



UNIVERSIDAD DE GRANADA

INGENIERIA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

NOMBRE DEL TRABAJO: Cargador de batería de teléfono móvil basado en supercondensador.

Autor: Sergio Rodríguez Venzal

Directores: Juan Antonio López Villanueva

Salvador Rodríguez Bolívar

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Palabras clave: Supercondensador, cargador, flyback, boost, snubber, saturación del núcleo, transformador, controlador, rectificador, alimentación.

Key words: Supercapacitor, charger, flyback, boost, snubber, core saturation, transformer, controller, rectifier, power supply.

Resumen: El trabajo expuesto en este documento consiste en el diseño de un sistema capaz de cargar un supercondensador en un corto periodo de tiempo para después realizar la carga de una batería de móvil usando la energía almacenada en el supercondensador.