

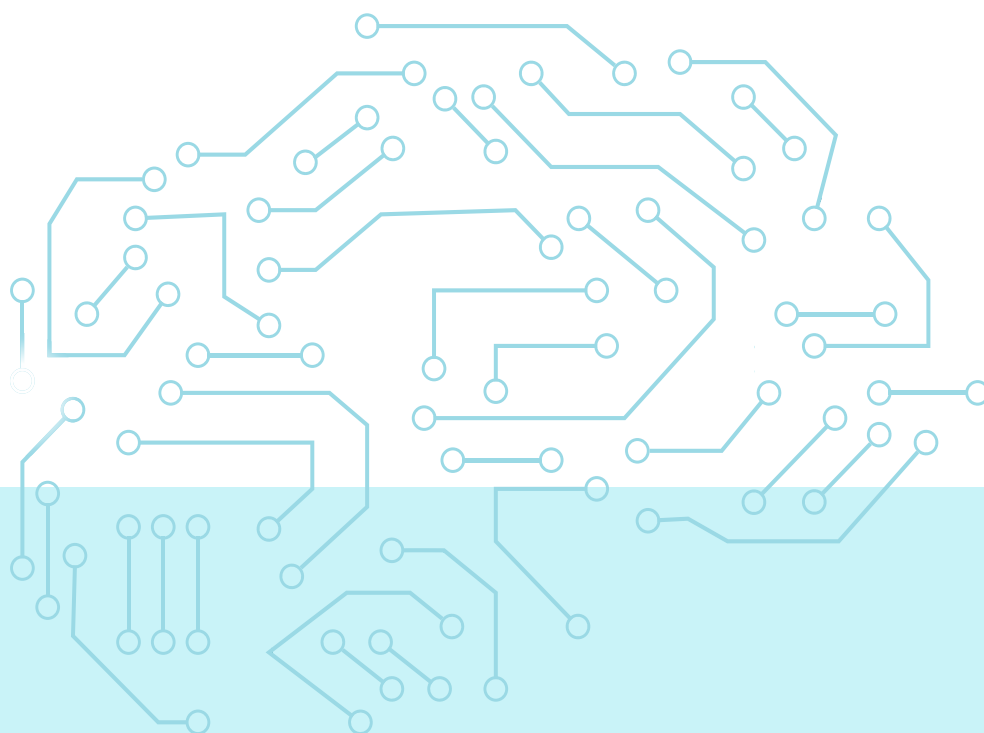


CURSO PRESENCIAL Y ONLINE

# **Inteligencia Artificial aplicada a la arquitectura técnica: estudio y gestión de proyectos**

**18·11·25 / 16·12·25**

# Conecta con el futuro de la profesión



La Inteligencia Artificial Generativa está transformando la manera en que los arquitectos técnicos gestionan información, elaboran presupuestos, interpretan normativa y comunican proyectos a clientes y equipos. Este curso intensivo ofrece una visión práctica y aplicada de las principales herramientas y modelos actuales —desde buscadores inteligentes hasta generadores de presentaciones y renders— mostrando cómo integrarlos en el día a día profesional.

A través de ejemplos reales, ejercicios guiados y el análisis de casos propios de la profesión, los participantes aprenderán a optimizar procesos repetitivos, mejorar la calidad de sus informes y acelerar la producción de materiales visuales, todo ello con una mirada crítica a las limitaciones y riesgos de estas tecnologías.

CURSO PRESENCIAL Y ONLINE

## Inteligencia Artificial aplicada a la arquitectura técnica: estudio y gestión de proyectos



|                             |                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FECHAS</b>               | 18 y 25 de noviembre, 2, 9 y 16 de diciembre de 2025                                                                        |
| <b>HORARIO</b>              | De 11:00 a 15:00 horas                                                                                                      |
| <b>DURACIÓN</b>             | 20 horas                                                                                                                    |
| <b>LUGAR DE CELEBRACIÓN</b> | <b>Presencial</b><br>Salón de actos COAT Valencia. C. Colón 42, planta 1ª<br><b>Online</b><br>Plataforma Zoom COAT Valencia |
| <b>CUOTA DE INSCRIPCIÓN</b> | Colegiados: 145 €<br>No colegiados: 250 €                                                                                   |
| <b>PLAZO DE INSCRIPCIÓN</b> | Hasta el 14 de noviembre de 2025                                                                                            |
| <b>DIRIGIDO A</b>           | Colegiados y no colegiados interesados en la materia                                                                        |

[INSCRIPCIÓN PRESENCIAL](#)[INSCRIPCIÓN ONLINE](#)

### PLAZAS LIMITADAS

La cuota incluye documentación y certificado de asistencia, siempre que se asista al 80% de las clases. El Colegio se reserva el derecho de anulación del curso, siempre que no se llegue al mínimo de plazas.

