



**Sección  
Española**

*Setting the Standard for Automation™*

# **ISA Sección Española**

Punto de encuentro para el Sector de  
la Instrumentación y el Control

Estándares  
Certificaciones  
Formación  
Publicaciones  
Conferencias

**JAI'2007**  
**Vigo**

# Instrumentación Sistemas Automatización

- ISA es una asociación internacional de profesionales sin ánimo de lucro, procedentes en su mayoría del mundo de la instrumentación y el control de procesos, que tiene como principal valor la gestión y difusión del conocimiento en el área técnica.
- Su misión se resume en tres puntos:
  - Avanzar en la aplicación de la instrumentación, los sistemas y la automatización en todas las industrias y aplicaciones.
  - Identificar y promover las tecnologías y aplicaciones emergentes.
  - Desarrollar y difundir una gran variedad de información técnica de alto valor.

# Algunos Datos sobre ISA

---



- Fundada en 1945
- 30.000 asociados en todo el mundo (más de 100 países)
- **ISA España**
  - Más de 400 asociados
  - 4 Secciones de estudiantes activas (150 socios) y 1 en formación
  - Líder y referente europeo
  - Normativa, libros, publicaciones, artículos técnicos, cursos, reuniones técnicas, bolsa empleo, becas, foros, etc.
  - Master en Instrumentación y Control
  - Más de 44 Empresas Patrocinadoras
  - Web: [www.isa-spain.org](http://www.isa-spain.org)
  - Correo electrónico: [isa@isa-spain.org](mailto:isa@isa-spain.org)
  - Foro: [www.isa-spain.org/foros](http://www.isa-spain.org/foros)

# Actividades 2007 de ISA España



<b>Tipo de Actividad</b>	<b>Contenido</b>	<b>Fecha</b>	<b>Localización</b>
Curso	Procesos por Lotes (BATCH); GMP's; Validaciones; Firma Electrónica.	27 y 28 Febrero	Barcelona
Reunión Técnica	Wireless en la Industria	21 y 22 Marzo	Madrid Cartagena
Reunión Técnica	Aplicaciones MES	Abril/Mayo	Madrid Barcelona
Curso	Análisis de Riesgos Industriales y Sistemas Instrumentados de Seguridad	22 y 23 Mayo	Madrid
Asamblea y Conferencia Anual	Asamblea de Socios. Ponencias.	7 Junio	Madrid
Reunión Técnica	Ethernet Industrial	Octubre	Madrid Barcelona
Curso	Sistemas Instrumentados de Seguridad - Curso Avanzado.	Octubre	Madrid
Examen	Examen de Certificación en Seguridad CFST/CFSE por TÜV.	Octubre	Madrid
Reunión Técnica	Control Metrológico en la Medida de Hidrocarburos	28 y 29 Noviembre	Madrid Tarragona
Curso	Cromatografía en Línea	20 y 21 Noviembre	Madrid

# Actividades 2008 de ISA España



Tipo de Actividad	Contenido	Fecha	Localización
Reunión Técnica	Vulnerabilidad de los Sistemas de Control a ataques informáticos	Enero	Madrid Cartagena
Curso	ATEX	Febrero	Madrid
Reunión Técnica	Control Batch, FDA y Validación	Marzo	Madrid Barcelona
Curso	Análisis de Riesgos Industriales y Sistemas Instrumentados de Seguridad – Curso Básico	Mayo	Madrid
Asamblea y Conferencia Anual	Asamblea de Socios. Ponencias.	Junio	Madrid
Reunión Técnica	Control Emisiones de Gases a la Atmósfera	Septiembre	Madrid, Sevilla Bilbao
Curso	Soluciones de Conectividad de Campo.	Octubre	Madrid
Curso	Sistemas Instrumentados de Seguridad – Curso Avanzado	Noviembre	Madrid
Examen	Examen de Certificación en Seguridad CFST/CFSE por TÜV.	Noviembre	Madrid

