

La unión hace la fuerza

Las asociaciones y la colaboración son los fundamentos que permiten a los usuarios finales y a los proveedores desarrollar soluciones completas para la automatización industrial y más allá

El mercado de los productos de automatización industrial sigue creciendo vertiginosamente, con demandas cada vez más ambiciosas de soluciones avanzadas basadas en datos. A fin de prosperar en este sector, es más conveniente que los especialistas en automatización establezcan sólidas colaboraciones con otros actores de la industria. Los grupos que se basan en los estándares de redes abiertas de automatización industrial ofrecen productos interoperables de alta calidad y pueden aprovechar un número cada vez mayor de oportunidades de automatización.

Mariana Alvarado, Especialista en Marketing de CC-Link Partner Association (CLPA-México), explica por qué el trabajo en equipo hace realidad el sueño de los proveedores de automatización.

El sector de la fabricación está evolucionando a gran velocidad, ya que las soluciones orientadas a los datos están permitiendo la creación de un enfoque holístico de las actividades de producción, que aumenta la flexibilidad, la eficiencia y la productividad. Las empresas pueden aplicar enfoques de fabricación digital mediante la implantación de ecosistemas de automatización interconectados y multicomponentes.

Estos sistemas pueden generar, compartir y procesar datos clave dentro de diferentes partes de una empresa, fusionando la tecnología de la información (IT) y la tecnología operativa (OT), a fin de obtener una visión completa de todos los procesos. En última instancia, en la era digital el conocimiento es poder. Por ejemplo, las tendencias actuales impulsan la integración de las operaciones de planta y los sistemas de gestión empresarial. El mantenimiento predictivo, el control de procesos en tiempo real, la fabricación justo a tiempo y la garantía de calidad son solo algunas de las posibilidades que abre este enfoque.

Esta transformación digital está influyendo en los requisitos de automatización de las empresas de fabricación y procesamiento. En efecto, se están alejando del enfoque convencional de comprar componentes individuales de hardware o software de automatización y se dirigen hacia soluciones que pueden integrarse más fácilmente, apoyando las estrategias de transformación digital a largo plazo.

En consecuencia, para que los proveedores de automatización tengan éxito y prosperen en este mercado tan cambiante, es necesario adaptarse y abordar este nuevo paradigma de puesta en marcha. Lograr esto como una sola marca es especialmente desafiante y requiere una inversión sustancial y a largo plazo. Sin embargo, establecer asociaciones sólidas con especialistas en automatización líderes en la industria y con ideas afines está demostrando ser una estrategia más eficaz.

Colaboración y creación de redes abiertas

En primer lugar, una oportunidad clave para los especialistas en automatización reside en el uso de estándares abiertos. Dichos estándares son esenciales para que las organizaciones y los proveedores puedan colaborar con éxito. Además, los estándares deben ser ampliamente adoptados. En efecto, las innovaciones técnicas, desde el punto de vista del valor empresarial, solo son valiosas si son desplegadas y adoptadas tanto por los proveedores como por los usuarios finales.

Por ejemplo, hacer cosas sencillas, como imprimir desde cualquier aplicación, se ha simplificado gracias a los estándares abiertos y a una interfaz de programación de aplicaciones (API) estándar. Las aplicaciones no tienen que saber nada acerca de la impresión y de los diferentes tipos de impresoras porque tenemos una API estándar que simplemente funciona. Lo mismo ocurre con la automatización industrial. Tener estándares abiertos nos permite lograr lo imposible.

Asimismo, los usuarios finales que intentan alcanzar sus objetivos de automatización pueden beneficiarse en gran medida de la interoperabilidad plug-and-play entre los productos de múltiples proveedores. Además, los usuarios finales ya no están restringidos a una solución de un solo proveedor. Quieren poder utilizar productos de múltiples proveedores, aprovechando esencialmente lo mejor de cada uno y utilizando los productos que responden a sus necesidades. Por ello, los proveedores deben asegurarse de que sus soluciones funcionen sin problemas con las demás.

Por último, las aplicaciones convergentes basadas en datos se centran en proporcionar una interoperabilidad segura y confiable, tomando los datos de una multitud de dispositivos dispares y convirtiéndolos en información útil para las empresas conscientes de las aplicaciones. En definitiva, la unión hace la fuerza para los especialistas en automatización industrial.

Acceso a nuevas oportunidades

Al ofrecer soluciones integrales con productos compatibles e interoperables, las colaboraciones estratégicas clave entre proveedores pueden ayudar a las empresas individuales a acceder a nichos de mercado adicionales y a respaldar una amplia gama de aplicaciones. Los socios pueden examinar juntos los últimos avances y tendencias tecnológicas, así como actuar para dar forma al futuro de la automatización industrial con soluciones de última generación. En particular, es posible desarrollar productos líderes que apoyen las aplicaciones orientadas a los datos y la convergencia IT/OT. Además, pueden ayudar a maximizar el alcance y la eficacia de las tareas de educación, formación y concienciación.

Asociarse con una empresa es muy beneficioso, pero unirse a una red de actores del sector puede aportar aún más, ya que puede producir un efecto sinérgico sobre las posibles ventajas. Una red de especialistas en automatización que ha ido creciendo desde su fundación es CLPA, que ahora cuenta con 3,800 empresas asociadas en

todo el mundo y más de 2,100 productos certificados disponibles de más de 340 fabricantes.

Marcos de referencia comprobados

CLPA es una organización internacional, cuyos miembros son las principales empresas de automatización de fábricas del mundo y cuyo objetivo es hacer avanzar las tecnologías de la información y las comunicaciones abiertas e interoperables. Las empresas asociadas reciben un amplio apoyo para la creación de nuevos productos, que va desde el acceso a las últimas hojas de datos técnicos y especificaciones sobre la familia de tecnologías de red CC-Link hasta las pruebas de conformidad y el apoyo técnico. Esto también les permite producir soluciones de automatización de fábricas basadas en los últimos desarrollos para las comunicaciones industriales, como la conexión en red sensible al tiempo (TSN).

Otro ejemplo muy exitoso de organización colaborativa de socios tecnológicos es e-F@ctory Alliance de Mitsubishi Electric. Esta iniciativa mundial reúne a más de 900 fabricantes de componentes industriales, integradores de sistemas especializados y proveedores de software, que han introducido más de 20,000 sistemas.

Los miembros cooperan para ofrecer soluciones flexibles y optimizadas para las aplicaciones de la Industria 4.0, como la integración perfecta de IT y OT. En definitiva, la e-F@ctory Alliance se compromete en hacer avanzar a las empresas en su recorrido hacia la fabricación digital con una conectividad de alta velocidad, datos confiables y un control preciso, todo ello desplegado mediante tecnologías adaptadas, robustas y probadas.

Al unirse a una red de colaboración de proveedores de tecnología líderes en el sector, las empresas pueden ofrecer soluciones de transparencia de datos que son fáciles de implantar para una amplia gama de sectores y aplicaciones, al tiempo que incorporan los últimos avances tecnológicos. Esto significa que se pueden satisfacer las necesidades de los clientes con sistemas de alta calidad, fáciles de usar y rentables. De este modo, los proveedores de automatización pueden mejorar su ventaja competitiva en el mercado.

Para obtener más información sobre CLPA y e-F@ctory Alliance y sobre cómo unirse a ambas iniciativas, visite las páginas web de [CLPA](#) y [Mitsubishi Electric](#) respectivamente.

- FIN -

CLPAUS033 e-Factory Alliance

CLPAUS033

Pies de foto:

Imagen 1: e-F@ctory Alliance reúne a más de 900 fabricantes de componentes industriales, integradores de sistemas especializados y proveedores de software, que han introducido más de 20,000 sistemas.

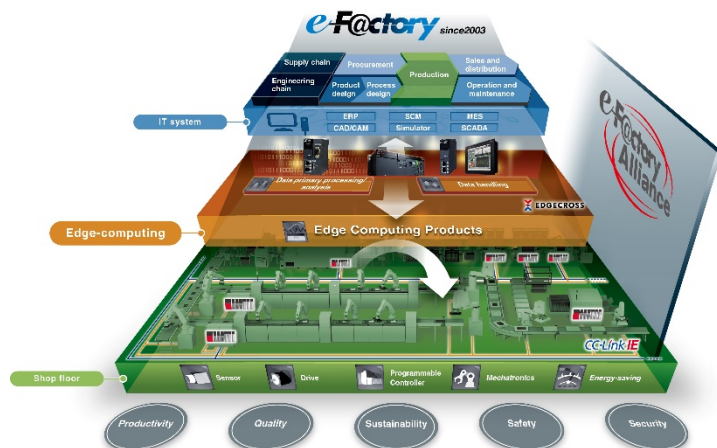


Imagen 2: El sector de la fabricación está evolucionando a gran velocidad, ya que las soluciones orientadas a los datos están permitiendo la creación de un enfoque holístico de las actividades de producción que aumenta la flexibilidad, la eficiencia y la productividad. (© iStock/metamorworks)



Palabras clave: Conexión en red sensible al tiempo, CC-Link IE TSN, TSN, CLPA, e-f@ctory, Industria 4.0, IIoT, automatización industrial.

Acerca de CC-Link Partner Association (CLPA)

CLPA es una organización internacional fundada en 2000, que ahora celebra su vigésimo aniversario. Durante los últimos 20 años, CLPA se ha dedicado desarrollo técnico y a la promoción de la familia de redes de automatización abiertas CC-Link. La tecnología clave de CLPA es CC-Link IE TSN, la primera Ethernet industrial abierta del mundo que combina un ancho de banda gigabit con una red de trabajo en tiempo real (TSN), lo que la convierte en la solución líder para aplicaciones de la Industria 4.0. Actualmente, la CLPA tiene más de 3.800 miembros corporativos en todo el mundo y más de 2.000 productos compatibles disponibles de más de 300 fabricantes. Alrededor de 30 millones de dispositivos utilizan tecnología CLPA en todo el mundo.

Las imágenes distribuidas con este comunicado de prensa sólo pueden utilizarse para acompañar esta copia y están sujetas a derechos de autor. Póngase en contacto con DMA Europa si desea obtener una licencia para un uso posterior de la imagen.

Further Information:

Website: <https://am.cc-link.org/sp/>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/clpa-america>

Twitter: https://twitter.com/CC_LinkNoticias

YouTube: <https://www.youtube.com/c/cclinkpartnerassociation>

Consultas editoriales a: DMA Europa Ltd. : Jennifer Mesa Canales

Tel: +44 (0)1562 751436

Web: www.dmaeuropa.com

Email: jennifer@dmaeuropa.com

Dirección: Europa Building, Arthur Drive, Hoo Farm Industrial Estate, Kidderminster, Worcestershire, DY11 7RA, UK

Consultas de lectores a: CC-Link Partner Association : Mariana Alvarado

Tel: +52 (55) 3067-7500 ext. 5417

Web: <https://am.cc-link.org/sp/>

Email: Mariana.Alvarado@cclinkamerica.org

Dirección: Blvd. Miguel de Cervantes Saavedra 301, Torre Norte Piso 5 Col. Ampliación Granada, Miguel Hidalgo - Ciudad de Mexico, CP 11520, Mexico