

Carrera Profesional Técnica de GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PESADA

Las principales actividades industriales relacionadas con sectores económicos importantes como construcción, minería, transporte y servicios requieren el uso sofisticado de maquinaria pesada que brinde soporte a las operaciones propias de cada actividad.

Como profesional técnico de Gestión y Mantenimiento de Maquinaria Pesada podrás desarrollar capacidades para el diseño, planificación y control de los diferentes sistemas mecánicos, eléctricos, electrónicos e hidráulicos de la maquinaria pesada; así como también el desarrollo de planes de inversión y adquisición de las mismas.

SI ERES...



¿Por qué estudiar en TECSUP?

1. Contamos con la **INFRAESTRUCTURA** que tu **TALENTO** necesita para potenciarse

Nuestros laboratorios, talleres y plantas piloto son de ÚLTIMA GENERACIÓN y cumplen las exigencias de varios tipos de industria, para que estés súper preparado y demuestres tus habilidades en cualquier empresa.

Además, contamos con 3 FabLab (Laboratorio de Fabricación Digital) del Perú acreditados por el MIT (Instituto Tecnológico de Massachusetts), donde dominarás la fabricación digital que combinado con los conocimientos de tu carrera podrás brindar soluciones innovadoras para cualquier industria.

2. Nuestra calidad educativa es Respaldada con **ACREDITACIONES INTERNACIONALES**



Competencias y perfil del egresado:

- El profesional en Gestión y Mantenimiento de Maquinaria Pesada desarrolla habilidades en el campo de la ingeniería aplicada de los sistemas de equipos utilizados en minería, construcción y transporte pesado.
- Está preparado para la innovación, el diseño, la evaluación, la gestión y el mantenimiento de los sistemas mecánicos, eléctricos, electrónicos e hidráulicos de la maquinaria pesada, considerando aspectos de seguridad y preservación del medio ambiente.
- Producen diseños para componentes y sistemas del equipo pesado, así como de sistemas de gestión de mantenimiento y los implementan optimizando los recursos disponibles.
- Crea y recomienda soluciones innovadoras para resolver problemas o satisfacer necesidades inherentes a la gestión y mantenimiento del equipo pesado que aseguren su operatividad.

Campo Laboral:



Empresas de transporte y carga pesada



Centros de servicios de maquinaria pesada en complejos mineros



Empresas constructoras, cementeras, agrícolas, entre otras

MALLA CURRICULAR



Competencias:

- Específicas técnicas
- Para la empleabilidad

CICLO 01

- Ondas y Calor
- Electricidad
- Tecnología del Equipo Pesado
- Mecánica de Taller
- Procesamiento de Datos
- Técnicas de Expresión Oral y Escrita
- Cálculo y Estadística
- Desarrollo Personal

CICLO 02

- Mecánica de Sólidos
- Matemática Aplicada
- Tecnología de la Soldadura
- Dibujo y Diseño
- Seguridad y Salud Ocupacional
- Comprensión y Producción de Textos
- Aplicaciones del Cálculo y Estadística

CICLO 03

- Hidráulica
- Electricidad del Vehículo
- Mecánica de Fluidos
- Productividad del Equipo Pesado
- Mecánica de Materiales
- Introducción a la Programación
- Calidad y Mejora Continua

SEDE AREQUIPA

Urb. Monterrey Lote D-8, José Luis Bustamante y Rivero

CICLO 04

- Tren de Fuerza
- Electrónica del Vehículo
- Termodinámica Aplicada
- Administración del Mantenimiento
- Diseño de Componentes del Equipo Pesado
- Investigación e Innovación Tecnológica

CICLO 05

- Análisis de Sistemas Hidráulicos
- Control Electrónico de Equipo Pesado
- Motores de Combustión Interna
- Ingeniería del Mantenimiento
- Análisis Dinámico de Mecanismos
- Diseño de Proyectos de Innovación

CICLO 06

- Monitoreo de Condición y Análisis de Fallas
- Sistemas de Control Mecatrónico
- Análisis y Evaluación de Motores Diesel
- Gestión de Equipo Pesado
- Ingeniería del Vehículo
- Desarrollo Profesional
- Emprendimiento
- Sociedad y Desarrollo Sostenible

Por cada año de estudio cuentas con **CERTIFICACIONES MODULARES** que están a nombre de MINEDU y TECSUP; que potenciarán tu carrera y te volverán más empleable.

Certificaciones en:

Mecánica de Mantenimiento

Mantenimiento de Sistemas del Equipo Pesado

Administración de Flota de Equipos Móviles

Título a nombre de la Nación:



Profesional Técnico en
**GESTIÓN Y MANTENIMIENTO
DE MAQUINARIA PESADA**