# Patrocinadores ISA España



ALAVA INGENIEROS	ASEA BROWN BOVERI	ASPENTECH	ATC, APLICACIONES TECNICAS Y CONTROL	ATI SISTEMAS	CEPSA	COMEVAL
CYMI	DRÄGER SAFETY HISPANIA	DESARROLLO DE TECNOLOGIA APLICADA	EIPSA	EMERSON PROCESS MANAGEMENT	EMTE SISTEMAS	ENDRESS+HAUSER
ESINDUS	ESTUDIOS E INGENIERIA APPLICADA XXI	GE FANUC	HONEYWELL	HONEYWELL ANALYTICS	INGENIA SISTEMAS	INGENIERIA INSTR. Y CONTROL
INSTRUMENTOS WIKA	INTECSA INDUSTRIAL	INVENTYS SYSTEMS IBERICA	LANA SARRATE	METTLER TOLEDO	NATIONAL INSTRUMENTS	ONUBA TECHNOLOGY
PEPPERL+FUCHS	PETRONOR	PROCISA	PSA INGENIEROS	REPSOL YPF	ROCKWELL AUTOMATION	SCHNEIDER ELECTRIC
SCHUBERT & SALZER IBERICA	SIEMENS	SIEMSA CONTROL Y SISTEMAS	SPIRAX SARCO	TECNICAS REUNIDAS	TSK ELECTRONICA Y ELECTRICIDAD	VALVULAS Y CONEXIONES IBERICA
VEGA INSTRUMENTOS	YOKOGAWA IBERIA					

# Informe de Situación Junio'07

## SOCIOS Y PATROCINADORES



- El nº de socios se ha incrementado ligeramente hasta un número aproximado de **400**. Sección nº 1 en Europa.
- Año especialmente bueno en cuanto a patrocinadores.
- **44** Patrocinadores (**+ 9** frente año periodo anterior).
- Agradecimiento confianza de patrocinadores.
- Premio Patrocinador. **REPSOL YPF**. Premio a *Fidelidad y Compromiso* con ISA.
- Agradecimientos a finalistas: *Cymi, DTA, EIPSA, Emerson, Invensys, Honeywell, Lana Sarrate, Petronor, GES (Siemsa) y Yokogawa*.

# Informe de Situación Junio'07

## OTROS HITOS IMPORTANTES



- Finalizando 2<sup>a</sup> Edición del Master.
- En marcha la 3<sup>a</sup> Edición del Master. Mas becas a estudiantes
- Premio **“Section Performance Award”** a la Sección Española por el Master de ISA/ISE. Houston Octubre 2006.
- Soporte para formación Sección Portugal de ISA.
- En formación Nueva Sección de Estudiantes UNED.
- Nueva Web y cambio de imagen Web ISA España.(+17.000 visitas).
- Buena situación económica (cursos, Master, Patrocinadores y socios)
- Próxima reunión de ISA Europa en España.

# Informe de Situación Junio'07

## SECCIONES ESTUDIANTES



- En la actualidad existen en España tres secciones ISA de Estudiantes: Universidad de Valladolid, Universidad Complutense de Madrid y Universidad Politécnica de Madrid (ETSII). UNED (en proyecto).
- Existen numerosas secciones de estudiantes en todo el mundo (175). En Europa están las de la U. S. Petersburgo, U. Catania, U. Cork y Polonia.

***U.V.A.: 48 miembros.***

***U.P.M.: 39 miembros.***

***U.C.M.: 26 miembros.***

# Las ventajas de ser socio de ISA



- Apoyar a una asociación sin ánimo de lucro dedicada a avanzar en el reconocimiento de la profesión de automatización y en el estado del arte de la disciplina.
- Acceso a información técnica
- Oportunidades de contactar con otros profesionales del sector de la automatización y la instrumentación.
- Recursos para el desarrollo profesional individual.

# Las ventajas de ser socio de ISA



- Acceso a información técnica
  - Acceso libre e ilimitado a las normas ISA. Hay más de 150 normas, estándares, prácticas recomendadas y estudios técnicos realizados por expertos de reconocido prestigio.
  - Acceso libre e ilimitado a la documentación y archivos sonoros de más de 40 seminarios en línea de temas de actualidad técnica.
  - Acceso libre e ilimitado a una librería con más de 2,500 artículos técnicos publicados en las conferencias y exposiciones de ISA.
  - Suscripción gratuita a la revista InTech la numero uno mundial en el sector de la automatización e instrumentación.

# Las ventajas de ser socio de ISA



- Oportunidades de contactar con otros profesionales del sector de la automatización y la instrumentación.
  - Oportunidades de contactar a nivel local con profesionales del entorno a través de las webs locales de ISA.
  - Oportunidad de contactar con profesionales de todo el mundo sobre temas específicos haciéndose además miembro de una División Técnica (Ej. Aeroespacial, robótica, telemetría, analítica, seguridad, alimentación, petroquímica, minería, generación eléctrica, tratamiento de residuos, pulpa y papel, montaje y construcción, etc.).
  - Directorio de miembros de la asociación.
  - Directorio de empresas.

# Las ventajas de ser socio de ISA



- Recursos para el desarrollo profesional individual.
  - Programas en línea gratuitos para desarrollar las capacidades de liderazgo individuales (Leadership Development Certificate Program).
  - Descuentos en:
    - Adquisición de productos ISA (libros, etc.)
    - Cursos y seminarios.
    - Eventos (conferencias, etc.)
    - Certificaciones profesionales (Certified Automation Professional, Certified Control Systems Technician®, Certified Industrial Maintenance Mechanic y Control Systems Engineer).
  - Conexión en línea con profesionales de reconocida experiencia que actúan como mentores.
- ISAJobs.org – Portal para mostrar el CV (también disponible en la web local)

# Comisión Ejecutiva 2007/08



CARGO	NOMBRE	EMPRESA
<b>Presidente</b>	Federico Adrián	Adrián Consultores
<b>Presidente Elec.</b>	Pedro Redondo	Repsol YPF
<b>Secretario</b>	Eva Franco	PSA Ingenieros
<b>Tesorero</b>	Emilio Fernández	Siemens S.A.
<b>Comunicaciones</b>	Victoria Aragón	Repsol Petróleo
<b>Delegado</b>	Fernando Trucharte	ABB S.A.
<b>Actividades</b>	José Antonio Castellanos	Initec P. I.
<b>Formación</b>	Almudena Álvarez	Honeywell
<b>S. Estudiantes</b>	Francisco D. Andreu	Repsol YPF
<b>Presidente S.</b>	Juan Carlos Maraña	Idom Ing & Consult.

# Comisión Ejecutiva 2007/08



CARGO	NOMBRE	EMPRESA
<b>Master ISA</b>	Antonio Rodríguez U.	Air Liquide Iberica
<b>Web</b>	Ricardo Fernández	Emerson Process
<b>Enlace ISA Eur.</b>	Rafael González	Petronor
<b>Logística</b>	Cándido Cabañas	Cepsa

**Administración ISA España**

Izaskun Echeveste

# Presentación Web ISA España



WWW.isa-spain.org

Onuba Technology

The screenshot shows the homepage of the ISA Spain website. The header includes the ISA logo and the text "Sección Española". The main menu links include Inicio, ¿Qué es ISA?, Estructuras, Patrocinadores, Comisión Ejecutiva, Carta del Presidente, FAQ's, Únete a ISA, and ISA Central. The sidebar on the left lists categories like ISA España, Novedades, Noticias, Actividades, Eventos, Zona Socios, Zona Técnica, Zona Empleo, Estudiantes, Comité, Foros, and Biblioteca. The main content area displays news items, event details, and a forum section. Logos for OnuTech, Petronor, PROCISA, and Rockwell Automation are visible at the bottom.

