

INGENIERIA DE CONTROL



AUTOMATIZACION
INFORMATICA INDUSTRIAL

EDITORES S.R.L. - Av. La Plata 1080 - (C1250AAN) Bs. As.

AÑO 13 - N° 88 - NOVIEMBRE/DICIEMBRE 2008

AUMECON S.A.

DIV.
LUMINOTECNIA
045

BANNER

Kübler

TURCK
Industrial Automation

NORGREN

Bihl + Wiedemann

HIRSCHMANN

COGIX

KSR KUEBLER

MONITOR

Cold & Sinus

20 aniversario

AUMECO

Aumecon S.A.

Tel: (+54-11) 4756-3171 / 1251 // 5290-7863 // 5290-7864 • Fax: (+54-11) 4762-6331

www.aumecon.com.ar

sumario



AUMECON S.A.
Acassuso 4768
(B1605BFP) Munro
Prov. de Buenos Aires
+54 11 4756-1251
www.aumecon.com.ar

6 Cómo se debe seleccionar un sensor para un buen funcionamiento automatizado

8 Estaciones de válvulas con bus de campo

14 Medición de caudal y consumo de aire comprimido

28 Módulo para ensayo de motores paso a paso

42 Sistemas de detección de ruedas de trenes: Tecnologías actuales y tendencias futuras. Parte II

58 40 años de compromiso con el control automático

64 Cerró el ciclo de CONEXPO 2008 en la ciudad de Rafaela

PAG. 10: La evolución constante en automatización. PAG. 12: El embalaje perfecto. PAG. 18: Futuro holístico basado en la ingeniería del conocimiento. PAG. 22: Sensores de nivel continuo. PAG. 24: Revolución en la medición de Ph. PAG. 34: DAQProyect: Nuevo software gráfico de adquisición de datos y control. PAG. 36: Nuevo centro de video destinado a la automatización de procesos. PAG. 37: Transmisores de presión intrínsecamente seguros. PAG. 38: Soluciones industriales. PAG. 48: Emerson Global User Exchange 2008. PAG. 50: Reducción de costos para la industria farmacéutica. PAG. 54: Festo trajo a la Argentina el primer dirigible propulsado por aire caliente. PAG. 56: Finalizó exitosamente Automation World Argentina 2008. PAG. 60: Equipamiento argentino para medición de gas natural. PAG. 70: Se lanzó Movimenta 09.

editorial

UN AÑO MÁS DE COMPROMISO CON LA INFORMACIÓN

Tras un nuevo año de llegar a todos nuestros lectores con la información más acabada en el sector de la automatización y la informática industrial, nos vemos en el compromiso de compartir con todos ustedes cómo hemos vivido este año de intenso trabajo y lo que esperamos para el ciclo próximo.

En primer lugar, debemos destacar que, a pesar de los avatares que nos ha propuesto la cambiante realidad de nuestro país, éste fue un año gratificante para Editores S.R.L. Hemos llevado a cabo la edición número 56 de nuestras CONEXPO: durante 2008 las ciudades de Neuquén, Mar del Plata y Rafaela han sido focos, en cada una de las regiones que nuclea la más actualizada información profesional y de las novedades del sector que nuestros eventos se propusieron. Ya están en marcha los preparativos para llevar CONEXPO, en el mes de mayo, a la ciudad de Mendoza, en la región cuyana, y a San Miguel de Tucumán para el mes de agosto del año próximo. Con ellas, abre nuevamente en 2009 el compromiso asumido expandir a todas las regiones los últimos conocimientos y la tecnología de punta que contribuye al crecimiento constante y homogéneo en nuestro país.

Por otra parte, resaltamos también que este año la Asociación Argentina de Control Automático -AADECA- celebró sus 40 años de compromiso con la automatización. Este hecho marca un hito de gran importancia para toda la comunidad que integramos cada uno de los que día tras día contribuimos trabajando para que la optimización de procesos sea una realidad cada vez más tangible en nuestras industrias. AADECA, como institución comprometida, ha nucleado a todos los actores del mundo automatizado en Argentina, constituyendo una comunidad en constante crecimiento; por esta razón, aprovechamos la oportunidad de saludar a todos sus miembros.

Por último, queremos reconocer a todas las empresas que han contribuido con este objetivo a transmitir constantemente los más acabados conocimientos técnicos en el sector; y que llevamos a cabo con cada edición de Ingeniería de Control. También lleguen nuestros saludos a cada uno de los lectores, los destinatarios de la tarea que, con cada número que llega a sus manos, vemos cumplida.

staff

DIRECTORES:

Manuel A. Menéndez

Jorge L. Menéndez

DIRECTOR TÉCNICO:

Prof. Roberto A. Urriza Macagno

DIRECTOR COMERCIAL:

Emiliano Menéndez

PRODUCCIÓN GRÁFICA:

Romina Simone - Alejandro M. de Jesús

REDACCIÓN:

Prof. Corina Roldán

EJECUTIVOS DE CUENTAS:

Héctor Pérez López - Carlos J. Menéndez

Rubén Iturralde

COLABORADORES:

Ing. Alberto Farina

Ing. Felipe Marder - Ing. Daniel Nocelli

Ing. Fermin Valeros - Carmelo Martire

Felipe Sorrentino

IMPRESA Y EDITADA TOTALMENTE EN LA ARGENTINA

Revista propiedad de: EDITORES S.R.L.

88

AÑO XIII

NOVIEMBRE/DICIEMBRE 2008
PUBLICACION BIMESTRAL

Los artículos y comentarios firmados reflejan exclusivamente la opinión de sus autores. Su publicación en este medio no implica que EDITORES S.R.L. comparta los conceptos allí vertidos. La reproducción total o parcial de los artículos publicados en esta revista está autorizada a condición de mencionar el origen.

R.N.P.I.: 575531
I.S.S.N.: 16675290
Miembro de: APTA

(Asociación de la Prensa Técnica Argentina)
AADECA
(Asociación Argentina del Control Automático).
CADIEEL
(Cámara Argentina de Industrias Eléctricas,
Electrónicas y Luminotécnica).



EDITORES S.R.L.

Av. La Plata 1080 • C1250AA
Cdad. de Buenos Aires • Argentina
Telefax: +54 11 4921-3001
Email: info@editores-srl.com
www.editores-srl.com.ar