

MECÁNICA BÁSICA (8 Horas)

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Comprender los principios básicos de la mecánica y su aplicación en la industria.
- Identificar y utilizar correctamente herramientas y equipos mecánicos básicos.
- Realizar inspecciones y mantenimiento preventivo de maquinaria.
- Diagnosticar y solucionar fallas mecánicas comunes.
- Aplicar normas de seguridad en trabajos mecánicos.

TEMARIO:

Módulo 1: Introducción a la Mecánica Básica

- Conceptos fundamentales de mecánica.
- Importancia de la mecánica en el entorno industrial.
- Tipos de sistemas mecánicos.

Módulo 2: Herramientas y Equipos de Trabajo

- Tipos de herramientas manuales y su uso seguro (llaves, destornilladores, alicates, etc.).
- Herramientas eléctricas y neumáticas: funcionamiento y precauciones.
- Equipos de medición mecánica: calibradores, micrómetros, comparadores.

Módulo 3: Elementos de Máquinas y Transmisión de Movimiento

- Tipos de mecanismos y su funcionamiento.
- Engranajes, cadenas y correas de transmisión.
- Ejes, rodamientos y lubricación.

Módulo 4: Inspección y Mantenimiento Preventivo

- Procedimientos básicos de mantenimiento.
- Inspección visual y detección de fallas.
- Importancia de la lubricación y su aplicación correcta.

Módulo 5: Diagnóstico y Solución de Fallas Mecánicas

- Métodos para identificar problemas en maquinaria.
- Análisis de vibraciones, ruidos y temperatura.
- Procedimientos básicos de reparación y ajuste.

Módulo 6: Seguridad en Trabajos Mecánicos

- Normas de seguridad en mantenimiento mecánico.
- Uso adecuado del equipo de protección personal (EPP).
- Prevención de accidentes y buenas prácticas en el taller.

Lic. Eduardo Hernández Urdiales
Consultor ejecutivo HV Capacitación

Módulo 7: Prácticas de Mecánica Aplicada

- Uso correcto de herramientas y equipos en tareas reales.
- Identificación de componentes y su mantenimiento.

Duración del Curso

- **Modalidad teórico-práctica:** 16 horas

Evaluaciones

- **Examen teórico:** Evaluación de conocimientos sobre mecánica básica, herramientas y seguridad.
- **Práctica supervisada:**
 - Uso y manipulación de herramientas mecánicas.
 - Diagnóstico y solución de fallas mecánicas comunes.
 - Aplicación de mantenimiento preventivo en maquinaria.

Lic. Eduardo Hernández Urdiales
Consultor ejecutivo HV Capacitación