Mondragon Unibertsitatea

DISEÑO DE CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS DE POTENCIA

TEMÁTICA	Electrónica y energía
HORAS/ECTS	32 HORAS
CALENDARIO	06/02/2023 - 21/12/2023 Lun-Mar-Mie-Jue
LUGAR	Ad Hoc
IDIOMA	Español
MODALIDAD	Presencial

Más información e inscripción

OBJETIVOS

Curso a impartir en la propia empresa solicitante.
Fechas y horarios a acordar con la misma empresa.

Dotar al asistente de los conocimientos básicos requeridos para abordar el diseño de un convertidor de potencia garantizando el correcto funcionamiento de sus componentes.
A pesar de que la asignatura tiene un fuerte contenido teórico está muy orientada a la práctica y uso adecuado de los componentes del convertidor.

DIRIGIDO A

Curso a impartir en la propia empresa solicitante.
Fechas y horarios a acordar con la misma empresa.

A todo aquel que requiera analizar, diseñar, dimensionar, montar o mantener un equipo de potencia.

- Nivel de conocimientos previos requeridos: Es conveniente que quien asista al curso previamente haya recibido formación sobre semiconductores y convertidores de potencia.

- Herramientas que se utilizan: Se propone un pequeño trabajo que se realiza en MATLAB. Es conveniente conocer la herramienta de ante mano.

PROGRAMA

1. Repaso de semiconductores de potencia, encapsulados y datasheets (8h)
2. Layout del circuito de potencia (4h)
3. Drivers para IGBTs (4h)
4. Estimación de pérdidas (8h)

PRECIO

A consultar
