

CURSO ONLINE:

INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

OBJETIVO 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.

PÚBLICO OBJETIVO

- 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.

CARGA HORARIA

16 horas.

METODOLOGÍA

- Exposición dialogada del instructor con presentaciones Powerpoint y fotos.
- Análisis de casos reales y discusión de aplicaciones y experiencias.
- Realización de ejercicios grupales.
- Debate entre los participantes.

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

Módulo III: Dispositivos y Equipos

INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

- 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 telesupervisión y control remoto

Módulo V: Ejemplos de Aplicación

- Selección, cálculo y configuración de equipos y sistemas

INSTRUCTOR

Ing. Daniel Victor 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.
- 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, Modulor, 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 telesupervisión y control remoto de gas natural en la Argentina y el exterior.