

# 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, 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.

### Metodología

Curso de capacitación con **clases en directo**. Dirigido por un instructor en formato de aprendizaje para adultos con debates, ejercicios individuales y casos de estudio simplificados, lo que brinda conocimientos prácticos para implementar en el campo.

### Duración

La duración de esta formación se establecerá según las necesidades específicas de cada edición y su alcance. El contenido se estructurará en diferentes sesiones que faciliten un aprendizaje progresivo.

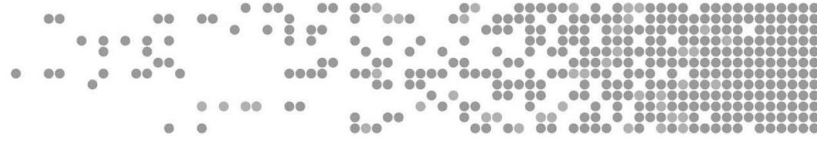
### ¿Qué esperar del Curso?

Adquirir conocimiento de la variedad de válvulas de control y distintos actuadores que pueden aplicarse a los procesos

Entender la importancia de evaluar en el diseño y selección de un equipo las situaciones críticas que pueden presentarse y como evitarlas mediante un buen análisis.

Comprender la importancia de la modalidad de respuesta de una válvula y su impacto en el manejo de los fluidos

Conocer los distintos accesorios que complementan una válvula de control para un eficiente funcionamiento.



## Contenidos

### Introducción

Definición  
Generalidades  
Componentes

### Tipos de cuerpos

#### Globo

Guiadas a jaula  
Guiadas a vástago  
Tres vías

#### Rotativas

Mariposa  
Excéntrica  
Esférica

#### Diafragma

#### Multipuerto

### Tipos de actuadores

#### Torque, conceptos

#### Neumáticos

A diafragma  
A pistón, simple y doble efecto

#### Eléctricos

#### Hidráulicos

### Características de flujo

#### Lineal

#### Igual porcentaje

#### Apertura rápida

### Tipos de cierre

Estándares  
Ensayos

### Criticidad

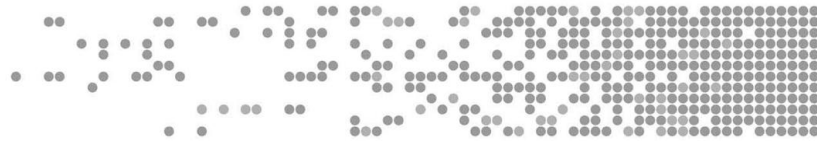
Cavitación y flashing  
Ruido  
Corrosión y erosión

### Dimensionamiento

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

### Ejercicios a desarrollar en clase

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 500 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,** 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.