



Por favor visita la pagina Web de nuestros patrocinantes

ICEnews es posible gracias a ellos

Bienvenidos a la edición de Noviembre 2004 de *ICEnews*, la nueva fuente de noticias de Instrumentación e Ingeniería de Control en Español. La versión en formato original en Ingles puede ser encontrado en la siguiente dirección de Internet: www.iceweb.com.au/icenews/icenews11-2004.pdf. ICEnews es un compendio bimensual de útil información.

Queremos que este boletín sea una fuente de información que usted pueda utilizar en su trabajo o en el salón de clases, mientras lo mantenemos informado de que es lo que sucede en nuestra industria directa o indirectamente. Si usted desea contribuir con información, por favor escriba un email al editor Ian Verhappen (ian.verhappen@iceweb.com.au) o Jim Russell (jimrussell@iceweb.com.au). Son bienvenidas sus notas informaciones y cualquier artículo técnico que usted crea que puede ser apropiado para este boletín o nuestra pagina Web <http://www.ICEweb.com.au>.

El propósito principal de *ICEnews* es diseminar información sobre Instrumentación e Ingeniería de control a ustedes los practicantes y ejecutores de estas artes, *ICEnews* es otro mecanismo para entregarles esta información.

El autor los invita a apoyar a nuestros patrocinantes ya que cada edición es posible gracias a ellos, les agradeceríamos mucho que nos usen como referencia “lo leí en *ICEnews*”, “lo vi en *ICEnews*”. Gracias.

Una nueva resolución contra el correo electrónico basura “SPAM” fue introducido en Australia en Abril del 2004 para ayudar a minimizar la cantidad de correo no solicitado en su buzón de email. Esto es un tremendo adelanto, que estoy seguro servirá de ejemplo y será seguido a nivel mundial.

Como miembro de *ICEnews* usted esta en nuestra lista de email para mantenerlo al día en cuanto a información técnica se refiera.

En *ICEnews* tomamos el Spam muy en serio y apuntamos a que cualquier información que le enviemos sea de utilidad e informativa.

Lo invitamos a que se mantenga en nuestra lista de correo electrónico para que se beneficie con esta importante información, pero igualmente queremos darle la opción de ser removido si así lo desea.

Si usted no desea recibir mas información de *ICEnews*, por favor envíe un email con el titulo “unsubscribe” dirigido a la dirección electrónica ian.verhappen@iceweb.com.au en blanco.

Al hacer esto usted será removido de la lista de correos, si desea seguir recibiendo el boletín de información, no tiene que hacer nada, usted seguirá recibéndolo.

El material del boletín esta subdividido en varios tópicos como sigue a continuación, pero no todas las categorías podrían contener información en cada publicación:

ICEarticulos — Artículos técnicos relacionados con Instrumentación y Control.

ICEbus — Información en cualquiera de los 26 diferentes tipos de sistemas de Bus utilizados en Instrumentación y Control, pero mas orientado a Foundation Fieldbus.

Contenido:

ICEarticulos -	2
ICEbus -	3
ICEcursos -	4
ICEechos-	
ICEcartas-	
ICEuniones-	
ICered-	
ICEnoticias-	
ICEutilidades-	
ICEeventos -	

ICEamigos — Noticias de promociones y cambios de personajes dentro del mundo de la Ingeniería de Instrumentación y Controles.

ICEcartas — Cartas al editor de gran interés para los lectores.

ICEuniones — Uniones y adquisiciones dentro del mundo de la Ingeniería de Instrumentación y Controles

ICERed —tópicos relacionados con Internet, paginas Web de interés así como nuestra pagina <http://www.iceweb.com.au>

ICEnoticias — Valiosos enlaces técnicos en la pagina Web <http://www.iceweb.com.au/new.htm>

ICEpatrocinantes — Reconocimiento a nuestros patrocinantes. Normalmente al inicio del boletín. Esta gente han contribuido muy amablemente en la creación y distribución de esta información al reducir los costos asociados con su producción y distribución.

ICEaldia — Seminarios, Show, Conferencias y eventos de interés para nuestros lectores.

ICEutilidades — Software de utilidad que lo pueden ayudar con sus diseños y practicas de Ingeniería.

ICEarticulos

Las Redes Inalámbricas se están haciendo mas prevalecientes en sector de la automatización. Esto fue ciertamente confirmado por el numero de productos de esa área en el evento ISA 2004 en Houston. El Departamento de Energía de los Estados Unidos Department of Energy (DoE) a establecido el Centro de Mediciones y Comunicaciones Extremas (Extreme Measurement Communications Center), (EMC²) para formalizar las pruebas de Redes Inalámbricas Industriales. EMC² esta trabajando con WINA (Wireless Industrial Networking Alliance) <http://www.ornl.gov/> Alianza de Redes Inalámbricas Industriales para aumentar la confiabilidad y seguridad de las configuraciones de las redes inalámbricas industriales. Mayor Información sobre EMC² puede ser obtenida contactando al Sr. Wayne Manges por al email mangesww@ornl.gov.

En seguridad de sistemas de control, Automation Research Corporation (ARC) a establecido un portal de cyber seguridad en la pagina web <http://public.arcweb.com/cybersecurity/Lists/Announcements> que también tiene enlaces a documentación muy interesante. Uno es el “Manual de Seguridad” de Honeywell que puede ser obtenido contactando al Sr. Kevin Staggs por al email (Kevin.p.staggs@honeywell.com) y el otro, una publicación del National Institute of Standards “Protegiendo Redes Industriales Cyber Ataques” en la pagina Web <http://www.isd.mel.nist.gov/projects/processcontrol/SPP-ICSv1.0.doc>

RFID es otra tecnología “caliente” y el Instituto Europeo de Estándares de Telecomunicaciones (European Telecommunications Standards Institute) (ETSI) a aprobado un nuevo estándar para el uso de RFID en frecuencias UHF. El estándar de dos partes EN 302 208 provee una guía a la industria en las características mínimas necesarias para un mejor uso de las frecuencias RFID disponibles en los 46 países miembros del instituto.

En las ediciones anteriores de ICENews habíamos mencionado el Proyecto NeSSI, (New Sample System Initiative). Hubo un significativo anuncio en la ISA, donde Parker y Honeywell una alianza para desarrollar productos en conjunto compatibles con esta plataforma. Honeywell trae su experiencia en sensores pequeños, mientras Parker provee la plataforma de montaje para los equipos.

Parker también a liberado una herramienta de diseño para asistir en el diseño del sistema NeSSI. Información sobre los productos Intraflow y herramientas de diseño se pueden encontrar en la pagina Web <http://www.parker.com/ead/cm1.asp?cmid=819>.

Swagelok tiene una línea de productos similar a Intraflow que ellos llaman Plataforma Modular de Componentes (MPC). Información sobre esta plataforma esta disponible en la pagina Web <http://www.swagelok.com.mx>

El Grupo Estándar Libre (FSG) libero Linux Standard Base (LSB) 2.0 en Septiembre. Información sobre este lanzamiento esta disponible en la pagina Web <http://www.freestandards.org>.

La Asociación Internacional de Usuarios de Instrumentos tiene un numero publicado de reportes que compara instrumentos y su aplicación. La lista de reportes puede ser encontrada en esta pagina Web. http://www.wib.nl/projects_forsale.html.

Intergraph Corporation a anunciado la salida de SmartPlant Instrumentation 7.0. este producto es mas comúnmente conocido como INtools, pero a sido renombrado para que sea consistente con los otros productos en SmartPlant suite, el programa de herramientas para diseños de ingeniería.

No podríamos dejar de mencionar al a compañía Australiana, iDesignOffice, que a liberado recientemente "Instrumentation Design Office 3.0" esta compañía ubicada en Melbourne, ofrece similares resultados a los productos INtools. Información sobre este producto esta disponible en la pagina Web <http://www.idesignoffice.com>

Un número de nuevos productos a sido lanzado recientemente incluyendo instrumentos electromagnéticos de medición de flujo Krohne, que incluye medición de conductividad permitiendo reconocer cambios del producto en el flujo.

Emerson Process Management también lanzo un Nuevo QUANTIM Coriolis medidor de flujo masico / controlador para áreas clasificadas, Class 1 división 2 capaz de manejar líquidos y gases con un asiento de válvula metálico.

Yamatate lanzo su nueva versión de Harmonas y DCS Industrial, mejor aun ambos soportan operaciones por la Web y las consolas cuentan con protección y seguridad ampliada.

ABB tiene una pagina Web para cada región del mundo, por ejemplo para Venezuela, www.abb.com/ve , Canadá, la pagina es www.abb.ca , Estados Unidos www.abb.us

Un compañía del Reino Unido, llamada Curvaceous Software cuenta con un producto tan interesante como su nombre, este usa matemáticas de geometría n-dimensional, para resolver problemas en mejoras de procesos, operaciones de proceso, datos de minería y métodos de multivariable con un impacto substancialmente económico. Stochos Inc. de New York a obtenido recientemente la representación para Norte América.

Datastick, <http://www.datastick.com/> recientemente anuncio el primer Analizador de Vibración por Espectro para PDAs con ICP® (computadoras de bolsillo), acelerómetros con Fast Fourier Transform (FFT) mostrando 13 diferentes frecuencias y rangos de 0-5 Khz. con hasta 1024-puntos por lado de resolución del espectro que puede ser visto en una Palm utilizando el software DAS-1258.

Raytek (<http://www.raytek.com>) a anunciado el ThermoView™ Ti30, Thermal Imager Ti30, el cual ofrece un ancho rango de mediciones de temperatura desde -10 a 250° C y un software actualizado que permite recoger hasta 100 imágenes térmicas durante una inspección y bajarlas a su PC.

ICEbus

La Fundación OPC anuncio en ISA que están trabajando en la próxima generación de plataformas OPC. OPC-UA (Arquitectura Unificada) apunta a unificar las especificaciones OPC existentes a un ambiente que aproveche las ventajas de los servicios web, WSDL, XML y WS a través de una plataforma independiente, igualmente la Fundación Fielbus / Fundación Hart y la Organización Profibus unen esfuerzos para utilizar esta plataforma para sus productos de próxima generación.

El FDT Joint Interest Group (<http://www.fdt-jig.org>) esta en proceso de re-escribir sus estándares a un formato modular incluyendo la creación de una guía de estilos para proveer consistencia en la presentación de los datos entre diferentes fabricantes. La organización también ha anunciado la formación de un grupo de pruebas y certificaciones para Device Type Managers (DTMs).

Modbus IDA estará formando este año un numero de nuevos comités técnicos en las áreas de infraestructura, Políticas de pruebas de conformidad, Descripción de Equipos, Niveles de seguridad, Tiempo Real y Mercadeo. Cualquiera interesado en participar puede contactar a Ken Crater (ken@modbus-ida.org).

Otra iniciativa abierta es la Organización PLCOpen <http://www.plcopen.org/> cuya membresía cuesta solo \$50.00/año para instituciones educativas. PLCOpen esta trabajando para desarrollar un estándar abierto para comunicaciones y programación de PLC.

ARC recientemente publico un documento “La Valiosa Proposición de Profibus en las Industrias Híbridas” que puede ser descargado de la página web de Profibus <http://www.profibus.co.uk> o <http://www.profibus.com>

Tres útiles guías de ingeniería están disponibles para bajar. La popular “Guía de Ingeniería de Fundación Fieldbus versión 2.0” (Foundation Fieldbus AG-181 Engineering guide version 2.0) en la pagina web <http://www.fieldbus.org> mientras que IAONA tiene una nueva actualización de su “Manual para Seguridad de Redes” (Handbook for Network Security) en la pagina web <http://www.iaona-eu.com/home/downloads.php>

La Organización Profibus Japonesa, a traducido el documento “PROFINet Tecnología y Aplicaciones” (PROFINet Technology and Application) este esta disponible para descarga en la pagina web <http://www.profibus.com>

El grupo Suizo Ethernet Powerlink Standardisation Group (EPS) cuenta con dos miembros que han lanzado al Mercado productos que utilizan protocolo Ethernet Powerlink. Ixxat Automation GmbH (http://www.ixxat.de/introduction_powerlink_us_10498_8584.html estos an sacado un paquete completo del protocolo, mientras que Eckelmann AG (<http://www.eckelmann.de/en/index.html>) tiene su Nuevo controlador integrado E.Control ExC66 interfaz para CAN buses.

TÜV a certificado que el Chip de Seguridad CANopen (CSC01) cumple con las aplicaciones SIL3. el chip cuenta con dos módulos independientes “on-chip” estos “Can modules” son utilizados para lograr la “Redundancia”. El “CAN transceiver” y el cable no son redundantes y la circuiteria externa no son parte de la certificación. Mas información puede ser encontrada en la pagina web <http://www.can-cia.org>

National Instruments tiene un Nuevo programa el NI-FBUS Configurator 3.1 Versión de evaluación que Soporta configuraciones fuera de línea, este puede ser descargado gratis desde el sitio de NI para crear instrumentos virtuales fuera de línea con capacidades importadas al disco duro, tamaño 50 MB, disponible en <http://www.ni.com>

ICEed

SAIT estará ofreciendo sus tres cursos de Fielbus entre Diciembre 1 y Diciembre 8 , te puedes registrar en línea por la web <http://www.sait.ab.ca/fieldbus/courses.htm>.

El Consejo de Usuarios Finales de Fundación Fieldbus (The Foundation Fieldbus End User Council) llevo a cabo otro acertado par de seminarios en Noviembre, uno en Vancouver, Canadá y otro en Frankfurt, Alemania. Las presentaciones de estos eventos esta disponible en la pagina Web de la Fieldbus Foundation <http://www.fieldbus.org>

El consejo Australiano de Usuarios Finales (The Australian End User Council) será sede de una serie de seminarios de “Tecnología Fieldbus” (Fieldbus Technology) para el 2005 el martes 11 de Marzo, Mayo 13, Agosto 19 y Octubre 21. Información sobre estos eventos, puede ser encontrada en la pagina Web <http://www.fieldbus.org.au>.

ICEechos

ICEcartas

Para suscribirse a este boletín registre su correo Electrónico en la pagina web: <http://www.iceweb.com.au/icenews/register.htm> o envíe una nota con el titulo ‘subscribe ICEnews’ a: jimrussell@iceweb.com.au o ian.verhappen@iceweb.com.au

Otro gran boletín de Ingeniería y pagina web es la publicación hermana de ICEweb/ICEnews hecha por Barry Prince en <http://www.industria.com/> que vale la pena chequear una vez a la semana y colocar en su lista de favoritos.

Platinum Metals Review, esta siendo publicada como periódico en formato HTML y PDF . Esta publicación Johnson-Matthey cubre una gran variedad de tópicos relacionados con el uso de platino en múltiples industrias. Para suscribirse visite la pagina web: <http://www.platinummetalsreview.com/>

Hewlett-Packard tambien cuenta con un boletín sobre el uso de la Tecnología HP en el trabajo, esta información puede ser obtenida en la pagina: <http://www.hp.ca/taw2>

ICEuniones

Phoenix Contact Inc. a adquirido la firma Entivity Inc. para darles el software que soporte el hardware de campo.

Turck Inc. complete su compra de Interlink BT, el fabricante de los bien conocidos ladrillos de fieldbus (bricks).

Halma Group del Reino Unido, compro a Ocean Optics, fabricante de Espectrómetros de fibra óptica y componentes para sensores ópticos.

Parker Hannifin a adquirido al fabricante de componentes neumáticos y sistemas de control Mead Fluid Dynamics, Ltd.

Galvanic Applied Sciences Inc. adquirió a Brimstone Instrumentation Ltd., fabricante de sistemas de analizadores con alta experiencia en aplicaciones de ingeniería para analizadores de rastros de azufre.

ICERed

Como los Sistemas de control de hoy se hacen más confiables, la tecnología de la seguridad se convierte en el tema principal. Para ayudar en esta área, MDT Software (<http://www.mdtsoft.com>) a desarrollado una utilidad remota a recuperarse de un desastre (disaster recovery, patch y update management).

El lector Jonas Berge provee la siguiente actualización a la edición pasada relacionada al Service Pack 2.

