

Declaración de originalidad

Declaro bajo mi responsabilidad que el Proyecto presentado con el título **Predicción del perfil del spread entre mercados usando técnicas de aprendizaje automático. Aplicación a Mercados Energéticos** e 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:

Lluvia de ideas y planificación inicial de la estructura de la memoria (capítulos de datos, clusterización, metodología y resultados) y de la presentación para la defensa. Exploración bibliográfica preliminar sobre la predicción de precios en mercados eléctricos, como punto de partida del estado de la cuestión. Orientación metodológica en la planificación del análisis: sugerencias sobre métricas de evaluación, referencias de comparación entre modelos y análisis complementarios, como el desglose del rendimiento por hora del día o la incorporación de costes de operación. Síntesis y contraste de ideas durante el planteamiento del trabajo. Las ideas resultantes fueron seleccionadas, desarrolladas, implementadas y redactadas de forma independiente por el autor.



Firmado (alumno): Jaime Pedrós Tobaruela

Fecha: 12/07/2026

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: Pablo del Saz-Orozco	Fdo:
Fecha: 12/07/2026	Fecha: