

Tres pilares, tres propuestas de digitalización

Hernán López

Phoenix Contact Argentina
www.phoenixcontact.com.ar

¿Por qué digitalizar?

Quizá uno de los puntos más importantes de la digitalización sea su capacidad de brindar valor: a través de la digitalización, un proyecto obtiene menores tiempos de trabajo y más información disponible, que luego redunda en una ganancia para la empresa y mayor beneficio para el cliente.

La era digital es la integración de las tecnologías operacionales y de la información y de la mano de la ciberseguridad se convierte en una aliada para hacer más eficientes a los procesos. La importancia de digitalizar radica seguramente en esos puntos mencionados, que hacen que ya no sea una opción, sino una obligación. Por supuesto, siempre una empresa puede elegir no digitalizar, pero quizá lo hará su proveedor, y en comparación, perderá información de producto, de logística. En definitiva, perderá eficiencia en sus procesos. O quizá digitaliza el cliente y comienza a requerir cierto tipo de información que la empresa no es capaz de ofrecerle. Y, por último, la peor de las situaciones: quizá digitaliza el competidor y este no solo ganará eficiencia en sus procesos, sino que además estará capacitado para entregar el valor adicional que el cliente solicita.

Son propuestas que contemplan tres grandes áreas en las cuales la digitalización se muestra como la gran habilitadora para la construcción de un mundo con más tecnología, mayor integración y amigable con el medioambiente.

Los pilares de la digitalización

La empresa *Phoenix Contact* funda su propuesta de digitalización sobre tres pilares:

- » *Complete Line*
- » *EduNet*
- » *All Electric Society*



Vale decir que son propuestas que contemplan tres grandes áreas en las cuales la digitalización se muestra como la gran habilitadora para la construcción de un mundo con más tecnología, mayor integración y amigable con el medioambiente. *Complete Line* responde a las necesidades propias de las industrias. *EduNet* considera el aspecto educativo. *All Electric Society* apunta a la nueva matriz energética.

Complete Line es la línea completa de sistemas de distribución y control eléctrico que *Phoenix Contact* ha desarrollado poniendo a disposición procesos de diseño y fabricación de tableros. La eficiencia del proceso industrial comienza en la ingeniería y eso no es más que digitalizar los siete bloques funcionales de un sistema de control: la automatización, la confiabilidad de alimentación, los acondicionadores de señales, el conexionado, los accionamientos, la seguridad funcional y la ciberseguridad.

EduNet es el programa que contempla la arista educativa de la digitalización. La era digital necesita nuevos perfiles profesionales, y para eso es importante afianzar el vínculo entre la industria y la academia. El programa *EduNet* alienta el acercamiento de la industria hacia la universidad para recibir el soporte que necesita en sus procesos complejos de digitalización; y también el acercamiento de la academia a la industria en búsqueda de entornos prácticos reales. Para un futuro profesional existe una gran diferencia entre trabajar con un ejercicio

matemático en una hoja de papel y enfrentarse a un problema industrial real, incluso si para el caso debiera resolver la misma ecuación matemática. En un entorno industrial, se involucrará de mejor manera, podrá trabajar en equipo, experimentará la integración de conocimientos que recibe en la universidad como materias separadas.

La eficiencia del proceso industrial comienza en la ingeniería y eso no es más que digitalizar los siete bloques funcionales de un sistema de control: la automatización, la confiabilidad de alimentación, los acondicionadores de señales, el conexionado, los accionamientos, la seguridad funcional y la ciberseguridad.

Por último, no menos importante, un concepto que emergió en el entorno académico mismo y que hoy *Phoenix Contact* considera uno de sus pilares dentro de su propuesta de digitalización: *All Electric Society* o, en español, la "Sociedad eléctrica". La matriz energética mundial migra hacia soluciones capaces de brindar más energía y, a la vez, generar menos emisiones dañinas para la atmósfera. La opción parece ser alejarse de la quema de combustibles fósiles y acercarse a las energías renovables, pero con eso no basta: es necesario desarrollar tecnologías de transporte de energía, sea por medio líquido o gaseoso; aprovechar la infraestructura existente, también ganar mayor eficiencia en el consumo. Todo eso es posible gracias a la digitalización, que aporta las herramientas que hacen falta para construir un mundo más verde. Para construir esa utopía, primero hay que electrificar todo, para luego digitalizar, automatizar y ganar eficiencia. ■