

## Declaración de originalidad

Declaro bajo mi responsabilidad que el Proyecto presentado con el título **Desarrollo de un modelo predictivo de costes y optimización de la cadena de suministro en el sector de la construcción mediante técnicas de Big Data** de la ETS de Ingeniería – ICAI de la Universidad Pontificia Comillas en el curso académico **2025/26** 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 Artificial<sup>1</sup>

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:

La Inteligencia Artificial ha sido empleada como apoyo en las siguientes tareas: (1) generación de ideas y estructuración inicial del proyecto; (2) revisión y mejora estilística de textos redactados previamente por el autor; (3) asistencia en la depuración y revisión de fragmentos de código Python desarrollados por el autor; y (4) síntesis de literatura académica para orientar la búsqueda bibliográfica, siendo las fuentes verificadas y referenciadas de forma independiente por el autor. En todos los casos, el desarrollo conceptual, la toma de decisiones técnicas y la elaboración final del contenido han sido realizados por el autor.



Firmado (alumno): Miguel González Lavín

Fecha: 07/06/2026

<sup>1</sup> 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: Alfonso de Lucas David	Fdo:
Fecha: 07/06/2026	Fecha: