



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



FACULTAD  
DE CIENCIAS

**Propuesta TFG.** Curso 2024/2025

**GRADO:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

**CÓDIGO DEL TFG:** 205-040-2024/2025

### 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Implementación de sistema de gestión de baterías de litio

**Descripción general** (resumen y metodología):

Se desarrollará un prototipo de circuito que permita la carga y descarga de celdas individuales de un módulo de batería, lo que permitirá implementar la ecualización de éstas.

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

**Objetivos planteados:**

1. Implementación de un cargador.
2. Implementación de una carga que permita descargar las celdas.
3. Control automatizado usando una Rpi

**Bibliografía básica:**

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

**Plazas:** 1

### 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** SALVADOR RODRÍGUEZ BOLÍVAR

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** ELECTRÓNICA

**Correo electrónico:** rbolivar@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:**