



La exposición se realizará en La Rural, del 3 al 5 de octubre.

FOTO: GENTILEZA AADECA

## PROCESOS

## Eficiencia en tiempo real

A principios del mes próximo tendrá lugar la semana de la Asociación Argentina de Control Automático, con todas las novedades de la automatización industrial.

Andrés Asato  
PARA LA NACION

Durante tres días se celebrará la Semana de la Automatización Industrial, en La Rural, donde participarán las empresas nacionales e internacionales especializadas en el sector. Dentro de la programación se destacan la jornada "Edificios inteligentes"; la mesa redonda "Oportunidades y futuro en la automatización en la Argentina y la región", y la plenaria "Energy, environment and power Electronics", liderada por Bimal K. Bose, científico e investigador estadounidense de la Universidad de Tennessee, que vendrá especialmente al país como invitado para participar del evento.

El presidente de Aadeca, Sergio Szklanny, al referirse a la automatización en el transporte, la logística y el intercambio comercial explicó que los sistemas de control automáticos están aprovechando mejor las posibilidades técnicas existentes para vincularse con otros ámbitos de manera de aumentar la productividad de las industrias y darles más seguridad a los procesos y al medio ambiente.

"Ya es usual —señaló a LA NACION— contar en las salas de control de las líneas de producción, con información en tiempo real del estado del transporte de insumos y productos elaborados, del manejo de los almacenes inteligentes, de los stocks existentes y del estado del procesamiento de productos. Lo mismo sucede en las áreas de control y monitoreo de presiones, temperaturas y humedad en de-

pósitos y salas estériles en cámaras y salas de industrias de producción alimenticia y farmacéutica", destacó Szklanny.

Según el especialista, esto se logra a través de la integración e información que fluye entre los sistemas industriales y los sistemas de gestión, que llegan en forma transparente al usuario pero con las seguridades informáticas asociadas.

También en relación con los transportes terrestres, marítimos y aéreos, se emplean cada vez más monitoreos y controles automáticos que garantizan el buen funcionamiento y la seguridad.

"Estas posibilidades producen mejoras de eficiencia, que se expanden más allá de la empresa de producción integrando también a proveedores y clientes. Dentro de este ámbito y asociado a las cadenas de suministro, los sistemas industriales tienen cada vez mayor injerencia en la integración con los sistemas de logística de transporte en tiempo real (insumos y productos elaborados), el manejo de almacenes inteligentes, la mejora de eficiencia de la producción en general gracias al buen uso de las tecnologías disponibles", indicó Szklanny.

### Oportunidades y futuro

Siguiendo con las propuestas que ofrecerá la muestra, habrá una mesa sobre "Oportunidades y futuro de la automatización en la Argentina y en la región", y algo similar será volcado en la jornada "Perspectivas y tenden-

cias en la industria de gas y petróleo", donde se mostrarán las principales tendencias tecnológicas asociadas. Además, para los sectores del transporte y la logística habrá exposiciones relacionadas con la automatización de los procesos de distribución y depósitos; la automatización en la generación energética; y su utilización tanto en construcciones como en la alimentación vehicular.

Se abordarán temas de coyuntura como la tragedia de Once (¿De qué manera pudo haberse evitado? ¿Qué incidencia tiene el control automático en estos aspectos de la vida cotidiana?); la merma que existe en la matrícula de ingenierías, y la importancia y necesidad de la capacitación y la formación profesional para los desafíos del siglo XXI que propone estrategias de procesos inteligentes y automáticos, frente a la crisis ecológica que experimenta el siglo.

Durante el evento se realizará también un certamen de destrezas estudiantiles: "Se trata de un espacio creado para que profesionales, estudiantes e investigadores tengan la posibilidad de ver en actividad equipos y sistemas que se usan en todo el mundo; consultar a los especialistas sobre los beneficios y sus aplicaciones y conectarse con las nuevas tecnologías del control automático", explicó Szklanny, presidente de la Aadeca.

El evento tendrá lugar del 3 al 5 de octubre en el Salón Ocre de La Rural, durante tres jornadas, en horario extendido de 11 a 20. Más información en [www.aadeca.org](http://www.aadeca.org) ●

## ESCENARIO

## Edificios inteligentes

Roberto Schottlender

Los sistemas de automatización de edificios, más difundidos en el mercado por la sigla BMS (por *Building Management System*), cumplen un rol fundamental para lograr edificios sustentables tanto en el logro de un ambiente seguro y confortable para sus ocupantes como en la realización de estrategias activas para lograr una mayor eficiencia energética, por ejemplo, el uso de agendas, donde el edificio tiene un horario de funcionamiento y todos los sistemas se adaptan a ese horario, prendiendo y apagando las luces y el sistema de aire acondicionado. Si a esto le sumamos sensores de presencia, el edificio no se comporta de la misma manera con un 30% de ocupación que con un 80%, y el BMS apaga las luces y el aire acondicionado, o bien lo configura para una temperatura de mantenimiento y no de confort en aquellos lugares vacíos.

El ahorro también es posible debido a los avances en los sistemas de iluminación (lámparas de led y los balastos dimerizables con lámparas de bajo consumo). El uso de ventilaciones de cocheras basado en la medición de monóxido de carbono, utilizando los ventiladores sólo en caso necesario. La ventilación nocturna de un edificio aprovechando la disminución de la temperatura en horas de la noche, hasta el simple aviso de que un filtro está sucio (utilizando un prestatato) son algunas de las estrategias que el BMS permite realizar y monitorear.

De esta forma, el BMS se convierte en el "cerebro" del edificio desde donde se comandan y supervisan todos los sistemas que lo componen y donde el operador —desde una PC, una tablet o un celular— puede recibir estados y alarmas de todos los sistemas y verificar así que funcionen con las prestaciones para las que fueron diseñados. ●

El autor es vicepresidente primero de Aadeca.



# ANDREANI

info@andreani.com / www.andreani.com