

Declaración de originalidad

Declaro bajo mi responsabilidad que el Proyecto presentado con el título “Análisis de la localización de hidrolineras para el transporte pesado en España” en la ETS de Ingeniería – ICAI de la Universidad Pontificia Comillas en el curso académico 2025/2026 es de mi autoría y no ha sido presentado con anterioridad a otros efectos. El Proyecto no es plagio de otro, ni total ni parcialmente y la información que ha sido tomada de otros documentos está debidamente referenciada.

Uso de Inteligencia Artificial¹

Declaro bajo mi responsabilidad que (indicar la opción correcta):

☐ No he utilizado Inteligencia Artificial en la elaboración del presente documento.

☒ He utilizado Inteligencia Artificial en la elaboración del presente documento y/o del Anexo B siempre en las condiciones permitidas por la Universidad Pontificia Comillas, es decir, aplicando el Nivel 2 de la [Escala de Evaluación de Perkins et al. \(2024\)](#): “La IA puede utilizarse para actividades previas a la tarea, como la lluvia de ideas, la descripción y la investigación inicial. Este nivel se centra en el uso de la IA para la planificación, las síntesis y la generación de ideas, pero las evaluaciones deben hacer hincapié en la capacidad de desarrollar y refinar estas ideas de forma independiente”. En concreto, las Inteligencia Artificial ha sido empleada para:

1. Generar lluvia de ideas sobre posibles enfoques del trabajo y sobre la estructura inicial de capítulos y secciones, que posteriormente he desarrollado y reordenado de forma independiente.
2. Apoyar la planificación del proyecto (cronograma, principales hitos y secuencia de tareas), utilizando las sugerencias de la IA solo como guía preliminar y definiendo después el plan definitivo por mi cuenta.
3. Realizar una investigación inicial de carácter exploratorio, identificando autores, conceptos y documentos relevantes sobre hidrógeno, AFIR y modelos de localización, que luego he buscado, leído y citado directamente a partir de las fuentes originales.
4. Obtener propuestas de posibles indicadores y variables a considerar en el análisis (por ejemplo, tipos de costes o parámetros de demanda), que he seleccionado, formalizado y calibrado posteriormente según mis propios criterios técnicos.
5. Plantear alternativas de formulación conceptual de algunos modelos (por ejemplo, diferentes formas de expresar la lógica de cobertura o de representar la demanda), que han servido como punto de partida para el diseño final del modelo implementado en Python.

Firmado (alumno): Unai de la Fuente Camino



Fecha: 5 de julio de 2026

¹ Esta declaración se refiere al uso de la Inteligencia Artificial generativa para realizar los documentos del Proyecto (Anexo B y Memoria). No aplica a Proyectos donde, por su naturaleza, deban emplear inteligencia artificial como parte de los mismos (aplicación de técnicas de aprendizaje automático, redes neuronales, análisis de datos...)

Autorización para la entrega del Proyecto

El Director del Proyecto	El co-Director del Proyecto (si aplica)
Fdo:	Fdo:
Fecha:	Fecha: