



CURSO ONLINE:

INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

**INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO**

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Fechas: Del 22 al 26 de agosto de 2022**Sesiones:** De lunes a viernes.**Horarios:** De 08:00 a 11:00 hrs.**Contacto:** Ronie Krukliis

Telf. 3464000 int. 218

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

OBJETIVOS DEL CURSO

- Comprender el funcionamiento de dispositivos, equipos y sistemas.
- Seleccionar y especificar el equipamiento a comprar e instalar.
- Interpretar y gestionar documentación técnica asociada a proyectos y obras de la especialidad instrumentación y control.

A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO

Personal que trabaja en las áreas de operación, ingeniería, logística, supervisión y mantenimiento de plantas e instalaciones industriales.

Técnicos y profesionales involucrados con proyectos y obras para industrias del petróleo y gas, petroquímica, química, papel, minería, alimentación, textil, siderurgia, vidrio, cemento, etc.

CERTIFICACIÓN

El certificado es otorgado por CTI Solari y Asociados SRL y reconocido a nivel internacional.



CURSO ONLINE:

INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

**INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO**

CARGA HORARIA

15 horas reloj.

METODOLOGÍA

Clases 100% on-line bajo plataformas virtuales, donde podrá interactuar con audio y video con el instructor y los demás compañeros. Exposición dialogada mediante PowerPoint con participación fluida de los participantes, análisis de documentos reales.

Requerimiento técnico:

Conexión a internet de 1Mb o superior. Computadora con 2 GB de RAM o superior, o dispositivos Mobile. Sistema operativo Windows o Mac con sus navegadores respectivos.

Apoyo Técnico:

Antes del inicio del curso, nuestro técnico se pondrá en contacto para realizar una prueba técnica, asegurar la calidad de la conexión y garantizar que pueda seguir el curso sin inconvenientes. Durante el desarrollo del curso estará en contacto online en forma permanente para ayudarlo en lo que necesite.

CONTENIDO

Módulo I – Documentación Técnica

- Simbología, terminología y normativas
- Planos, diagramas, arquitecturas, listados y típicos de montaje

Módulo II – Variables de Proceso

- Leyes de fluidos, unidades, escalas y errores.

**CURSO ONLINE:**

INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

**INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO**

- Presión, temperatura, nivel, masa, densidad, peso, posición, caudal y volumen

Módulo III – Dispositivos y Equipos

- Sensores, detectores, medidores, transmisores, controladores, computadores, analizadores, conversores, válvulas y tableros

Módulo IV – Lazos de Medición y Control

- Señales neumáticas y eléctricas, buses de campo, protocolos de comunicación
- Nociones de tele supervisión y control remoto

Módulo V – Ejemplos de Aplicación

- Selección, cálculo y configuración de equipos y sistemas

INSTRUCTOR

Ing. Daniel Víctor Brudnick

- Ingeniero Electromecánico Electrónico, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires UBA, Argentina 1978.
- Ingeniero especializado en Gas, postgrado Instituto del Gas y Petróleo, Universidad de Buenos Aires UBA, Argentina 1982.
- Fue profesor titular de Electrónica en la Facultad Regional Haedo, Universidad Tecnológica Nacional UTN, Argentina 1996.
- A partir de 1990 dictó cursos de capacitación y seminarios en diversas instituciones y empresas.
- Es instructor del Instituto Argentino del Petróleo y Gas IAPG desde 1992 a la fecha.



CURSO ONLINE:

INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

**INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO**

- Actualmente es capacitador en la Cámara Boliviana de Hidrocarburos y Energía CBHE, CTI Solari y Asociados, CIDES Corpotraining Chile y Asociación Argentina de Control Automático AADECA.
- Presentó trabajos en congresos y jornadas técnicas nacionales e internacionales
- Trabajó en Solidyne, Modulator, Tecmasa, Gas del Estado y Transportadora de Gas del Sur, especializándose en análisis, diseño, documentación de ingeniería y supervisión técnica de obras de medición, instrumentación y control (35 años de experiencia).
- Participó en numerosos proyectos para la construcción y adecuación de estaciones de medición y regulación, plantas compresoras y sistemas de tele supervisión y control remoto de gas natural en la Argentina y el exterior.