



**Peru  
Section**

*Setting the Standard for Automation™*

**CURSO-TALLER**

**VÁLVULAS DE CONTROL**

**“Criterios de Selección, Dimensionamiento y  
Especificación”**

**Instructor: Gerardo Villegas (México)  
Lima, 19, 20 y 21 de octubre de 2017**

Standards  
Certification  
Education & Training  
Publishing  
Conferences & Exhibits

**RESUMEN**

El óptimo funcionamiento de un sistema de control de un proceso productivo pasa tanto por una buena operación de sus diferentes componentes, como también por la adecuada elección previa de los mismos. Esto es particularmente crítico en los elementos finales de control y en especial en las válvulas que son los más utilizados.

Este curso - taller a desarrollarse en 3 días consecutivos con un total de 20 horas, cubre los conceptos fundamentales de los diferentes tipos de válvulas de control y los criterios necesarios para una buena selección, dimensionamiento y especificación de una válvula de control, tanto para aplicación en líquido, gas o vapor. Para este fin se ha previsto el trabajo activo de los participantes a través del estudio de diversos casos prácticos que les permitirá aplicar dichos criterios en situaciones reales.

## DIRIGIDO A:



- Gerentes y jefes de planta
- Ingenieros de proyectos mecánicos e instrumentación
- Ingenieros y técnicos de control de procesos y automatización
- Ingenieros y técnicos de mantenimiento
- Especialistas en montaje y diseño de piping
- Profesores e investigadores

Cada participante logrará al finalizar el curso-taller:

- Reconocer los fundamentos de las válvulas de control, los diferentes tipos de válvulas existentes y las tecnologías disponibles actualmente.
- Aplicar correctamente los criterios para la selección, dimensionamiento y especificación de válvulas para el control de procesos de líquido, gas y vapor.
- Al término del curso el participante conocerá los fundamentos, criterios de selección, cálculo y especificación de válvulas de control para líquidos, gas y vapor.

## OBJETIVOS



- Selección de válvulas de control
- Cálculo de válvulas de control para líquidos
- Cálculo de válvulas de control para gas y vapor
- Predicción de ruido aerodinámico en válvulas de control
- Anexos\*



(\*)Durante el curso – taller se analizarán diversos casos prácticos para que los participantes apliquen los criterios estudiados en situaciones reales.

GERARDO  
VILLEGAS 

Licenciado en Ingeniería Química por la Universidad Nacional Autónoma de México y con Maestría en Ingeniería de Proyectos por la misma universidad. Especializado en Ingeniería de Control y Operación, tiene más de 35 años de experiencia en el área de ingeniería de instrumentación y control, de proyectos de refinación y gas, petroquímica, plataformas, almacenamiento y distribución de productos y planta nuclear para diferentes empresas de su país. Ponente y expositor de los cursos de Cálculo y Selección de Medidores de Flujo; Cálculo y Selección de Válvulas de Control en ISA - México desde el año 2002. Actualmente trabaja como Ingeniero Consultor en Proyectos de Instrumentación, Control y Transferencia de Custodia.

## DATOS IMPORTANTES

**19, 20 y 21** de  
**OCTUBRE** 2017

### INFORMES:

446 4041 / 989 663 430  
990 329 986 / 995 607 409



hchong@isaperu.org  
trydene@gmail.com  
carlos.maguina@speedy.com.pe

### LUGAR:

Colegio de Ingenieros del Perú – Consejo Nacional  
Av. Arequipa 4947, Miraflores, Lima, PERU

### HORARIO:

- 19 y 20 de octubre | 8:00 a 18:00 hrs
- 21 de octubre | De 8:00 a 12:00 hrs.

### INVERSIÓN\*:

- Público general: US\$ 380.00 + I.G.V. (18%)
- Miembros ISA: US\$ 350.00 + I.G.V. (18%)

### DEPÓSITOS EN SCOTIABANK | ISA SECCIÓN PERÚ:

- Cuenta en dólares americanos: 128-0109179
- CCI: 009-041-211280109179-55

(\*) Incluye coffee break, almuerzos y material para el CURSO-TALLER