



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: Obtención experimental de los parámetros principales de las celdas de una batería de Li.

Estudiante:

Carlos Aguilera Fuentes

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

El objetivo de este trabajo es implementar los circuitos y algoritmos necesarios para inferir el estado de carga y estado de salud de las celdas de una batería de Li. Para ello, y usando el BMS (Battery Management System) apropiado se obtendrán los datos necesarios de las celdas. Sin embargo debido a las incertidumbres y ruido inherentes al propio sistema y a la medida será necesario realizar un tratamiento de los datos, preferentemente usando un filtro de Kalman, para calcular de la manera más precisa posible el estado de carga y salud de las distintas celdas que constituyen la batería.

Granada, de de

Firma tutor/es

Firma estudiante