



Por favor visita la pagina Web de nuestros patrocinantes

ICEnews es posible gracias a ellos

Bienvenidos a la edición de Enero 2005 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/icenews01-2005S.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.ICWeb.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.

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 más 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.

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

Contenido:

ICEarticulos - 2

ICEbus - 3

ICEcursos - 4

ICEechos- 4

ICEcartas- 4

ICEuniones- 5

ICered- 5

ICEnoticias- 5

ICEutilidades-6

ICEeventos - 7

ICERed —tópicos relacionados con Internet, páginas 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 ha 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 prácticas de Ingeniería.

ICEarticulos

Las Redes Inalámbricas están siendo prevalecientes en el sector de la automatización, por lo que ISA esta haciendo su parte en la formación de un nuevo Comité de Estándar, SP100 para ayudar a entender y utilizar de manera apropiada esta tecnología en sus instalaciones.

Rotork Australia a lanzado el ROM y el RBM como un nuevo rango de unidades compactas con actuador eléctrico y mecanismo directo de un cuarto de giro para así motorizar a un bajo costo válvulas pequeñas del tipo mariposa, bola, dampers y reductores.

IDC's Simplitrak de Savant Middleware, es un programa diseñado específicamente para la integración de la tecnología RFID, permitiendo que los negocios alcancen un genuino nivel de tecnología de punta a través del rastreo de bienes en tiempo real, esto proporciona una respuesta efectiva a este gran problema de inventario, este provee un gateway entre lectores RFID, Gerencia de Materiales y sistemas ERP.

Un estándar ISA, usado ampliamente para Batch Control, ha sido publicado como un IEC PAS (Especificación Disponible al Público) en un esfuerzo en conjunto entre ISA y la IEC (Comisión Internacional Electromecánica). ANSI/ISA-88.00.03-2003, Batch Control Part 3: General and Site Recipe Models and Representation (Lineamientos Generales para Recetas de Modelos y Representaciones de Plantas). Este define un modelo para plantas y recetas en general, la cual en principio, puede ser duplicado en cualquier planta, permitiendo a los fabricantes con múltiples plantas ser consistentes en la calida de su producción.

OMAC–The Open Modular Architecture Controls (El grupo de usuarios de arquitectura abierta modular de control) en conjunto con ISA–The Instrumentation, Systems, and Automation Society (Sociedad de Instrumentación y Sistemas de Automatización, han anunciado su intención de combinar sus misiones para ayudar a la industria en el exitoso desarrollo de tecnologías de automatización y aplicaciones.

La IEC libero una versión para revisión de IEC 60534-1 “Control Valve terminology and considerations (Terminología de Válvulas de Control y Consideraciones). Para revisar este documento visita la pagina <http://www.iec.ch/>

Continuando con estándares, un nuevo estándar “Installing and Testing Fiber Optic Cables”(Instalación y Prueba de Cables de Fibra Óptica) a sido publicado por la NECA como parte de su serie nacional de estándares de instalación, que puede ser bajado del sitio http://www.necanet.org/store/index.cfm?fuseaction=search_results&index_number=NECA%20301 por US \$30.00

¿Buscas estándares Británicos? No busques mas, ATP/BSI en su pagina <http://bsi.ameritech.co.uk/bsihome.html> para datos actualizados de todos los estándares BSI. Actualizados regularmente, el sitio incluye mas de 15.000 estándares Británicos.

Una librería común XML de documentos de negocios a sido liberada como UBL. UBL es el primer estándar de implementación de Especificaciones Técnicas de componentes de núcleos ebXML. Más información sobre estos esfuerzos puede ser encontrada en la página <http://www.oasis-open.org/committees/ubl>

El CCC (China Compulsory Certification) fue implementada en Mayo del 2002 y hecha obligatoria en Agosto del 2003. El CCC aplica a 19 productos y 132 categorías de productos, la CCC generalmente aplica a los productos ensamblados y de igual manera para sus componentes. Un listado completo de los productos afectados puede se encontrada en la pagina <http://www.ccc-mark.com/ccc/lists-of-products-subject-to-ccc-mark.html>

InterPlan Systems a publicado un trabajo describiendo las importantes diferencias entre Entregas de Proyectos (Turnaround) y Proyectos EPC. Este trabajo esta disponible en la página web: <http://www.interplansystems.com/pmbok-turnaround-management/toc.html>

Existe un gran número de artículos de Seguridad y SIL que pueden ser vistos o bajados de la página web de Exida: <http://www.exida.com/articles.asp>

La Manufacturing Enterprise Solutions Association (MESA) <http://www.mesa.org> esta ofreciendo una gran variedad de paquetes de membresía con un precio base de US \$20.00 para estudiantes. La organización esta enfocada a colaborar en problemas de fabricación y trabajar en desarrollo de mejores practicas, innovaciones y estrategias en esta área.

