

ADAPTACION DE LAS PRÁCTICAS DE POTENCIA DE 3RO DE MECATRÓNICA A TENSIONES AC Y TRIFÁSICA DE 24 VOLTIOS

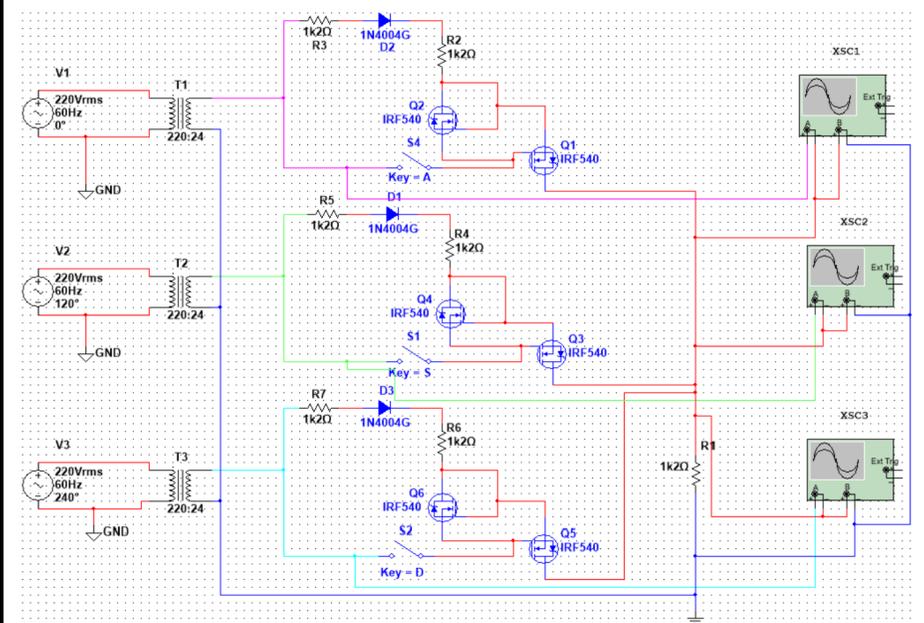
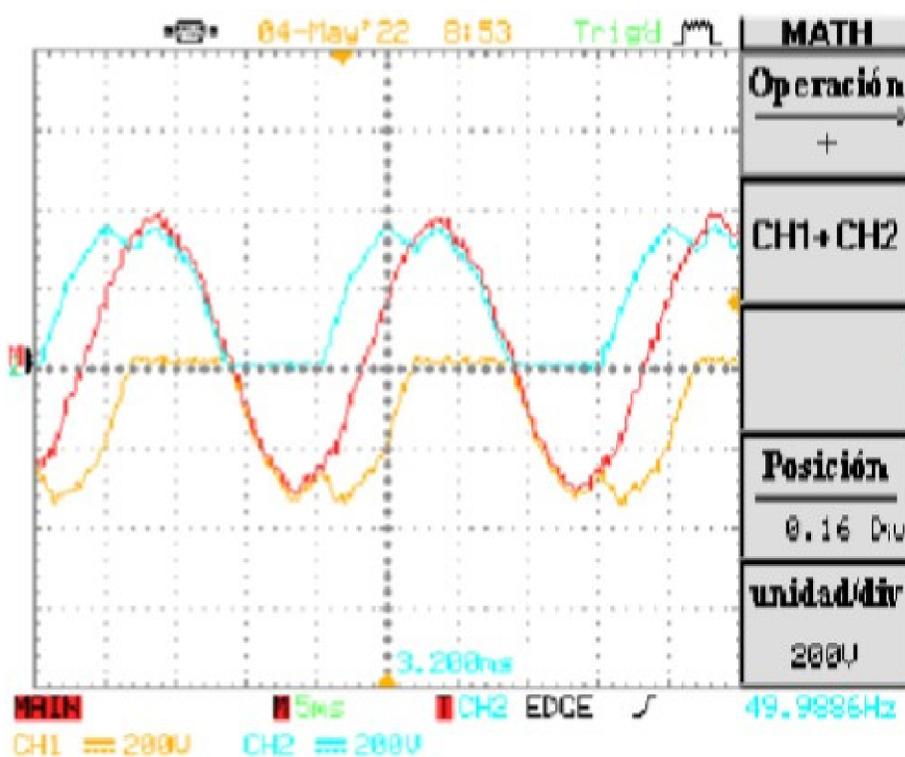
Autor: David Santiago Serrano Triana
Director: Jesús Ponce de León Vázquez

Objetivos:

Modificar las prácticas de la asignatura Electrónica de potencia para funcionar a 24 voltios.

Metodología:

Uso de la herramienta multisim para simular y determinar la mejor configuración de circuitos de las practicas con componentes básicos, para realizar los montajes físicos y obtener los mismos resultados que con elementos de potencia.



Resultados:

Usando la configuración de los circuitos de cada practica los mejores resultados se consiguen con los componentes: diodos de señal 1N4004, transistores IRF540 y transformadores monofásicos de alterna a 24v

Conclusiones:

- Es Viable la modificación.
- Se reducen el porcentaje de probabilidad de accidentes.
- Se reduce la inversión de la Eupla en material de laboratorio.

