

Foro eInA: Inteligencia Artificial en la docencia de la EINA

Sesión 1: Uso de la IA para comprender y aplicar la normativa técnica

- Ponente: Marta Monzón Chavarrías
- Horario: Martes, 10 de marzo, 12:00h
- Lugar: Sala de Juntas, edificio Betancourt

Sesión correspondiente al Grupo 2: Asistencia Técnica y Resolución de Problemas.

1. Contexto

En la docencia de asignaturas técnicas en arquitectura trabajamos habitualmente con normativas de obligado cumplimiento que regulan aspectos constructivos, de acondicionamiento y de instalaciones en los edificios. Estas normativas suelen ser extensas, complejas, lo que dificulta su consulta a los estudiantes en etapas iniciales de su formación.

En la asignatura enseñamos a los alumnos a utilizar herramientas de inteligencia artificial como apoyo para interpretar y consultar estas normativas, aplicándolas de manera eficiente al diseño y desarrollo de proyectos arquitectónicos.

2. Herramientas y Aplicación Metodológica

Se han utilizado dos herramientas: Google NotebookLM [1] y Google AI Studio [2].

En el caso de Google NotebookLM, una vez cargados los ficheros con las normativas en formato pdf, la herramienta permite a los alumnos realizar:

- Consultas dirigidas: resolución de dudas específicas sobre artículos de la norma.
- Síntesis y estructura: generación automática de resúmenes, cuestionarios de autoevaluación y mapas conceptuales.
- Verificación: localización rápida de referencias dentro del documento para asegurar el cumplimiento técnico.

Google AI Studio se ha utilizado para generar código Python que permita resolver cuestiones relacionadas con el dimensionamiento de los componentes de determinadas instalaciones, por ejemplo, el diámetro de los tubos de acometida de agua o de evacuación de aguas residuales.

3. Referencias

[1] Google NotebookLM. <https://notebooklm.google/>

[2] Google AI Studio. <https://aistudio.google.com/>