Microsoft a anunciado que retiro el soporte técnico, publico así como las actualizaciones de seguridad para Windows NT 4.0 en Diciembre 31 del 2004. El soporte para esta plataforma aun esta disponible hasta el 31 de Diciembre del 2006 a través de un programa gratuito.

La US FDA a completado la fase uno de sus Practicas de Gerencia de Bienes (GMP) y como resultado a publicado numerosas guías. Este material puede ser encontrado en <http://www.fda.gov/cder/gmp>. Aunque enfocado a la industria farmacéutica, hay aprendizajes y practicas que pueden ser aplicadas en otras industrias.

HIMA a anunciado dos nuevos productos de seguridad, el SIL/ATEX un multiplexor certificado por HART y el SIL3/ATEX un aislador analógico con entrada para transmisor y salida para HART.

Yamatake Corporation (<http://www.ycp.com>) ha anunciado su nueva versión de su Harmonas DCS con una consola de operaciones web y aumento en cuanto a seguridad y protección.

ARC recientemente libero un reporte en Controladores de DCS para Mercados en Crecimiento. Un artículo sobre este reporte por Larry O'Brien puede ser encontrado en la página: <http://www.arcweb.com/NewsMag/auto/dcsww120204.asp>

ICEbus

Pepperl+Fuchs a publicado su "Guía de Soluciones para Foundation Fieldbus" también lanzaron una nueva herramienta llamada "Calculadora de Segmentos de Fieldbus". Copias de estos y otros pueden ser encontrados en la página: <http://www.am.pepperl-fuchs.com/affiliates/literature/litform.asp>

CANopen (<http://www.can-cia.org>) esta poniendo a disposición de todos información para bajar de su pagina web incluyendo sus estándares borradores. CANopen también anuncio su CANopen Safety Chip (Chip de Seguridad) CSC01 este micro-controlador de 16 bit pre-programado y pre-certificado con el protocolo CANopen de seguridad fue certificado por la TÜV Rheinland para aplicaciones relevantes de seguridad para el Nivel 3 de Seguridad Integra (safety integrity level 3) "SIL3" de acuerdo con la IEC 61508 la SK 4 (Sicherheitsklasse 4) y la EN 954-1. El CSC01 es diseñado para usarse en dispositivos relevantes de

seguridad como sensores (swiches de emergencia, iluminación, esterillas de seguridad, etc.), actuadores o una mezcla de ambos.

La Fundación de Comunicación HART a extendido su programa de membresía para incluir la categoría de Usuario de HART, mas información por la pagina <http://www.hartcomm.org>

La Fundación Fielbus también a expandido su oferta para miembros incluyendo ahora aplicaciones de usuarios finales así como instalaciones estos se encuentran en la esquina de usuario (User Corner) se su Fieldbus forum. Si tiene una historia para compartir por favor contacte a Joe Conkling por el email marketing@fieldbus.org

La Fundación Fielbus será anfitrión de una demostración en vivo de la combinación de arquitecturas HSE/FFB en Lima, Ohio el día 19 de Mayo del 2005. Esta demostración de campo de Ethernet de Alta Velocidad de Foundation Fielbus (HSE) y la tecnología de Bloques de Funciones Flexibles (FFB) se llevara a cabo en la planta en la planta de Butanediol (BDO) de la empresa BP en la ciudad de Lima, Ohio, USA.

Softing y Smar han anunciado recientemente el lanzamiento de los dispositivos de enlace clase 42C.

ABB ha preparado un documento “Soluciones para Foundation Fieldbus de ABB” que incluye un tutorial y un sumario de la tecnología. Este documento esta a su alcance por la pagina <http://www.abb.com/global/abbzh/abbzh251.nsf!OpenDatabase&db=/global/seapr/seapr035.nsf&v=DA8EA&e=us&c=752C6368D2E5FB53C1256B5A003158CE> ABB también a lanzado un conector Fieldbus (FieldBusPlug) que permite comunicaciones entre Profibus DP, DeviceNet y AS-I usando un modulo de conectores “enchufable”.

Turck ha recientemente sacado su Acondicionador de Poder RPC49-205 con un máximo de corriente de 500mA.

Como parte del debate entre EDDL y FDT/DTM, el gigante Alemán Siemens (<http://www.ad.siemens.de>) anuncio que ellos están en el campo de EDDL.

