

VÁLVULAS Y ACTUADORES INDUSTRIALES

Fecha y Horario:

al 2 de e de 9 a 12:30 y de 14 a 17:30

Lugar:

Sede Central del IAPG – Maipú 639, Ciudad de Buenos Aires

Aranceles:

Socios \$ 78.000 | No Socios \$ 93.600 - Valores expresados en pesos argentinos

Objetivos:

Proporcionar a los participantes conocimientos generales de los distintos tipos de válvulas utilizadas en la industria.

Descripción de características constructivas, principios de funcionamiento, especificaciones técnicas, criterios de selección y dimensionamiento.

Detalles prácticos sobre instalación, operación y mantenimiento de válvulas.

A quién está dirigido:

Personal que trabaja en áreas técnicas, administrativas y comerciales en industrias de proceso, transporte y almacenaje de fluidos líquidos y gaseosos.

También resulta de utilidad para estudiantes y público en general interesado en formarse sobre el tema.

Programa:**Generalidades**

Clasificación y tipos de válvulas

Simbología e identificación en diagramas P&ID

Especificación de cañerías, dimensiones y conexiones

Características constructivas, materiales para cuerpos e internos

Normas de aplicación ANSI-ASME-ASTM-API

Recomendaciones de instalación, pruebas FAT-SAT

Mantenimiento e inspección de válvulas

Fabricantes y proveedores

Válvulas de Bloqueo, Venteo y Retención

Válvulas lineales y rotativas de bloqueo, venteo y proceso

Válvulas manuales y automatizadas, aplicaciones

Tipos de válvulas, comparación y codificación

Válvulas integrales, manifolds para instrumentos

Extensores para válvulas

Detectores de posición

Válvulas Neumáticas y Solenoide

Válvulas neumáticas, simbología

Accionamiento, cuerpos, vías y conexiones

Válvulas distribuidoras y de asiento, aplicaciones

Válvulas solenoide, válvulas funcionales

Filtros, reguladores y accesorios

Paneles de diseño y pruebas, circuitos neumáticos

Cálculo de válvulas neumáticas

Actuadores y Tableros

Actuadores manuales y automáticos, aplicaciones

Actuadores mecánicos, neumáticos, hidráulicos y eléctricos

Cálculo dimensionamiento y selección de actuadores

Actuadores gas over oil y override hidráulico

Tableros de comando para válvulas automatizadas

Tanques pulmón y acumuladores

Gas operador y aire de instrumentos

Sistemas de rotura de gasoducto line break

Válvulas de Seguridad y Alivio

Dispositivos de seguridad, nomenclatura

Valores de presión, calibración

Válvulas operadas a resorte

Válvulas servo operadas con piloto

Cálculo de válvulas de seguridad

Discos de ruptura, aplicaciones

Válvulas de Control y Regulación

Válvulas de control, especificaciones técnicas

Características de flujo inherente y efectiva

Actuadores neumáticos, posición de falla

Cálculo de dimensionamiento y selección de válvulas

Flasheo y cavitación, ruidos acústico y ultrasónico

Autoreguladores a resorte y servo operados a piloto

Estación para gas de instrumentos

Instrumentos asociados: controladores, posicionadores,

transmisores de posición y transductores IP

Ejercicios de Aplicación

Cálculo cilindro neumático doble efecto

Cálculo consumo válvula neumática

Cálculo válvula de seguridad

Cálculo válvula control de líquidos

Cálculo válvula control de gases

Diseño estación de medición y regulación de gas

Instructor:**Daniel Brudnick**

Se recibió de Ingeniero Electromecánico orientación Electrónica, en la Facultad de Ingeniería de la UBA, 1978.

Realizó la carrera de postgrado de Ingeniería en Gas, en el Instituto del Gas y Petróleo de la UBA, 1982.

Ha sido Profesor Titular de Electrónica en la Facultad Regional Haedo de UTN, 1996. Desarrolló cursos de capacitación interna y trabajos técnicos en diversas Instituciones y Empresas del sector energético.

Es Instructor del IAPG Instituto Argentino del Petróleo y Gas desde 1992 a la fecha. También dicta cursos para CBHE Cámara Boliviana de Hidrocarburos, CIDES Corpotraining Chile y AADECA Asociación Argentina de Control Automático.

Se especializó en análisis, diseño de ingeniería y documentación para obras de Medición, Instrumentación y Control Automático. Elaboró y presentó trabajos técnicos en Jornadas y Congresos Nacionales e Internacionales.

Participó en la planificación, coordinación y supervisión de obras para construcción y adecuación de: Estaciones de Medición y Regulación, Plantas Compresoras, Sistemas de Telesupervisión y Control Remoto SCADA.

Profesionalmente trabajó en Solidyne, Modulor, Gas del Estado, Tecmasa y TGS Transportadora de Gas del Sur.

[Inscribite online](#)[Descargar Formulario De Inscripción](#)[Calendario de Cursos](#)

para más Información solicitarla a cursos@iapg.org.ar