Esta disponible un documento detallado en la pagina web de OPC Foundation sobre el impacto de Windows XP SP2 en OPC. Estos en esencia son:

1. **El firewall de Windows** por defecto deshabilita DCOM, puertos así como servidores OPC y todos los archivos importantes OPCENUM.EXE. Si el usuario, tiene el firewall de Windows activado, debe configurar estas como excepciones, para permitir que OPC trabaje como antes. Esto es fácil. Solo te afectaría si usas OPC entre diferentes computadoras, no en una sola. De cualquier manera un firewall debe realmente ser colocado en el perímetro entre la red del sistema de automatización y la red mas alta del sistema de información. De esta manera el firewall de software en las estaciones de trabajo no necesita ser utilizado y evitando que cause problemas.
2. **DCOM** las configuraciones de seguridad podían ser previamente manipuladas por otras aplicaciones, esta capacidad a sido “limitada”, muy estrictamente por defecto. Para usar DCOM esta configuración debe ser cambiada para permitir acceso remoto desde clientes y servidores OPC en otras computadoras. Esto es relativamente fácil, pero toma cierto trabajo manual. En la mayoría de los casos espero que la próxima versión de aplicaciones haga este trabajo por nosotros automáticamente en el momento de la instalación.

ICEnoticias

En esta sección encontraras útiles enlaces técnicos nuevos en la página de ICEweb

- Le damos la bienvenida a nuestro Nuevo patrocinante PROdetec a ICEweb, revisa los importantes documentos técnicos que ofrecen en detección de gas y polvo en el aire en la sección de “Información Técnica de Fuego y Gas” (Fire and Gas Technical Information).
<http://www.iceweb.com.au/F&g/techpapers.htm>
- [New tubing and fittings information](#) (Nueva información de tubing y conexiones) esta sección a sido incluida en la sección de conexiones “fitting” de ICEweb, gracias a nuestro patrocinante Prochem http://www.iceweb.com.au/Tubings/Tubing_Fittings2004.htm
- Anderson y Greenwood Manual Técnico de Liberación de Presión (Pressure Relief Technical Manual)- este manual de 68 paginas es fantástico
<http://www.tycovalves-na.com/ld/Tech%20Sem%20Manual.pdf>
- También se agrego información técnica de seguridad en la pagina de seguridad de ICEweb.
<http://www.iceweb.com.au/Security/security.htm>
- Encontraras valiosa información sobre placas orificio en nuestra pagina de flujo.
<http://www.iceweb.com.au/Flow/Flowweb.htm>
- Tienes problemas con tu instalación de Fieldbus? Realiza tus pruebas con la herramientas que Relcom tiene disponibles – Diseñadas específicamente para Fieldbus, Relcom tres probadores tipo Palm para monitoreo de redes, <http://www.relcominc.com/fieldbus/fbt-3.htm>, validador de cableado de campo - <http://www.relcominc.com/fieldbus/fbt-5.htm>, probador de potencia del bus y señales Fieldbus - <http://www.relcominc.com/fieldbus/fbt-4.htm>.
- Un Nuevo proveedor de bandas de red a sido agregado a ICEweb!
<http://www.iceweb.com.au/Carrier%20Band%20Networks/Carrier%20Band%20Networks.htm>
- Cual es la directriz de ATEX para equipos eléctricos en Áreas peligrosas?, en las paginas Técnicas Ex de ICEweb - <http://www.iceweb.com.au/Ex-web/HA%20Tech.htm>
- El Nuevo documento de Fieldbus y Neles valvguard *"ejercicios" para mantener en forma de nuestro valioso patrocinador Metso Automation* -
<http://www.metsoautomation.com/automation/magazinebank.nsf/MainNotesLU/93.06>
- Metodos Predictivos Confiables Para Sistemas Instrumentados de Seguridad “Reliability Prediction Method for Safety Instrumented Systems”- Manual de Métodos PDS Edición 2003 “PDS Method Handbook”, 2003 Edition - <http://www.sydvest.com/Products/pds-data/>
- Confiabilidad de Datos Para Sistemas Instrumentados de Seguridad “Reliability Data for Safety Instrumented Systems”- Manual de Métodos PDS Edición 2003 “PDS Method Handbook”, 2003 Edition - http://www.sydvest.com/Products/pds-data/#Method_HB
- Fieldbus-Gente competente será apremiante-un articulo de Jim Russell en ICEweb -
<http://www.iceweb.com.au/Instrument/fieldbus.htm>
- La herramienta de diseños de segmentos “Segment Design Tool” de nuestro valioso patrocinate Emerson Process Management - <http://www.emersonprocess.com/systems/support/segment/>