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 de los Estados Unidos (The USA Foundation Fieldbus End User Council) llevo a cabo otro exitoso seminario en Los Ángeles el 28 de Enero. La presentación de este evento esta disponible en la pagina Web de la Fieldbus Foundation <http://www.fieldbus.org>, vea las presentaciones para la conferencia general de Marzo.

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 viernes 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>. También han anunciado un nuevo curso de entrenamiento practico de FF, el cual comprende los siguientes cuatro sesiones practicas: Construyendo un segmento típico FF H1, Configuración de redes y Chequeo de instrumentos, Construcción de lazos PID y Descarga programada de LAS, Análisis de paquetes en H1 vía software. Para mas detalles vea el enlace: <http://www.fieldbus.org.au/training/cfgn-crs.htm>

ACM esta ofreciendo una serie de entrenamientos de Seguridad SIL en el transcurso del año. El calendario puede ser encontrado en <http://www.acm.ab.ca>

También a sido actualizado el calendario de entrenamiento del Instituto Universitario Lee College de los Estados Unidos, estos comenzaran a partir del 4 de Febrero, infórmate por <http://www.knowthebus.org>

Bareld Bruining en Brielle, informo acerca de los cursos y entrenamiento que ofrecen en Europa. El primero es un curso de un día que cubre Tecnología FF entre otros, “FF Ingenieria y Diseño” y “FF

Practico” son cursos de dos a tres días que cubren cálculos y conceptos como FSICO, FNICO, Exe/Exi, Ex-d.

National Instruments cuenta con una herramienta en línea de autoaprendizaje, la zona LabVIEW que puede ser acesada por <http://www.ni.com>

ICEechos

La Nikon Instruments Inc. Ofrece los resultados los resultados del evento “Small World Competition” en su galería Electrónica <http://www.microscopyu.com/smallworld/gallery/contests/2004/index2004.html>

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.nz> que vale la pena chequear una vez a la semana y colocar en su lista de favoritos.

Si usted usa tecnología de análisis térmico puede suscribirse al boletín bi-semanal de Publicaciones B&K. Para suscribirse envíe un email a: kkociba@bkpublishing.com y para leer la ultima edición, visite la pagina web: http://www.bkpublishing.com/latest_e-mail_newsletter.htm

Interesado en Software Libre (Open Source)?, si es así, puede suscribirse al Matutino Enterprise Open Source en la pagina: <https://secure.webmakerx.com/zjournal/eosjform.asp> y conseguir una suscripción gratis.

ICEuniones

La unidad de tecnología de Agua y Procesos de General Electric ha adquirido la empresa Iconics Inc.

Eurotherm Drives ha cambiado su nombre a SSD Drives, la nueva pagina web es: <http://www.ssddrives.com>

Harman International compro la empresa Canadiense de Software para sistemas de tiempo real QNX Software.

Dynamic Synthesis y Groupe NOVASEP llegaron a un acuerdo para unirse.

ICEred

Contemporary Controls ha preparado u documento informativo sobre Redundancia en Ethernet, obtenlo por: <http://www.ctrlink.com/abc3.htm>

NEMA ha actualizado su página web: <http://www.nema.org>

ICEnoticias

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

La opción de cálculo de KV para solenoides a sido agregado a nuestra página de solenoides, gracias a nuestro patrocinante ASCO, véalo por: <http://www.iceweb.com.au/Solenoids/solenoids.htm>

Aerotech pone a su disposición datos técnicos de sistemas de control de movimiento y posicionamiento, infórmate por: <http://www.aerotech.com/products/pdf/EngineeringRef.pdf>

Nuestro patrocinante Honeywell pone a su disposicion los siguientes documentos.

Reporte interno ARC sobre el crecimiento y aceptación de Fieldbus en usuarios finales. <http://www.iceweb.com.au/Instrument/ARCInsightReport.pdf>

Las soluciones de Fieldbus ayudan a Conoco innovar sus instalaciones de fibra de carbón en Plant-A Greenfield expandiendo su acceso de datos con un sistema de control basado en Foundation Fieldbus.

