UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2025/2026

GRADO: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

CÓDIGO DEL TFG: 205-140-2025/2026

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Sistema embebido para etiquetado inteligente con interfaz de tinta electrónica

Descripción general (resumen y metodología):

El objetivo de este trabajo, es el diseño y desarrollo de un sistema de etiquetado inteligente basado en tecnología de tinta electrónica.

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

Objetivos planteados:

El proyecto contempla la creación de una PCB que integre todos los componentes necesarios para el control del sistema, comunicación remota y alimentación. Además del diseño hardware, se llevará a cabo el desarrollo del firmware embebido del microcontrolador. Este software permitirá la gestión de la interfaz gráfica en la pantalla de tinta electrónica, así como la actualización remota del contenido mostrado.

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:

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:

Correo electrónico: