

UNIVERSAL AUTOMATION:

Un nuevo paradigma para el sector industrial

El modelo permite independizarse del hardware propietario y eliminar los silos operativos en la industria.

Impulsada por tendencias globales como la digitalización, la adopción de tecnologías basadas en la nube y el enfoque en soluciones de software, la Universal Automation (UAO), está avanzando a pasos agigantados.

Según los analistas, la UAO representa un cambio radical en cómo las empresas energéticas gestionan sus procesos. Basada en principios de interoperabilidad, permite integrar diferentes tecnologías y plataformas de manera fluida. Esto se traduce en una mayor flexibilidad, una reducción significativa de costos y una capacidad de respuesta más rápida a las demandas del mercado.

Además, al centrarse en soluciones abiertas y escalables, este paradigma facilita la innovación y la colaboración entre actores de la industria. Las compañías que adoptan este enfoque pueden acelerar su transición hacia un futuro más sostenible y eficiente.

“La automatización definida por software es clave en este cambio, ofreciendo mayor flexibilidad y conectividad entre sistemas. Este enfoque permite que las empresas adapten sus operaciones con rapidez, integren nuevas tecnologías y optimicen procesos de manera más eficiente. Además, la conectividad con la nube abre oportunidades para la analítica avanzada, el mantenimiento predictivo y una toma de decisiones basada en datos”, sostiene Gabriel Estay, director Industrial Automation de Schneider Electric.

Según el ejecutivo, con UAO (IEC 61499) las organizaciones logran unificar sus operaciones, conectar sistemas que antes no “hablaban” entre sí y aprovechar estándares abiertos para construir plataformas ágiles y escalables. Este nuevo paradigma no solo reduce la dependencia de hardware propietario, sino que también impulsa la innovación y la sostenibilidad.

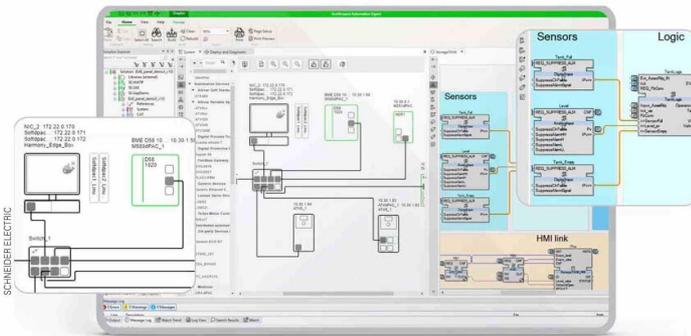
ECOSTRUXURE AUTOMATION EXPERT

Schneider Electric es una de las empresas que está liderando la transformación hacia la



SCHNEIDER ELECTRIC

La UAO representa un cambio radical en cómo las empresas energéticas gestionan sus procesos.



Universal Automation con su solución EcoStruxure Automation Expert, diseñada para enfrentar los nuevos desafíos de la industria.

Este sistema combina estándares abiertos, inteligencia artificial y tecnologías avanzadas para proporcionar a las empresas herramientas que les permitan operar de manera más eficiente, sostenible y preparada para el futuro. ¿Cómo aborda los retos actuales?

• Flexibilidad operativa: Al utilizar una plataforma definida por software, las empresas pueden modificar procesos rápidamente sin depender de hardware específico.

Este paradigma facilita la innovación y la colaboración entre actores de la industria.

• Digitalización y conectividad: Facilita la integración de sistemas IT y OT, conectando desde sensores en el terreno hasta aplicaciones en la nube.

• Sostenibilidad: Permite optimizar el uso de recursos energéticos, reducir costos y minimizar el impacto ambiental.

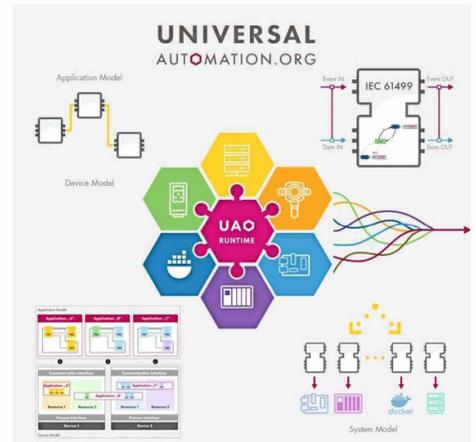
• Interoperabilidad: Su enfoque en estándares abiertos simplifica la colaboración entre dispositivos y aplicaciones de múltiples proveedores.

Con EcoStruxure Automation Expert, Schneider Electric asegura una operación más inteligente, autónoma y preparada para los constantes

CHILE: CENTRO DE INNOVACIÓN Y ÉXITO EN AUTOMATIZACIÓN

Chile ha sido elegido como uno de los principales centros de desarrollo para EcoStruxure Automation Expert, consolidándose como un referente en la adopción de la Universal Automation en la región. Actualmente, ya se están ejecutando proyectos en sectores clave como minería, consumo masivo (CPG) y agua, demostrando el impacto tangible de esta solución en distintas industrias. Para respaldar este avance, Schneider Electric está impulsando un ecosistema local robusto que incluye empresas de ingeniería, integradores de sistemas, usuarios finales y universidades. Este enfoque colaborativo busca fomentar la innovación y maximizar los beneficios de la Universal Automation en el contexto nacional.

Además, la compañía está invirtiendo en la capacitación de su personal para enfrentar los desafíos de este nuevo modelo. Equipos especializados y casos de éxito ya implementados demuestran cómo Chile está liderando la transición hacia sistemas de automatización más flexibles, sostenibles y preparados para el futuro.



cambios del mercado, optimizando tanto los costos como la productividad de las empresas. “En Schneider Electric, nuestro propósito es ser el aliado estratégico de las empresas en su transición hacia una industria más conectada, sostenible y eficiente. Estamos convencidos de que soluciones como EcoStruxure Automation Expert

no solo transforman los procesos operativos, sino que también abren nuevas oportunidades para el desarrollo económico y tecnológico de nuestro país. Seguiremos trabajando con nuestros socios, clientes y comunidades para construir un futuro donde la innovación tecnológica y la sostenibilidad sean la base del progreso”, puntualiza Estay.

