



MSEI/

Mantenimiento de
Sistemas Eléctricos
e Instrumentación
Industrial

Carrera **Técnica** •

INSTITUTO DE EDUCACIÓN
SUPERIOR PRIVADO CETEMIN





Perfil del Egresado

► Perfil

Estarás preparado para implementar e instalar sistemas de energía eléctrica y comunicación, así como equipos eléctricos y electrónicos en edificaciones e industrias, siguiendo los diseños y planos eléctricos. También podrás realizar la instalación y mantenimiento de máquinas y equipos eléctricos industriales, asegurando un uso eficiente de la energía y cumpliendo con los estándares de seguridad y normativa vigente. Además, desarrollarás habilidades de liderazgo y comunicación estratégica, utilizando herramientas tecnológicas y documentos técnicos en inglés básico, aplicando soluciones innovadoras y garantizando el cumplimiento de la legislación y políticas institucionales.



Competencias

► **Competencias Técnicas:**

- Implementar el suministro de energía eléctrica en edificios e industrias, cumpliendo con los diseños, la demanda de energía, las recomendaciones de los fabricantes y las normativas vigentes para asegurar un uso eficiente y seguro.
- Realizar la instalación y mantenimiento de máquinas y equipos eléctricos industriales, siguiendo los manuales de los fabricantes y las normativas, garantizando eficiencia energética y seguridad.
- Instalar sistemas de conducción de energía y comunicación en edificios e industrias, ajustándose a los diseños eléctricos, la demanda de carga y los estándares de seguridad vigentes.

► **Competencias para la Empleabilidad:**

- Implementar estándares de seguridad y salud ocupacional en su especialidad, garantizando el cumplimiento riguroso y sostenible de la normativa vigente.
- Comunicar información relevante sobre sus actividades de manera clara, tanto oral como escrita, utilizando correctamente normas lingüísticas y técnicas de redacción.
- Utilizar software y aplicaciones de productividad para resolver problemas en su área de especialidad.
- Innovar procesos, productos y servicios mediante el uso de tecnología, optimizando resultados y mejorando la experiencia del usuario.
- Utilizar documentos técnicos en inglés relacionados con su especialidad, aplicando correctamente las reglas gramaticales.
- Ejercitar buenas prácticas de liderazgo a través de técnicas de comunicación, trabajo en equipo y resolución de problemas, gestionando eficientemente su individualidad y los recursos para lograr objetivos personales y profesionales.



Vive la **Experiencia Cetemin**

▶ **DESARROLLO LABORAL**



▶ Industrias eléctricas y de redes de comunicación.



▶ Plantas industriales: concentradoras de minerales, cementeras, y agroindustrias.



▶ Plantas industriales en general.



▶ Sectores pesquero y energético en general.

1 **Mantenimiento Eléctrico, Electrónico y Automatización**

Mantenimiento predictivo que realiza el monitoreo a través de diferentes instrumentos electrónicos y eléctricos.

2 **Central Hidroeléctrica Propiedad de CETEMIN**

Central hidroeléctrica operativa para realizar prácticas en reparación de grupos electrógenos, mantenimiento y programación de planta.

3 **Programas de Automatización**

Sistema PLC o controlador lógico programable para automatizar procesos en alimentos y fabricación de diferentes artículos.



¿Por qué estudiar en CETEMIN?

Carreras técnicas en menos de 11 meses



Modelo educativo diferencial

Programa de aprendizaje en liderazgo profesional y personal.
Aprendizaje basado en proyectos.
Proyectos integradores etapa presencial.
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT).



Laboratorios, hangar y aulas taller.



Docentes **altamente calificados.**



Áreas recreativas

(piscinas y campos deportivos)



Práctica Pre Profesionales

incluidas en la metodología pedagógica.



Plataforma Blackboard



Modalidad

Ciclo 1: internado
Ciclo 2: virtual
Ciclo 3: internado



Título a Nombre de la Nación



Formación presencial: **70%**
Formación virtual: **30%**



Bolsa de Trabajo

Bolsa de trabajo y empleabilidad exclusiva para nuestros egresados.

Talleres de empleabilidad.
Cursos de habilidades blandas.

Charlas magistrales.
Talleres de liderazgo.
Webinars especializados.

* El servicio presencial está sujeto a las condiciones y normal que el Gobierno Peruano permita o condiciones.

* En Cetemin seremos estrictos al respetar toda norma que ayude a minimizar los riesgos y ayudar a la salud pública.



