



# REVISTA DE PREFERENCIA

Febrero 2023 Año XXXIV no.253 / Lic. Sergio Iglesias R. Director General

REDUCE,  
REUSA Y  
RECICLA CON  
MARIPOSA.



[www.colorantesmariposa.mx](http://www.colorantesmariposa.mx)



Colorantes Mariposa



@mariposacolorim



Colorantes Mariposa





# Invertir para tu futuro,

no es decirle adiós a cosas que **disfrutas**,  
significa **prepararse para gozar** de ellas durante tu retiro.

Conoce cómo invertir para **el retiro que imaginas.**

**Envíanos un WhatsApp**

con tu nombre y edad, y te mandaremos una proyección  
personalizada para tu retiro

**5540 886161**

[www.monicaiglesias.mx](http://www.monicaiglesias.mx) / ASESORA PATRIMONIAL

en **SEGUROS MONTERREY NEW YORK LIFE**

*13 años de experiencia con más de 500 clientes asesorados*

TORRE NEW YORK LIFE, Reforma 342 Piso 17 despacho 1817 Col. Juárez CP 06600 CDMX



# Cable Bomba Sumergible

**EXPERTOS  
EN CABLES**

Gran flexibilidad que facilita su instalación

- Gran resistencia a la humedad y la abrasión
- Magnífica resistencia mecánica
- Ideal para la alimentación de motores eléctricos sumergibles en agua, en bombas de pozo profundo o cárcamos de bombeo



[cnorte.com.mx](http://cnorte.com.mx)  
[#ExpertosEnCables](https://www.instagram.com/conductoresdelnorte)

 ConductoresDelNorteOFICIAL

 conductoresdelnorte



**CONDUCTORES DEL NORTE®**

# CONTENIDO

Contenido	02	<b>¿Qué hay de nuevo?</b>	
Editorial	04	¿Cómo edificar de forma sustentable?	18
		Los selladores DAP hacen tu vida más fácil	20
		Expo Seguridad Industrial 2023 abre registro a visitantes	22
		Comunicaciones inalámbricas como pilar de éxito en la industria	24
<b>Presencia productiva</b>	06	ChatGPT: El comienzo de una nueva era de la Inteligencia Artificial	26
Crecerá gasto empresarial global	07	Tania Díaz, Country Manager en México de Calidad Cloud	28
en seguridad y gestión del riesgo 11.3% en 2023	08	Se crea la Primera Agencia de Influencers Digitales de América Latina	30
Nearshoring, oportunidad de crecimiento para la industria eléctrica			
Energías limpias a partir de la fusión de energía láser			
<b>Actividades del sector</b>			
Mikels, el origen de la historia	10	<b>Presencias que se notan</b>	32
Schneider Electric, entre las 100 empresas más sustentables del mundo	12		
RX es reconocida por segundo año consecutivo			
como Top Employer en México	14		
Calidad Cloud fue reconocida por CEMEX Ventures	16		

FUNDADORA/ M.L. VIRGINIA PONCE FLORES + DIRECCIÓN GENERAL LIC. SERGIO IGLESIAS REYNEL / DIRECTOR ADJUNTO MTRO. SERGIO ALEJANDRO IGLESIAS RODRIGUEZ / DIRECCIÓN RELACIONES PÚBLICAS Y VENTAS LIC. MYRNA IGLESIAS RODRÍGUEZ / DIRECCIÓN EDITORIAL LIC. CÉSAR IGLESIAS GRAJALES / LIC. CARLOS PADILLA VILLALOBOS / ARTE IGLESIAS DG / ASESOR LEGAL PEDRO MÁRQUEZ CELAYA / CORRESPONSALES Y COLABORADORES REPÚBLICA MEXICANA DANIEL JUÁREZ, ALEJANDRO RODRÍGUEZ, RODRIGO IGLESIAS, XIMENA HERNÁNDEZ, MC CARLOS ALBERTO PADILLO CORONA, ADRIANA ALMERAYA LIMA / ASESOR COMERCIAL JUAN CARLOS IGLESIAS REYNEL.

