

**CURSO :**

# OLEOHIDRAULICA



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**



## INFORMACIÓN IMPORTANTE

**Fecha:** Del 2 al 6 de marzo de 2026.

**Sesiones:** De lunes a viernes

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

**Modalidad:** Online

**Inversión:** 4200 bs

**Contacto:** Ronie Kruklis

Cel. 62100810 - email: [cenace@upsa.edu.bo](mailto:cenace@upsa.edu.bo)

## OBJETIVO

- Comprender los principios fundamentales de la hidráulica aplicada.
- Evaluar el uso adecuado de la hidráulica en sistemas de potencia y control.
- Identificar los distintos componentes de un sistema oleohidráulico y sus funciones específicas
- Diagnosticar y resolver fallas operativas en circuitos hidráulicos industriales.
- Adquirir criterios para la selección, instalación, operación y mantenimiento de equipos hidráulicos.

## PÚBLICO OBJETIVO

- Personal de mantenimiento industrial, técnicos mecánicos, electromecánicos, operadores y supervisores.

## METODOLOGÍA

- Clases expositivas con Powerpoint.
- Análisis de esquemas reales de planta.
- Ejercicios de interpretación de planos hidráulicos.
- Resolución de fallas típicas.
- Prácticas con simuladores y/o bancos de prueba.
- Videos
- Software de simulación FluidSIM utilizado para diseñar y simular circuitos, hidráulicos así como circuitos digitales y electrónicos. Permite crear circuitos de forma sencilla, simular su funcionamiento en tiempo real y observar los efectos de las modificaciones.

CURSO :

# OLEOHIDRAULICA



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**



## CERTIFICACIÓN

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

## DURACIÓN

24 horas

## CONTENIDO

- **Introducción Teórica:** Introducir los fundamentos físicos de la oleohidráulica, leyes de la hidráulica, presión, caudal, potencia, eficiencia. Comprender el campo de aplicación industrial.
- **Fluidos Hidráulicos:** Analizar las propiedades físicas y químicas de los fluidos hidráulicos. Clasificar los tipos de aceites y criterios de selección según norma.
- **Filtración:** Comprender la importancia de la limpieza del fluido. Estudiar tipos de filtros, grado de filtrado, ubicación estratégica y normas ISO relacionadas.
- **Bombas Hidráulicas** Estudiar los diferentes tipos de bombas (engranajes, paletas, pistones). Analizar su funcionamiento, ventajas, limitaciones y mantenimiento.
- **Válvula de Comando para Presión:** Identificar las válvulas de alivio, reducción, secuencia y contrapresión. Comprender su función en la protección del sistema.
- **Regulación de Caudal:** Estudiar válvulas de caudal fijo y variable. Aplicaciones en sistemas de control de velocidad. Relación presión-caudal.
- **Válvulas de Retención:** Conocer las funciones de las válvulas antirretorno simples y pilotadas. Analizar su instalación en circuitos lógicos.
- **Actuadores:** Diferenciar cilindros y motores hidráulicos. Tipos de cilindros, cálculos de fuerza, carrera, velocidad.
- **Válvulas Direccionales:** Clasificar válvulas de control direccional. Interpretación de simbología ISO. Tipos de accionamiento.
- **Comandos Proporcionales:** Introducir los conceptos de electroválvulas proporcionales. Analizar el control analógico y digital de caudal y presión.

**CURSO :**

# OLEOHIDRAULICA



**INGENIERÍA  
Y MANTENIMIENTO**



- **Circuitos Hidráulicos:** Desarrollar lectura e interpretación de esquemas. Aplicación de lógica hidráulica en sistemas de trabajo reales.
- **Unidades de Presión:** Estudiar unidades hidráulicas. Criterios de dimensionamiento, componentes, mantenimiento predictivo y correctivo

## 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 Frio 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. Puente grúa, autoelevadores, Trabajo en Altura.