## Ponente

# Juan Diego Polo



Ingeniero de Telecomunicaciones (UPC), formador y divulgador especializado en inteligencia artificial y productividad digital. Fundador de WWWhatsnew.com, portal tecnológico de referencia con millones de lectores. Ha impartido formación en empresas como Nestlé, Renfe o El Corte Inglés, a través de entidades como The Valley o Grupo Hedima. Reconocido con el Premio al Mejor Profesor de Barcelona, destaca por su enfoque práctico y claro en la aplicación de la tecnología e inteligencia artificial al entorno profesional, con experiencia docente y divulgativa en diversos países.

[Más información](#)

## Objetivos

1. Comprender qué es la IA generativa, cómo funciona y qué aplicaciones concretas tiene en la arquitectura técnica.
2. Explorar herramientas clave de búsqueda e investigación (Gemini DeepSearch, Perplexity, ChatGPT, NotebookLM) para trabajar con normativa, contratos y pliegos.
3. Aprender a estructurar y organizar información técnica con modelos como ChatGPT, Claude, Gemini y Copilot.
4. Aplicar modelos de razonamiento para detectar incoherencias, validar cronogramas y analizar riesgos de obra.
5. Transformar documentación técnica en presentaciones claras y profesionales mediante herramientas como Gamma o Napkin.
6. Experimentar con generación multimedia (renders, imágenes y vídeos) a partir de bocetos y descripciones.
7. Identificar las limitaciones de la IA generativa (alucinaciones, sesgos, respuestas superficiales) y conocer estrategias para evitarlas.
8. Diseñar un flujo de trabajo integral con IA que abarque desde la consulta normativa hasta la presentación final al cliente.

## MÓDULO 1

## Fundamentos, ética y privacidad en el uso de la IA

## PUNTO

## APLICACIÓN EN LA ARQUITECTURA TÉCNICA

**1** Introducción a la IA generativa y sus pilares

Comprender las capacidades de la IA (buscar, estructurar, pensar, presentar, analizar, automatizar, crear multimedia) para identificar áreas de alta productividad en la gestión de proyectos y obras.

**2** La realidad de los modelos de lenguaje (LLMs)

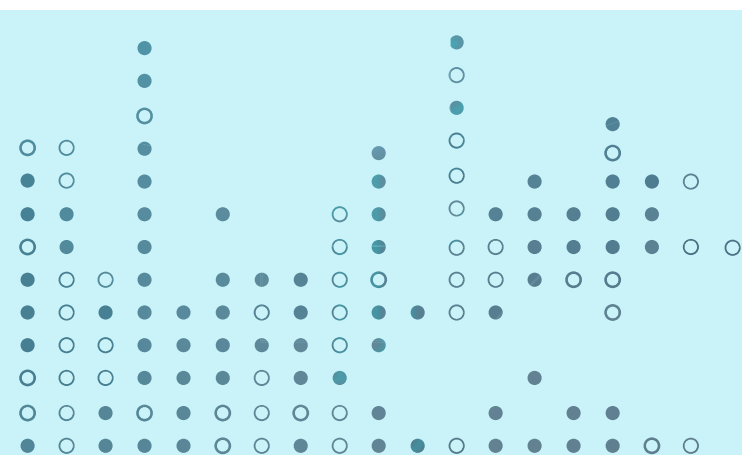
Aprender que herramientas como ChatGPT son modelos de estructura y razonamiento, no buscadores, y que pueden ser "mentirosos y perezosos". Esto es crucial para evitar información falsa en informes técnicos o memorias de proyecto.

**3** Privacidad, sesgo y anonimización de datos

Entender los riesgos de seguridad al subir planos, información confidencial de clientes o datos financieros. Se aborda cómo anonimizar datos y configurar la privacidad en plataformas.

