



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

FACULTAD
DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2025/2026

GRADO: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

CÓDIGO DEL TFG: 205-080-2025/2026

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Desarrollo de un sistema de tracker basado en GPS y transmisión por satélite (Iridium)

Descripción general (resumen y metodología):

El desarrollo incorpora la parte de RF y la parte de diseño digital con FPGA/micro.

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

Objetivos planteados:

Utilización de software de diseño digital.

Utilización de software de diseño de RF y transmisión satelital.

Desarrollo de documentación y especificaciones para los prototipos planteados.

Bibliografía básica:

Digital System Design.

Curso GSM Tracker.

Iridium documentación técnica.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: RAFAEL HUERTAS ROA

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÓPTICA

Correo electrónico: rhuertas@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: Juan Carlos Fermosell Romero

Correo electrónico: jcfermosell@indra.es

Nombre de la empresa o institución: INDRA

Dirección postal: Avenida de Bruselas nº 35, 28108 Alcobendas

Puesto del tutor en la empresa o institución: Coordinador BACSI

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: