

COSTOS, CAPITAL HUMANO Y TECNOLOGÍA: LOS RETOS DE LA METALURGIA

Personas altamente calificadas, procesos eficientes e innovadores y reglas claras son parte de las necesidades que deben abordarse para mejorar la competitividad y productividad del mundo metalúrgico.

POR FABIOLA ROMO P.

La minería y la metalurgia representan más de la mitad de las exportaciones de Chile. Por eso, su crecimiento es de gran relevancia. En medio de un escenario económico complejo, con un aumento significativo en los costos, la optimización es uno de los grandes retos que hoy enfrentan los diversos actores del mundo metalúrgico-metalmeccánico.

“La minería es una actividad que tiene una cantidad de costos fijos, del orden del 50%, que no dicen relación con la cantidad que produce, y dada la inflación, éstos han subido sustancialmente en los últimos dos años”, afirma el vicepresidente de la Red de Ingenieros Metalúrgicos y Profesionales Afines (IMetChile), Miguel Ángel Durán.

Aunque el sector metalúrgico-metalmeccánico está alineado con las exportaciones, parte de sus costos están en moneda local. Es decir, vende en dólares, pero paga costos en pesos. Como el tipo de cambio ha subido, el aumento de costos se compensa, pero siempre está presente el desafío de aumentar la productividad. “Es algo que han reconocido in-

cluso los ministros de Hacienda. Nos hemos estancado en ese punto. La minería, efectivamente, ha estado estancada en los últimos años, pero debe seguir avanzando en su desarrollo”, sostiene Durán, mientras añade la necesidad que tiene el rubro de “ser más competitivo y productivo”.

Sobre todo porque, además de autoabastecerse, provee de productos y servicios a otros sectores económicos importantes. “Por ejemplo, al sector construcción, al sector servicios, al sector minero. Entonces, si se logra producir en forma eficiente y con calidad se logra un crecimiento general de la economía del país”, complementa Juan Pablo Perucich, gerente general de Schaffner.

Avanzar en conjunto

En opinión del ejecutivo de Schaffner, la industria chilena metalúrgica-metalmeccánica

se caracteriza por mantener una gran heterogeneidad en su oferta y por la diversidad de las empresas que la componen.

“Por lo tanto, un desafío importante es lograr una mayor unidad del rubro, con todos los integrantes, para así poder enfrentar de mejor manera los obstáculos y situaciones con las que hay que convivir”, afirma Perucich.

El suministro energético debe ser seguro, continuo y contar con un precio competitivo. Y justamente, una de las mayores preocupaciones son los elevados costos. “Pasan los años y la energía en Chile sigue siendo cara en comparación con países desarrollados. Eso nos lleva a perder competitividad”, añade el ejecutivo, mientras dice que una de las grandes interrogantes es cómo motivar a generar más proyectos de transmisión energética, sin trabas.

Otro reto importante es la mano de obra calificada, pues se necesita más productividad, pero también mejorar el alcance y la calidad de los centros de formación técnica, según Perucich. Igualmente, la capacidad de innovar es importante para el rubro.

“En tecnología, la metalurgia del cobre, en general, siempre va un poco más atrás que la del hierro, que es otro de los commodities masivos a nivel mundial. Hay un desafío importante por lograr desarrollos tecnológicos para avanzar a un ritmo mucho mayor, para posicionarnos a nivel país y de industria, con la minería del cobre, particularmente, y equiparar a otras industrias similares”, comenta el vicepresidente de IMetChile.

Para lograr lo anterior, el capital humano es el eslabón clave. “En Chile, existen bastantes organizaciones que se dedican al desarrollo de capital humano en el área minera y metalúrgica. Estamos en una buena posición, pero por supuesto, se puede mejorar. Ya tenemos una buena línea base sobre la cual seguir construyendo”, concluye Durán.

Para abordar temas como estos, el gremio ha organizado una serie de seminarios. El próximo programado para el 6 de septiembre, precisamente, se enfocará en la innovación y profundizará en la valorización de residuos mediante procesos metalúrgicos, considerando experiencias locales.

7%
CRECIÓ

EL SECTOR
METALÚRGICO LOCAL
EN 2021, SEGÚN
ASIMET.

2%

PODRÍA CRECER ESTA
INDUSTRIA EN 2022,
PROYECTA ASIMET.

