

VÁLVULAS INDUSTRIALES

Fecha y Horario:

30 al 31 de Mayo e de 9 a 12:30 y de 14 a 17:30

Lugar:

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

Aranceles:

Consultar a cursos@iapg.org.ar

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 esta 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: controladorres, 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, Modular, Gas del Estado, Tecmasa y TGS Transportadora de Gas del Sur

[Inscripción on line](#)[Descargar Formulario De Inscripción](#)[Calendario de Cursos](#)

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