



Sección Española de ISA

Reunión Técnica

ETHERNET INDUSTRIAL

Madrid (4 de Octubre de 2007) / Barcelona (5 de Octubre de 2007)

INTRODUCCIÓN

Ethernet domina el mundo de las comunicaciones ofimáticas y desde hace muchos años va abriéndose camino también en la industria. Es fácil de conectar, permite múltiples topologías, conexión en fibra óptica, tolerancias a fallos...

Además, Ethernet como medio físico es utilizado por multitud de otros protocolos como Industrial Ethernet o ProfiNet por lo que se hace imprescindible conocer sus diferencias y capacidades para diseñar adecuadamente las redes de los diferentes sistemas.

Switches, firewalls, redes virtuales, convertidores de medio, routers... ¿cómo los podemos utilizar para gestionar mejor nuestra información? ¿De qué manera podemos conectarnos? ¿En qué "lenguaje" se comunicarán los equipos? ¿Puedo mezclar redes con diferentes protocolos? ¿Qué es el "self-healing"?

En esta reunión técnica se examinará en mayor detalle algunas de estas preguntas tan importantes hoy en día en la era de la información.

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

- ❖ Conocer qué es Ethernet y sus capacidades
- ❖ Entender las distintas topologías de Ethernet
- ❖ Distinguir entre Ethernet físico y los protocolos industriales que corren sobre él

CONTÁCTENOS

Para más información contacte visite nuestra web <http://www.isa-spain.org> o escribanos a nuestro correo electrónico isa@isa-spain.org.

¡Apúntate a nuestro **Foro Técnico!**

PARTICIPANTES

La reunión será coordinada por *José Antonio Castellanos*, vocal de Actividades de la Comisión Ejecutiva de ISA España.

La reunión comenzará con una presentación realizada por **Javier Sánchez Lobón (Hirschmann)** sobre ETHERNET INDUSTRIAL.

Una vez finalizada la presentación se establecerá un coloquio en el que podrán participar los asistentes. Los componentes de la mesa serán miembros de distintas empresas del sector.

LUGARES, FECHAS y HORARIO

Se realizarán dos reuniones, una en Madrid y otra en Barcelona en las fechas y horarios indicados a continuación.

MADRID

4 de Octubre de 2007 - 16:15 h a 18:45 h

E. T. S. Ingenieros Industriales de Madrid
Sala C
C/José Gutiérrez Abascal, 2
28006 Madrid

BARCELONA

5 de Octubre de 2007 - 12:15 h a 14:15 h

TECNIEXPO – Primer Salón de la Industria de la Automatización
Sala de Conferencias
Palacio 6 de Fira de Barcelona
Montjuïc 1 – Plaza de España
Barcelona

ISA España agradece la colaboración de la *Escuela de Ingenieros Industriales de Madrid* y a *TECNIEXPO en Barcelona* y su ayuda desinteresada en la organización de esta reunión.

PONENTE

Javier Sánchez Lobón
Gestor de Cuentas
Hirschmann

Javier Sánchez Lobón es Ingeniero de Telecomunicaciones y cuenta con una amplia experiencia en empresas multinacionales de hardware y software como gestor de cuentas. También ha realizado proyectos de ingeniería, labores de consultoría y desarrollos para grandes empresas en diversos sectores de la industria.

Actualmente es responsable del área de Automatización de Procesos de la empresa Hirschmann Automation and Control, líder en equipamiento de comunicaciones Ethernet para entornos de alta disponibilidad y topologías redundantes a fallos.

CONTENIDO DE LA REUNIÓN

PRIMERA PARTE

- ❖ ¿Qué es Ethernet?
- ❖ Modelo OSI
- ❖ Hardware y topologías
- ❖ Redes virtuales
- ❖ Multicast
- ❖ Gestión de red: SNMP y OPC
- ❖ Protocolos industriales

SEGUNDA PARTE

- ❖ Mesa redonda y coloquio, con la participación de expertos en el tema y turnos de preguntas por parte de los asistentes.

ISA

La **Sección Española de ISA** fue fundada en 1998 y tiene en la actualidad casi 400 miembros. Sus actividades se centran fundamentalmente en:

- ❖ **Reuniones Técnicas** sobre temas de interés. Suelen realizarse por la tarde y constan de una presentación técnica seguida de un coloquio.
- ❖ **Cursos de Formación** realizados por prestigiosos profesionales, de dos a cinco días de duración.
- ❖ **Conferencia Anual**, en la que se ofrecen conferencias y mesas redondas junto con una excelente comida.
- ❖ **Grupos de Trabajo** sobre temas específicos.
- ❖ **Master en Instrumentación y Control**. ¡Ya vamos por la tercera edición!

INSCRIPCIÓN

REUNIÓN TÉCNICA ETHERNET INDUSTRIAL

La entrada es **libre y gratuita** (para Barcelona se adjunta invitación para poder acceder a TECNIEXPO)

Los interesados **enviarán la siguiente inscripción antes del 2 de octubre de 2007**.

Realice su inscripción en nuestra página web (http://www.isa-spain.org/index.asp?c=prox_act_int&id=8) o bien envíe por fax o correo este boletín a:

ISA ESPAÑA (c/o Strateg XXI)
At. Izaskun Echeveste
C/ Jorge Juan, 30, pl. 2-B, 28001 Madrid
TLF 915 774 257
FAX 915 763 285

Nombre _____

Puesto _____

Compañía _____

Dirección _____

Pobl./Prov. _____

C. P. _____

Tel. _____

Fax _____

E-Mail _____

Asistiré a la reunión de:

Madrid, 4 de Octubre de 2007

Barcelona, 5 de Octubre de 2007



**Sección
Española**

Los datos proporcionados se incluirán en un fichero de la Asociación Española de Medición y Control, Sección Española de ISA, para organizar e informar sobre cursos y conferencias y gestionar la Asociación. Se podrán ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose a la Asociación en la dirección C/Jorge Juan, 30 - 2º B, 28001 de Madrid, de acuerdo con lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de Diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal y demás normativa aplicable al efecto.