- Seguridad y acrónimos relacionados del “the Laboratory Safety Institute” en nuestra pagina SIS - http://www.iceweb.com.au/sis/sis_index.html
- Enlaces CANopen han sido agregados a la página de Fieldbus. CANopen es un CAN basado en un protocolo de más alto nivel. Este fue desarrollado como una red integrada estandarizada con capacidades de configuración altamente flexibles - <http://www.iceweb.com.au/Instrument/fieldbus.htm>
- Acrónimos – un link a la revista de Instrumentación mas leída de Irlanda - <http://read-out.net/signpost/cl.html>
- Mas enlaces de seguridad en control de procesos han sido publicados en la pagina de seguridad de ICEweb - <http://www.iceweb.com.au/Security/security.htm>
- Dale un vistazo a nuestra nueva página de Solenoides. <http://www.iceweb.com.au/Solenoids/solenoids.htm>

ICEutilidades

Fluke Electronics Canadá a través de su pagina web <http://www.flukecanada.ca> esta ofreciendo de forma gratuita el Programa de Seguridad para Mediciones Eléctricas, disponible en CD, una copia por usuario. Incluyendo un video de seguridad, herramientas de prueba, auditoria a instrumentos de medición y notas de seguridad de las aplicaciones.

Una nueva revista explorando el mundo de lo diminuto esta comenzando a publicarse. MicroTEC, tecnología y diseño en miniatura puede ser reservada por <http://www.microtecsmagazine.com>

El programa SoftWIRE que permite a los usuarios crear aplicaciones en el ambiente “.NET” sin escribir el código, ahora puede ser obtenido de forma gratuita por la pagina <http://www.softwire.com/>.

Pepperl+Fuchs (<http://www.pepperl-fuchs.com>) tiene disponible de forma gratuita una guía de bolsillo para regulaciones para areas peligrosas ATEX, marcaciones, zonas y categorías, así como introducción a seguridad intrínseca.

Si usted desea aprender mas acerca de bombas centrifugas, el Hydraulic Institute (<http://www.pumplearning.org/home/>) tiene un curso en línea gratis “Bombas Centrifugas: Fundamentos, Diseño y Aplicaciones”.

Sobre todas las preguntas sobre Automatización e Instrumentación que nuestros lectores puedan tener. Algunas de sus respuestas las pueden encontrar en: <http://www.sensorland.com>, <http://www.temperatures.com>, y <http://www.instrumentationguide.com>. Por supuesto la mas importante es <http://www.iceweb.com>

ICEeventos

Si desea que su evento sea publicado en ICEtime, por favor envíe una nota o articulo a nuestro editor a: ian.verhappen@iceweb.com.au

2005

Enero

10 – 13 IFPAC-05, Crystal Gateway Marriot, Arlington, Virginia <http://www.IFPAC05.org>

28 **Foundation Fieldbus End User Council Meeting** en el Energy Resource Center in Downey, California (Greater Los Angeles area). Información y registro por <http://www.fieldbus.org>

Febrero

23 – 24 **Foundation Fieldbus General Assembly** Vienna, Austria en el Intercontinental Hotel.
Información y registro por <http://www.fieldbus.org>

27 – Marzo 2 Laurence Reid Gas Conditioning Conference, Norman Oklahoma. Máximo Mayo 30, 2004.
<http://www.lrgcc.org>

Marzo

8 – 9 2005 Oil Sands Automation Conference, Fort McMurray, Alberta. Información y registro por
<http://www.isaedmonton.ca>

8 – 19 10^{mo} International CAN Conference (iCC), Rome, Italy. Información y registro por
<http://www.can-cia.org/icc>

16 – 18 IPENZ Annual Convention, Auckland New Zealand. Información y registro por www.ipenz.org.nz

22 – 23 Canadian School of Hydrocarbon Measurement en el Hyatt Regency Calgary, en Calgary, Alberta
Información y registro por <http://www.cshm.ca>

Abril

10 – 14 50^{mo} ISA Analysis Division Spring Symposium, Marriott Houston Hobby Airport, Houston, Texas.
50^{mo} <http://www.isa.org/~analysis>

13 – 14 ISA Calgary Conference and Exhibition, Round Up Center, Calgary Alberta

22 -25 ABB Automation World Americas at the Westin Galleria /Oaks in Houston, Texas. Información y
registro por www.abb.com/automationworld.

