



ugr

Universidad
de Granada



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Juan Antonio López Villanueva

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Cotutor/a: Salvador Rodríguez Bolívar

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Título: Regulador de un módulo fotovoltaico con almacenamiento en supercondensador para carga altamente variable

Estudiante: Daniel Laredo Fernández

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

El estudiante desarrollará y construirá un sistema que permita adaptar la salida de un módulo fotovoltaico a un perfil de corriente de carga de alta variabilidad, con picos de potencia de salida muy superiores a la máxima potencia permitida por la placa, utilizando para ello un supercondensador como medio de almacenamiento. Para ello diseñará y construirá también un sistema de control que permita la carga y descarga del supercondensador de forma óptima, extrayendo la máxima potencia posible del módulo fotovoltaico de acuerdo con las condiciones instantáneas y las limitaciones de los convertidores.

Granada, 16 de mayo de 2018

Firma tutor/es

Firma estudiante