UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

CÓDIGO DEL TFG: 205-038-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Modelado de dispositivos electrónicos orgánicos. Aplicaciones en memorias.

Descripción general (resumen y metodología):

Recopilación de datos bibliográficos sobre la histéresis en transistores de lámina delgada orgánicos o contactos metal-orgánico. Modelado de mecanismos físicos. Implementación de modelos en simulador. Análisis de resultados.

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

Objetivos planteados:

Reproducir histéresis en curvas corriente tensión de diodos o transistores orgánicos mediante modelos implementados en simuladores.

Bibliografía básica:

A. Romero, J.A. Jiménez-Tejada, R. Picos, D. Lara, J.B. Roldán, M.J. Deen. Compact modeling of hysteresis in organic thin-film transistors, Organic Electronics 129 (2024) 107048 https://doi.org/10.1016/j.orgel.2024.107048

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JUAN ANTONIO JIMÉNEZ TEJADA

Ámbito de conocimiento/Departamento: ELECTRÓNICA

Correo electrónico: tejada@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: ALBERTO RUIZ CAPILLA

Correo electrónico: alberto4@correo.ugr.es