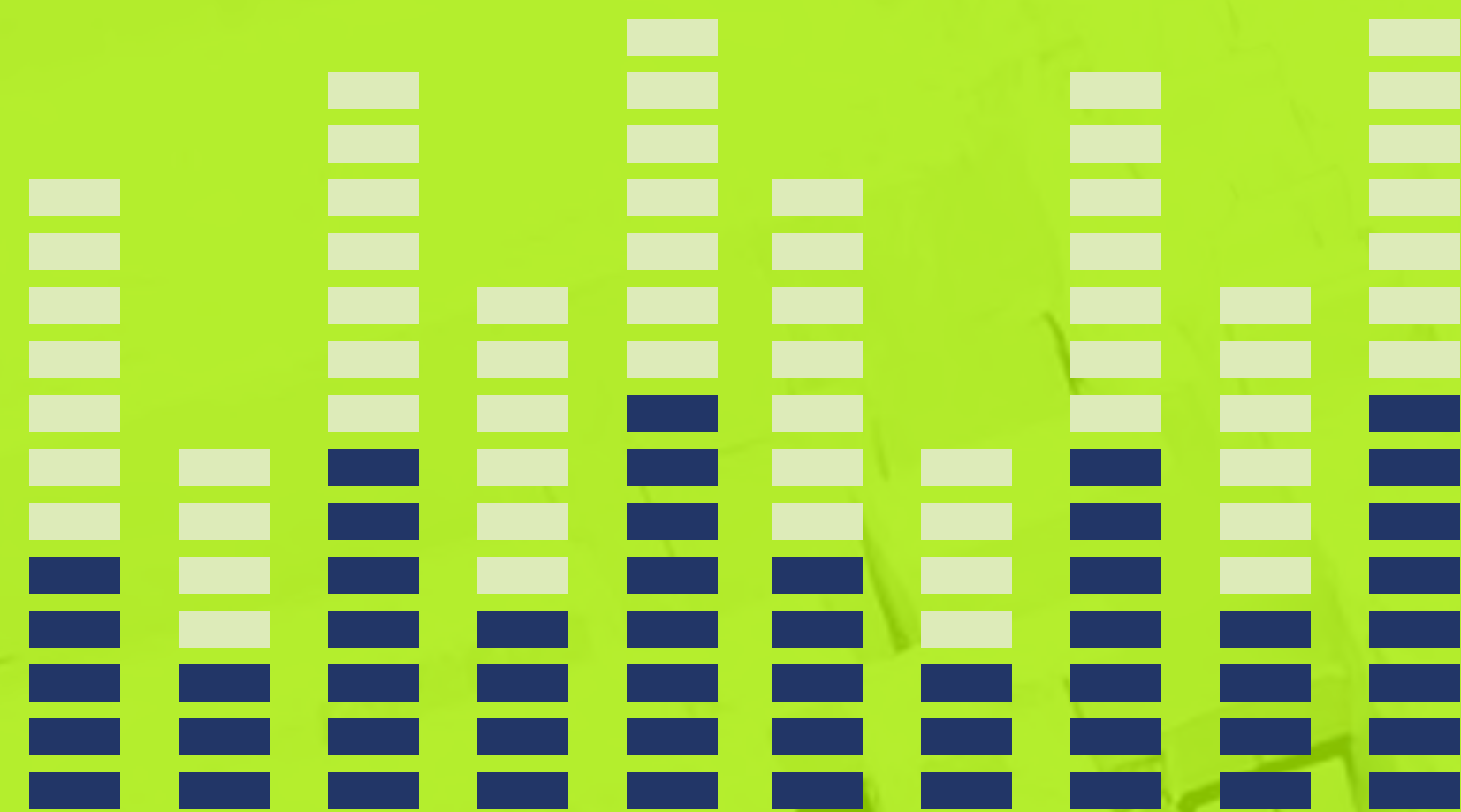
MODALIDAD  
STREAMING

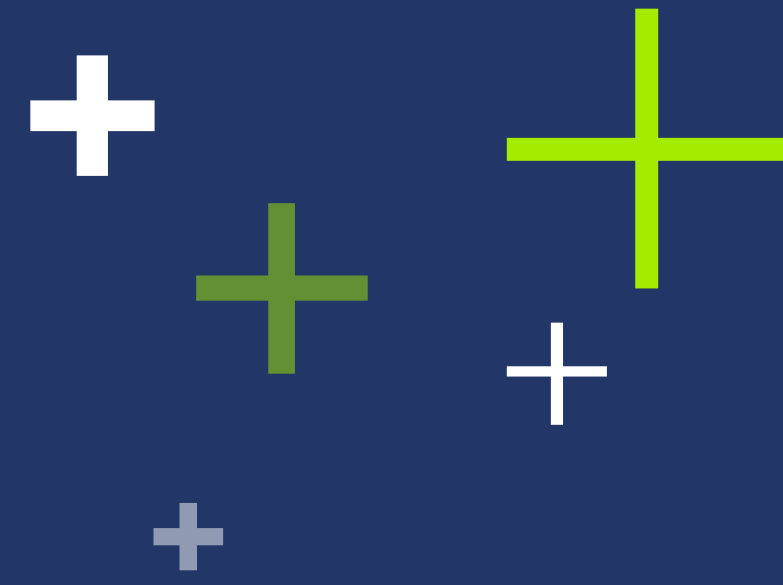
**DURACIÓN**  
4 sesiones en 4 días

**TOTAL HORAS**  
12 horas

**HORARIO\***  
De 17:30 a 20:30 hrs *\*(ESP)*

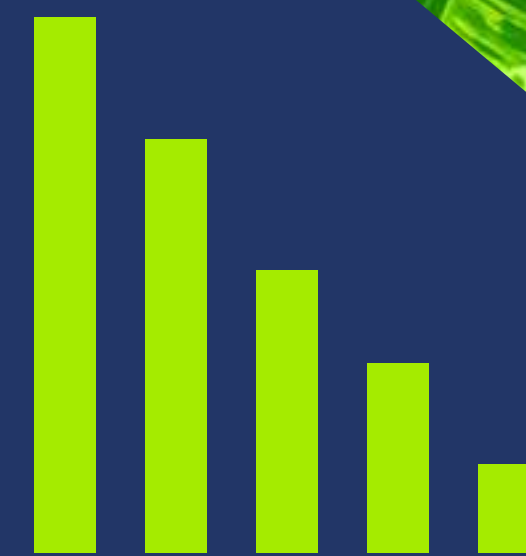
**FECHAS**  
*\*Consultar fechas*



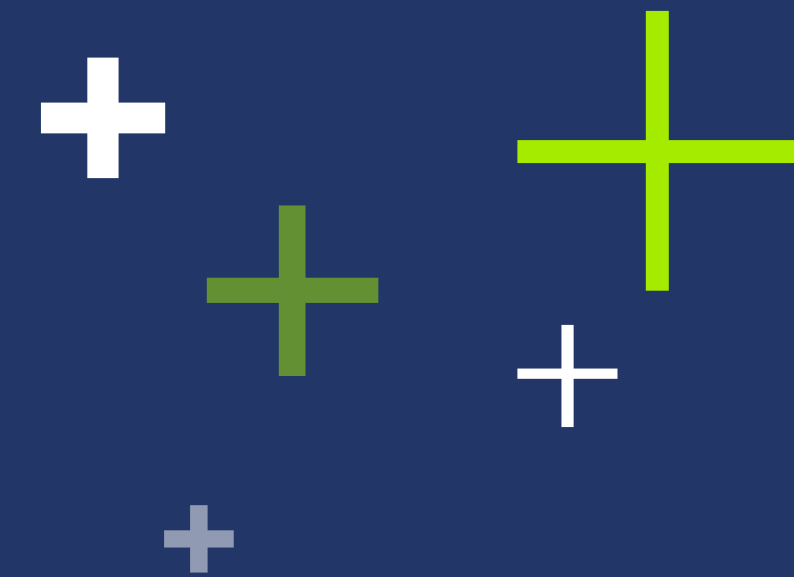


# ¿Por qué dominar IA y ML en Programación BIM?

Taller práctico de 12 horas en streaming donde se explora el uso de **Inteligencia Artificial** y **Machine Learning** aplicados a la programación BIM. A lo largo de las sesiones **se trabajará con código, herramientas especializadas y teoría clave**, para comprender cómo estas tecnologías pueden transformar el diseño y la gestión de proyectos. Se abordarán **casos prácticos y estrategias reales** para **optimizar procesos, aumentar el impacto** en los proyectos y sacar partido a estas soluciones desde una perspectiva tanto técnica como de negocio.



