



ugr | Universidad
de **Granada**



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Salvador Rodríguez Bolívar

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Cotutor/a: Juan Antonio López Villanueva

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Título: Sistema de test de baterías usadas en herramientas agrícolas

Estudiante: Víctor Carrillo Carrillo

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

El estudiante desarrollará un sistema de test de una batería de iones de litio compuesta por un conjunto de celdas dispuestas en serie y paralelo de manera que permitan una densidad de potencia y de energía suficiente para alimentar herramientas utilizadas en aplicaciones agrícolas como sopladores, vibradores, etc. Para ello, el sistema deberá verificar el estado de carga de las células individuales durante su operación con el fin de detectar el deterioro en la operación de alguna de ellas. Se estudiará también la posibilidad de prevenir ese deterioro mediante técnicas de eualización de carga/descarga.

Granada, 16 de mayo de 2018

Firma tutor/es

Firma estudiante