



**ugr** | Universidad  
de **Granada**



## **Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial**

**Tutor/a: Andrés María Roldán Aranda**

**Departamento: Electrónica y Tecnología de los Computadores**

**Cotutor/a: Salvador Rodríguez Bolívar**

**Departamento: Electrónica y Tecnología de los Computadores**

**Título:** Caracterización de baterías para aplicaciones aeroespaciales.

**Estudiante:**

### **Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:**

En este trabajo se pretende caracterizar experimentalmente baterías que se usan en aplicaciones aeroespaciales. Para ello se implementará un programa en MATLAB que automatizará el proceso de realización de las medidas estandarizadas de capacidad, impedancia, tensiones de descarga, y demás parámetros característicos, en temperaturas que variarán entre a +20 y -20°C.

Con los datos obtenidos se modelará el comportamiento de la batería.

Granada, 25 de Mayo de 2017

Firma tutor/es

Firma estudiante

Andrés Roldán

Salvador Rodríguez