



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



FACULTAD
DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

CÓDIGO DEL TFG: 205-015-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Determinación experimental de parámetros característicos de baterías

Descripción general (resumen y metodología):

Se determinarán experimentalmente a través de medidas de EIS y/o medidas de carga/descarga estandarizados parámetros que definen el comportamiento de baterías de almacenamiento de energía

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

Objetivos planteados:

- Comprender el significado de los distintos parámetros que definen el comportamiento de las baterías.
- Aprender procedimientos experimentales de medición de parámetros en sistemas de almacenamiento de energía.
- Asignar valores a componentes de circuitos equivalentes de baterías obtenidos de la medición experimental. Simular los circuitos equivalentes y verificar el comportamiento con los ensayos experimentales.
- Diseñar ensayos experimentales con material electrónico específico para baterías.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Cursar la asignatura optativa 'Electrónica para acondicionamiento energético'

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:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: