Universidad Zaragoza

NUM TFG: 424.17.66 Noviembre 2018

Grado de Ingeniería Mecatrónica.

Diseño de modulos para Electrónica de Potencia



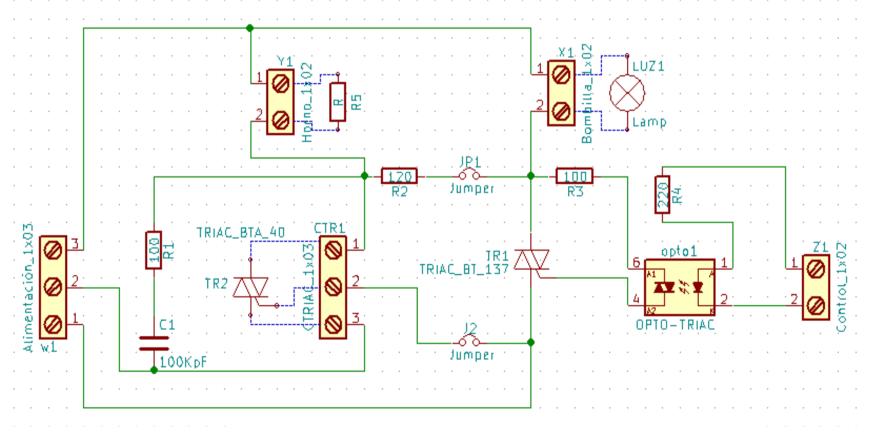
Autor: Juan Carlos Jaraba Lafuente Director: Jesus García Millán

OBJETIVOS:

- Diseño, fabricación y montaje de un Módulo Didáctico, para las prácticas de Electrónica de Potencia, en el Laboratorio de la E.U.P.L.A.
- Selección de componentes electrónicos y accesorios, adecuados para montaje del prototipo.
- Descripción del proceso de Montaje, para construir réplicas del Módulo, en función a las necesidades del laboratorio.

1. DEFINICIÓN DE ESQUEMA ELECTRÓNICO, PARA PCB.

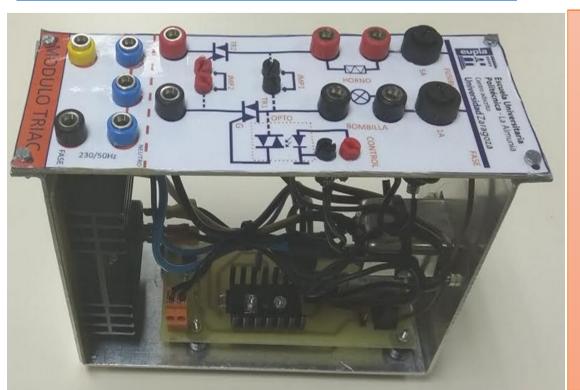
2. FABRICACIÓN DE PCB Y MONTAJE DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS.





3. DISEÑO DE BORNERO Y SERIGRAFÍA

4. MONTAJE Y CABLEADO FINAL





CONCLUSIONES:

- ➤ Se ha construido el prototipo elegido.
- ➤ Se han ajustado los elementos utilizados.
- ➤ Se ha comprobado satisfactoriamente el funcionamiento del prototipo.
- El Módulo Didáctico permitirá realizar prácticas en el Laboratorio de Electrónica de Potencia de la E.U.P.L.A.