**4** Personalización de la IA y creación de estilos

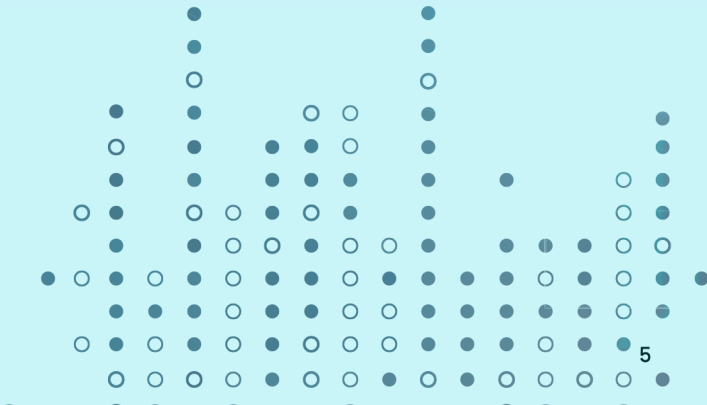
Entrenar a los modelos de IA para que redacten documentos formales, informes o DPHs (Documento de Proyecto Habilitado) con el tono y la terminología legal/técnica específica requerida por la empresa.



MÓDULO 2

Búsqueda, análisis y estructura de información técnica

| PUNTO                                                                        | APLICACIÓN EN LA ARQUITECTURA TÉCNICA                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Búsqueda avanzada y fuentes fiables (Perplexity, Deep Research, Consensus) | Utilizar herramientas especializadas para investigar tendencias de materiales, normativas de construcción actualizadas, estudios sobre eficiencia energética o nuevas tecnologías (ej. Quantum). Evitar usar ChatGPT como buscador. |
| 2 Procesamiento de grandes volúmenes de documentación técnica                | Dominar NotebookLM para cargar y consultar documentación extensa, como pliegos de condiciones, legislación de urbanismo, o informes geológicos de cientos de páginas.                                                               |
| 3 Extracción de requisitos y cronologías                                     | Usar NotebookLM para analizar casos judiciales, documentos de obra o historiales de proyectos y generar cronologías y preguntas frecuentes, facilitando la preparación de defensas legales o la gestión de litigios.                |
| 4 Conversión de audio y actas de reunión (Whisper/ElevenLabs)                | Transcribir grabaciones de reuniones con clientes, visitas de obra, o juntas de vecinos a texto (utilizando herramientas como Whisper y Make) y pedir a la IA que estructure el contenido en actas o resúmenes de acciones.         |



## MÓDULO 3

## Estructuración y generación de contenido profesional

## PUNTO

## APLICACIÓN EN LA ARQUITECTURA TÉCNICA

1 Creación de índices y desarrollo detallado

Aplicar la técnica de pedir un índice temático y luego desarrollarlo apartado por apartado para generar informes de viabilidad, memorias de proyecto o artículos técnicos extensos.

2 Uso del "Modo lienzo" (Canvas) de ChatGPT

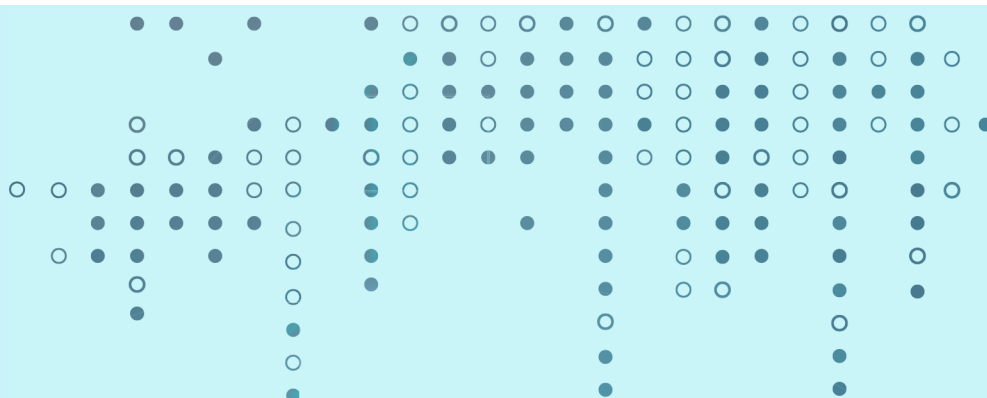
Utilizar el editor de texto lateral para iterar y refinar textos complejos, ajustando la longitud, el nivel de lectura (ej. para un folleto informativo vs. un informe de posgrado) o para reescribir párrafos específicos de forma eficiente.

