



Pablo Gustavo Schneider

Arquitecto | Iluminación e Integración Tecnológica en Arquitectura.

info@pgsluz.com.ar
(+54 9 11) 5307-1082

CURSO:

IA+ARQ

Fundamentos de IA para Arquitectos.
Nuevos contenidos.

Inteligencia Artificial aplicada al pensamiento y la representación proyectual.

Fundamentos, aplicaciones y generación conceptual con Midjourney.

PRESENTACIÓN:

La Inteligencia Artificial está transformando el ejercicio profesional de la arquitectura, no sólo como herramienta de representación, sino como asistente estratégico del pensamiento proyectual.

IA+ARQ propone comprender la inteligencia artificial no como sustitución del arquitecto, sino como ampliación de su capacidad de análisis, exploración formal y comunicación.

Este **curso introductorio** ofrece una visión panorámica del impacto de la IA en el diseño, la gestión y la operación de edificios y entornos urbanos, presentando herramientas actuales utilizadas en distintas escalas del proceso proyectual.

Se abordarán plataformas de análisis urbano, diseño generativo, optimización y visualización, contextualizando su alcance real dentro del mercado profesional actual.

Como instancia práctica de cierre, se desarrollará una demostración en vivo con Midjourney, seleccionada por su accesibilidad y potencia conceptual. A través de una modalidad participativa, los asistentes construirán prompts en tiempo real, explorando cómo la inteligencia artificial puede convertirse en una herramienta de ideación arquitectónica inmediata.

OBJETIVOS:

- Comprender **el alcance actual de la Inteligencia Artificial en el ejercicio profesional de la arquitectura.**
- **Identificar herramientas digitales basadas en IA** aplicadas al diseño, análisis y visualización arquitectónica.
- **Analizar el impacto de la IA en la eficiencia proyectual,** la sostenibilidad y la experiencia del usuario.
- **Explorar tendencias emergentes en estudios de arquitectura** que incorporan inteligencia artificial en sus procesos.
- **Aplicar de manera introductoria herramientas de generación visual con IA, mediante la construcción guiada de prompts en Midjourney.**

Este curso combina conocimientos teóricos con ejemplos concretos, brindando a los participantes herramientas prácticas para incorporar la IA en su metodología de trabajo y potenciar sus proyectos con un enfoque innovador.

Destinatarios:

Arquitectos, diseñadores y estudiantes avanzados de arquitectura y diseño, **sin necesidad de conocimientos previos en inteligencia artificial.**

DURACIÓN: 6 horas.

FORMA: VIRTUAL

PROGRAMA:

CLASE 1: “LA IA COMO ASISTENTE DEL DISEÑO”

1° MODULO:

- **INTRODUCCION A LA IA EN ARQUITECTURA.**
 - a) Introducción a la IA en arquitectura.
 - b) Fundamentos técnicos: diseño generativo, machine learning y análisis predictivo.
 - c) Impacto en diseño, planificación y gestión inteligente.

2° MODULO:

- **FUNDAMENTOS TÉCNICOS Y APLICACIONES PRÁCTICAS DE LA IA.**
 - a) Diseño generativo.
 - b) Análisis predictivo.
 - c) Machine learning.
 - d) 5 formas en las que la IA está transformando la arquitectura.
 1. Diseño asistido por computadora.
 2. Diseño personalizados y originales.

3. Planificación y construcción automatizadas.
4. Gestión inteligente de edificios.
5. Control de calidad inteligente y automatizada.

CLASE 2: “ESTUDIOS DE ARQUITECTURA QUE UTILIZAN IA EN SUS PROYECTOS”

3° MODULO:

- a) ZHA
- b) Foster + Partners.
- c) MAD Architects.
- d) NBBJ.
- e) MVRDV.
- f) Morphosis.
- g) Gensler.

4° MODULO:

- **PROGRAMAS DE DISEÑO CON IA.**

- a) Las nuevas herramientas de diseño.
 - Midjourney – generación conceptual visual.
 - Freepik – generación y edición visual accesible.
 - Autodesk Forma – análisis urbano generativo.
 - Maket – generación de planos.
- b) IA y gestión de datos.
- c) Enfoque y eficiencia profesional.

CLASE 3 “PROGRAMA DE IA MIDJOURNEY”

5° MODULO:

- **PRESENTACIÓN GUIADA DEL SOFTWARE.**

- Interfaz y comandos principales.
- Construcción básica de prompts.
- Casos prácticos en arquitectura.

6° MODULO:

- **TALLER PRÁCTICO CON EL SOFTWARE.**

- Generación de imágenes en vivo.
- Refinamiento de prompts.
- Espacio de consultas y tutoría.

NOTA: El programa podrá ajustarse en su desarrollo en función de criterios pedagógicos y actualización tecnológica.