



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: