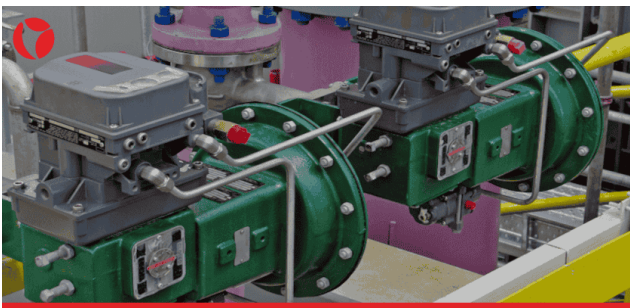


FICHA CURSO

Válvulas de Control



Conceptos generales, componentes, tipos de válvulas y actuadores, características de flujo, tipos de cierre, dimensionamiento, cavitación, ruido, estándares, selección, accesorios de control, aplicaciones.

¿A quién está dirigido?

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.

Objetivo del Curso

El objetivo es transferir a los participantes las habilidades y conocimientos teóricos y prácticos requeridos en proyectos. Estos conocimientos han sido obtenidos de la experiencia y de las mejores prácticas de Ingeniería.

Al final del curso los participantes contarán con una visión de los distintos tipos de válvulas y sus aplicaciones, identificar posibles causas de funcionamiento incorrecto, pautas de diseño y selección.

¿Qué esperar del Curso?

Familiarizarse con los distintos tipos de válvulas de control con diferentes actuadores.

Conocer pautas de dimensionamiento y selección para distintas aplicaciones y condiciones de proceso.

Identificar problemas de funcionamiento y encontrar soluciones según el tipo de aplicación en cada proceso.

Conocer estándares de ensayos.

Conocer la variedad de accesorios de control para un óptimo funcionamiento en el control de los procesos.

Duración del curso

Curso completo: 16 h, a completar en 45 días. La plataforma estará abierta 90 días (mayor flexibilidad).

Metodología

A tu propio ritmo, sin sesiones programadas

Disponible 24/7, Progreso Individual

Casos de estudio resueltos

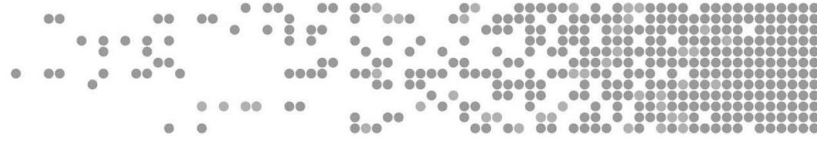
Incluido en el curso

Referencias técnicas

Vídeos resumen

Preguntas de asimilación

Acceso al campus virtual



Contenidos

Parte 1, Introducción

Definición
Generalidades
Componentes

Parte 2, Tipos de cuerpo

Globo
Guiadas a jaula
Guiadas a vástago
Tres vías
Rotativas
Mariposa
Excéntrica
Esférica
Diafragma
Multipuerto

Parte 3, Tipos de actuadores

Torque, conceptos
Neumáticos
A diafragma
A pistón, simple y doble efecto
Eléctricos
Hidráulicos

Parte 4, Características de flujo

Lineal
Igual porcentaje
Apertura rápida

Parte 5, Tipos de cierre

Estándares
Ensayos

Parte 6, Criticidad

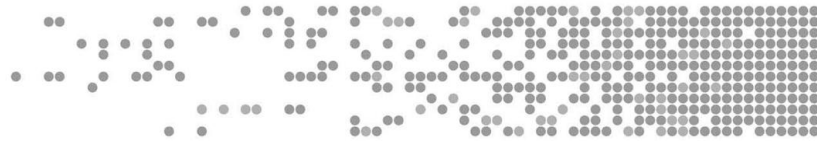
Cavitación y flashing
Ruido
Corrosión y erosión

Parte 7, Dimensionamiento

Definiciones, CV, Cg
Capacidad, test
Comparación, recomendaciones
Selección
Ensayos

Parte 8, Accesorios de control

Generalidades
Posicionadores y límites de carrera
Conversores
Controladores neumáticos y electrónicos



Instructor

Ingeniero en electrónica. Más de 30 años de experiencia en la industria del petróleo y gas en las áreas de Ingeniería de Obras, Ingeniería y Mantenimiento de sistemas de instrumentación, control y comunicaciones, mantenimiento integral de tanques e integridad de ductos y gestión de contratos de servicios, desarrollados durante 24 años en la petrolera TECPETROL y luego en empresa de servicios de instrumentación y control.

Ha trabajado en el diseño, cálculo y selección de sistemas de instrumentación y control, abarcando **equipos como tanques, separadores, recipientes a presión, tuberías, puentes de medición, transferencia en custodia.**

Dilatada experiencia impartiendo cursos de formación especializados, modalidad presencial y online, con 10 años en la docencia en tecnicatura de formación técnica en petróleo y gas.

Formación a Medida

La formación más efectiva es la que está en línea con las necesidades de cada empresa o institución. **Adaptamos nuestros programas de formación a cada requerimiento específico, ofreciendo soluciones para cada necesidad.** El resultado obtenido son programas 100% personalizados, desarrollados para maximizar el tiempo, inversión y el retorno en equipos de trabajo.

Tras una fase de diagnóstico, se diseña conjuntamente un plan de formación a medida centrado en potenciar las capacidades del grupo de trabajo. **Apostamos por una formación práctica, dinámica y participativa de la mano de los mejores instructores en cada materia.**

Arveng Training

Arveng Training imparte actividades formativas específicas y de alta calidad en las disciplinas de Ingeniería, en la modalidad presencial, online y a medida. Estamos orgullosos de haber impartido más de 250 cursos presenciales, 1800 cursos online y 250 sesiones in-company. Nuestras acciones formativas han alcanzado a 6500 profesionales. Sin duda nuestra mejor carta de presentación en este ámbito.

El tiempo de nuestros alumnos es lo más valioso. Por ello, todos los cursos han sido diseñados con el principal objetivo de **mejorar las competencias profesionales de los participantes.** A través de nuestros instructores expertos en distintas especialidades, estimulamos la creatividad, la innovación y la iniciativa, acercando las buenas prácticas de ingeniería y las lecciones aprendidas a los alumnos.

Nuestra Empresa

Arveng Training & Engineering es una empresa dedicada a la **Formación y a la Ingeniería con base en Madrid, España,** integrada por profesionales motivados, con altos niveles de capacitación y más de veinte años de experiencia. Nuestro objetivo es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y **superar sus expectativas a través de servicios de excelencia** sustentados en soluciones eficientes, innovadoras y rentables.

Establecida en julio de 2010 orientada principalmente al sector industrial y desde sus comienzos se desempeñó con cercanía, responsabilidad y compromiso en los distintos ámbitos de su actividad. **A través de la experiencia recogida mediante la participación en proyectos multidisciplinarios** de ingeniería en sectores como el Petroquímico, el de Generación de Energía o el Industrial, proporcionamos respuestas y soluciones a requerimientos concretos, esforzándonos en construir relaciones duraderas y recíprocamente beneficiosas.