# Objetivos del Taller



Este taller ofrece una **formación completa y aplicada** en **Inteligencia Artificial** y **Machine Learning** orientada al **entorno BIM**. A lo largo de las sesiones, los participantes comprenderán el panorama actual y la evolución de estas tecnologías dentro del sector AEC, y aprenderán a **implementar modelos de IA generativa** con herramientas como LlamaIndex o Langchain. Además, desarrollarán **proyectos de Machine Learning aplicados a programación BIM**, dominando técnicas como la **regresión, clasificación y clusterización**. También se explorará la **integración de agentes inteligentes en flujos de trabajo** para resolver problemas complejos y **optimizar procesos**. Todo ello se combinará con teoría de alto valor y ejercicios prácticos con código, proporcionando una experiencia formativa sólida, actualizada y orientada a desafíos reales del sector.

## + COMPRENDER EL PANORAMA ACTUAL DE LA IA Y EL MACHINE LEARNING

Explorar el contexto histórico y las tendencias actuales de estas tecnologías en el sector BIM.

## + IMPLEMENTAR MODELOS DE IA GENERATIVA

Aprender a utilizar los principales modelos de lenguaje (LLM) y frameworks como LlamaIndex y Langchain para generar soluciones innovadoras en proyectos BIM.

## + DESARROLLAR PROYECTOS DE MACHINE LEARNING

Adquirir habilidades prácticas en preprocesamiento de datos, regresión, clasificación y clusterización aplicadas a la programación BIM.

## + INTEGRAR AGENTES INTELIGENTES EN FLUJOS DE TRABAJO

Descubrir cómo los agentes pueden revolucionar la resolución de problemas y optimizar procesos en el entorno BIM.

## + APLICAR CONOCIMIENTOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS

Combinar teoría de alto valor con ejercicios prácticos de codificación para abordar desafíos reales en proyectos de construcción.





PROFESOR

**Mario Segura Iglesias** 

- Solving problems with data & GenAI
- Data Scientist

## BLOQUE IA GENERATIVA

### SESIÓN 1

#### TALLER 1. IA GENERATIVA 1

- Contexto de IA. De dónde venimos
- Principales LLM en producción y como implementarlos
- Frameworks de LLM: LlamaIndex, Langchain
- Prompting vs RAG vs Fine-tuning. Cuándo utilizar cada uno
- Caso práctico: RAG

### SESIÓN 2

#### TALLER 2. IA GENERATIVA 2

- Panorama de la IA generativa
- LLM locales
- Agents, nuevo paradigma de resolución de problemas
- Frameworks y herramientas para trabajar con Agents
- Caso práctico: Agents





## BLOQUE MACHINE LEARNING

### SESIÓN 3

#### TALLER 4. MACHINE LEARNING 1

- Contexto histórico de machine learning
- Problemas que se pueden resolver con machine learning
- Preprocesamiento y tratamiento de datos
- Caso práctico: Regresión

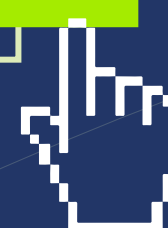
### SESIÓN 4

#### TALLER 4. MACHINE LEARNING 2

- Como abordar un proyecto de machine learning
- Como adaptar tu empresa para que triunfen los proyectos de machine learning
- Caso práctico: Clasificación y clusterización

\* Taller eminentemente práctico.  
Plazas limitadas.  
No te quedes sin tu plaza.

**RESERVA YA\***





# EDITECA

Escuela Online de Diseño, Arquitectura,  
Ingeniería y Nuevas Tecnologías



Calle Ferrocarril, nº37  
28045 Madrid, España



+34 910 41 48 23

Horario de atención  
de 09:00h a 18:15h (España)



[info@editeca.com](mailto:info@editeca.com)





EDITECA

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



in

