

CURSO ONLINE:

MECÁNICO MONTADOR



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Modalidad: Online

Fecha: Del 05 al 09 de mayo de 2025

Sesiones: De lunes a viernes

Horarios: De 12:00 a 17:00 hrs.

Inversión: Bs. 3300

Contacto: Ronie Kruklis

Telf. 3464000 (int.
218)

Cel. 62100810 - email: cenace@upsa.edu.bo

OBJETIVOS DEL CURSO

- Conocer sistemas mecánicos: sus materiales, lubricantes, propiedades, metrología.
- Manejar tablas y especificaciones técnicas para una correcta selección de insumos y equipos e interpretación de planos.
- Utilizar instrumentos de medición mecánica.
- Reparar y montar elementos de máquinas. (de unión, transmisión, apoyo y de acumulación de energía).
- Alinear y montar elementos de transmisión.
- Demostrar conocimientos básicos en uniones soldadas, sin requerimientos de ensayos de aptitud.

PÚBLICO OBJETIVO

Personal incorporado en empresas industriales para tareas de mantenimiento, montajes de equipos y estructuras. Supervisores, Tecnicos y oficiales mecánicos.

CURSO ONLINE:

MECÁNICO MONTADOR



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

CARGA HORARIA

24 horas reloj.

METODOLOGÍA

- Exposición dialogada del instructor con presentaciones Powerpoint
- Análisis de casos reales
- Debate entre los participantes
- Realización de ejercicios

CERTIFICACIÓN

Al finalizar el curso se entregará un certificado de asistencia avalado por Cursos Técnicos para la Industria (consultora Argentina). Podrán acceder a dicha certificación quienes cumplan como requisito una asistencia mínima del 80%.

CONTENIDO

Módulo I: Metrología

- Instrumentos de medición lineales, de obra y de precisión.
- Instrumentos de medición angular, de obra y de precisión.
- Instrumentos de alineación y escuadratura.
- Instrumentos de comparación - Comparadores, sondas, galgas, etc.
- Ajustes y tolerancias.

Módulo II: Montaje Mecánico

- Elementos Mecánicos: Bridas. Reductores. Acoplamientos. Bulonería. Chavetas.

Rodamientos:

- Tipos: a bolas, rodillos, radiales, axiales, de contacto angular.
- Montaje y desmontaje, colocación en frío y caliente.

MECÁNICO MONTADOR



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

- Control de estado.
- Juego.
- Uso de manguito cónico.
- Instalación de rodamientos de contacto angular.
- Sondeo de rodamientos de rodillos a rótula.
- Evaluación de causas de rotura en función de los daños.
- Lubricación con aceite y grasa.
- Alineación:
 - Alineación radial y axial de motores, reductores y frenos.
 - Alineación de bombas con comparador y con láser.
 - Valores aceptables.
 - Causas y consecuencias de desalineación.
 - Secuencia de trabajo en equipos con temperaturas.
 - Puentes Grúas:
 - Elementos constituyentes.
 - Control mecánico general de carro, rieles, reductores, ejes, frenos, acoplamientos.
 - Lubricación.
 - Compresores y ventiladores:
 - Clasificación, centrífugos, alternativos, axiales.
 - Características generales de funcionamiento.
 - Compresores alternativos:
 - Desarmado y armado de pistones, vástagos, válvulas de aspiración y descarga.
 - Mantenimiento Predictivo. Vibraciones. Consideraciones generales en el control de máquinas.

Módulo III: Soldadura

- Calentamiento de piezas con equipo oxiacetilénico.
- Soldadura eléctrica, proceso manual.
- Tipos de electrodos y usos.
- Consideraciones en unión de distintos tipos de materiales.

MECÁNICO MONTADOR



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

Módulo IV: Elementos de Máquinas

- Ejes, árboles, engranajes, cojinetes, etc.
- Herramientas y maquinas - herramientas:
 - Tipos y aplicaciones de diferentes herramientas manuales.
 - Herramientas hidráulicas (gatos, expansores, extractores, etc.).
 - Uso de agujeradoras manuales. De banco y radiales.
 - Uso de amoladoras manuales y de banco.
 - Tipos y uso de mechas para agujereado, velocidades de rotación y avance, afilado.
 - Uso de torquímetro.
 - Bombas:
 - Principio.
 - Clasificación de Bombas.
 - Descripción de bombas centrifugas.
 - Principales características de las bombas centrifugas.
 - Partes de una bomba centrífuga.
 - Funcionamiento y descripción de piezas de una bomba centrífuga.
 - Frenos y Embragues:
 - Tipos de frenos.
 - Frenos de tambor, Cinta, hidráulicos.
 - Frenos de Motores Embrague Mecánico - Hidráulico - Regular apertura de zapatas y torque. Cambio de zapatas.
 - Cintas transportadoras:
 - Rodillos.
 - Cambio de rodillos de cinta transportadora.
 - Lubricación de los distintos elementos de cinta transportadora.
 - Transmisión por Correas:
 - Tipos de correas trapezoidales.
 - Montajes y ajustes de tensión de trabajo.

MECÁNICO MONTADOR



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

- Control de gargantas de poleas.
Módulo V: Lubricación
- Lubricación de diferentes elementos: acoplamientos, motores, rodillos, cadenas, reductores, rodamientos, frenos.
- Procedimientos.
- Tipos de aceite, niveles adecuados.
- Módulo VI: Higiene y Seguridad Industrial
- EPP Elementos de seguridad personal.
- Conceptos básicos de la higiene industrial.
- La seguridad industrial.
- La medicina del trabajo.
- La ergonomía.
- La higiene general.
- El control ambiental.

INSTRUCTOR

Ing. Rubén Staniscia

Ingeniero Mecánico (UTN-FRSN). Pos Grado en la Especialización en Gestión de la Innovación y la Vinculación Tecnológica.

33 años de experiencia en Ternium Siderar, en el campo de Mantenimiento en todos los niveles: Inspector Mecánico equipos de coquización, Técnico en el área de planes de mantenimiento, en área programación, en el área diseño y montaje, Técnico GMP (grupo de mantenimiento productivo), Técnico gestión y control, Supervisor en el área de reparaciones (MARE) Mantenimiento Reducción, Líder de las Reparaciones de Coquería, Altos Hornos y Sinter, Supervisor de Guardia y Jefe de Mantenimiento.

Profesor en la Facultad Regional de San Nicolás en las carreras de Técnico Superior en Mantenimiento Industrial en la materia Tecnología de Frío y Calor, y en Técnico Superior en Seguridad Vial en la materia Mecánica Vehicular dividida en Seguridad de los Automotores e Hidráulica y Neumática.

Apoyo a las empresas por medio de Vinculación Tecnológica FRSN, capacitando al personal de las mismas con el curso de Mecánico Montador, Hidráulica, Neumática, Lubricación, Op.

CURSO ONLINE:

MECÁNICO MONTADOR



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

Puente grúa, autoelevadores, Trabajo en Altura.