



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:**

**Centro de convenio Externo:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**