



Explotación Minera

CAMPO LABORAL

Los procesos de diagnóstico, reparación y mantenimiento de maquinaria automotriz, maquinaria pesada y motores estacionarios de uso industrial.

PROCESOS INVOLUCRADOS

Métodos y técnicas de diagnóstico, revisión, montaje y desmontaje, reparación y mantenimiento de maquinaria automotriz.

EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS

Herramientas simples, herramientas manuales, equipos auxiliares, mandos eléctricos y electrónicos. Equipos hidráulicos y neumáticos e instrumentos mecánicos y electrónicos de medición y verificación.

PERFIL DE EGRESO

Al egresar de la Educación Media técnico-profesional, los alumnos y las alumnas habrán desarrollado la capacidad de:

- Planificar y elaborar cronogramas para la utilización de recursos y distribución del tiempo.
- Leer e interpretar planos y diagramas y elaborar croquis.
- Aplicar conocimientos de metrología en la realización de mediciones y verificaciones.
- Identificar, utilizar adecuadamente, y realizar la mantención básica de instrumentos, útiles, máquinas, equipos y componentes propios de la especialidad.
- Realizar la inspección y diagnóstico de maquinaria automotriz.
- Montar y desmontar grupos y partes de máquinas automotrices, diagnosticando problemas y daños.
- Ejecutar la mantención, reparación, ajuste y comprobación de motores de ciclo Otto y Diesel.
- Ejecutar la mantención, reparación, ajuste y comprobación de sistemas de freno, suspensión, dirección, transmisión y otros.
- Ejecutar la mantención y reparación de sistemas eléctricos y electrónicos.
- Mecanizar con herramientas manuales y máquinas-herramientas, ejecutando labores de taladrado, torneado, esmerilado, aserrado y otros procesos.
- Manejar y aplicar conocimientos de neumática y de hidráulica y de montaje y desmontaje, ajuste y comprobación de elementos y sistemas.
- Ejecutar soldaduras de diversos tipos y en distintas aplicaciones.
- Dominar principios básicos de gestión micro-empresarial.
- Realizar el tratamiento de residuos y desechos, aplicando técnicas compatibles de cuidado del medio ambiente.
- Aplicar normas de seguridad e higiene con énfasis en la prevención de riesgos y la aplicación de primeros auxilios.