

## VÁLVULAS INDUSTRIALES

**Fecha y Horario:**

29 al 30 de Mayo de 9 a 12:30 y de 14 a 17:30

**Lugar:**

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

**Aranceles:**

Socios IAPG: \$ 450.000 No Socios: \$ 540.000 Valores expresados en pesos argentinos. Estos montos pueden sufrir modificaciones.

**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](mailto:cursos@iapg.org.ar)