ISA Sección española (c/o strateg XXI) Jorge Juan, 30, pl-2B 28001 Madrid Tel: 915 774 257 Fax: 915 763 285  
Desarrollado por: [OnubaTechnology S.L.](#) | [Nota Legal](#)



Sección  
Española

[Inicio](#) [¿Qué es ISA?](#) [Estatutos](#) [Patrocinadores](#) [Comisión Ejecutiva](#) [Carta del Presidente](#) [FAQ's](#) [Únete a ISA](#) [ISA Central](#)

**ISA España**

**Novedades**

**Noticias**

**Actividades**

**Eventos**

**Zona Socios**

**Zona Técnica**

**Zona Empleo**

**Estudiantes**

**Comisión**

**Foros**

**Biblioteca**



### .: PRÓXIMAS ACTIVIDADES .:

Actividad:  Zona: **Próximas**  Tipo: **- Elige -**  Ir

TIPO	CONTENIDO	INICIO	LUGAR	DOC.
Curso	Cromatografía en línea.	20/11/2007	Madrid	
Reunión técnica	Control Metrológico en la Medida de Hidrocarburos	28/11/2007	Madrid y Tarragona	
Reunión técnica	Seguridad Informática	22/01/2008	Madrid y Cartagena	
Curso	ATEX	12/02/2008	Madrid	
Reunión técnica	Control Batch, FDA y Validación	25/03/2008	Madrid y Barcelona	
Curso	Análisis de Riesgos Industriales y Sistemas Instrumentados de Seguridad	20/05/2008	Madrid	
Conferencia anual	Conferencia anual 2008	10/06/2008	Madrid	
Reunión técnica	Control de emisiones de gases a la atmósfera	23/09/2008	Madrid, Sevilla y Bilbao	
Reunión técnica	Soluciones de Conectividad de campo	21/10/2008	Madrid y Barcelona	
Curso	Curso Avanzado de "Experto en Seguridad Funcional"	17/11/2008	Madrid	

Páginas: [1](#) [2](#)

Usuario:

Clave:

[Acceder](#)



**Master en  
instrumentación y  
control de procesos  
3ª Edición..**

**Video Publicitario**

Nº Visitas: **0057956**



Aplicaciones Técnicas  
y Control, S.A.



ISA España

Noticias

Actividades

Eventos

Zona Socios

Zona Técnica

Zona Empleo

Estudiantes

Comisión

Foros

Biblioteca

## .: VER ACTIVIDAD :.

TIPO:	Reunión técnica
ACTIVIDAD:	Control Metrológico en la Medida de Hidrocarburos
FECHA CELEBRACIÓN:	28 y 29 de Noviembre
LUGAR:	Madrid y Tarragona
DESCRIPCIÓN:	<p>La transposición de la Directiva 2004/22/CE, relativa a los instrumentos de medida, a través del Real Decreto 889/2006, ha movilizado tanto a las administraciones como a fabricantes, laboratorios y usuarios generando además muchas expectativas. Esta reunión técnica pretende dar a conocer el nuevo marco metrológico legal y en particular lo relativo a los sistemas de medición continua dinámica y estática de cantidades de productos petrolíferos. También se pretende dar a conocer los diferentes sistemas y soluciones para medición continua dinámica de cantidades de hidrocarburos líquidos y los requerimientos que deben cumplir</p>
MÁS INFORMACIÓN:	

## FORMULARIOS DE SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN

Nombre y Apellidos:

Puesto:

Compañía:

Dirección:

Localidad:

Provincia:

Código Postal:

Teléfono:

Fax:

Email:

CIF:

Número de socio:

Tipo:

Ciudad a la que asistirá:

[Solicitar](#)[Borrar](#)

Usuario:

Clave:

[Acceder](#)

Master en  
instrumentación y  
control de procesos  
3ª Edición..

[Video Publicitario](#)



Sección  
Española

[Inicio](#)

[¿Qué es ISA?](#)

[Estatutos](#)

[Patrocinadores](#)

[Comisión Ejecutiva](#)

[Carta del Presidente](#)

[FAQ's](#)

[Únete a ISA](#)

[ISA Central](#)

[ISA España](#)

[Novedades](#)

[Noticias](#)

[Actividades](#)

[Eventos](#)

[Zona Socios](#)

[Zona Técnica](#)

**> Zona Empleo**

- Como acceder

- Empresas

- Socios

[Estudiantes](#)

[Comisión](#)

[Foros](#)

[Biblioteca](#)

## .: LISTADO DE OFERTAS .:

### Ofertas de empleo

Referencia	Empresa	Lugar	Puesto	Fecha
14	Aplein Ingenieros, S.A.	Madrid	Jefe Proyecto	27/09/2007
12	Aplein Ingenieros, S.A.	Madrid	Para recien titulados	10/10/2007
7	ADEX		Ingeniero	10/09/2007
6	INVENSYS		Ingeniero de Aplicaciones	10/10/2007
5	SAMSON	Azuqueca de Henares	Técnico Comercial	10/10/2007
4	INTERGRAPH	La Florida		10/10/2007
3	CEGELEC		Tec. de Analizadores	01/10/2007
2	SAMSON	Azuqueca de Henares	Tecnico Comercial	01/10/2007
1	PROES SISTEMI ESPAÑA	Madrid	Analista de Gases	01/10/2007

Páginas: [1](#)

Si quieres introducir o ver tu demanda de empleo [Clic aquí](#).

Acceso: [Total](#)  
[Salir](#)



Master en  
instrumentación y  
control de procesos  
3ª Edición..

[Video Publicitario](#)

Nº Visitas: **0057959**





Sección  
Española

[Inicio](#) [¿Qué es ISA?](#) [Estatutos](#) [Patrocinadores](#) [Comisión Ejecutiva](#) [Carta del Presidente](#) [FAQ's](#) [Únete a ISA](#) [ISA Central](#)

**ISA España**

**Novedades**

**Noticias**

**Actividades**

**Eventos**

**Zona Socios**

**Zona Técnica**

**Zona Empleo**

**Estudiantes**

**Comisión**

**Foros**

**> Biblioteca**

- Qué es y cómo se usa.

- Documentos.

## .: BIBLIOTECA VIRTUAL .:

Buscar:  Entre:   y   Tipo: **- Elige -**

FECHA	TÍTULO	EVENTO	AUTOR
04/10/2007	Ethernet Industrial	Reunión técnica	Javier Sánchez Lobón (Hirschmann)
07/06/2007	Seguridad en Redes Industriales	Conferencia anual	Ignacio Álvarez (Siemens)
07/06/2007	Implementación de un sistema de telesupervisión...	Conferencia anual	Fernando Avallone (Repsol YPF)
07/06/2007	Supervisión vía Wireless de los sistemas...	Conferencia anual	Javier Montero y Federico Ordóñez (Ingenia S)
07/06/2006	Presente y futuro de las energías renovables	Conferencia anual	Juan Carlos Latasa (Idom)
07/06/2006	Centro Core de operación y mantenimiento...	Conferencia anual	Eduardo Castaños (Iberinco)
07/06/2006	Gestión y supervisión de Parques Eólicos	Conferencia anual	Leopoldo Ferrer (Siemsa C. S.)
07/06/2006	Mantenimiento y control en una planta de biodiesel	Conferencia anual	F. Javier Goiburu Imaz (Acciona B)
06/06/2006	Hidrógeno y celdas de combustible	Conferencia anual	Emilio Menéndez (UPM Y UAM)
21/03/2006	Motion Control	Reunión técnica	JASÓN LÓPEZ (Siemens)

Páginas: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

Acceso: **Total**  
[Salir](#)



**Master en  
instrumentación y  
control de procesos  
3ª Edición..**

**Video Publicitario**

Nº Visitas: **0057959**

ch





Bienvenido, fas ([Salir](#)). Usted tiene 4 mensajes en su [Bandeja de Entrada](#) (**1 nueva/s**).  
Hay [1 otro usuario](#) conectado (1 registrado, 0 invitados). Hay [0 alertas](#).

Número de visitantes hoy: 15

Posts activos desde hoy  
Sus tema activos  
[Ver post sin responder](#)

<a href="#">ISA Sección Española</a> <span style="float: right;">+/-</span>				
<a href="#">Discusión Técnica</a> <span style="float: right;">+/-</span>				
	Nombre del Foro	Temas	Mensajes	Último post
	<a href="#">Instrumentación</a> Sin sensores y válvulas no vamos a ningún lado. ¿Quieres hablar sobre ello? Moderadores: <a href="#">Comité Ejecutivo</a>	2	7	<a href="#">Re: Medición de nivel de interfase</a> > 8/11/2007 17:35 por <a href="#">marana</a>
	<a href="#">Control Regulatorio</a> Tu lugar para hablar de Control Básico, DCS, PLC, etc. Moderadores: <a href="#">Comité Ejecutivo</a>	0	0	
	<a href="#">Control Avanzado</a> ¿Lo tuyo es el Control Avanzado, las Redes Neuronales, la Lógica Difusa? Moderadores: <a href="#">Comité Ejecutivo</a>	0	0	
	<a href="#">Seguridad</a> Este es tu lugar si te apetece contrastar opiniones sobre Seguridad Funcional, Seguridad Perimetral, etc. Moderadores: <a href="#">Comité Ejecutivo</a>	5	26	<a href="#">ASME Versus PED Porcentuales para C...</a> > 5/11/2007 18:11 por <a href="#">Adrian</a>
	<a href="#">Redes y Comunicaciones</a> Vale, pero, ¿cómo conectamos todo esto? Moderadores: <a href="#">Comité Ejecutivo</a>	1	1	<a href="#">Seguridad Logica en Redes de Comuni...</a> > 16/10/2007 18:55 por <a href="#">flo42914</a>
	<a href="#">Otros Temas</a> Si el asunto no encaja en otro subforo, ponlo aquí Moderadores: <a href="#">Comité Ejecutivo</a>	2	9	<a href="#">Re: ¿Esferas o Tanques de Almacenam...</a> > 16/10/2007 11:36 por <a href="#">marana</a>
	<a href="#">Tutoriales, Curiosidades, Cosas Raras...</a> Todo lo que nunca te atreviste a preguntar o nunca se te ocurrió de la Instrumentación y Control Moderadores: <a href="#">Comité Ejecutivo</a>	3	12	<a href="#">RE: INTolls</a> > 13/11/2007 23:36 por <a href="#">diego.orduz</a>

# Presentación Web ISA Central



WWW.isa.org

*Setting the Standard for Automation™*

ISA is a nonprofit organization that helps its 30,000 worldwide members and other automation professionals solve difficult technical problems, while enhancing their leadership and personal career capabilities.

Search  Login

**General Information**

- About ISA
- Membership
- Join
- Society Leader Resources
- My ISA
- Careers
- Honors & Awards
- Partners & Affiliates
- Press Room
- Calendar

**Products & Services**

- Standards
- Certification
- Education and Training
- Publishing
- Conferences and Exhibits

**Technical Information**

- Communities
- E-mail Lists
- ISA Divisions
- InTech
- ASCI
- ISA Transactions
- ISA Products
- ISA Directory
- Applied R&D

**In Brief**

- » [15 November: ISA92 Committee Submits Three Documents to ANSI](#)
- » [14 November: ISA Announces New Edition of Industrial Data Communications Resource](#)
- » [7 November: ISA Announces POWID Symposium Dates and Call for Papers](#)
- » [7 November: ISA's 54th International Instrumentation Symposium Slated for May in Pensacola Beach](#)
- » [1 November: ISA Security Compliance Institute Starts Recruitment for All Membership Levels](#)
- » [More...](#)

**Understand and Apply Industry Standards.**

Convenient access to ISA standards, books, and more in this new CD-ROM Series. [www.isa.org/standards](http://www.isa.org/standards)

Gleaned from ISA's excellent standards library, pre-eminent publications, and latest technical papers, these new CDs help busy industrial automation and control professionals increase productivity... and save money. These handy tools offer easy access to a wide variety of materials with on-screen menus and keyword-searchable text, allowing users to quickly view and print information. The new formats provide standards and user resources in key areas such as documentation, process safety, manufacturing enterprise systems, security, and batch control. [Learn more...](#)

**This Month in InTech**

**Untapped knowledge, hidden sweet spot**

Knowledge workers stacking up in today's flattening organizations

**Converting serial networks to Ethernet communications**

Hybrid systems? Hybrid protocols is more like it: Legacy endures, Ethernet enters

**Concrete solution**

Electromechanics vs. hydraulics vs. pneumatics: Choose the correct power source for your motion task

**Share the road ... to success**

Automotive alliances force new industry hurdles: trust, innovation

Print this Page  Send to Friend

x... Escritorio mov... 5 Internet Ex... 2 Microsoft O... 3 Microsoft P... PPT Dibujo - Paint



## Setting the Standard for Automation™

ISA is a nonprofit organization that helps its 30,000 worldwide members and other automation professionals solve difficult technical problems, while enhancing their leadership and personal career capabilities.

Search

Go

Log Out

Home → Products & Services → Publishing

### General Information

- [About ISA](#)
- [Membership](#)
- [Join](#)
- [Society Leader Resources](#)
- [My ISA](#)
- [Careers](#)
- [Honors & Awards](#)
- [Partners & Affiliates](#)
- [Press Room](#)
- [Calendar](#)

### Products & Services

- [Standards](#)
- [Certification](#)
- [Education and Training](#)
- [Publishing](#)
- [Books](#)
- [InTech](#)
- [Technical Paper Collections](#)
- [Software](#)
- [ISA Transactions](#)
- [ISA Directory](#)
- [About Publishing](#)
- [Conferences and Exhibits](#)

### Technical Information

- [Communities](#)
- [E-mail Lists](#)
- [ISA Divisions](#)
- [InTech](#)
- [ASCI](#)
- [ISA Transactions](#)
- [ISA Products](#)
- [ISA Directory](#)

## ISA Publishing

Books...InTech...ISA Transactions...Technical Papers...Software



### Books

Insights from experts that you will reference over and over...[more](#)

### InTech

The best read magazine of informed automation professionals...[more](#)

### ISA Transactions

The professional journal for the science and engineering of measurement and automation...[more](#)

### ISA Directory of Automation

Manufacturers, services, representatives that can provide you automation software, hardware, and service...[more](#)

### Technical Papers

Over 2,500 technical papers from ISA conferences that give you unparalleled insights into technology and applications...[free for ISA Members](#)...[access for non-Members](#)

### Software

Helpful tools to solve your automation challenges...[more](#)



## Setting the Standard for Automation™

ISA is a nonprofit organization that helps its 30,000 worldwide members and other automation professionals solve difficult technical problems, while enhancing their leadership and personal career capabilities.

Search



Log Out

Home → Products & Services → Standards

### General Information

- About ISA
- Membership
- Join
- Society Leader Resources
- My ISA
- Careers
- Honors & Awards
- Partners & Affiliates
- Press Room
- Calendar

### Products & Services

- Standards
  - Standards Search
  - Topics
  - Committees
  - Standards
  - In Development
  - Apply to Serve
  - Suggestions
  - Benefits
  - Development
  - e-News Archive
- Certification
- Education and Training
- Publishing
- Conferences and Exhibits

### Technical Information

- Communities
- E-mail Lists
- ISA Divisions
- InTech
- ASCI

# Automation Standards

## Practical Solutions from Industry Experts

New and Notable | Best Sellers

Search ISA Standards

## News

[15 November: ISA92 Committee Submits Three Documents to ANSI](#)

[24 October: ISA and HART Communication Foundation Agree on Path toward Integrating WirelessHART with ISA100](#)

[9 October: ISA, MIMOSA, OAGi, OPC, and WBF Join Forces to Establish OpenO&M](#)

[3 October: ISA Electronic Device Description Interoperability Guideline Gains ANSI Approval](#)

[2 October: ISA Finalizing Distribution Agreement for Critical Infrastructure Cyber Security Tool](#)

[27 September: ISA Security Compliance Institute Names Founding Strategic Members](#)

### ISA Standards

- Standards Search
- Topics
- Committees
- Standards
- Meetings
- In Development
- Apply to Serve
- Suggestions
- Benefits
- e-News Archives



## New and Notable



[ISA Documentation Standards and User Resources for Industrial Automation and Control Systems](#)



[ISA-99 Security Guidelines and User Resources for Industrial Automation and Control Systems](#)



[ISA Standards Library for Automation and Control, 2007 1st Edition](#)



[ISA-77 Fossil Fuel Power Plant Standards and User Resources](#)

Inicio

6 Outlook Ex...

Escritorio movi...

5 Internet Ex...

3 Microsoft O...

Presentación IS...

PPT



## Setting the Standard for Automation™

ISA is a nonprofit organization that helps its 30,000 worldwide members and other automation professionals solve difficult technical problems, while enhancing their leadership and personal career capabilities.

Search



Log Out

### General Information

- [About ISA](#)
- [Membership](#)
- [Join](#)
- [Society Leader Resources](#)
- [My ISA](#)
- [Careers](#)
- [Honors & Awards](#)
- [Partners & Affiliates](#)
- [Press Room](#)
- [Calendar](#)

### Products & Services

- [Standards](#)
- [Certification](#)
- [Education and Training](#)
  - [Find Training](#)
  - [CyberU](#)
  - [Onsite Training](#)
  - [About Training](#)
  - [Universities](#)
  - [Regional Training](#)
- [Publishing](#)
- [Conferences and Exhibits](#)

### Technical Information

- [Communities](#)
- [E-mail Lists](#)
- [ISA Divisions](#)
- [InTech](#)
- [ASCI](#)
- [ISA Transactions](#)
- [ISA Products](#)
- [ISA Directory](#)
- [Applied R&D](#)

Home → Products & Services → Education and Training

## Education & Training

ISA is recognized worldwide as a leader in non-biased, vendor-neutral education and training programs for automation professionals. Industry professionals, whether an experienced engineer, practicing technician, or newcomer to the industry, can hone their skills at ISA's regional training centers, through onsite training programs at their company, or via distance education.

[Download ISA's Training Catalog \(PDF - 3.56MB\)](#)

### ISA Technical Training Communities

- [Batch Manufacturing](#)
- [Data Processing and Management](#)
- [Environmental](#)
- [Instruments](#)
- [Maintenance & Operations](#)
- [Manufacturing Automation](#)
- [Measurement](#)
- [Motion Systems and Control](#)
- [Networks](#)
- [Process Automation and Control](#)
- [Productivity, Management, & Marketing](#)
- [Safety](#)
- [Security](#)
- [Sensors](#)
- [Systems Integration](#)

### Find Your Training

#### Certification Training Paths

- [Fundamentals](#)
- [Automation Professionals](#)
- [Technical Skills](#)

#### New Courses from ISA

Browse by: [Location](#) or [Date](#)

#### Search for:

- [Scheduled Instructor Led Training](#)
- [Distance Learning](#)
- [Live Web Seminars](#)

#### Instructor Led Training Course List

**Onsite Training** - All ISA training can be brought to your location, saving you time and money.

#### CAN'T FIND A PARTICULAR COURSE?

If there are other course topics you are interested in, please [contact ISA](#).

# Ruegos y Preguntas





---

***GRACIAS POR SU COLABORACIÓN  
CON ISA ESPAÑA***