

Declaración de originalidad

Declaro bajo mi responsabilidad que el Proyecto presentado con el título **Más allá del vector energético: el papel social de los derivados del hidrógeno renovable en España** 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:

La Inteligencia Artificial ha sido empleada para: (1) la búsqueda inicial de bibliografía y fuentes relacionadas con el hidrógeno renovable y sus derivados; (2) la lluvia de ideas sobre el enfoque metodológico y la estructura del trabajo; (3) la síntesis de artículos y documentos técnicos consultados durante la fase de investigación preliminar. En todos los casos, las ideas generadas fueron posteriormente desarrolladas, contrastadas y redactadas de forma independiente por el autor.

VILLAGRAN FERNANDEZ SALVADOR PABLO - 77844194G	Firmado digitalmente por VILLAGRAN FERNANDEZ SALVADOR PABLO - 77844194G DN: cn=VILLAGRAN FERNANDEZ SALVADOR PABLO - 77844194G, c=ES Fecha: 2026.07.03 14:25:35 +02'00'
Firmado (alumno): Pablo Villagrán Fernández Salvador	
Fecha: 03/07/2026	

Autorización para la entrega del Proyecto

El Director del Proyecto	El co-Director del Proyecto (si aplica)
Santiago Serna Zuluaga - 02320299J Firmado digitalmente por Santiago Serna Zuluaga - 02320299J Fecha: 2026.07.03 10:08:44 +02'00'	
Fdo: Santiago Serna Zuluaga	Fdo: José Carlos Romero Mora
Fecha: 03/07/2026	Fecha: 03/07/2026

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...)