



CURSO ONLINE EN DIRECTO

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

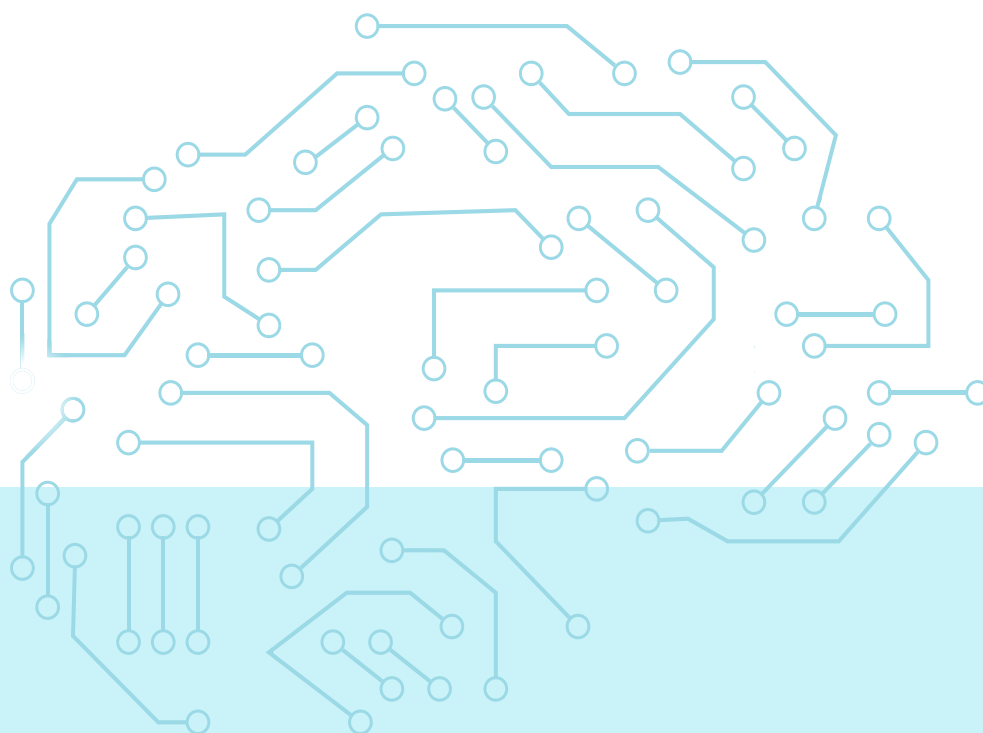
EDICIÓN MAÑANAS

07-09-26 / 15-09-26

EDICIÓN TARDES

07-09-26 / 19-09-26

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.

Más del 50 % de la formación tendrá carácter práctico, mediante ejercicios aplicados y uso de herramientas reales de inteligencia artificial.

CURSO PRESENCIAL Y ONLINE

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

FECHAS**EDICIÓN MAÑANAS**

7, 9, 11, 15 de septiembre de 2026.

De 9 a 15 horas.

EDICIÓN TARDES

7, 9, 11, 12, 14, 19 de septiembre de 2026.

De 16 a 20 horas, sábados de 9 a 13 horas.

DURACIÓN

24 horas. Fundamental asistencia min 80% de las clases.

LUGAR DE CELEBRACIÓN**Online en directo.**

Plataforma Zoom COAT Valencia.

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

GRATUITO SUBVENCIONADO.

Importante: Al ser una actividad subvencionada, es obligatorio permanecer conectado en directo durante, al menos, el 80 % del curso. La inscripción implica la aceptación expresa de esta condición, en caso contrario se penalizará con un importe económico de 100€.

PLAZO DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 4 de septiembre de 2026.

DIRIGIDO A

Colegiados interesados en la materia.

Para un mayor aprovechamiento del curso se aconseja tener chatgpt o gemini, es válida tanto la versión gratuita como la de pago.

INSCRIPCIÓN MAÑANAS**INSCRIPCIÓN TARDES****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 WWWhatsnews.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.
9. Aplicar los contenidos mediante ejercicios prácticos y casos reales, utilizando herramientas actuales de inteligencia artificial en tareas habituales de la arquitectura técnica.

Metodología

El curso combina explicación técnica, demostraciones en directo y ejercicios prácticos guiados. Se trabajará con casos reales o simulados del ámbito de la arquitectura técnica, aplicando herramientas de inteligencia artificial a tareas como consulta normativa, análisis documental, generación de informes, presentaciones, visualización de propuestas, automatización de procesos y análisis de datos. Durante las sesiones se utilizarán aplicaciones reales basadas en IA, entre ellas ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, NotebookLM, Perplexity, Gamma, Napkin, Make / Power Automate u otras herramientas equivalentes."

Soporte al alumnado

El alumnado dispondrá de materiales complementarios al contenido del curso, ejercicios o banco de preguntas para reforzar los contenidos, asistencia online para dudas vinculadas al desarrollo de las sesiones y un breve periodo de soporte posterior para consultas relacionadas con la aplicación práctica de lo aprendido.

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)

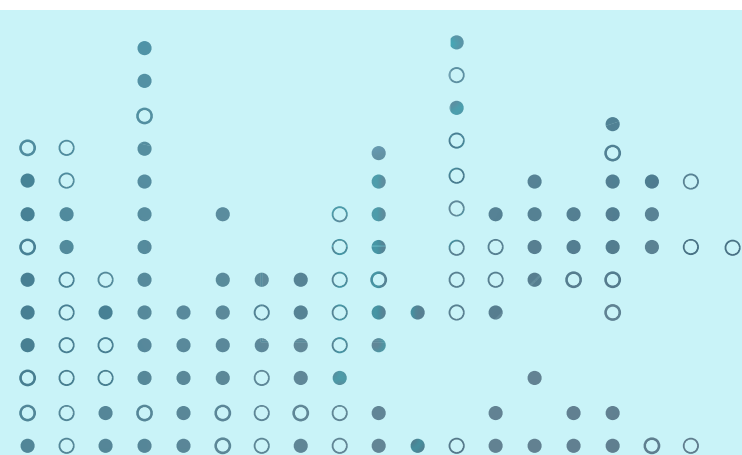
Aprender que herramientas como ChatGPT son modelos de estructura y razonamiento, no buscadores, y que pueden ser "mentirosos y perezosos". Esto es crucial para evitar información falsa en informes técnicos o memorias de proyecto.

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

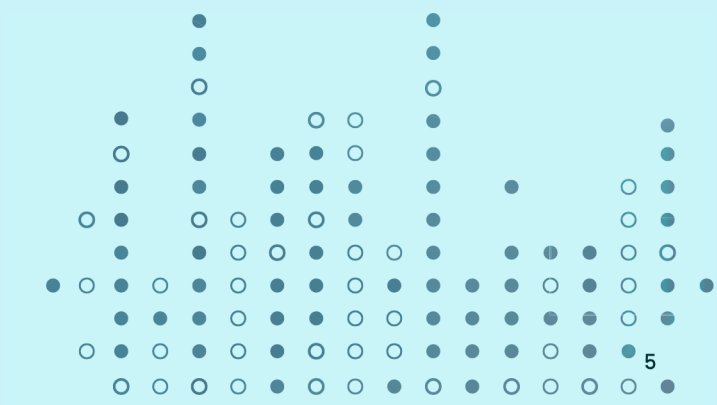
Entrenar a los modelos de IA para que redacten documentos formales, informes o DPHs (Documento de Proyecto Habilitado) con el tono y la terminología legal/técnica específica requerida por la empresa.



MÓDULO 2

Búsqueda, análisis y estructura de información técnica

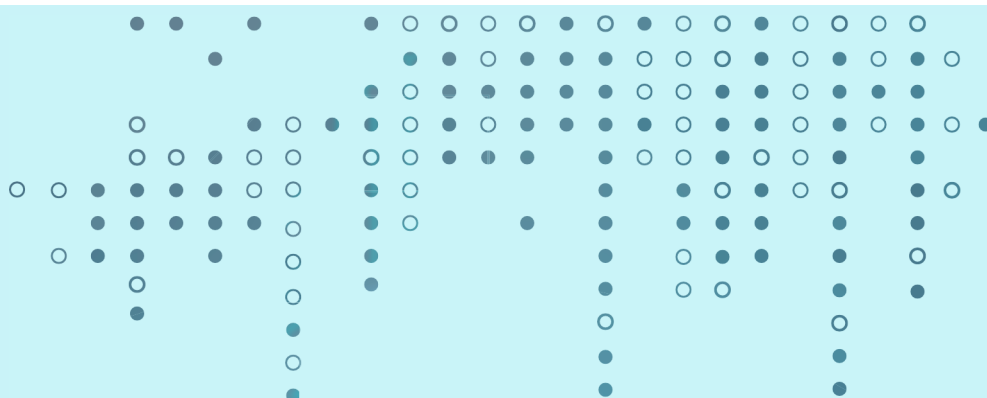
PUNTO	APLICACIÓN EN LA ARQUITECTURA TÉCNICA
1 Búsqueda avanzada y fuentes fiables (Perplexity, Deep Research, Consensus)	Utilizar herramientas especializadas para investigar tendencias de materiales, normativas de construcción actualizadas, estudios sobre eficiencia energética o nuevas tecnologías (ej. 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)

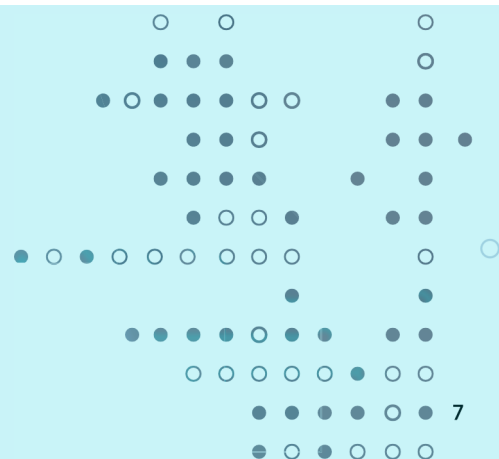
Generar imágenes hiperrealistas (renders) para propuestas de reforma o redecoración a partir de fotos del inmueble, permitiendo mostrar múltiples opciones de diseño (ej. estilo IKEA vs. calidades premium).

- 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.

