



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

FACULTAD
DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2024/2025

GRADO: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

CÓDIGO DEL TFG: 205-079-2024/2025

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Sistema microcontrolado basado en impresión de tinta para el desarrollo de sensores flexibles

Descripción general (resumen y metodología):

El objetivo de este proyecto es la automatización de un sistema de impresión de bajo coste basado en inyección de tinta para el desarrollo de sensores sobre sustratos flexibles.

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

Objetivos planteados:

Para alcanzar los requisitos: - Se diseñará el hardware y software de control del sistema de caracterización: Control de impresora de inyección de tinta, calibrado y optimización del sistema de impresión. - Se imprimirán distintos materiales sobre diversos sustratos flexibles para caracterizar la resolución del sistema desarrollado.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES

Ámbito de conocimiento/Departamento: TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Correo electrónico: arivadeneyra@ugr.es

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

Nombre y apellidos: Carmen L Moraila Martinez

Ámbito de conocimiento/Departamento: ELECTRÓNICA

Correo electrónico: cmoraila@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:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: