

INGENIERIA DE CONTROL

AUTOMATIZACION INFORMATICA INDUSTRIAL



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

AÑO 13 - N° 87 - SEPTIEMBRE/OCTUBRE 2008

Un programa completo de instrumentación innovadora

Instrumentos basados en la tecnología industrial IT de ABB:
su fórmula de control empresarial total

DIV.
LUMINOTECNIA
045



ABB Instrumentación



ABB S.A.

José I. Rucci 1051
(B1822CJU) Valentín Alsina
Prov. de Buenos Aires
+54 11 4229-5500
www.ar.abb.com
Nota: pág. 22

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

10 Control en campo. La siguiente frontera en control de procesos

18 La necesidad de supervisar nuestras instalaciones

26 Entre la norma y la realidad

40 Sistemas de detección de ruedas de trenes: Tecnologías actuales y tendencias futuras

56 La costa atlántica fue escenario de una nueva edición de CONEXPO

60 Certamen de Destrezas en Instrumentación y Control

PAG. 8: Transductores de medida. **PAG. 14:** Paneles compatibles con las normas de validación. **PAG. 22:** Instrumentación basada en Industrial IT: simplificación a todos los niveles. **PAG. 24:** Sensor de caudal efector mid para una mayor eficiencia energética. **PAG. 34:** Sensores. **PAG. 36:** Funciones muy útiles pero poco aprovechadas de su multímetro digital. **PAG. 50:** Estar confortable y ahorrar energía. **PAG. 52:** Cámara semianecoica de compatibilidad electromagnética. **PAG. 64:** Jornada sobre medición de nivel y pesaje dinámico. **PAG. 66:** CARMAHE representó a Argentina en IMTS-08-Chicago. **PAG. 68:** Seminario "El Valor de la Automatización". **PAG. 70:** La Presidenta de la Nación recibe a representantes de INGENIERIA 2010 - ARGENTINA.

PICOTUX, LA COMPUTADORA MÁS PEQUEÑA DEL MUNDO

La firma alemana Kleinhenz Elektronik GmbH ha desarrollado la computadora más pequeña del mundo: Picotux 100, un sistema del tamaño de un conector de Red RJ-45 (para los menos entendidos, una clavija de conexión).

Su tamaño no supera los 19 milímetros de alto. En tan poco tamaño podemos encontrar una computadora con una potencia similar a las que utilizábamos a principios de los '90, bajo una versión Linux, que fue desarrollada especialmente para aplicarse en sistemas embebidos, la llamada uClinux.

El desarrollo de Picotux 100 ha consolidado la investigación en estos micro-hardwares que se basarán en el estándar de uClinux.

Este pequeño computador funciona con un procesador ARM de 32 bits a 55 Mhz, con 2 Mb de memoria Flash (cómo la de una Memoria USB o una tarjeta de memoria para una cámara digital), 8 Mb de memoria SDRAM, tarjeta Ethernet (de ahí el tamaño de una conexión de red) y dos lucecitas LED para comprobar el funcionamiento interno del sistema.

La distribución de uClinux presente en Picotux 100 nos facilita un sistema de ficheros, acceso a shell mediante Telnet e incluso un servidor web.

DIRECTORES:

Manuel A. Menéndez

Jorge L. Menéndez

DIRECTOR TÉCNICO:

Prof. Roberto A. Urzúa 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. Fermín Valeros - Carmelo Martire

Felipe Sorrentino

IMPRESA Y EDITADA TOTALMENTE EN LA ARGENTINA

AÑO XIII

SEPTIEMBRE/OCTUBRE 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 Luminotecnía).



EDITORES S.R.L.

Av. La Plata 1080 • C1250AAN
Cdad. de Buenos Aires • Argentina
Telefax: +54 11 4921-3001
Email: info@editores-srl.com.ar
www.editores-srl.com.ar