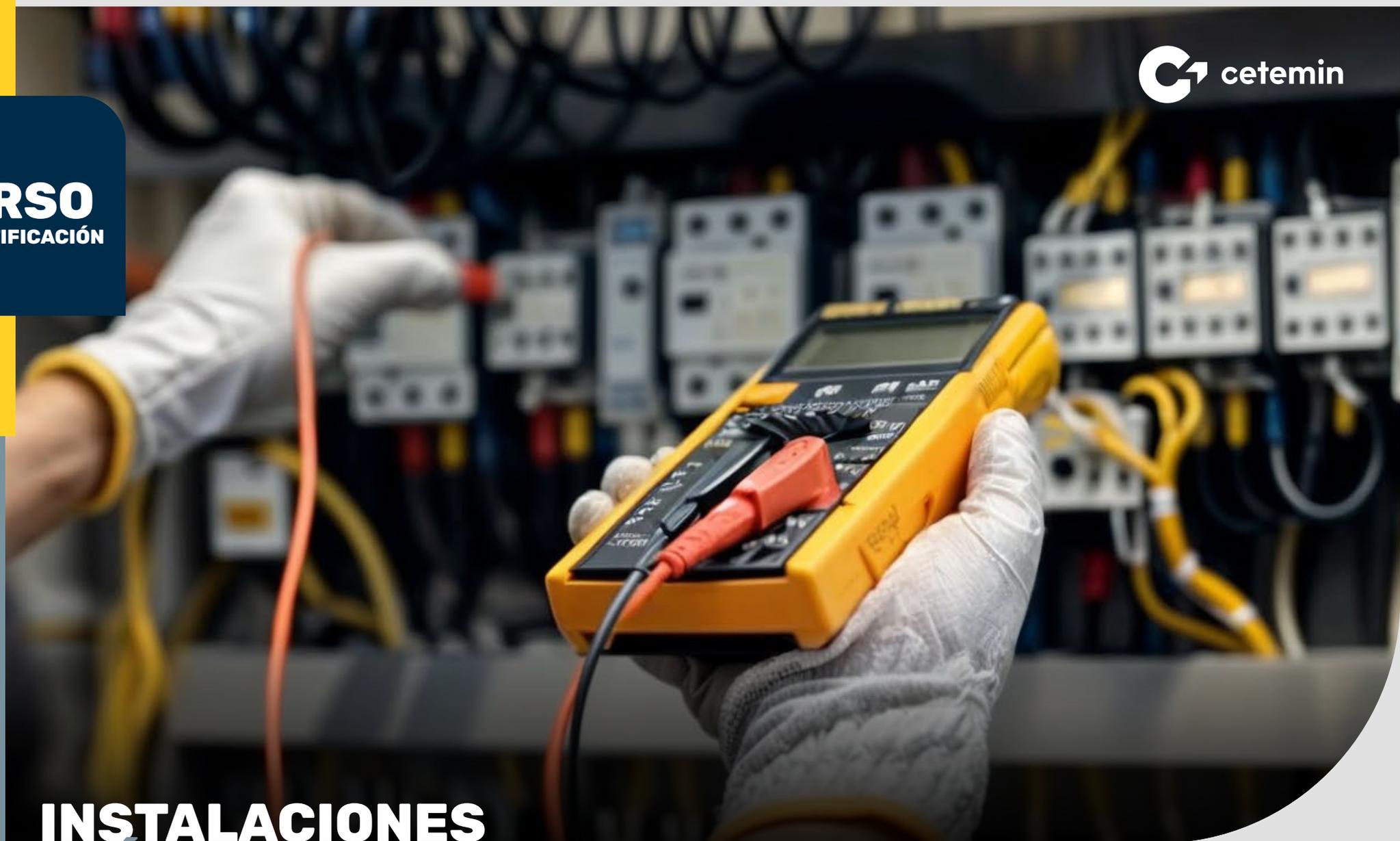


CURSO
DE CERTIFICACIÓN



INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES



PERFIL

Descubre un mundo de oportunidades en nuestro curso de Instalaciones Eléctricas Industriales. Es un programa completo diseñado para desarrollar tus habilidades y competencias en seguridad eléctrica, instalaciones industriales, control de motores, generadores, alternadores y transformadores. Con un enfoque práctico y dinámico, te preparamos para destacarte en este emocionante campo laboral.

Aplica para el público en general con secundaria completa sin necesidad de experiencia previa en manejo de equipos.





COMPETENCIAS DE DESARROLLO

- Utiliza herramientas avanzadas para identificar peligros y controlar riesgos según las normativas de seguridad del Código Nacional Eléctrico (CNE).
- Realiza análisis precisos de caída de tensión y capacidad de corriente con diagramas y planos específicos.
- Configura sistemas de protección eléctrica para motores AC conforme a los estándares de la industria y las especificaciones del fabricante.
- Establece parámetros óptimos de trabajo en generadores y motores DC, así como en alternadores y motores AC, siguiendo las especificaciones técnicas requeridas.
- Evalúa el rendimiento y la eficiencia en diversos tipos de transformadores, de acuerdo a las especificaciones técnicas necesarias.



MODALIDAD DE ESTUDIOS

El curso se desarrollará de manera semipresencial, la teoría de manera virtual y la práctica se desarrollará en las instalaciones de la sede Isaac Ríos Quinteros, ubicadas Chosica, Lima y en nuestra sede Fernando Chaves Belaunde en Vitor, Arequipa.



