

# TEMARIO DE CURSO

- ELECTRICIDAD BÁSICA INDUSTRIAL



• **CÓDIGO SENCE: 1237957688**

• **CÓDIGO INTERNO: MI-001**

## OBJETIVO(S) DEL CURSO:

Al analizar el curso, los participantes podrán:

- Identificar diversos materiales conductores y no conductores de la electricidad.
- Conocer las partes básicas de un sistema de transmisión.
- Conocer la conversión de la fuerza eléctrica en luz, calor y fuerza mecánica.
- Conocer y aplicar la ley de Ohm.
- Conocer formas de comando y protección de los motores.
- Conocer y aplicar normas de mantención.
- Reconocer, minimizar condiciones de riesgos eléctricos.

## I MÓDULO “FUERZA ELÉCTRICA”

1. Definiciones de electricidad.
2. Tipos de materiales: Conductores, no conductores, aislantes.
3. Partes Principales de un circuito eléctrico.
4. Magnitudes fundamentales y sus unidades.

5. Ley de Ohm

## II MÓDULO “COMPONENTES ELÉCTRICOS”

- x 1. Motores.
- 2. Paneles de control.
- 3. PLC.

## III MÓDULO “GENERADORES Y MOTORES DE CORRIENTE CONTINUA”

- 1. Partes principales de un generador de C.C.
- 2. Tipos de generadores y sus usos.
- 3. Tipos de motores de C.C y sus aplicaciones.

## IV MÓDULO “GENERADORES Y MOTORES DE CORRIENTE ALTERNA”

- 1. Alternador trifásico.
- 2. Motores monofásicos.
- 3. Motores Trifásicos.

## V MÓDULO “DISPOSITIVOS DE COMANDO Y PROTECCIÓN”

- 1. Interruptor automático.
- 2. Contactor.
- 3. Protección diferencial.

## VI MÓDULO “RIESGOS ELÉCTRICOS ”

- 1. Causas de los riesgos eléctricos.
- 2. Consecuencias de los accidentes eléctricos.
- 3. Prevención de Riesgos eléctricos.

## METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

Para potenciar la eficacia del aprendizaje, la metodología contempla un gran énfasis en la experiencia e iniciativa de los participantes a aplicar los contenidos a situaciones convergentes y reales de su trabajo, esto será apoyado por ejercicios prácticos individuales y grupales.

## DURACIÓN

- 24 Horas Cronológicas

