

Mario Fernández, Presidente ACCA

“ACCA ha desempeñado un papel fundamental en el desarrollo de la industria de automatización y control en Chile”



Entre los días 21 y 23 de octubre, en el marco del congreso internacional IEEE ICA-ACCA 2024, se celebró el 50° Aniversario de la Asociación Chilena de Control Automático (ACCA) en la Sede CEPEC USACH (comuna de Las Condes). Las celebraciones incluyeron una cena de gala, y un homenaje a quienes fueron presidentes de la Asociación. Posteriormente, entrevistamos al actual Presidente de la asociación, Mario Fernández, para conocer su visión del estado actual de esta importante disciplina, así como del rol que juega ACCA en el país.

¿Cómo ha evolucionado la tecnología de automatización y control en estos 50 años?

En estos 50 años, la evolución del campo de la automatización y control ha sido verdaderamente transformadora. Iniciamos con sistemas análogos y control

clásico, evolucionando hacia el control digital, sistemas distribuidos y ahora nos encontramos en la era de la Industria 4.0, con tecnologías como IoT, inteligencia artificial y machine learning. Los avances más significativos incluyen el desarrollo de sistemas adaptativos

inteligentes, la integración de redes industriales, la automatización basada en datos y el control predictivo avanzado. En tanto, las tendencias actuales apuntan hacia la automatización sostenible, la ciberseguridad industrial y la integración total de sistemas.

A su juicio, ¿qué rol ha desempeñado ACCA en estos 50 años?

ACCA ha desempeñado un papel fundamental en el desarrollo de la industria de automatización y control en Chile durante los últimos 50 años. La asociación se ha consolidado como un puente crucial entre la academia y la industria, impulsando la transferencia tecnológica, la innovación y la formación de profesionales especializados. Algunos de sus principales iniciativas incluyen la organización ininterrumpida de congresos nacionales e internacionales de prestigio, la creación de la revista "Automática e Innovación", y el establecimiento de vínculos sólidos con organizaciones internacionales clave como IEEE e IFAC. A través de estas iniciativas, ACCA ha facilitado la difusión de nuevos conocimientos y tendencias tecnológicas en el campo de la automatización y control.

Si bien ACCA no ha tenido un rol tan gremial y de presencia empresarial como otras asociaciones en la región, ha logrado mantener una red de colaboración con actores clave como el IEEE Sección Chile Centro y IEEE Sección Chile Sur; Capítulos IEEE Chile en Control e IEEE Chile en SMC; el Colegio de Ingenieros el Instituto de Ingenieros de Chile; y AIE, lo cual le ha permitido realizar actividades conjuntas y potenciar el crecimiento del control automático en el país.

(Continúa en página 12)



(Viene de página 10)

¿Cuáles son las prioridades para la Asociación?

Las prioridades actuales de ACCA se centran en fortalecer la transformación digital de la industria chilena, promoviendo la adopción de tecnologías emergentes como IA, IoT y automatización avanzada. Para los próximos 5 a 10 años, nuestros objetivos principales incluyen: intensificar la colaboración academia-industria, desarrollar programas de formación especializada en nuevas tecnologías, impulsar la investigación en sustentabilidad y energías renovables, y consolidar redes internacionales de colaboración. Además, buscamos aumentar la participación de jóvenes profesionales y fortalecer el rol de ACCA como referente en la implementación de soluciones de Industria 4.0.

Actualmente, las prioridades y objetivos estratégicos de ACCA se centran en fomentar la innovación y el desarrollo en áreas emergentes como la inteligencia artificial y el control autónomo. La asociación busca liderar la difusión de las nuevas tendencias en tecnologías de

control digital avanzado, a través de la organización de congresos y eventos que congreguen a los principales expertos e investigadores del sector.

Además, ACCA se ha propuesto impulsar la automatización sostenible y la eficiencia energética, así como la capacitación y formación continua de los profesionales del área, con el fin de mantenerlos actualizados en las últimas tecnologías. Otras iniciativas clave incluyen la difusión de estándares y seguridad en control automático e IoT industrial, para que Chile pueda ser competitivo a nivel internacional, y el fomento de emprendimientos y transferencias tecnológicas enmarcadas en el control automático.

Como presidente de ACCA, ¿cuáles considera como los mayores desafíos y oportunidades que enfrenta la industria de automatización y control?

El principal desafío consiste en dar credibilidad a las capacidades técnicas del profesional chileno y latinoamericano,

en el ámbito del control automático. La mayor parte de esta tecnología que existe en el país, es de procedencia extranjera, fundamentalmente por desconfianza que existe sobre productos desarrollados en la región.

Afortunadamente existen instancias en Chile (promovidas por instituciones como AIE) que están tratando de impulsar la marca "Tecnología Chilena". Iniciativas como estas debemos fomentar desde la asociación, y convencer que somos capaces de producir tecnología del mejor nivel si queremos que Chile se desarrolle como país.

¿Cuál es su visión para el futuro de la automatización en Chile?

Tenemos cifradas esperanzas en un futuro promisorio de Chile, sobre todo a partir de la explotación de nuevos recursos como el litio o la producción de hidrógeno verde; el uso de recursos naturales como el viento o la radiación solar para la producción de energía; el mejor uso del agua y la diversificación de productos; la producción de software y bienes de capital, que permitía alcanzar un liderazgo a nivel internacional.

Tenemos que convencernos que es posible, y que solo será posible si cada uno de nosotros nos convertimos en agentes del cambio. ▣