INSTRUCTORES

Nuestros instructores son expertos en el sector, quienes guían el proceso de enseñanza aprendizaje mediante continua retroalimentación para lograr el desarrollo de las competencias de los participantes.



PLAN INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES

HORAS TOTALES



128h

DURACIÓN



4
semanas
y 1 día

TEORÍA



64 h

PRÁCTICA



64 h

Las horas propuestas son pedagógicas, una hora pedagógica es de 45 minutos.



SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS

01

- Identificación de peligros en el proceso de instalaciones eléctricas.
- Control de riesgos laborales en trabajos de instalaciones eléctricas.
- Herramientas de gestión de seguridad.
 - Check List
 - ATS
 - IPERC
 - PETS
- Equipos de protección personal.
- Normativa de seguridad aplicada.
- Código Nacional Eléctrico.
- Suministro de energía eléctrica.
- Principios de seguridad eléctrica.
- Métodos de puesta a tierra.
- Riesgo eléctrico.
- Bloqueo y etiquetado.
- Primeros auxilios.



INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES

02

- Fundamentos de electricidad:
 - Electricidad
 - Corriente
 - Voltaje
 - Resistencia
 - Ley de Ohm
 - Potencia

- Componentes eléctricos.

- Simbología eléctrica.

- Diagramas unifilares.

- Planos:
 - Planos layout.
 - Planos de canalización.

- Lista de cables.

- Memoria de cálculos de conductores.

- Análisis de caída de tensión y capacidad de corriente.



TABLEROS DE CONTROL DE MOTORES

03

- Distribución de energía.
- Diseño de sistemas de distribución.
- Evaluación de carga.
- Sistema de protección eléctrica:
 - Dimensionamiento.
 - Contactores.
 - Guardamotor.
 - Interruptor termomagnético.
- Variadores de frecuencia.
 - Selección del variador.
 - Programación de parámetros según su aplicación.
 - Control de tensión y frecuencia.
 - Control de flujo magnético.
 - Control vectorial para un rendimiento mejorado.
- Sistemas de arranque:
 - Estrategias de arranque.
 - Soft starter.
- Eficiencia energética:
 - Control de motores.
 - Ahorro de aenergía.



MOTORES, GENERADORES Y ALTERNADORES

04

● Motores y Generadores DC:

- Potencia instalada.
 - Procedimiento de transferencia de carga.
 - Tableros de transferencia automática (TTA).
 - Motores de corriente continua, regulación de voltaje y velocidad de giro.
-

● Alternadores Y Motores AC:

- Sistema de control para grupos electrógenos.
- Circuito eléctrico del motor AC asíncrono.
- Sistemas de arranque estrella/triángulo.
- Sistema de arranque controlado.



TRANSFORMADORES

05

- Transformadores monofásicos.
- Transformadores trifásicos.
- Transformadores en paralelo.
- Rendimiento y eficiencia.
- Fenómenos de magnetostricción y Jaula Faraday.
- Transformadores de potencia/Tipos/Prueba de la tangente delta.
- Mantenimiento Predictivo de los transformadores sumergidos en aceite dieléctrico basado en el análisis de aceite.



INVERSIÓN

INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES

PAGO TOTAL

S/ 3.316

PAGO 2 CUOTAS

S/ 1.658

MEDIOS DE PAGO

El primer depósito del nuevo estudiante se realizará en las siguientes cuentas bancarias:

CUENTA BANCARIA EN SOLES

Visa débito o crédito

BCP: 193-1441727-0-97

RECUERDA QUE:

- Los pagos posteriores al primer depósito serán realizados en la cuenta brindada por el área de contabilidad.
- Todo depósito debe ser realizado con el DNI del estudiante.
- Al realizar pagos en Agente BCP, el código es 10075 y el número de DNI del estudiante.
- Los pagos no están sujetos a devoluciones.

La fecha de apertura del curso está sujeta a un número mínimo de participantes, en caso de postergación se comunicará con al menos 4 días de anticipación.

EMPRESAS QUE CONFÍAN EN NOSOTROS



Talento CETEMIN



Clint Castro

INSPECTORATE SERVICES - BUREAU VERITAS
(Egresado de geología y exploración)



Ruth Carbajal

TÉCNICA DE MANTENIMIENTO - EPIROC
(Egresada de mantenimiento de equipo pesado)

Plataforma de EMPLEABILIDAD



+ DE 1000
Vacantes anuales



+ DE 700
Empresas registradas

Convenios de EMPLEABILIDAD



Socios estratégicos de Laborum,
el portal de empleo más grande de
latinoamérica.

Oportunidad de **continuidad de
estudios en Canadá** para egresados
de Cetemin.





LIMA



Campus
Alberto Benavides de la Quintana



Dirección:
Ctra. Central km. 29, Chosica, Lima.

AREQUIPA



Campus
Fernando Chaves Belaúnde



Dirección:
Fundo La Murillo S/N, Vítor, Arequipa



INFORMES

 **989 218 200**

 **980 769 893**

Síguenos en:



@ceteminperu



@ceteminperu



@ceteminperuoficial

Escanéame
O ingresa a:
cetemin.edu.pe

