



Carrera
profesional técnica

GMI

Gestión del
Mantenimiento
Industrial

2024 ●

INSTITUTO DE EDUCACIÓN
SUPERIOR PRIVADO CETEMIN





Perfil del

Egresado

► Perfil

Ejecutar la instalación, reparación y mantenimiento de maquinaria y equipos industriales, así como supervisar estas actividades. Además, liderar en diversos entornos personales y profesionales, redactar documentos técnicos en inglés según las necesidades, y utilizar herramientas informáticas y tecnológicas para enfrentar desafíos laborales de manera innovadora, siempre priorizando la seguridad y mostrando una actitud emprendedora, proactiva y respetuosa.



Competencias

► Competencias Técnicas:

- Ejecutar la instalación de componentes y sistemas de la maquinaria y/o equipo de acuerdo con las características técnicas, procedimientos establecidos, tipo de industria y normativa correspondiente.
- Ejecutar la reparación de la maquinaria y/o equipo de acuerdo con el plan de mantenimiento y procedimientos establecidos, tipo de industria y normativa correspondiente.
- Ejecutar el mantenimiento de la maquinaria y/o equipo de acuerdo con el programa de mantenimiento y procedimientos establecidos, tipo de industria y normativa correspondiente.
- Realizar la programación del mantenimiento de maquinaria según el plan de mantenimiento, procedimientos, industria y normativas vigentes.
- Supervisar el mantenimiento de maquinaria según procedimientos, industria y normativas vigentes.

► Competencias para la Empleabilidad:

- Implementar estándares de seguridad y salud ocupacional en su área, cumpliendo la normatividad vigente.
- Comunicar información relevante de su especialidad, oral y escrita, usando correctamente las normas lingüísticas y herramientas comunicativas.
- Utilizar software y aplicaciones para resolver problemas en su especialidad.
- Innovar procesos, productos o servicios de su especialidad con tecnología para optimizar resultados y mejorar la experiencia del usuario.
- Usar documentos técnicos en inglés, respetando las reglas gramaticales.
- Ejercer liderazgo con técnicas de comunicación, trabajo en equipo y resolución de problemas, gestionando recursos para alcanzar objetivos personales y profesionales.



Vive la

Experiencia Cetemin

▶ DESARROLLO LABORAL



▶ Empresas proveedoras de mantenimiento y reparación de maquinaria industrial.



▶ Departamentos de ventas y postventa de equipos industriales.



▶ Plantas concentradoras, cementeras, envasadoras y embotelladoras.



▶ Sectores pesquero, energético y afines



▶ Unidades de mantenimiento en minería e industria.



▶ Plantas industriales de diversos rubros.

1 **Formación Práctica Integral**

Talleres y laboratorios con maquinaria y equipos industriales reales para que los estudiantes adquieran habilidades prácticas esenciales.

2 **Infraestructura en Situación Real de Trabajo**

Contamos con los 2 hangares educativos más grandes del Perú ubicados en Lima y Arequipa para labores de operación, montaje y desmontaje de componentes.

3 **Experiencias Formativas**

Los alumnos diseñan y fabrican proyectos en módulos físicos que contengan componentes hidráulicos y mecánicos.



¿Por qué estudiar en CETEMIN?



Carreras técnicas en menos de 16 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.



Modalidad

Ciclo 1: internado
Ciclo 2: virtual
Ciclo 3: internado
Ciclo 4: virtual
Ciclo 5: internado



Título técnico profesional

a nombre de la Nación



Plataforma

Blackboard



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.



5 Ciclos

Plan de ESTUDIOS

carrera profesional técnica



Nivel formativo profesional técnico



2976 Horas



Cursos para potenciar la empleabilidad



1ER CICLO

Modalidad:

Internado

Sedes:

IRQ (Lima)

Abreviaturas:

• EFSRT: Experiencia Formativa en Situación Real de Trabajo

	Horas
• Metrología y taller mecánico	96
• Tecnología de los materiales y los procesos de soldadura	48
• Montaje de estructuras y mecanismos	48
• Dibujo mecánico	48
• Ciencias básicas	48
• Introducción a los procesos industriales	48
• Sistemas de transmisión y lubricación	48
• Proyecto integrador - Técnicas de montaje industrial	96
• Seguridad en el trabajo y medio ambiente	48
• EFSRT - Instalaciones industriales	96
Total de Horas	624



2^{DO} CICLO

Modalidad:

Virtual

Plataformas:

Blackboard

Bettersoft

SIGE

Microsoft Teams

	Horas
• Neumática y oleohidráulica	48
• Sistemas de bombeo industrial	48
• Electricidad para mantenimiento	48
• Electrónica industrial	48
• Máquinas y equipos industriales	48
• Sistemas neumáticos y oleohidráulicos industriales	48
• Equipos de generación de energía renovables	48
• Automatización industrial	48
• Informática básica	48
• Innovación tecnológica	48
Total de Horas	480



3ER CICLO

Modalidad:

Internado

Sedes:

IRQ (Lima)

Abreviaturas:

• EFSRT: Experiencia Formativa en Situación Real de Trabajo

	Horas
• Proyecto integrador - Control y arranque de motores eléctricos industriales	48
• Proyecto integrador - Reparación de sistemas neumáticos y oleohidráulicos	48
• Proyecto integrador - Reparación de sistemas de bombeo	48
• EFSRT - Plan de reparaciones de máquinas y equipos"	96
• Dibujo asistido por un ordenador	48
• Calibración de equipos de control industrial	48
• Técnicas de mantenimiento predictivo	48
• Alineamiento y nivelación de ejes y máquinas rotativas	48
• Proyecto integrador - Mantenimiento preventivo de maquinaria industrial	48
• Proyecto integrador - Mantenimiento predictivo de maquinaria industrial	48
• Comunicación profesional	48
• EFSRT - Mantenimiento preventivo y predictivo de máquinas y equipos	64
Total de Horas	480



4^{TO} CICLO

Modalidad:

Virtual

Sedes:

Blackboard

Bettersoft

SIGE

Microsoft Teams

	Horas
• Gestión de mantenimiento I	96
• Gestión del mantenimiento productivo total	48
• Metodología de análisis de fallas	48
• Dashboard de mantenimiento	48
• Emprendimiento	96
• Inglés técnico	48
• Gestión de mantenimiento II	96
• Costos y presupuestos en el mantenimiento	48
• Gestión de activos en mantenimiento	48
• Principios de la administración del mantenimiento industrial	48
• Liderazgo profesional	48
Total de Horas	672



5 TO CICLO

Modalidad:

Internado

Sedes:

ABQ (Lima)

Abreviaturas:

- EFSRT: Experiencia Formativa en Situación Real de Trabajo

- Software de mantenimiento
- Proyecto integrador - Plan de mantenimiento preventivo
- EFSRT - Programa de mantenimiento de plantas industriales
- Proyecto integrador - Indicadores de gestión de mantenimiento
- Proyecto integrador - Costos de mantenimiento preventivo
- Marca profesional
- EFSRT - Supervisión del servicio de mantenimiento"

Horas

96

48

64

96

96

96

64

Total de Horas

560

Empresas que confían en nosotros



Convenios



Modelo **INTERNADO** único en el país

67%

Etapa de Internado

Monitoreo y acompañamiento en el progreso

33% Virtual

Etapa teórica en casa



Encuétranos en:

 cetemin

 cetemin

 ceteminperu

 cetemin



Postula Aquí

cetemin.edu.pe

Centro Tecnológico Minero
RUC: 20502759575