



Nuestra Escuela



Tenemos la **misión** de formar profesionales técnicos competitivos que brinden soluciones eficaces y confiables acorde a las exigencias de nuevas tecnologías, para atender las necesidades del sector automotriz, transporte, construcción y minería.



Nuestra **visión** es ser reconocidos a nivel nacional como la mejor carrera técnica profesional en innovación, calidad y sólidos vínculos con la industria automotriz, transporte, construcción y minería.

Perfil del ingresante

- Conocimientos y habilidades en matemáticas, física, informática a nivel usuario.
- Curiosidad por saber cómo funcionan las máquinas.
- Calidad para desarmar y armar componentes mecánicos, por cambiar piezas y buscar fallas de maquinaria pesada.
- Interés por trabajar con maquinaria pesada en el sector minería, construcción y equipos estacionarios con motores de alta potencia y sistemas hidráulicos.
- Gozar de buenas condiciones físicas y mentales.

Certificaciones



Propias

- Auxiliar mecánico en maquinaria pesada
- Especialista en análisis de fallas en motores
- Especialista en sistemas hidráulicos de maquinaria pesada
- Certificado de auxiliar en seguridad y salud en el trabajo
- Auxiliar en dibujo técnico



Modulares

- Certificación en mantenimiento de la maquinaria pesada
- Certificación en reparación de la maquinaria pesada



Título a nombre de la Nación:

Profesional Técnico en Mecánica de Maquinaria Pesada

Malla curricular

➤ **Duración:** 3 años

MÓDULO 1 **Certificado en:** mantenimiento de la maquinaria pesada (sistema eléctrico, sistemas de tren de fuerza, suspensión, dirección, frenos y motor).

MÓDULO 2 **Certificado en:** reparación de la maquinaria pesada (sistema eléctrico, sistemas de tren de fuerza, suspensión, dirección, frenos y motor).

| Ciclo I | Ciclo IV |
|--|--|
| Cálculo básico | Teoría de análisis de fallas |
| Teoría del mantenimiento | Taller de reparación de sistemas de frenos y de rodamiento |
| Dibujo técnico y Autocad | Taller de reparación del sistema eléctrico |
| Metrología: uso de herramientas y equipos | Inglés técnico |
| Normas de calidad y buenas prácticas medio ambientales | |
| Ciclo II | Ciclo V |
| Física básica | Taller de reparación del sistema hidráulico y neumático |
| Fundamentos y mantenimiento de sistemas de frenos y de rodamiento | Taller de reparación del sistema de suspensión y dirección |
| Interpretación de planos | Taller de electrónica digital |
| Fundamentos y mantenimiento del sistema eléctrico | |
| Combustible y lubricantes | |
| Ciclo III | Ciclo VI |
| Fundamentos y mantenimiento del sistema hidráulico y neumático | Seguridad aplicada a emergencias |
| Fundamentos y mantenimiento de sistemas de suspensión dirección y tren de fuerza | Taller de servicio al cliente |
| Fundamentos y mantenimiento de motores diésel | Taller de reparación del sistema de tren de fuerza |
| Seguridad industrial | Taller de reparación de motores |
| | Proyecto final: gestión de mantenimiento de taller |

Los estudiantes realizarán E.F.S.R.T (Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo) a partir del ciclo II, mediante actividades y proyectos productivos en empresas y la institución, con el propósito de consolidar las competencias propias de la carrera.

En Avansys, desarrollarás habilidades para la empleabilidad en el transcurso de tu formación profesional. Estas son:



➤ **RM N° 154 - 2018 - MINEDU**