



MMP

Mantenimiento
de Maquinaria
Pesada

Carrera **Técnica** •

INSTITUTO DE EDUCACIÓN
SUPERIOR PRIVADO CETEMIN





Perfil del Egresado

► Perfil

Te preparamos para ser un experto en el mantenimiento de maquinaria pesada, capacitado para realizar mantenimiento de motores diésel, sistemas hidráulicos, eléctricos y electrónicos. Manejarás equipos como Cargador Frontal y Jumbo, utilizando tecnología avanzada, y desarrollarás habilidades en liderazgo, inglés técnico y seguridad laboral.



Competencias

► Competencias Técnicas:

- ▷ Acondicionar el espacio de mantenimiento para maquinaria y equipos, asegurando el cumplimiento de los requerimientos de la empresa, el tipo de industria y las normativas vigentes.
- ▷ Diseñar y ejecutar un plan de izaje para la instalación de maquinaria y equipos, siguiendo los procedimientos del sector.
- ▷ Realizar la reparación de maquinaria y equipos de acuerdo con el plan de mantenimiento y las regulaciones pertinentes.
- ▷ Ejecutar el mantenimiento de maquinaria y equipos, cumpliendo con el programa de mantenimiento y las normativas aplicables.

► Competencias para la Empleabilidad:

- ▷ Implementar estándares de seguridad y salud ocupacional en su área, cumpliendo con la normativa vigente.
- ▷ Comunicar de forma clara y efectiva, tanto oral como escrita, utilizando técnicas adecuadas de redacción y oratoria.
- ▷ Usar software y aplicaciones para resolver problemas en su especialidad.
- ▷ Innovar en procesos, productos o servicios, aprovechando la tecnología para mejorar resultados.
- ▷ Utilizar documentos técnicos en inglés, aplicando las reglas gramaticales correctamente.
- ▷ Liderar equipos y gestionar recursos, aplicando buenas prácticas de comunicación y trabajo en equipo para alcanzar objetivos.



Vive la
Experiencia Cetemin

► **DESARROLLO LABORAL**



▷ Áreas y unidades de mantenimiento en la industria minera, agrícola y de construcción.



▷ Empresas proveedoras de servicios de mantenimiento y reparación de maquinaria pesada.



▷ Unidades de venta y postventa de maquinaria pesada.



▷ Áreas de mantenimiento de flotas de equipo pesado.



▷ Sectores de minería subterránea, minería superficial y construcción.



▷ Sector energético y plantas industriales con equipo y maquinaria pesada.

1

Equipos de Maquinaria Pesada

Contamos con equipos, componentes y motores para prácticas de mantenimiento correctivo y preventivo.

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.

C¹

¿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)



Prácticas 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.

3 Ciclos

Plan de ESTUDIOS



**Nivel
Formativo
Técnico**



**1920
Horas**



**Cursos para
potenciar la
empleabilidad**



**52% práctica
48% teoría**

1^{ER} CICLO

Modalidad:

Internado

Sedes:

IRQ (Lima)

FCHB (Arequipa)

Ciclo
• Metrología y taller mecánico
• Electricidad aplicada a maquinaria pesada
• Proyecto Integrador - Sistema eléctrico de equipo pesado
• Hidráulica aplicada a maquinaria pesada
• Proyecto Integrador - Pruebas y ajustes de sistemas hidráulicos.
• Técnicas de izaje
• Proyecto Integrador - Montaje y ajuste en el taller mecánico
• Seguridad y salud en el trabajo
• Proyecto EFSRT Módulo 1 Desmontaje y montaje de componentes mecánicos de la maquinaria.
• Informática básica

2^{DO} CICLO

Modalidad:

Virtual

Plataformas:

Blackboard
Bettersoft
Microsoft Teams

- Fundamentos de mantenimiento de maquinaria pesada 2
- Motores diésel 2
- Tren de potencia 2
- Electrohidráulica aplicada a maquinaria pesada 2
- Electrónica aplicada a maquinaria pesada 2
- Comunicación profesional 2
- Innovación tecnológica 2
- Inglés técnico 2
- Lectura e interpretación de planos hidráulicos y eléctricos 2
- Mantenimiento de maquinaria pesada de superficie 2
- Mantenimiento de maquinaria pesada de minería subterránea 2
- Equipo de perforación mecanizada 2
- Liderazgo profesional 2



3^{ER} CICLO

Modalidad:

Internado

Sedes:

IRQ (Lima)

FCHB (Arequipa)

Abreviaturas:

- EFSRT: Experiencia Formativa en Situación Real de Trabajo

Ciclo	
3	• Proyecto Integrador - Laboratorio de motores diésel
3	• Proyecto Integrador - Pruebas y ajustes del tren de potencia
3	• Proyecto EFSRT Módulo 2 Mantenimiento correctivo del tren de potencia de la maquinaria pesada.
3	• Proyecto Integrador - Mantenimiento, pruebas y ajustes de maquinaria superficial
3	• Proyecto Integrador - Mantenimiento, pruebas y ajustes de maquinaria subterránea
3	• Proyecto Integrador - Mantenimiento de equipo de perforación mecanizada
3	• Marca profesional
3	• Proyecto Integrador - Mantenimiento preventivo y predictivo de maquinaria pesada

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 NUESTRA FORMACIÓN

INDUSTRIA



MINERÍA



CONVENIOS



Modelo
INTERNADO
único en el país **70%**

Etapa de Internado



Monitoreo y
acompañamiento
en el progreso



30% Virtual

Etapa teórica en casa

MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA



Encuéntranos en:



cetemin



cetemin



ceteminperu



cetemin



Postula Aquí

cetemin.edu.pe

