



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



FACULTAD
DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

CÓDIGO DEL TFG: 205-086-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Teoría de grafos en redes de distribución

Descripción general (resumen y metodología):

Aplicar Teoría de Grafos en Redes de distribución con medidas de explicabilidad

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

Teoría de Grafos

Explicabilidad SHAP

Entender los elementos de la red de distribución en la provincia de Granada

Bibliografía básica:

AI-based novelty detection for real-time thermal monitoring of power transformers

Álvaro Zorrilla <https://orcid.org/0009-0008-4936-8128>, David López-García
<https://orcid.org/0000-0002-2960-3871>, [...], and Juan Manuel Górriz
<https://doi.org/10.1177/10692509261446164>

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Conocimiento en programación, ciencia de datos, redes profundas

Plazas: 2

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JUAN MANUEL GÓRRIZ SÁEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

Correo electrónico: gorriz@ugr.es

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

Nombre y apellidos: Alvaro Zorrilla Carriqui

Ámbito de conocimiento/Departamento: TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

Correo electrónico: alzorrcarri@ugr.es

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: