



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: Ciclador de batería controlable mediante Rapsberry Pi**

**Estudiante: María Esther Martínez Níguez**

### **Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:**

La estudiante desarrollará un ciclador de batería basado en convertidores dc-dc, un conjunto de conmutadores y una carga variable que permita aplicar a una celda o un conjunto de celdas de batería un perfil de carga/descarga variable programable mediante una Rapsberry Pi. El sistema permitirá definir distintos patrones de carga/descarga con el fin de verificar la operación de baterías de diversos tipos en diferentes condiciones de operación.

Granada, 16 de mayo de 2018

Firma tutor/es

Firma estudiante