INNOVACIÓN PARA UNA INDUSTRIA MÁS PRODUCTIVA Y SUSTENTABLE

Las nuevas tendencias y tecnologías en la industria metalúrgica y metalmeccánica se orientan a resolver desafíos clave para la sustentabilidad: la descarbonización, la seguridad, la productividad y la continuidad operacional. "Con algo de razón, se visualizaba un sector que no era amigable con el medio ambiente. Pero eso ha tenido una mejora sustancial en los últimos años", afirma el vicepresidente de la Red de Ingenieros Metalúrgicos y Profesionales Afines (IMetChile), Miguel Ángel Durán.

Uno de los principales desafíos, según el profesional, es hacer desarrollos para minimizar los residuos mineros que se generan al procesar minerales para llegar a los metales. En este contexto, la investigación y el desarrollo de nuevos procesos metalúrgicos deben ser amigables con el entorno. Además, los desarrollos tienen

Equipos autónomos y nuevas metodologías están ayudando al sector metalúrgico y metalmeccánico a ser más eficiente, seguro y amigable con el medio ambiente. POR FABIOLA ROMO P.

que orientarse a optimizar el consumo de elementos que son cada vez más escasos, como por ejemplo el agua, así como también a disminuir el consumo energético.

"La metalurgia tiene que generar nuevos procesos que disminuyan el uso de recursos como el agua y la energía. Estos procesos

se pueden llevar a cabo también a costos más competitivos", explica Miguel Ángel Durán.

Más tecnología

Igualmente, el gerente del Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación de Estructuras y Materiales (Idiem) de la Universidad de Chile, Ricardo Flores, afirma que

el I+D en los procesos metalúrgicos ya está enfocado en hacer más eficientes los procesos de extracción. "A esto se suman el conocimiento de los productos, los materiales y la digitalización, que implica el uso de robots y los procesos autónomos", comenta.

En este contexto, una parte importante de la industria está avanzando fuertemente en el ámbito de la autonomía de los procesos de extracción -es decir, donde los equipos funcionan sin operador y existen centrales integradas de procesamiento-, el

rol de las personas que coexisten con las operaciones es indispensable para el desarrollo de la innovación. "En temas de seguridad y digitalización, hay sensores para detectar la ubicación de los trabajadores y donde se visualizan faenas riesgosas gracias al procesamiento de imágenes", detalla Ricardo Flores.

De esta manera, Chile continúa avanzando para eliminar las emisiones, maximizar la productividad en forma sustentable y mejorar los procesos velando por la seguridad de los trabajadores.



PUBLIRREPORTAJE



Schaffner S.A. potencia su División Metalmeccánica

Ofrece diversas soluciones de canalización para circuitos eléctricos: escalerillas porta conductores, bandejas, tapas y curvas porta conductores, estructuras y soportes para paneles solares, ferretería eléctrica para porta conductores, pedestales y soportes eléctricos.



En Schaffner S.A. crean firmemente en la producción nacional de calidad.



La empresa, con más de 40 años de experiencia en el rubro eléctrico, tiene en la actualidad una participación cercana al 20 % del mercado Metalmeccánico Eléctrico, por lo que entre sus principales desafíos actuales está el potenciar dicha división.

"Queremos ir por más y para eso, durante este año nos preparamos en optimizar nuestros procesos productivos, renovar líneas de producción, incorporar tecnología y desarrollar nuevos productos relacionados con las

energías renovables no convencionales que, sin duda, ya juegan un papel importante en el mercado", indica Juan Pablo Perucich, Gerente General de Schaffner S.A.

En concreto, la División de Metalmeccánica ofrece diversas soluciones de canalización para circuitos eléctricos: escalerillas porta conductores, bandejas, tapas y curvas porta conductores, ferretería eléctrica para porta conductores, pedestales y soportes eléctricos. Asimismo, dispone de estructuras y soportes

para paneles solares, estructuras metálicas (para edificación, torres, galpones, plataformas, etc.) y estanques.

"Creemos firmemente en la producción nacional de calidad y esperamos seguir entregando nuestros productos por mucho tiempo más", señala Juan Pablo Perucich.

En efecto, en Schaffner S.A. se desarrolla un estilo de gestión comprometido con la calidad, flexibilidad, eficiencia, mejoramiento continuo y trabajo en equipo, lo que permite

generar relaciones de cooperación a largo plazo con sus clientes, proveedores y colaboradores; logrando de esta manera como empresa, un crecimiento sostenido en el tiempo.

Schaffner S.A. mantiene una política de calidad y un modelo de gestión que persigue la excelencia, basados en normas de calidad ISO 9001.

<https://schaffner.cl/>

¿Incertidumbre? ¿Productividad?...



Apoyamos el desarrollo de la Industria con asesorías en:

- Automatización Robótica de Procesos.
- Lean Manufacturing.
- Implementación y/o Actualización de Sistemas de Calidad (ISO).
- Recursos Humanos.
- Energía y Sustentabilidad.
- Financieros y Tributarios.
- Prevención de Riesgos

Potenciar la Industria, es potenciar Chile

☎ +56224216512 ✉ asimet.asesorias@asimet.cl

🌐 www.asimetasesorias.cl



LAS VENTAJAS DE IMPLEMENTAR LA OPERACIÓN REMOTA

Además de beneficiar la seguridad y conectividad de las faenas, la tecnología de la teleoperación se ha fortalecido, llegando a nuevas industrias de forma eficiente y mejorando la productividad.

POR PAULINA SANTIBÁÑEZ T.

Si bien la geografía de Chile genera muchas complicaciones para el desarrollo de industrias como la minería, hoy las operaciones remotas se están implementando para lograr vencer las dificultades de acceso a las faenas. Junto a ello, son diversas las razones por las cuales las empresas deciden implementar este tipo de tecnologías.

Según Dominic Collins, socio líder de la industria de ER&I de Deloitte, la apuesta de la minería apunta no solo a fortalecer las



faenas, sino también generar mejoras a nivel humano, con la coexistencia de personal de planificación y operativo.

"Esto ha generado mejores ambientes de trabajo, además de implementar los cambios

culturales adecuados, facilitando la toma de decisiones más inteligentes y rápidas en las distintas operaciones a través de una colaboración altamente efectiva", comenta Collins.

Por otra parte, el CEO y cofun-

dador de Kael, Edmundo Casas, explica que "el diseño electrónico y la creación de dispositivos desde sistemas de transmisión y comunicaciones, antenas y satélites" son elementos claves que permiten la operación remota, lo

que va de la mano con la mejora constante de las velocidades y protocolos en las telecomunicaciones.

Abarcar nuevas industrias

Así como la tecnología de la teleoperación ha jugado un rol fundamental en la minería, como afirma Dominic Collins, al crear "flexibilidad respecto a dónde y cómo se realiza el trabajo en la industria", también ha impulsado importantes avances en otras áreas.

La telemedicina es una de ellas, un servicio que se volvió más cotidiano para la sociedad a partir de la pandemia, beneficiando a las personas que requieren atención médica, sobre todo de especialistas. Otro ejemplo es la teleoperación de las plataformas petroleras en altamar, instalaciones que "pueden ser comandadas desde tierra firme", menciona Casas.

Lo crucial de este desarrollo en el país es que dependerá de cómo lo adopta cada sector, considerando sus beneficios en relación con el "impacto ambiental y la reducción de costos financieros", subraya Collins.

Para Casas, en tanto, estas tecnologías ya están disponibles y solo es cosa de tiempo para que sean incorporadas en nuevas áreas y aplicaciones.

PUBLIRREPORTAJE

KAUEL: INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INTERCONECTIVIDAD ORIENTADOS A LA INDUSTRIA Y EL PLANETA

Edmundo Casas, CEO de Kael: "Entender a la Industria de Energía y el Fenómeno del Calentamiento Global es clave, necesitamos saber de ambos y trabajar con responsabilidad"

Kael, recién premiada en Inglaterra, UK, Europa, con el Primer Lugar a la tecnológica en Sustentabilidad en competencia con empresas de todo el mundo, es una de las pocas compañías con un enfoque en el medio ambiente, en que sus tecnologías rigen bajo normativas internacionales como las de la PHMSA: Pipeline and Hazardous Materials Safety Administration y de la CGA: Common Ground Alliance. La primera, quien rige las principales normas de control de riesgos de pipes en el petrolero y de energía y; la segunda, que protege y previene los riesgos a personas por intervenciones de maquinarias a los pipes que podrían generar catástrofes.

