UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2024/2025

GRADO: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

CÓDIGO DEL TFG: 205-060-2024/2025

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Refrigeración de centros de datos y superordenadores

Descripción general (resumen y metodología):

Consistirá en hacer un proyecto de refrigeración de un centro de datos o de un superordenador. Se partirá de un centro de datos o de un superordenador de referencia y se diseñará el sistema de refrigeración que se considere el más adecuado, bien con refrigeración con aire o con refrigeración líquida. Se podrá considerar el aprovechamiento del calor retirado para agua caliente sanitaria, calefacción, etcétera.
Se buscará información de las características del sistema que se va a refrigerar y se evaluarán los medios para su refrigeración empleando dispositivos y maquinaria industrial comercial de fabricantes conocidos. Los cálculos que se realicen serán los habituales en la industria.

Tipología: Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional.

Objetivos planteados:

El objetivo principal es el diseño de la instalación de refrigeración con la posibilidad de aprovechar el calor para otros usos.

Bibliografía básica:

Rafael Bailón Moreno y Rafael Bailón Ruiz
Transmisión de calor en electrónica: Teoría y Problemas
Editorial Técnica Avicam; 1 edición (2022)
ISBN-13 : 978-8419494139

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Repasar los conocimientos de Transmisión de Calor y de Fluidos.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: RAFAEL BAILÓN MORENO

Ámbito de conocimiento/Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA

Correo electrónico: bailonm@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: