



# INGENIERÍA DE VÁLVULAS DE CONTROL

## DESCRIPCIÓN

Este curso ofrece a los participantes información básica que permite la correcta selección de una válvula de control y permite a los participantes reconocer la importancia de la válvula dentro de un lazo de control. Se describe y trabaja con computador para dimensionar y seleccionar válvulas de control para gases, líquidos y vapores.

## OBJETIVOS

- Seleccionar válvulas de control.
- Calcular el Cv de las válvulas.
- Identificar y prevenir problemas ocasionados por una mala selección de la válvula

### 1. Definiciones y Conceptos Básicos

- Definición ISA de válvulas de control
- Tipos y modelos de válvulas
- Especificación de los componentes de una válvula de control

### 2. Importancia de la Válvula en el Lazo de Control

- Conceptos básicos de control
- Problemas típicos en el lazo de control asociados a la válvula

### 3. Selección de Válvulas De Control

- Procesos
- Ambiente
- Desempeño
- Mantenimiento
- Materiales (conceptos de corrosión y erosión)
- Características Inherentes de flujo
- Concepto Droop, Drop, cavitación, flasheo
- Control de ruido. Causas Correcciones
- Concepto de banda muerta

### 4. Dimensionamiento de una Válvula de Control

- Concepto de CV y factor crítico de caudal
- Calculo de CV de para líquidos
- Calculo de CV para gases y vapores
- Cálculos del actuador

### PRACTICA

- Selección de válvulas de control por medio de software.

**Duración:** 3 días - 24 horas

**Horario:** 8:00 AM a 5:00 PM Lunes a Viernes

**Lugar:** Equipos y Controles Industriales S.A – Bogotá.

## PROCEDIMIENTO DE INSCRIPCIÓN

1. Diligencie el formulario de inscripción ingresando el siguiente link de nuestra página web.  
<http://www.eci.co/es/capacitacion/inscripcion>
2. Si usted decide descargar el formulario por nuestra página web, después de diligenciarlo por favor envíelo al correo electrónico: [capacitacion@eci.com.co](mailto:capacitacion@eci.com.co)
3. ECI S.A le confirmará la inscripción y asignación del cupo, así como el proceso de pago.

## CONDICIONES Y RESTRICCIONES

- Una vez se realice el pago correspondiente por concepto del valor del curso al cual sea inscrito, éste solo podrá ser cancelado con una antelación mínima de cinco (5) días hábiles a la fecha programada para el inicio del mismo, caso en el cual dará lugar a la devolución del dinero por parte de Equipos y Controles Industriales ECI.
- La cancelación del curso en un término menor al enunciado en el numeral 1 no da lugar a reembolso.
- Equipos y controles industriales S.A. se reserva el derecho de no abrir los cursos que no reúnan el número mínimo de participantes requerido para dictarlo. En estos casos se efectuará el reembolso correspondiente, o si se quiere, a solicitud del inscrito, el pago podrá ser transferido para otro curso.
- De la no apertura del curso se les informará con una antelación de cinco (5) días hábiles a la fecha programada para el inicio
- El número máximo de alumnos por curso es de veinte (20).
- Se acepta la cesión de la inscripción a un tercero, siempre y cuando sea autorizada por Equipos y Controles Industriales S.A. previamente.
- Los valores expresados son netos a recibir por ECI Colombia, no se incluye ningún tipo de impuesto o retención ni en Colombia o cualquier otro país.

### CONTACTO

Calle 23 No. 116-31  
Edif. Administrativo Piso 4 Bodega. 32 - 33  
Tel: +57(1) 3275151 / 745 7474 Ext: 169  
Celular. 310 322 38 69  
[capacitacion@eci.com.co](mailto:capacitacion@eci.com.co)  
[ecisales@eci.com.co](mailto:ecisales@eci.com.co)  
Sede Bogotá D.C, Colombia

Sede Quito, Ecuador  
Edf. Signature Av. República y  
Rumipamba Piso 10 Ofi. 101  
Tel: +593 0980372223 - 0994755740



Equipos y Controles Industriales