



Setting the Standard for Automation™

*International Society of Automation
Colombia Section*

CURSO DE DOCUMENTACIÓN PARA CONTROL E INSTRUMENTACIÓN BASADA EN NORMAS ISA

Andrés Fernando Valencia
SIS Fundamentals Specialist
Vicepresidente ISA Sección Colombia

Standards
Certification
Education & Training
Publishing
Conferences & Exhibits

Bogotá , Noviembre 14 al 16 de 2012

Información General

Fecha: Noviembre 14 al 16 de 2012

Horario: 8:00 a.m. – 5:00 p.m.

Lugar: Hotel Royal Park Bogotá

Incluye:

- Material del curso.
- Refrigerio mañana y almuerzo los días del curso.
- Certificado de asistencia.
- Membresía a ISA por 1 año (para no afiliados)

Quienes deberían asistir:

- Profesionales y Estudiantes de Ingeniería
- Ingenieros e instrumentistas:
 - Con experiencia en instrumentación y control.
 - Responsables de Ingeniería detallada.
 - Responsables de especificación y selección de Instrumentación y Control

Objetivos

- Reconocer la importancia del uso de estándares en el desarrollo de proyectos de instrumentación y control.
- Entender las normas como medio de comunicación internacional
- Emplear las normas de documentación desarrolladas por ISA.
- Exponer la relación de las normas con los procesos de estandarización de la documentación.

Metodología

- Revisión de las normas ISA SP5, 20 y 60
- Manejar las normas: información básica y complementaria
- Planteo y solución de casos prácticos.
- Discutir aplicaciones.

Material

- Planos típicos.
- Se recomienda a los asistentes afiliados a ISA llevar su copia personal de las normas
- Asistentes no afiliados a ISA: el curso incluye la afiliación a ISA, las normas las podrán acceder una vez su código este vigente, siguiendo las políticas y costos definidos por la editorial ISA.

Programación Día 1

- **Sesión 1 (mañana)**
 - PROPÓSITO DE LA DOCUMENTACIÓN
 - SECTORES DE APLICACIÓN
 - FASES DE UN PROYECTO DE INGENIERÍA
 - TIPOS DE DOCUMENTOS
 - PROGRAMACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN
 - NORMAS ISA Y ESTANDARIZACIÓN
 - PROCESS FLOW DIAGRAM (PFD) – ISA S5.5

- **Sesión 2 (tarde)**
 - NUMERACIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN – ISA S5.1
 - PIPING AND INSTRUMENT DIAGRAMS (P&ID)

Programación Día 2

- **Sesión 3 (mañana)**
 - LISTA DE INSTRUMENTOS

- **Sesión 4 (tarde)**
 - HOJAS DE DATOS (DATA SHEETS) – ISA S20
 - DIAGRAMAS LÓGICOS – ISA S5.2

Programación Día 3

- **Sesión 5 (mañana)**
 - PLANOS DE LOCALIZACIÓN DE INSTRUMENTOS
 - TÍPICOS DE INSTALACIÓN
 - DIAGRAMAS DE LAZO – ISA S5.4

- **Sesión 6 (tarde)**
 - ESTÁNDARES Y REGULACIONES
 - HERRAMIENTAS DE DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR

Referencias

- ISA-SP5, Documentation of Measurement and Control Instruments and Systems
- ISA-SP20, Instrument Specification Forms
- ISA-SP60, Control Centers

Valor de la Inscripción

Precio por persona:

Miembros ISA: \$ 1.000.000 más IVA

Particulares: \$ 1.200.000 más IVA

Descuento del 5% para pagos antes del 12 de Octubre de 2012

Para grupos de 5 o más personas se concede un cupo gratis.

Cupos Limitados

Mayor Información:

Mauricio Peñalosa (Director Técnico)

email: academico@isacolombia.org

Inscripciones:

Martha C. Garzón S.

Tel: +57(1) 623 21 95 -- 623 21 86. Cel: +57 311 538 63 04

email: soporte@isacolombia.org