



ugr

Universidad
de Granada



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor: Andrés Roldán Aranda

Departamento: Electrónica y Tecnología de los Computadores

Cotutor:

Departamento:

Título: Test de Baterías siguiendo el protocolo aeroespacial establecido en ECSS-E-HB-20-02A

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)

Mediante una cámara térmica se realizarán los ensayos de presión y vacío que establecerán durante la medida, las condiciones ambientales requeridas.

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.

Granada, 12 de mayo de 2018

Firma tutor

Firma estudiante