3 Generación de propuestas de valor y dosieres de venta

Subir plantillas o documentos base a la IA (ej. en NotebookLM) para que genere automáticamente borradores de contratos, dosieres de venta o propuestas comerciales a partir de datos específicos de un activo.

4 Creación de agentes GPTs y Chatbots especializados

Crear "Agentes" (GPTs) para automatizar tareas repetitivas, como generar la Descripción de Propiedad Habilitada (DPH) a partir de planos y ejemplos adjuntos, o crear chatbots de recursos humanos para consultar normativas internas.



## MÓDULO 4

## Visualización, diseño y modelado asistido por IA

## PUNTO

## APLICACIÓN EN LA ARQUITECTURA TÉCNICA

- 1 Generación de alzados y levantamientos 3D a partir de planos 2D

Utilizar modelos de imagen avanzados para interpretar planos de planta y generar alzados o levantamientos 3D conceptuales, acelerando la fase de ideación y presentación inicial al cliente.

- 2 Home Staging virtual y propuestas de reforma (Midjourney/Freepik)

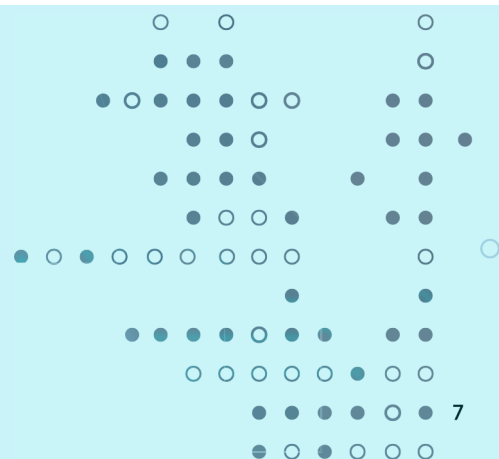
Generar imágenes hiperrealistas (renders) para propuestas de reforma o redecoración a partir de fotos del inmueble, permitiendo mostrar múltiples opciones de diseño (ej. estilo IKEA vs. calidades premium).

- 3 Ilustraciones técnicas y planos de ubicación

Generar ilustraciones y planos de ubicación limpios (eliminando detalles no deseados, como nombres de comercios o calles específicas) con herramientas como Freepik o Midjourney, y utilizar la IA para generar bocetos a lápiz a partir de fotos.

- 4 Creación de presentaciones e infografías profesionales

Transformar rápidamente informes técnicos y resúmenes de NotebookLM en presentaciones estructuradas (con Copilot en PowerPoint o Gamma) o en infogramas y mapas mentales (con Miro AI o MarkMap).



## MÓDULO 5

## Automatización de flujos de trabajo y análisis de datos

## PUNTO

## APLICACIÓN EN LA ARQUITECTURA TÉCNICA

|   |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Introducción a la automatización (Make / Power Automate)   | Entender el uso de plataformas de flujo de trabajo (N8N, Make) para conectar diferentes aplicaciones, automatizando la recepción, clasificación y procesamiento de documentos de obra, facturas o alertas de mercado.                                |
| 2 | Análisis de datos financieros y de inventario              | Usar ChatGPT con Code Interpreter (Python) o Copilot con Excel para analizar grandes hojas de cálculo de pedidos, inventario, costes y stock, identificando anomalías o prediciendo falta de materiales en un proyecto.                              |
| 3 | Solución de problemas y razonamiento lógico                | Aplicar modelos de pensamiento para abordar problemas complejos, como fallos en el diseño de un componente o la viabilidad estructural de una modificación.                                                                                          |
| 4 | Creación de simuladores interactivos y modelos matemáticos | Utilizar modelos como Claude o ChatGPT en modo lienzo para generar código funcional (JavaScript/ Python) que cree simuladores interactivos para modelar el comportamiento de estructuras, materiales o flujos de trabajo específicos en un proyecto. |

