



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



FACULTAD  
DE CIENCIAS

**Propuesta TFG.** Curso 2024/2025

**GRADO:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

**CÓDIGO DEL TFG:** 205-065-2024/2025

### 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Simulación de dispositivos electrónicos nanométricos

**Descripción general** (resumen y metodología):

Estudio de dispositivos electrónicos propuestos para los próximos nodos tecnológicos y su impacto en circuitos, a partir de simuladores avanzados de dispositivos TCAD y/o Monte Carlo

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

**Objetivos planteados:**

- Estudio de dispositivos electrónicos avanzados
- Simulación de configuraciones básicas de los dispositivos propuestos
- Optimización de las configuraciones y arquitecturas propuestas
- simulación mixta

**Bibliografía básica:**

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

**Plazas:** 1

### 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** CARLOS SAMPEDRO MATARÍN

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** ELECTRÓNICA

**Correo electrónico:** csampe@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:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**