



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
(ICAI)

Máster en Ingeniería Industrial

Trabajo de Fin de Máster

**Viabilidad de una bomba de calor de alta
temperatura con ciclo Brayton de CO_2 para una
instalación industrial**

Autora
Ángela González Alonso

Directores
José Ignacio Linares Hurtado
Eva María Arenas Pinilla

Madrid
Junio 2024

Declaro, bajo mi responsabilidad, que el Proyecto presentado con el título
**“Viabilidad de una bomba de calor de alta temperatura con ciclo Brayton de CO2
para una instalación industrial”**

en la ETS de Ingeniería - ICAI de la Universidad Pontificia Comillas en el
curso académico **2023/24** es de mi autoría, original e inédito 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.

Fdo.: **Ángela González Alonso** Fecha: **10/ 06/ 2024**



Autorizada la entrega del proyecto

LOS DIRECTORES DEL PROYECTO

Fdo.: José Ignacio Linares Fecha: **10/ 06/ 2024**

Fdo.: Eva María Arenas Pinilla Fecha: **10/ 06/ 2024**

**LINARES
HURTADO
JOSE
IGNACIO -
00822693Y** Firmado
digitalmente por
LINARES
HURTADO JOSE
IGNACIO -
00822693Y
Fecha: 2024.06.20
08:02:55 +02'00'

 Firmado
digitalmente
por Eva Arenas
Pinilla
Fecha:
2024.06.20
00:45:18 +02'00'

