

CARRERA TÉCNICA

Mantenimiento de Equipo Pesado

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR PRIVADO CETEMIN

+

2023

 cetemin



Perfil del EGRESADO

PERFIL

Te formamos para ser un técnico capaz de planificar, organizar y ejecutar acciones de mantenimiento (correctivo, preventivo y predictivo) de los equipos pesados en minería, industria, transporte y construcción.

COMPETENCIAS



Evaluar programar y efectuar actividades de mantenimiento de equipo pesado. Equipos electrohidráulicos y electrónicos, de acuerdo al diseño manuales de fabricantes.



Realizar las instalaciones y mantenimiento de maquinarias móviles, estacionarios e industriales, de acuerdo a los procedimientos de calidad.



Realizar la gestión de mantenimiento moderno aplicado en minería industria y construcción.



Efectuar la gestión que garantice tener el equipo pesado en óptimas condiciones. Bajo indicadores de disponibilidad física confiabilidad y mantenibilidad.



Realizar las actividades que permitan predecir, prevenir y actuar oportunamente para evitar paradas innecesarias que afecten la producción.





Vive la EXPERIENCIA CETEMIN



Equipos de Maquinaria Pesada

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

1



Infraestructura en Situación Real de Trabajo

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

2



Experiencias Formativas

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

3

DESAROLLO LABORAL



Flota de equipo pesado.



Sector de la construcción y afines.



Minería Subterránea y Superficial.



Sector Energético.



Plantas Industriales.



Talleres de concesionarios y reparación de equipos.



¿Por qué ESTUDIAR EN CETEMIN?



Carreras técnicas en 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).

Formación **67% práctica y 33% teórica.**



Modalidad

Ciclo 1: presencial
Ciclo 2: virtual
Ciclo 3: presencial

Práctica Pre Profesionales

incluidas en la metodología pedagógica.

Docentes **altamente calificados.**



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.

Laboratorios y aulas taller.

Áreas recreativas

(piscinas, gimnasios y campos deportivos).



Título a Nombre de la Nación

* 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**



**1808
Horas**



**Competencias
para la
Empleabilidad**



**67% práctica
33% teoría**



1 MONTAJE MECÁNICO

Modalidad:
Presencial
Sedes:
IRQ (Lima)
FCHB (Arequipa)

Metrología e instrumentación (TP)	32
Taller mecánico (TP)	24
Soldadura (TP)	24
Soldadura semiautomática (TP)	24
Seguridad y salud ocupacional (TP)	24
PI1 - Procesos de soldadura (P)	48
Oleohidráulica (TP)	24
Circuitos hidráulicos (TP)	48
PI2 - Fundamentos de la oleohidráulica (P)	48
Electrohidráulica 1 (TP)	24
Electrohidráulica 2 (TP)	24
PI3 - Mantenimiento de sistemas hidráulicos (P)	48
Electricidad de equipo pesado (TP)	24
Mantenimiento eléctrico (TP)	24
PI4 - Mantenimiento de sistemas eléctricos DC (P)	48
Supervisión y liderazgo (TP)	48
EFSRT 1 y 2 - Planificación (P)	56

Total de Horas 592

H
O
R
A
S

2 MANTENIMIENTO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS Y ELECTRO-HIDRÁULICOS

Modalidad:
A distancia
Plataformas:
Moodle
SIGE
Zoom Meetings

Reparación de motor diésel 1 (TP)	24
Reparación de motor diésel 2 (TP)	24
Tren de potencia (TP)	48
Lectura de planos eléctricos (TP)	32
Electrónica aplicada a motores diésel (TP)	32

H
O
R
A
S



2 MANTENIMIENTO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS Y ELECTRO-HIDRÁULICOS

Modalidad:
A distancia
Plataformas:
Moodle
SIGE
Zoom Meetings

Diagnóstico y reparación de motores diésel (TP)	24
Gestión de mantenimiento (TP)	48
Equipo de perforación mecanizada (TP)	48
Equipos de carguío y transporte de material (TP)	24
Mantenimiento de equipo pesado (TP)	24
Maquinaria para minería superficial (TP)	48
Supervisión y liderazgo(TP)	32
Comunicación (TP)	48
Inglés técnico (TP)	64
EFSRT 3 y 4 - Planificación (P)	56
Total de Horas	576

H
O
R
A
S

3 MANTENIMIENTO DE MOTORES Y TRANSMISIÓN DE EQUIPO PESADO

Modalidad:
Presencial
Sedes:
IRQ (Lima)
FCHB (Arequipa)

PI5 - Medición, pruebas y ajustes de motor diésel (P)	48
PI6 - Diagnóstico de fallas en el motor diésel (P)	48
PI7 - Medición, pruebas y ajustes del tren de potencia (P)	48
PI8 - Mantenimiento, pruebas y ajustes del cargador frontal CAT 966H (P)	48
PI9 - Mantenimiento, pruebas y ajustes del Scoop (P)	48
PI10 - Mantenimiento, pruebas y ajustes del JUMBO RB 281 (P)	48
Supervisión y liderazgo (TP)	16
EFSRT 1, 2, 3 y 4 - Ejecución (P)	336
Total de Horas	640

H
O
R
A
S

Abreviaturas:

- TP: Curso Teórico-Práctico
- P: Curso Práctico

- EFSRT: Experiencia Formativa en Situación Real de Trabajo
- PI: Proyecto Integrador

- IRQ: Sede Isaac Ríos Quinteros (Lima)
- FCHB: Sede Fernando Chaves Belaúnde (Arequipa)



MINERÍA



INDUSTRIA



CONVENIOS



