



ugr | Universidad
de **Granada**



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Salvador Rodríguez Bolívar

Departamento: Electrónica y Tecnología de los Computadores

Cotutor/a: Luis Parrilla Roure

Departamento: Electrónica y Tecnología de los Computadores

Título: Diseño del sistema de control de baterías de Li en cascada.

Estudiante:

Sergio Rojas González

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

El objetivo de este trabajo es implementar el diseño los circuitos y los algoritmos de control necesarios para el manejo de sistemas de baterías de Li en cascada. Debido a la necesidad de conseguir altos voltajes en determinadas aplicaciones se hace necesario el uso de baterías de Li en serie. Sin embargo el control del sistema sobre los circuitos bidireccionales que controlan la carga y descarga de cada una de las baterías puede seguir distintas estrategias. En este TFG se analizan esas estrategias y se estudian los efectos de fallos en los dispositivos más sensibles del sistema.

Granada, de de

Firma tutor/es

Firma estudiante