



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: Cargador de batería de teléfono móvil basado en supercondensador

Estudiante: Sergio Rodríguez Venzal

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

El estudiante desarrollará un cargador de teléfono móvil con entrada a la red eléctrica y salida USB que permita almacenar rápidamente una cantidad suficiente de energía en un supercondensador mediante una conexión breve a la red eléctrica para después poder transferírsela a la batería del teléfono sin necesidad de disponer de conexión a la red. Para ello tendrá que diseñar, construir y verificar un cargador para el supercondensador y un convertidor que permita obtener una salida según el estándar USB a partir de éste.

Granada, 16 de mayo de 2018

Firma tutor/es

Firma estudiante