

Válvulas de Seguridad: Gasoductos y Oleoductos (12 h)



CALENDARIO

Días 19, 20, 21 y 22 de octubre de 2026



HORARIO

De 15:00 a 18:00 h



LUGAR

Sesiones online a través de Teams + acceso a la plataforma de Arveng Training



PRECIO

- 450 € Colegiados
- 580 € Otros colectivos



FUNDAE

Bonificable por la FUNDAE
*Consultar condiciones con Arveng entidad impartidora



DIPLOMA

Certificado emitido por **Arveng**

Días 19, 20, 21 y 22 de octubre de 2026

El COIIAS refuerza su compromiso con la formación continua de sus colegiados mediante un nuevo convenio de colaboración con Arveng Training, empresa especializada en formación e ingeniería con más de veinte años de experiencia en el sector.

Gracias a este acuerdo, los colegiados podrán acceder a una amplia oferta de cursos técnicos en modalidad virtual y con descuentos exclusivos.

Todas las formaciones serán impartidas por profesionales altamente cualificados de Arveng, combinando un enfoque práctico con contenidos actualizados y aplicables al entorno profesional.

RESERVA TU PLAZA



DIRIGIDO A:

Estudiantes, técnicos, diseñadores, profesionales libres e ingenieros relacionados con el cálculo, diseño, selección, fabricación, seguridad, calidad y mantenimiento de sistemas y equipos en procesos industriales.

No son necesarios conocimientos previos para la inscripción en este curso.

OBJETIVOS

- Comprender los fundamentos, funciones de las válvulas y los requerimientos normativos de los estándares NTC, ASME B31.8 y API 580.
- Dominar los criterios de clasificación, selección y montaje de válvulas manuales, de control y actuadores bajo normas API 6D y 6DX.
- Identificar los mecanismos de falla por corrosión, abrasión o erosión, y definir la selección de materiales según el concepto de TRIM.
- Aplicar técnicas de inspección en servicio mediante detección de fugas, control ultrasónico, termografía infrarroja y ensayos no destructivos.
- Implementar planes de mantenimiento preventivo, reacondicionamiento bajo API 621 y pruebas de estanqueidad según normas ASME, MSS y API.

MÁS INFORMACIÓN

EQUIPO DOCENTE

CARLOS ALDERETES

Ingeniero Mecánico (UTN) con posgrado en Marketing y Administración Estratégica (UB). Técnico Químico con orientación a la producción de azúcar y bioetanol (EAS-UNT).

Más de 30 años de experiencia en las industrias de oil & gas, alimenticia, gases industriales, azúcar, alcohol y celulosa papel en compañías nacionales y multinacionales.

CONTACTA CON NOSOTROS

✉ 985 241 410

🌐 www.coias.es

🏢 formacion.coias.es

☎ formacion@coias.es

SUSCRÍBETE A NUESTRO
BOLETÍN



CURSO ONLINE EN DIRECTO



arveng
training & engineering

FORMACIÓN

ENERGÍA E INGENIERÍA

Válvulas de Seguridad: Gasoductos y Oleoductos (12 h)

PROGRAMA FORMATIVO



NORMATIVA Y FUNDAMENTOS

- Requerimientos NTC 3728-2018 y NTC 3838-2012 para distribución de gas
- Calidad del gas y contenidos máximos de impurezas
- Requisitos ASME B31.8 para tuberías y accesorios
- Funciones de las válvulas: bloqueo, bypass, alivio y regulación
- Componentes de una estación de regulación y medición (ERM) según NTC 3949
- Inspección basada en riesgo según API 580
- Identificación de válvulas críticas y criterios de segmentación



INSPECCIÓN, MANTENIMIENTO Y PRUEBAS

- Inspección en servicio según API 598
- Detección de fugas internas y emisiones gaseosas
- Control ultrasónico y termografía infrarroja
- Ensayos no destructivos y calibración de válvulas de control
- Mantenimiento preventivo: desarmado e inspección de componentes
- Reacondicionamiento de válvulas según API 621
- Prueba hidráulica y de estanqueidad según ASME, MSS y API
- Protección de piezas con materiales no metálicos según ASME PCC2



TIPOS, SELECCIÓN E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS

- Tipos de válvulas para gas según API 6D: clasificación y aplicaciones
- Válvulas manuales: capacidad (Kv/Cv), pérdida de carga, partes y materiales
- Válvulas de control: curvas características y configuraciones en serie y paralelo
- Actuadores: función, clasificación API 6DX, posicionadores e indicadores
- Montaje: conexiones roscadas y bridas, especificación ASME, soportes
- Mecanismos de falla: corrosión, abrasión y erosión
- Concepto de TRIM y selección de materiales según API 603