

Declaración de originalidad

Declaro bajo mi responsabilidad que el Proyecto presentado con el título **Análisis completo de la viabilidad técnico-económica de un parque eólico marino en el Mar del Norte** 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:

Programación de programas en Python para los siguientes ejercicios: la descarga de datos de las series de ERA5, la estimación por el método de Máxima Similitud para obtener los parámetros de la distribución de Weibull, también se ha utilizado para programar el programa empleado en PyWake para el cálculo de la Producción Energética con Estelas.

Se ha empleado también para la obtención de la localización geográfica exacta de las turbinas del parque por medio de georeferenciación de una captura de pantalla.

Se ha utilizado también la IA para la creación de algunas imágenes de apoyo.

Los elementos restantes del proyecto y del presente documento son de realización propia, los cálculos, tanto el desarrollo del análisis, análisis del diseño, la interpretación de modelo y la redacción del trabajo. Todo ha sido realizado y revisado de forma independiente sin el uso de la IA.



Firmado (alumno): Jacobo de las Alas-Pumariño López de Toledo

Fecha: 13/07/2026

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: Ignacio Martin Gutierrez	Fdo:
Fecha: 13/07/2026	Fecha: