



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Facultad de Ciencias

GRADO EN INGENIERÍA
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

TRABAJO FIN DE GRADO

**PROYECTO DE
REFRIGERACIÓN DE UN
SUPERORDENADOR Y
SU APROVECHAMIENTO
ENERGÉTICO**

Presentado por:

D^a. Marta Rodríguez Camacho

Tutor:

Prof. Dr. Rafael Bailón Moreno

Curso académico 2023/2024



UNIVERSIDAD DE GRANADA

GRADO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

PROYECTO DE REFRIGERACIÓN DE UN SUPERORDENADOR Y SU
APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO

Autor: Marta Rodríguez Camacho

Director: Prof. Dr. Rafael Bailón Moreno

Departamento: Ingeniería Química

Palabras clave: Refrigeración, Superordenador, Refrigeración líquida, Eficiencia,
Calor Residual, Aprovechamiento, Energía

Resumen: Proyecto de ingeniería consistente en el diseño de un sistema de refrigeración eficiente para un superordenador, y el planteamiento de una estrategia para aprovechar el calor residual generado por la instalación.