

## CURSO DE ELECTRONICA DE POTENCIA

Código SENCE: En trámite.  
Duración: 42 horas  
Acreditación: Diploma y certificado de estudios.

Dirigido a: Personal de mantenimiento eléctrico  
Personal de docencia, instrucción o comercialización en el área técnica.  
Público en general con conocimientos previos en electrónica general.

Prerrequisitos: Conocimientos teórico-prácticos de electrónica general,  
Poseer un adecuado nivel de capacidad visual y de motricidad manual.

Objetivos: Al finalizar el curso el alumno estará capacitado para:

- Interpretar el funcionamiento de circuitos típicos de sistemas electrónicos de control de potencia.
- Utilizar las herramientas e instrumentos de uso común en el armado y prueba de componentes de circuitos electrónicos típicos de control de potencia
- Armar circuitos electrónicos de aplicación típica en control de potencia a partir de diagrama dado de circuito.

Contenidos:

Unidad 01: Dispositivos típicos de electrónica de potencia. Diodos de potencia. Tiristores y SCR, DIACs. UJT, MOSFET, IGBT, GTO, modelo de funcionamiento, curva de respuesta, especificaciones límites y valores normales de operación. Ejemplos de circuitos de disparo y aplicaciones típicas.

Unidad 02: Sistemas de típicos de electrónica de Potencia. Inversores, convertidores CA/CA y convertidores CC/CC Circuitos y funciones típicas, pruebas y mediciones standard.

Unidad 03: Rectificadores de potencia. Rectificadores monofásicos y trifásicos. Funciones y circuitos típicos, pruebas y mediciones standard.

Unidad 04: Fuentes conmutadas. Tipos de fuentes conmutadas de uso común en electrónica de potencia. Principios operativos prácticos de fuentes tipo Buck, Push-pull, Flybacj, Cuk.

Unidad 05: Taller de electrónica de potencia. Desarrollo de trabajos de aplicación típica, armado y prueba se sistemas de control de potencia vistos en el curso.

