



# 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.



▶ Sectores de minería subterránea, minería superficial y construcción.



▶ Unidades de venta y postventa de maquinaria pesada.



▶ Áreas de mantenimiento de flotas de equipo pesado.



▶ 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.



## ¿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 normas 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**



**2032  
Horas**



**Inglés técnico  
incluido**



**Créditos  
totales: 82  
Teóricos: 37  
Prácticos: 45**



**71% práctica -  
29% teoría**



# 1 ER CICLO

**Modalidad:**

**Internado**

**Sedes:**

**IRQ (Lima)**

**FCB (Arequipa)**

## UNIDAD DIDÁCTICA

### Horas totales

• Metrología y taller mecánico	<b>48</b>
• Mecánica aplicada a maquinaria y equipos	<b>48</b>
• Instalación de maquinarias y equipos	<b>48</b>
• Hidráulica y neumática aplicada a maquinaria y equipos	<b>96</b>
• Electricidad aplicada a maquinaria y equipos	<b>48</b>
• <b>Proyecto Integrador</b> - Instalación de componentes de máquinas y/o equipos	<b>48</b>
• <b>Proyecto Integrador</b> - Sistemas hidráulicos en maquinaria y equipos	<b>48</b>
• <b>Proyecto Integrador</b> - Sistemas eléctricos en maquinaria y equipos	<b>48</b>
• Seguridad y salud en el trabajo	<b>48</b>
• <b>EFSRT</b>	<b>160</b>



# 2<sup>DO</sup> CICLO

**Modalidad:**

Virtual

**Plataformas:**

**Blackboard  
Bettsoft  
Microsoft Teams**

UNIDAD DIDÁCTICA	Horas totales
• Reparación de Motores diésel	48
• Reparación de tren de fuerza aplicada a maquinaria pesada	48
• Reparación de sistemas Electrohidráulicos	48
• Electrónica aplicada a maquinaria pesada	48
• Lectura e interpretación de planos hidráulicos y eléctricos	96
• <b>Proyecto Integrador</b> - Diagnóstico al sistema de Control electrónico de maquinaria pesada	48
• <b>Proyecto Integrador</b> - Pruebas y ajustes en motores diésel	48
• <b>Proyecto Integrador</b> - Pruebas y ajustes en sistemas de transmisión	48
• Comunicación profesional	48
• Informática básica	48
• Innovación tecnológica	48
• Inglés técnico	48
<b>EFSRT</b>	<b>128</b>



# 3ER CICLO

**Modalidad:**

**Internado**

**Sedes:**

**IRQ (Lima)**

**FCB (Arequipa)**

**Abreviaturas:**

- EFSRT: Experiencia Formativa en Situación Real de Trabajo

	<b>Ciclo</b>
• Fundamentos de mantenimiento	<b>48</b>
• Mantenimiento de maquinaria pesada de superficie	<b>48</b>
• Mantenimiento de maquinaria pesada de minería subterránea	<b>48</b>
• Equipos de perforación mecanizada	<b>48</b>
• <b>Proyecto Integrador</b> - Mantenimiento, pruebas y ajustes de maquinaria superficial	<b>48</b>
• <b>Proyecto Integrador</b> - Mantenimiento, pruebas y ajustes de maquinaria subterránea	<b>48</b>
• <b>Proyecto Integrador</b> - Mantenimiento de equipo de perforación mecanizada	<b>48</b>
• Liderazgo profesional	<b>48</b>
• Marca profesional	<b>96</b>
• <b>EFSRT</b>	<b>160</b>
<b>Total de Horas</b>	<b>2032</b>

*\*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



*Encuétranos en:*

 cetemin

 cetemin

 ceteminperu

 cetemin



**Postula Aquí**

[cetemin.edu.pe](https://cetemin.edu.pe)