<http://www.iceweb.com.au/Instrument/www.iceweb.com.au/Instrument/Conoco%20Carbon%20Fibers%20&%20Fieldbus.pdf>

Consideraciones para implementación de proyectos de FOUNDATION Fieldbus – por John Yingst, Gerente de Productos de Automatización & Soluciones de Control Honeywell

<http://www.iceweb.com.au/Instrument/ISA%20Edmonton%20FF%20-%20JYingst%200402.pdf>

Colocando la Fundación – Construyendo Sistemas de Fieldbus que de Beneficios – por Gregory R Belcher (BE Hons) Consultor de Sistemas, Honeywell Ltd. Australia-

<http://www.iceweb.com.au/Instrument/gb-hwp0f.pdf>

FOUNDATION Fieldbus – Tecnología Del Futuro para Statoil – por Geir Myhre Gerente de Proyectos Manager, Honeywell Industry Solutions -

<http://www.iceweb.com.au/Instrument/Statoil%20Kvitebjorn%20Fieldbus.pdf>

Mas de 20 papeles técnicos de Foundation Fieldbus han sido agregados a la página de Fieldbus de ICEweb, véala en: <http://www.iceweb.com.au/Instrument/fieldbus.htm>

La edición de Noviembre de ICEnews ha sido traducida al español, gracias a **Ben Garcia en Venezuela** como un servicio a todos nuestros amigos y colegas de habla hispana. Ben también se encargara de traducir las futuras ediciones, así que si desea recibir la versión en Español de ICEnews por favor envíanos una nota. La edición de Noviembre de ICEnews en Español puede ser vista o bajada en:

<http://www.iceweb.com.au/icenews/index.htm>

La corporación Interscan nos ha proporcionado útil información de detección de gas, conocimientos de base de detección de gas y útiles conversiones para detección de gas.

<http://www.iceweb.com.au/F&g/techpapers.htm>

Más documentos técnicos de Foundation Fieldbus pueden ser encontrados en la página:

<http://www.iceweb.com.au/Instrument/fieldbus.htm>

¡OTRA NUEVA PAGINA!!! Échale un vistazo a la página de Seguridad en Automatización y Manufactura de ICEweb, orgullosamente patrocinada por Pilz Australia.

<http://www.iceweb.com.au/Manu+Auto%20Safety/man&autosafety.htm>

Información técnica del Sistema Automatizado de Salud y Seguridad de Reino Unido a sido agregada a nuestra pagina SIS: http://www.iceweb.com.au/sis/sis_index.html

Pilz a puesto a nuestra disposición una guía de Sistemas de Seguridad Programables.

http://www.pilzsupport.co.uk/downloads_pss.htm

¡OTRA NUEVA PAGINA!!! Échale un vistazo a la página de Manejo de quemadores (Burner Management) con fabulosos enlaces en la dirección:

<http://www.iceweb.com.au/BurnerManagement/burnermanagement.htm>

Mas información de válvulas de control de nuestro patrocinante Samson puede ser encontrada en la pagina de Válvulas de Control de ICEweb incluyendo Tamaños y Cavitacion -

http://www.iceweb.com.au/Valve/control_valves.htm

Aun mas información de válvulas a sido agregada, esta vez por nuestro patrocinante Dresser (Masoneilan), incluyendo su manual de reducción de ruido, documentos técnicos en reducción de ruido, manual de dimensionamiento de válvulas y muchas mas! http://www.iceweb.com.au/Valve/control_valves.htm

Mas datos con una nueva pagina, Monoflanges, Manifolds y Válvulas de Instrumentos _ complementos de nuestro patrocinante Prochem Australia - http://www.iceweb.com.au/Technical/monoflanges_details.htm

ICE-Pros Inc. ahora cuenta con nuevos números de teléfono y fax. El Nuevo teléfono es 403 668-0165, y el de fax 403 668-0230. El número para llamada gratuita en Norte América sigue siendo el mismo.

ICEutilidades

NASA provee un sin número de programas gratuitos y aplicaciones en su página Web <http://www.nasatech.com/software> con interés particular para nuestros lectores en los enlaces de aplicaciones de Ingeniería. Sea precavido ya que el software es gratis pero puede que el manual no lo sea.

Controlsoft a liberado la versión 2 de su “Guía de bolsillo para lazos PID” el documento de 8 páginas puede ser bajado en <http://www.controlsoftinc.com>

El proveedor de soluciones de instrumentación Siva & Associates a preparado un manual de referencia de Instrumentación que puede ser bajado de su página Web <http://siva.ca/download.php> a cambio de tu dirección de email.

NEMA a liberado el PB 2.2-2004 “Guía Aplicada para Protección de Caída a Tierra en Equipos” y esta disponible para ser bajada en la página Web <http://www.nema.org/r/std/pb2.2/>

Una guía paso a paso de la Unión Europea “Restricciones e Indicaciones para el Uso de Ciertas Substancias Peligrosas” esta puede ser encontrada en la página: <http://www.farnell.com/uk>

Existen 36 artículos de referencia en Temperatura Tecnología de Control de Potencia <http://www.eurotherm.com/training/tutorial/tutor.htm>

Siemens esta distribuyendo un software gratuito en: http://www2.automation.siemens.com/meta/html_76/produkte_engineering.htm para modelar el impacto de los Controladores de Frecuencia Variable en instalaciones de energía.

