



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor: Andrés Roldán Aranda

Departamento: Electrónica y Tecnología de los Computadores

Título: Test de Baterías para pequeño satélite

Estudiante: Sin definir

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

Implementación de un sistema automatizado de test de baterías de 3.7 V con MATLAB, que controlará el proceso de carga y descarga siguiendo el protocolo de test establecido por la Agencia Espacial Europea (ECSS-E-HB-20-02^a). El pack de baterías ha sido fabricado por alumnos del Grupo de Electrónica Aeroespacial y se muestra en la figura 1.

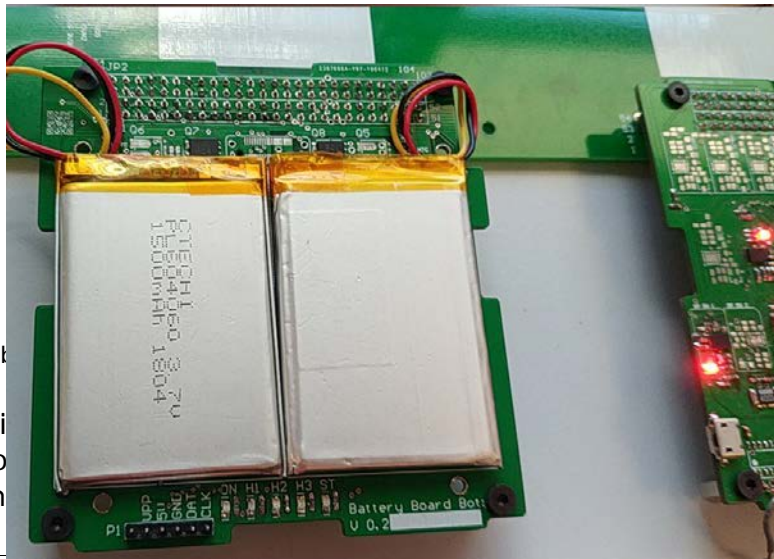


Figura 1. Pack de b

Mediante una cámara térmica en el laboratorio, se realizarán los tests de medida, las condiciones am

de en el
ante la

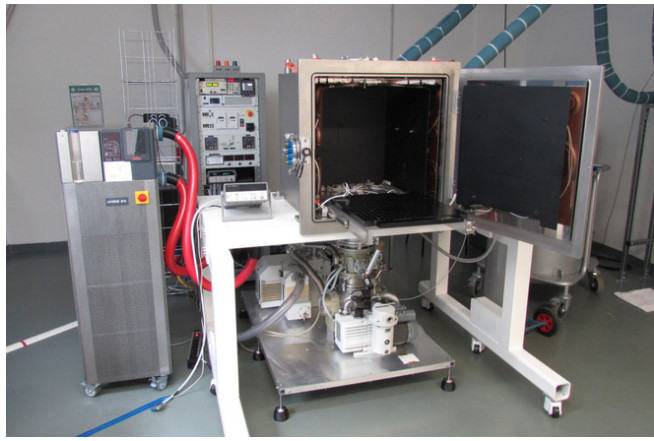
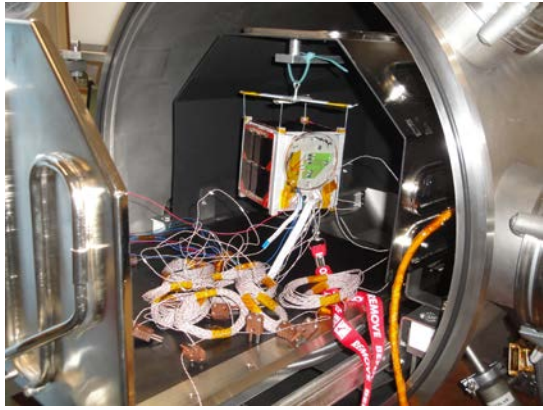


Figura 2. Cámara de ensayos de vacío en la que trabajará el alumno.

Se testearán baterías usadas en misiones aeroespaciales de Cubesat.

Es estudiante se integrará en el equipo del Grupo de Electrónica Aeroespacial de la UGR. Se busca estudiante interesado en aplicaciones experimentales con vocación de trabajo en equipo.

Pinchar [aquí](#) para ver otros trabajos anteriores realizados por alumnos del GIEI.

Granada, 20 de mayo de 2019

Firma tutor

Firma estudiante