



Código SENCE: 12-37-9842-49

OBJETIVOS DEL CURSO

Al término del Curso, el participante estará en condiciones de:

- Aplicar Técnicas para Instalación, Puesta en Marcha y Mantenimiento de Equipos, Sistemas e Instalaciones Eléctricas Industriales, cumpliendo Estándares y Recomendaciones de Operación y Normas de Seguridad Vigentes.



REQUISITOS DE INGRESO:

- Conocimiento Básicos de Matemáticas.
- Identificar las Herramientas de Uso Común del Electricista.

1. CIRCUITOS BASICOS DE CORRIENTE CONTINUA:

- 1.1 Naturaleza de la Electricidad.
- 1.2 Voltaje.
- 1.3 Corriente y Circuitos Eléctrico.
- 1.4 Ley de Ohm y Resistencia Eléctrica.
- 1.5 Circuitos Serie, Paralelo y Mixtos.

2. CIRCUITOS MONOFASICOS DE CORRIENTE ALTERNA:

- 2.1 Voltaje.
- 2.2 Sinusoidal.
- 2.3 Frecuencia y Período.
- 2.4 Valores Rms de Voltaje y Corriente Eléctrica.
- 2.5 Impedancia y Reactancia.
- 2.6 Potencias Aparente.
- 2.7 Activa y Reactiva.

3. CIRCUITOS MONOFASICOS DE CORRIENTE ALTERNA:

- 3.1 Corrección del Factor de Potencia.
- 3.2 Dimensionamiento de Conductores Eléctricos.
- 3.3 Protecciones Eléctricas.
- 3.4 Puestas a Tierra en Baja Tensión.
- 3.5 Uso de Instrumentos.
- 3.6 Ejercicios Prácticos.

4. CIRCUITOS TRIFASICOS DE CORRIENTE ALTERNA:

- 4.1 Voltajes Trifásicos.
- 4.2 Potencias Trifásicas:
 - 4.2.1 Aparente.
 - 4.2.2 Activa y Reactiva.
- 4.3 Cargas Trifásicas Conectadas en Estrella y Triángulo.
- 4.4 Corrección del Factor de Potencia en Circuitos.



5. ESPECIFICACIONES TECNICAS:

- 5.1 Introducción a la Lectura de Planos Eléctricos.
- 5.2 Lectura de Diagramas Unilineales de Proyectos.
- 5.3 Principales Características de los Tableros Eléctricos:
 - 5.3.1 General.
 - 5.3.2 Auxiliar.
 - 5.3.3 Emergencia.
 - 5.3.4 Banco de Condensadores Automáticos.
 - 5.3.5 Armónicos.
 - 5.3.6 Estabilizador de Voltaje. Etc.
- 5.4 Introducción a los Generadores de Respaldo con Transferencia Manual o Automática.
- 5.5 Gestión de Te1.
- 5.6 Información que Entrega y Lectura del Instrumento.

6. ESPECIFICACIONES TECNICAS:

- 6.1 Empalmes Eléctricos:
 - 6.1.1 Aéreos o a Piso. (Pad Mountain).
- 6.2 Componentes y Cómo se Gestiona ante la Compañía.
- 6.3 Tipos de Tarifas Eléctricas:
 - 6.3.1 Definición.
 - 6.3.2 Características y Tarifas.
- 6.4 Instrumentación y Equipos de Medición Eléctricos.
- 6.5 Variadores de Frecuencias.
- 6.6 Sensores de Llenado.
- 6.7 Iluminación de los Centros.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Asistencia Mínima 75%
(Escala de 0 a 100%)

Nota Mínima 4.0
(Escala de 1.0 a 7.0)

Al término del Curso, el participante que apruebe el Sistema de Evaluación, recibirá un Certificado de Capacitación otorgado por:

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

FACULTAD DE INGENIERÍA

CENTRO DE CAPACITACIÓN INDUSTRIAL C.A.I.



"Actividad de Capacitación autorizada por el SENCE para los efectos de la Franquicia Tributaria, no conducente por norma a los procedimientos y requisitos para un otorgamiento de un título o grado académico, emanado según ley de la República 20.370"