ICEeventos

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

2005

Febrero

9 Fieldbus Essentials Course, Perth Australia. Información y registro por <http://www.fieldbus.org.au>

16 Fieldbus Configuration Course, Perth Australia. Información y registro por <http://www.fieldbus.org.au>

16 – 18 Process 2005, Bologna, Italy. Más información en <http://www.process.bolognafiore.it/i/home/index.asp>

23 AOG 2005, Australasian Oil & Gas Biennial Exhibition, Perth, Australia

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

27 – March 2 AWWA & WEFTEC Management Conference, Atlanta Georgia

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

Marzo

1 – 3 RFID World, Gaylord Texan Resort, Dallas, Texas. <http://www.rfid-world.com>

7 – 10 National Manufacturing Week, Chicago, Illinois <http://www.manufacturingweek.com>

- 7 – 10 RTAS 2005 11th IEEE Real-Time and Embedded Technology and Applications Symposium, San Francisco, California. Este programa incluye una sesión especial de Automatización Inalámbrica. <http://www.cis.upenn.edu/group/rtas05/>
- 8 – 9 2005 Oil Sands Automation Conference, Fort McMurray, Alberta. Información y registro por <http://www.isaedmonton.ca>
- 7 – 10 RTAS 2005 11th IEEE Real-Time and Embedded Technology and Applications Symposium, San Francisco, California. Detalles completos de la conferencia en <http://www.cis.upenn.edu/group/rtas05/> y la información sobre la sesión especial de Automatización Inalámbrica <http://www.cs.utexas.edu/~cdj/wia.htm>
- 8 – 10 10^{mo} International CAN Conference (iCC), Rome, Italy. Información y registro por <http://www.can-cia.org/icc>
- 13 – 15 NPRA Annual Meeting, San Francisco, California
- 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>
- 23 – 25 International Expo on Electric Power Tech& Equipment, Cable, Transformer, Power Station& Plant and Generator, Shanghai Exhibition Center, Shanghai, China www.epetee.com

Abril

- 3 – 7 Corrosion 2005 by NACE International, Houston Texas
- 4 – 7 OSIsoft Users Conference, Philadelphia, Pennsylvania.
- 7 – 8 Fieldbus End User Council Meeting, Singapore
- 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
- 20 -22 ABB Automation World Americas at the Westin Galleria /Oaks in Houston, Texas. Información y registro por www.abb.com/automationworld.
- 20 – 22** International Expo on China International Water Supply & Drainage and Water Treatment Technology & Equipment and Expo on Environmental Protection Technology & Equipment, Shanghai Everbright Convention& Exhibition Center, Shanghai, China www.wsdwtf.com
- 26th – 28th Interphex 2005, New York City, New York
- 26 – 29 OSIsoft Users Conference, Houston, Texas.

Mayo

- 2 – 5 Offshore Technology Conference and Exhibition, Houston, Texas
- 3 – 5 MVP2004, Matrikon Valued Partners meeting, Edmonton, Alberta
- 4 – 7 CSIA Meeting, Memphis, Tennessee
- 9 – 12 51^{ro} International Instrumentation Symposium, Knoxville, Tennessee. <http://www.isa.org>
- 16 – 19 OSIsoft Users Conference, Frankfurt Germany

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.

6 – 9 OSIssoft Users Conference, San Francisco, California

10th Foundation Fieldbus End User Council Meeting, Calgary Alberta.

12 – 16 AWWA Annual Meeting, San Francisco, California

Septiembre

12 – 16 Jump Aboard 2005. Information at <http://www.fieldbus.org.au>

12 – 15 ASIS Security Show, Orlando, Florida

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/>

26 – 28 PACKEXPO International, Las Vegas Nevada

28 – 30 SAFECOMP 2005, 24th International Conference on Compute Safety, Reliability and Security, Fredrikstad, Norway <http://www.hrp.no/safecomp2005>

Octubre

3 – 7 Emerson Exchange, Orlando World Center, Orlando Florida

16 – 19 Canadian Chemical Engineering Conference, Toronto, Ontario

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

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

November

1 – 3 CHEM SHOW, New York City, New York

16 – 17 Allen-Bradley's Automation Fair

30 – Noviembre 1st AIChE Annual Meeting, Cincinnati, Ohio

29 – Diciembre 2nd ChemAsia 2005, Singapore

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 líderes en manufactura de sistemas de control desde 1985.



Zellweger Analytics 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.