3 Ciclos

Plan de ESTUDIOS



**Nivel
Formativo
Técnico**



**1936
Horas**



**Cursos para
potenciar la
empleabilidad**



**54% práctica
46% teoría**



1ER CICLO

Modalidad:

Internado

Sedes:

IRQ (Lima)

FCHB (Arequipa)

	Ciclo
• Electrotecnia y mediciones eléctricas	1
• Instalaciones eléctricas en edificaciones	1
• Instalaciones eléctricas industriales	1
• Sistemas de generación de energía	1
• CAD para sistemas eléctricos	1
• Proyecto Integrador - Instalaciones eléctricas residenciales	1
• Proyecto Integrador - Instalaciones eléctricas industriales	1
• Proyecto Integrador - Mantenimiento y operación de sistemas de generación eléctrica	1
• Seguridad y salud en el trabajo	1
• Proyecto EFSRT Módulo 1 Instalaciones eléctricas en edificaciones e industriales	1
• Informática básica	1



2^{DO} CICLO

Modalidad:

Virtual

Plataformas:

**Blackboard
Bettersoft
Microsoft Teams**

	Ciclo
• Electrónica de potencia	2
• Sistemas de protección eléctrica en máquinas eléctricas	2
• Control y automatización de motores eléctricos	2
• Sistemas electroneumáticos y electrohidráulica	2
• Comunicación profesional	2
• Innovación tecnológica	2
• Inglés técnico	2
• Electrónica industrial	2
• Introducción a la automatización por PLC	2
• Instrumentación industrial	2
• Automatización de procesos industriales	2
• Redes y comunicaciones industriales	2
• Liderazgo profesional	2



3ER CICLO

Modalidad:

Internado

Sedes:

IRQ (Lima)

FCHB (Arequipa)

Abreviaturas:

- EFSRT: Experiencia Formativa en Situación Real de Trabajo

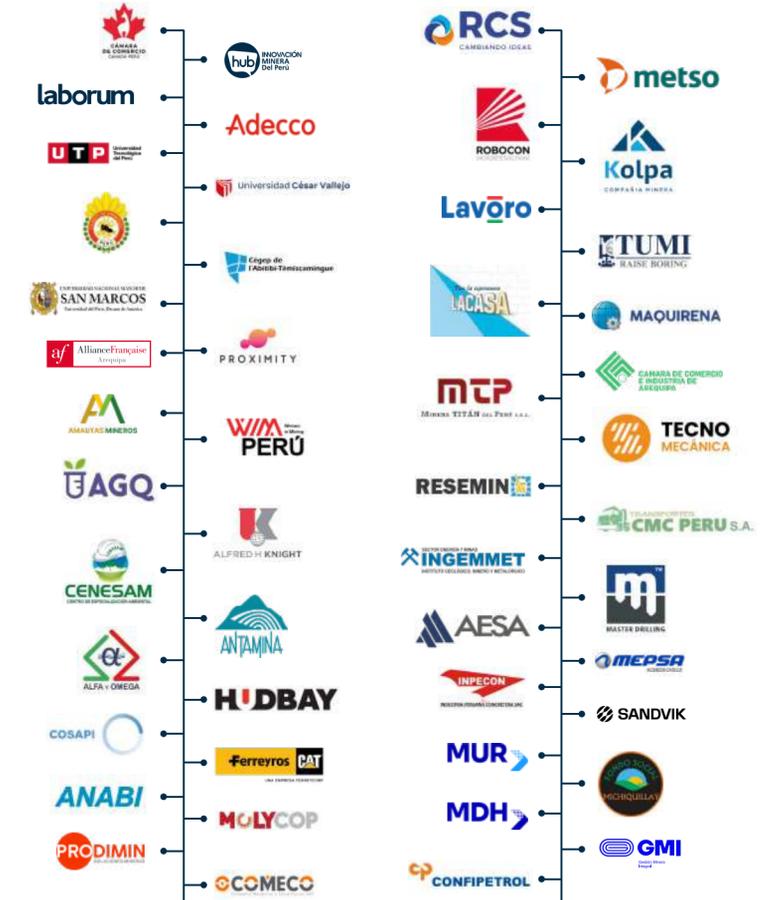
	Ciclo
• Proyecto Integrador - Sistemas de control de motores eléctricos	3
• Proyecto Integrador - Mantenimiento de sistemas electroneumáticos y electrohidráulicos	3
• Proyecto EFSRT Módulo 1 Mantenimiento de Maquinas eléctricas	3
• Configuración de válvulas y transmisores	3
• Proyecto Integrador - Laboratorio de Instrumentación industrial	3
• Proyecto Integrador - Laboratorio de Automatización de procesos industriales	3
• Marca profesional	3
• Proyecto EFSRT Módulo 3	3
Total de Horas	2032

**La información sobre horas y cursos de las carreras técnicas se encuentra en constante revisión, por lo que puede estar sujeta a modificaciones con el fin de garantizar la mejora continua de nuestros servicios.*

Empresas que confían en nosotros



Convenios



Modelo **INTERNADO** **70%** único en el país
 Etapa de Internado

Monitoreo y acompañamiento en el progreso

30% Virtual
 Etapa teórica en casa



Encuétranos en:

 cetemin

 cetemin

 ceteminperu

 cetemin



Postula Aquí

cetemin.edu.pe