

Declaración de originalidad

Declaro bajo mi responsabilidad que el Proyecto presentado con el título "**Dimensionamiento de un compensador síncrono para la compensación de reactiva y el fortalecimiento de la red**" de 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:

Durante la realización de este Trabajo Fin de Grado se han empleado herramientas de inteligencia artificial como apoyo puntual. En ningún caso, se ha utilizado para generar ningún documento o información. EL uso de la IA ha sido para aclarar conceptos teóricos sobre la inercia, el compensador... También han servido de apoyo en el contraste de desarrollos de los sistemas de PSAT y PSSE con los resultados han sido validados de forma independiente por el autor. Toda la información proporcionada por dichas herramientas ha sido revisada y contrastada de forma crítica, siendo el trabajo, los modelos y las conclusiones fruto del criterio propio del autor.



Firmado (alumno): Alvaro Torres Mena

Fecha: 10-07-2026

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

Fdo: Miguel Fernandez-Sabugal Perez
Fecha: 10-07-2026