De esta manera Kael con sus sistemas de visión artificial en sus redes de cámaras y sistemas aéreos con Kael Space and Aeronautics, que le han permitido instalarse con sus tecnologías en Chile, Colombia, Ecuador, Estados Unidos y ahora Irlanda para atender a la Comunidad Europea, ha tenido un fuerte despliegue, relacionado con disminuir los altos riesgos de catástrofe a las compañías de energía y pérdidas significativas, tanto humanas como materiales, además de las contaminaciones de gases de efecto invernadero que contribuyen al calentamiento global.



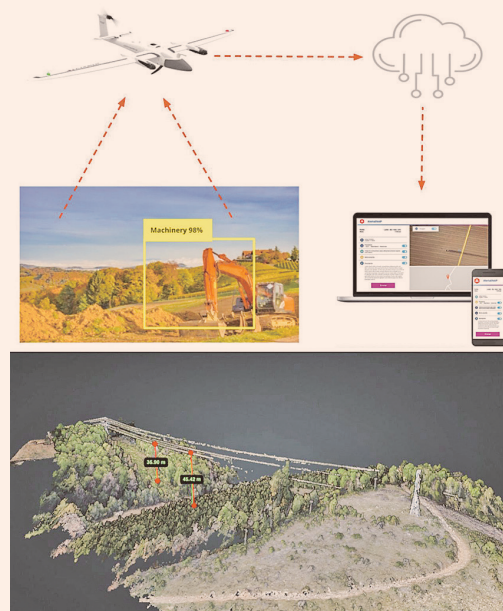
Edmundo Casas, fundador y líder de Kael.

Edmundo Casas, fundador y líder de esta compañía, actualmente, además de liderar este crecimiento de Kael viviendo en Texas, en medio de centros de desarrollo de energía en Houston, realiza su doctorado en Europa con foco en visión artificial en radares penetrantes, sistemas aplicados hasta hace poco sólo en labores militares, sistemas que permiten ver a través de los suelos y las paredes y hacer reconstrucciones 3D a partir de la emisión de partículas, con el fin de ampliar los sistemas de visión de Kael los cuales hoy trabajan con cámaras hiper-espectrales, multi-espectrales, ópticas, térmicas, ultra violeta, sistemas laser,

entre otras. Que en diferentes longitudes de onda permiten hacer múltiples análisis, lo que se traduce en diferenciar elementos en el aire y detectar variados tipos de fallas y/o riesgos. Por ejemplo: para diferenciar elementos como el humo del polvo, para detectar fugas de hidrocarburos, para detectar fugas eléctricas (arco), para detectar fugas de metano, para detectar riesgos inminentes como maquinarias o animales, efectos de corrosión, gestión de vegetación, etc. Todos conectados a la inteligencia y dashboards de Kael.

Los sistemas de Visión Artificial o Computer Vision con Inteligencia Artificial, son sumamente potentes porque permiten múltiples aplicaciones en diferentes industrias. Aplicaciones en la industria pesada y la obtención de reconstrucciones tridimensionales de espacios, que dan paso a los gemelos digitales de plantas, salas, oficinas, etc. Estos sistemas son usados también como base para la construcción de Metaversos con Realidad Virtual y conexiones con IoT, lo que ha permitido la generación de nuevos proyectos en Kael en una alianza con compañías como: Contract Workplaces, para el despliegue

KAUEL
Unique Solutions



Los sistemas de Visión Artificial o Computer Vision con Inteligencia Artificial, son sumamente potentes.

de salas, salones y representaciones digitales donde la gente a través de avatares puede interactuar en dichos espacios digitales, para lo que crearon el proyecto Unspaces. Adicionalmente, Kael ha creado otras alianzas con empresas de Ingeniería, Inteligencia Artificial, Aeroespacial, Metaverso e IoT, que comunicarán prontamente en este fuerte crecimiento, basado en tecnologías de última generación.

<https://kauel.com/>

LOS PASOS QUE DEBE DAR CHILE PARA ACELERAR LA AUTOMATIZACIÓN

Solo un 30% de las empresas industriales en Chile afirma, a la fecha, haber adoptado la automatización de forma integral. Es una de las conclusiones de la edición más reciente de Technology Vision, estudio que Accenture realiza cada año para tomar el pulso de la transformación digital.

Significa que todavía queda camino por recorrer. Marcos Alexandre Lopes, líder de Industry X para Accenture Hispanoamérica, dice que si bien las industrias locales han comprendido la importancia de la automatización y la inteligencia artificial para aumentar la efectividad de las operaciones y están avanzando en su adopción, todavía "falta ampliar los esfuerzos en el sentido de adoptarlas a escala y no para proyectos específicos o en silos".

La mirada de la academia coincide con ese diagnóstico. Para Álvaro Castro, director sectorial de Tecnología Aplicada de Inacap, el tránsito hacia la llamada Industria 4.0 trae grandes desafíos en automatización e implementación de robótica en los diversos procesos y sectores productivos del país, especialmente si lo que se quiere es explotar el potencial de ser un hub digital para la región.

"En este sentido, si bien estamos en etapas tempranas de desarrollo, ya se están dando pasos importantes, con

Las industrias ya entendieron la importancia de la automatización, pero los expertos aseguran que falta profundidad para poder aprovechar su potencial. Dicen que hay barreras tecnológicas y culturales, y acá trazan el camino para empezar a superarlas.

POR AIRAM FERNÁNDEZ

empresas e industrias que han avanzado bastante en esta línea, pero más relevante aún, con un potencial enorme de desarrollo a nivel país", sostiene el académico.

En este camino se habla "cada vez más fuerte" del Internet de las cosas (IoT), dice Eduardo Vidal, profesor de Mecánica de la Universidad Técnica Federico Santa María (USM), refiriéndose a una tecnología aplicada para que todo se controle y monitoree a distancia por Internet. "Eso ha generado una importante variación en los sistemas de control automático", señala.

Cómo avanzar

Pero acá no solo es clave IoT. Nelson Gas, director del Área de Automatización y Robótica de Inacap, dice que su desarrollo también va en la línea de la simulación, fabricación aditiva, big data, ciberseguridad, cloud computing, sistemas ciberfísicos, robótica, integración y realidad

aumentada.

La implementación de todas juntas es lo que permitirá acelerar el avance hacia la Industria 4.0, plantea el académico, y aterrizar en un escenario que en otros países ya es real: "Se podrán controlar los procesos industriales de forma local o remota, así como monitorear, recopilar y procesar datos en tiempo real; interactuar directamente con dispositivos como sensores, válvulas y motores; grabar secuencialmente en la nube los archivos o base de datos; controlar las alarmas en fallas de máquinas por problemas de funcionamiento y aplicar herramientas como la inteligencia artificial para mejorar la eficiencia de los procesos".

Para que las empresas profundicen la automatización de sus procesos y operaciones, Álvaro Castro destaca la importancia de una mayor capacitación y difusión respecto de lo que significa esta transformación que vive el país y cuál es su impacto. "Existe mucho desconocimiento en la población y también en la industria sobre su potencial", asegura. Es decir, a sus ojos la cultura es la mayor barrera, más que la tecnología en sí misma.

Lograr una automatiza-

ción eficaz a escala requiere, además, de un plan muy estructurado y apoyado por un "sólido modelo operativo", el cual debe actuar como un marco de gestión, dice Marcos Alexandre Lopes. Para alcanzarlo, explica que se deben identificar las oportunidades adecuadas, además de realizar una medición continua e impulsar una gestión del cambio. Y coincidiendo con Álvaro Castro, añade que también es necesario establecer un plan para equipar a los colaboradores con las nuevas habilidades tecnológicas que necesitarán para adaptarse.

Nelson Gas señala que los retos también apuntan a las nuevas generaciones, en un escenario donde el nivel de ocupación y el tipo de trabajadores requeridos es una preocupación cada vez mayor. Dice que esa es la razón que llevó a Inacap a diseñar un nuevo modelo educativo enfocado en trayectorias formativo-laborales. Y también es la que está guiando la transformación de las carreras y cursos en las universidades en general, sostiene Eduardo Vidal. En el caso de la USM, puntualiza que el foco está en potenciar el área de seguridad, para complementar los contenidos que ya imparten sobre microprocesadores y controladores lógicos, apuntando justamente al concepto del universo 4.0.

"Falta ampliar los esfuerzos, en el sentido de adoptar la automatización a escala y no para proyectos específicos o en silos", dice Marcos Alexandre Lopes, de Accenture Hispanoamérica.

ABASTECIMIENTO Y DESCARBONIZACIÓN: LOS DESAFÍOS DE LA INDUSTRIA ELÉCTRICA-ELECTRÓNICA

En pleno proceso de transformación digital, este rubro ha tomado protagonismo, y lo tendrá también en el camino de hacer más sustentable la matriz energética. Un esfuerzo que, según el presidente de la asociación que reúne a las empresas del sector, Eduardo Cordero, requiere de políticas e incentivos a largo plazo.

“Ahora tenemos una crisis del petróleo, del gas y de la electricidad al mismo tiempo”, dijo Fatih Birol, director ejecutivo de la Agencia Internacional de la Energía en una entrevista publicada en Der Spiegel. “Esta crisis energética es mucho mayor que las crisis del petróleo de los años setenta y ochenta. Y probablemente durará más”, alertó.

Un escenario que, pese a todo, el presidente de la Asociación de la Industria Eléctrica-Electrónica (AIE), Eduardo Cordero, mira con cierto optimismo, ya que consi-

dera que las señales apuntan a que el mundo avanzará hacia la electrofuncionalidad debido a “su eficiencia en la administración de este tipo de canal energético”.

Y es que esta industria no solo aporta en momentos de crisis en el abastecimiento, sino también frente a las metas de sostenibilidad que se ha planteado el mundo. Según el ejecutivo, el rol de este sector es esencial, porque todo el proceso de descarbonización pasa por la industria eléctrica en cuanto al levantamiento de necesidades, diseño, fabricación, montaje y mantenimiento. “El gran aporte es integrar,



adaptar e implementar tecnologías foráneas en los proyectos de energías renovables no convencionales (ERNC) en nuestro país. Como ejemplo podemos indicar el estudio y posteriores soluciones a la alta temperatura presente

en los paneles fotovoltaicos que merman la eficiencia de estos”, añade Cordero.

El futuro de la industria

Para seguir avanzando en el desarrollo de la industria de so-

porte de las energías renovables, el presidente de la AIE considera que el país debe innovar y hacerse más eficiente para resolver contingencias locales.

“El mayor desafío es alcanzar niveles de inversión en I+D de países desarrollados para resolver problemáticas típicas de industrias mineras, agroindustriales y otras que se puedan replicar en otros mercados con similitudes al nuestro”, agrega.

A futuro, considera que esta industria “tiene su futuro asegurado”, ya que será muy importante en el camino hacia la descarbonización.

“En este proceso debemos estar muy despiertos como aportantes tecnológicos y de suministros. Chile y su industria tienen mucho que decir, dependiendo de políticas claras e incentivadoras a largo plazo”, concluye.

ACCENTURE

Cinco elementos clave para escalar la automatización inteligente

Por Marcos Alexandre Lopes, Líder de Industry X para Accenture Hispanoamérica

Las industrias han comprendido la importancia que tiene la automatización y la inteligencia artificial para aumentar la efectividad de las operaciones y está avanzando en su adopción. Sin embargo, aún falta ampliar los esfuerzos. Para una automatización eficaz a escala, es necesario impulsar un plan estructurado, apoyado por un sólido modelo operativo, el cual actúa como un marco de gestión.

Es necesario pensar en este modelo operativo como el vínculo esencial entre la intención estratégica y la ejecución. ¿En qué consiste un modelo operativo sólido? Hay muchas cosas que hay que tener en cuenta, pero hay cinco que son fundamentales.

Primero, se deben identificar las oportunidades adecuadas. El modelo operativo debe incluir una forma centralizada y continua de

elegir las “mejores apuestas” para la automatización. En segundo lugar, se debe hacer una medición continua. Es fundamental identificar todas las métricas que importan, en función de los objetivos de la empresa, y trazar un método estándar para informar sobre ellas.

El tercer elemento clave es la gestión del cambio. Esta parte del modelo operativo debe especificar las mejores prácticas ágiles para la gestión de proyectos y el despliegue de soluciones. También es necesario establecer un plan para equipar a todos los colaboradores con las nuevas habilidades tecnológicas que necesitarán para adaptarse a la automatización y al cambio continuo.

En cuarto lugar, se encuentra la implementación de las tecnologías y plataformas adecuadas. Cualquier entorno de automatización a gran escala necesita múltiples tecnologías y



plataformas para mantenerse a la vanguardia. Éstas van desde la nube y las aplicaciones del Internet de las cosas (IoT) hasta los chatbots y las soluciones de gestión de procesos empresariales.

Finalmente, es necesario aprovechar el poder de la inteligencia artificial para acelerar la automatización. Los principios y las prácticas para la gestión de datos e información, y la gestión de activos y conocimientos son capacidades fundamentales para el éxito. Para alcanzar el máximo potencial que ofrece la IA, la data es clave. Se debe contar con conjuntos de datos de automatización completos y precisos, con los algoritmos adecuados.

Al poner todos estos elementos en su lugar, las industrias pueden impulsar un enfoque más holístico para escalar la automatización e impulsar el valor en toda la empresa.

<https://www.accenture.com/cl-es>

PHOENIX CONTACT, EL COMIENZO DE UNA NUEVA ERA

Productos innovadores para los desafíos presentes y futuros

Su nueva orientación estratégica para las próximas décadas tiene la visión de un mundo “más eléctrico y digital” y una misión “Empowering the all Electric Society”, donde la tecnología es parte de la solución para un mundo más sustentable. “Ahora es cuando entramos en juego como líderes tecnológicos, porque la tecnología no es el problema, sino que será parte de la solución. La energía limpia (eléctrica) y la digitalización son claves para resolver los problemas. Estamos firmemente convencidos de ello”, dice Cristian Jacobsen, Gerente General de Phoenix Contact.

Avalada por una trayectoria casi centenaria y una excelencia probada en variadas industrias, esta compañía familiar alemana, fundada en 1923, es líder en el área de electrotecnia, electrónica y automatización. Actualmente, cuenta con 16 mil empleados a nivel global, más de 55 filiales y una red de distribución con presencia en 103 países, garantizando de este modo la proximidad con el cliente.

Todas las áreas de especialización de Phoenix Contact están basadas en su ADN: tecnología de conexión y electrónica o, en otras palabras, conectividad. “Tenemos en nuestras manos una poderosa herramienta para resolver tareas”, asegura Cristian Jacobsen.

Un ejemplo de su producción actual es la digitalización de los armarios de control desde el momento de su creación, trabajando con un gemelo digital. De esta manera, se simplifican drásticamente los procesos para sus clientes, desde la planificación hasta el montaje. Así, los conocimientos y productos del mundo analógico, es decir, la clásica tecnología de bornes, confluyen con la tecnología digital y

abren posibilidades completamente nuevas. “Phoenix Contact está orientado a productos y soluciones innovadoras para ERNC e Industria 4.0., destinando recursos a nivel mundial a investigación y desarrollo (I+D)”, comenta el Gerente General.

Así, la cartera de productos e innovaciones de Phoenix Contact apoya directamente cinco de los 17 SDG: energía asequible y limpia (objetivo 7), trabajo decente y crecimiento económico (objetivo 8), industria, innovación e infraestructura (objetivo 9), ciudades y municipios sostenibles (objetivo 11), modalidades de consumo y producción responsables (objetivo 12).

En el ámbito de sistemas eléctricos, la firma provee soluciones y servicios desde la productividad e integración de equipamientos eléctricos industriales, automatización, remotización de procesos, gestión de la energía y tenemos las soluciones completas para la integración y digitalización de sistemas eléctricos.

Innovaciones 4.0

Dentro de las recientes innovaciones de la

compañía, están las soluciones para el desarrollo y despliegue de la industria 4.0, como es el caso del primer controlador lógico programable en la nube, soluciones de remotización en 4G y 5G, sistemas de control y gestión en tiempo real, soluciones de electromovilidad y energías renovables. “Phoenix Contact está desarrollando productos para este mundo más eléctrico y digital que todos necesitamos”, afirma Cristian Jacobsen.

Por último, el Gerente General también resalta el soporte técnico y asistencia postventa de Phoenix Contact. “Entre nuestros diferenciadores y fortalezas destacan productos y soluciones con calidad e innovación alemana, sencillez de uso, acceso gratis a software, soporte 24/7 y nuestra infraestructura logística que permite tener material disponible en stock. Esto, gracias a una red nacional de distribuidores”, concluye.

<https://www.phoenixcontact.com/es-cl/>



Cristian Jacobsen

Xplore 2023

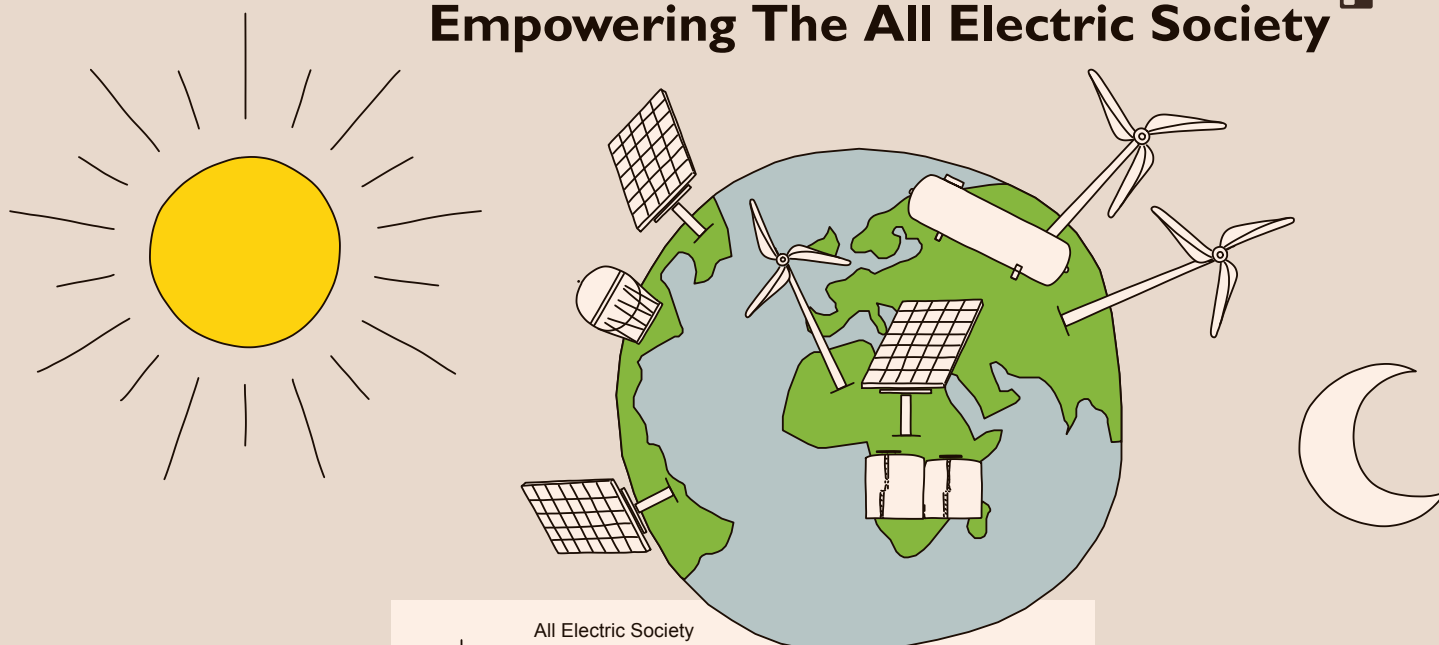
En línea con su visión de contribuir a una sociedad más sustentable, el proyecto Xplore 2023 premiará a 100 ideas a nivel global que unen la tecnología y sostenibilidad. El premio consiste en un soporte económico para el desarrollo del proyecto y una presentación en Alemania para los 25 teams más destacados.

En Chile, se premiará a seis instituciones de educación superior el próximo 8 de septiembre.

Para mayores antecedentes, contactar a Albert Alarcon:

ICE manager/alarcon@phoenixcontact.com

Empowering The All Electric Society



All Electric Society

...la visión futura de un mundo en el que vale la pena vivir. La solución pasa por una revolución energética sostenible, facilitada por conversión de nuestros sistemas energéticos en energía eléctrica de fuentes renovables. ...En este mundo hay suficiente energía disponible para el crecimiento y la prosperidad mundial.

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

DIGITAL FACTORY

now



Visítanos en

EXPOCORMA
2022 FERIA DE LA MADERA, CELULOSA Y PAPEL:
BOSQUE SUSTENTABLE Y BIOECONOMÍA

**PHOENIX
CONTACT**

INSPIRING INNOVATIONS

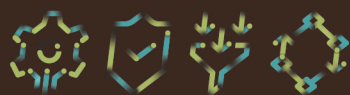
Phoenix Contact más cerca que nunca de sus clientes.

En Expocorma 2022 conocerás lo último en Industria 4.0, Tecnologías 5G, Edge & Cloud Computing y Ciberseguridad para apoyarte en tu proceso de transformación digital.

Visítanos en el stand exterior E10-B y conoce nuestro **Phoenix Contact Info Mobile**.



Conoce más sobre el
Phoenix Contact Info Mobile
escanea el código QR



23 AL 25 DE NOVIEMBRE

**STAND
EXTERIOR E10-B**