Mayo

9 – 12 51^{ro} International Instrumentation Symposium, Knoxville, Tennessee. <http://www.isa.org>

24 -26 80^{mo} Annual International School of Hydrocarbon Measurement (ISHM) que se llevara a cabo en el
Cox Communications Center en Oklahoma City, Oklahoma. Registro US \$95.00 por estudiante
Información y registro por www.ISHM.info

Junio

6 – 9 FLOMEKO 2005 – 13^{ra} Conference on Flow Measurement, Peebles, Scotland. Contacto Dr. M.J.
Reader-Harris, Información y registro por mreader@tuvnel.com.

Julio

Sube a bordo 2005, <http://www.fieldbus.org.au/>

Septiembre

25 – 29 18^{vo} World Petroleum Congress, Johannesburg, South Africa. Sandton Convention Centre.
Información y registro por <http://195.166.37.12/ite-group/og/18wpc/>

Octubre

25 – 27 ISA Expo 2005, Chicago, Illinois <http://www.isa.org>

28^{vo} Fieldbus Foundation End User Council Meeting, Chicago, Illinois

Relcom Inc, Circor International Inc, Zellweger y Honeywell Automation & Control Solutions patrocinan
esta edición de ICEnews, la cual es una publicación compartida de ICEweb e ICE-Pros, Inc.

Bien reconocidas por sus marcas como Circle Seal Controls, Hoke /
Gyrolok fittings, y Go Regulators, Circor International Inc. es el líder en

suministros para válvulas, productos y servicios relacionados a un amplio rango de usuarios que requieren precisión, eficiencia y sistemas seguros de control de procesos. Por mas de 125 años ellos han provisto una completa línea de productos y tecnologías para una industria altamente fragmentada.

Relcom Inc. se especializa en el diseño y manufactura de componentes de cableado y equipos de prueba para la plataforma física de Foundation Fieldbus y redes industriales. Desde su sede cerca de Portland, Oregon, USA, provee taps, repetidores, monitores de redes y equipos de pruebas para los usuarios y los lideres en manufactura de sistemas de control desde 1985.



Zellweger Analytcs es un grupo de empresas que provee soluciones en detección de gas para industrias que son potencialmente peligrosas por la existencia de químicos y gases. Un amplio rango de detectores fijos, portátiles para gas y llama, así como instrumentos de medición para gases inflamables, tóxicos y concentraciones de oxígeno. La empresa provee diseño, desarrollo y manufactura de sensores electroquímicos, catalíticos e infrarrojos, así como la tecnología Chemcassette, colocando a la empresa al frente de la innovación. La compañía ofrece soluciones a la creciente dificultad en las mediciones y monitoreo de gas. ellos también ofrecen gerencia de proyectos para sistemas especializados de fuego y gas, una red global de Servicios 24 horas y soporte técnico en línea.



Honeywell Automation and Control Solutions (ACS) es un grupo estratégico de negocios de \$7.5 billones de dólares que aplica su experiencia en sensores y control para crear ambientes mas seguros, confortables y productivos.



ICE-Pros, Inc. es una consultora global independiente Instrumentation & Control Engineering especializada en el área de tecnología Fieldbus y sistemas de muestreo de analizadores. Información por www.ice-pros.com

Para noticias tecnológicas globales diarias y semanales en el sur de Pacifico visita la página web: www.industria.co.nz

Para patrocinar este boletín, contacte Jim Russell, Director de ICEweb al: jimrussell@iceweb.com.au. Los beneficios del patrocinio, adicionalmente proporcionan un enlace web a su pagina corporativa de su lista y cualquier articulo relacionado a esta, "aumento en sus ventas" ya que el nombre de su empresa resaltado en todos los artículos donde aparezca.

Aunque hacemos todo el esfuerzo para asegurar la precisión técnica de la información suministrada por iceweb.com.au, ICEnews, Keyfleet Pty Ltd y sus empleados no aceptan ninguna responsabilidad por perdida alguna por pérdidas o daños causados por error u omisión de los datos suministrados. Los usuarios deben confiar en sus propias investigaciones independientes. Accesar las paginas web y leyendo los boletines los usuarios aceptan estas condiciones. Si algún error/omisión o articulo lo ofende, no lo ignore, contacte a los editores que gustosamente lo revisaremos, rectificaremos o removeremos si es necesario.

© ICEnews 2004. Reproducción para uso personal permitida.