



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