La responsabilidad de los textos de nuestros colaboradores corresponde exclusivamente a los autores, por lo que esta casa editorial con su revista y canales informativos no se hace responsable de sus contenidos, aunque si busca aportaciones fundadas, reflexivas y útiles para nuestros lectores. La Revista De Preferencia Ferretera, Eléctrica y de la Construcción es una publicación mensual editada por Profesionales DP y CP S. de R.L. de C.V. con oficinas y distribución en Medellín 279 P.A. Col. Roma C.P. 06760, Ciudad de México. Impresa en Sistemas Gráficos Integrados, Ciudad de México teléfono 17183239 Reserva INDA: 04-2008-061612052300-102. Certificado de Licitud de Contenido: 12284. Certificado de Licitud de Título: 14711. Distribución controlada y gratuita a través de correo con Registro Postal PP09-1860. Autorizado por SEPOMEX. Prohibida la reproducción parcial o total del contenido sin autorización por escrito. Responsable de la edición: Lic. Sergio Iglesias Reynel. TELÉFONOS DE LA REDACCIÓN: (55)5564-8356, 5564-2239. Correo electrónico: publicidad@revistadp.com Portal de noticias www.revistadp.com Tiraje certificado: 18 mil ejemplares. Certificado de circulación, cobertura y perfil del lector folio 00207-RHY emitido por y registrado en el Padrón Nacional de Medios Impresos de la SEGOB. PUBLICACIÓN ORGULLOSAMENTE HECHA EN MÉXICO. <http://pnmi.segob.gob.mx/>



Exposición líder para el procesamiento, transformación de la madera y fabricación del mueble

**7-9 de Marzo de 2023**  
**Ciudad de México**  
**Centro Citibanamex**



**REGISTRO GRATUITO**

f @MEMIndustrial  
 t @MEM\_Industrial  
 in MEMIndustrial  
 @MEMIndustrial

[www.memindustrial.mx](http://www.memindustrial.mx)



Deutsche Messe

ITALIAN EXHIBITION GROUP  
 Providing the future



AMPIMM  
 Asociación Mexicana de Proveedores de la Industria Mueblera y Mueblera, A.C.

# EDITORIAL



*Las oportunidades son como los amaneceres. Si esperas demasiado tiempo, las echas de menos. William Arthur Ward*

Regularmente los buenos negocios son oportunidades que se abren por diferentes necesidades del mercado. Quienes, de una u otra manera, saben leer el momento exacto en que las necesidades se están transformando, ejemplos sobran, en esta ocasión quiero mencionar uno que está modificando el entorno en nuestra región, y es nada más y nada menos que lo que se conoce como nearshoring.

Quisiera en primer lugar explicar el fenómeno, en la década de los noventa fue muy importante para muchas empresas aprovechar el abaratamiento de costos que significaba enviar su producción a lugares en donde las materias primas y la fuerza de trabajo tuvieran un bajo costo. Este proceso fue llamado deslocalización, pero se popularizó con el término globalización.

La deslocalización generaba toda una cadena productiva de un sector principal, desde el automotriz hasta la industria pesada, se puso en marcha un proceso de subcontrataciones para no perder el tiempo en la función principal de las armadoras, y así se fueron abriendo muchas oportunidades de negocios para aquellos que decidieran enviar sus inversiones a un país desconocido, pero con grandes ventajas.

Hubo un momento en el que todo mundo celebraba la globalización y daba por hecho que esta estructura productiva había llegado para quedarse, y estamos empezando a descubrir que no precisamente será de esa forma. Y es que desde que Estados Unidos, y para ser exactos el presidente Donald Trump declaró la guerra comercial en China, los grandes inversionistas han tenido que empezar a retirar paulatinamente sus procesos productivos del gigante asiático.

Pero, aunque estamos presenciando la relocalización en América, y específicamente en América del Norte, las empresas no volverán a acaparar todos los procesos productivos, es decir, seguirán necesitando de la subcontratación de servicios y productos para seguir alimentando su industria.

La posición geográfica de México puede ayudar a generar esa cadena en nuestro país, depende mucho de que esta oportunidad pueda concretarse, la vía ha empezado a materializarse a través del T-MEC, y se ha empezado a concentrar en el norte del país, especialmente, en la zona fronteriza.

Estimados lectores de los sectores ferretero, eléctrico y de la construcción, se ha declarado hace poco que hacen falta parques industriales, y hay buenas noticias, el proyecto del sur parece empezar a necesitar también este tipo de espacios. Hay que empezar a moverse para ayudar los nuevos empresarios a tener a la mano todo lo necesario para poder instalarse, de nosotros depende aprovechar esta nueva oportunidad para crecer, no hay que dejarla pasar.

Lic. Sergio Iglesias Reynel  
Director General

# ENCUENTRO FERRETERO

El punto de reunión entre empresas,  
clientes y amigos



Oaxaca 2023  
este verano

4

días  
de

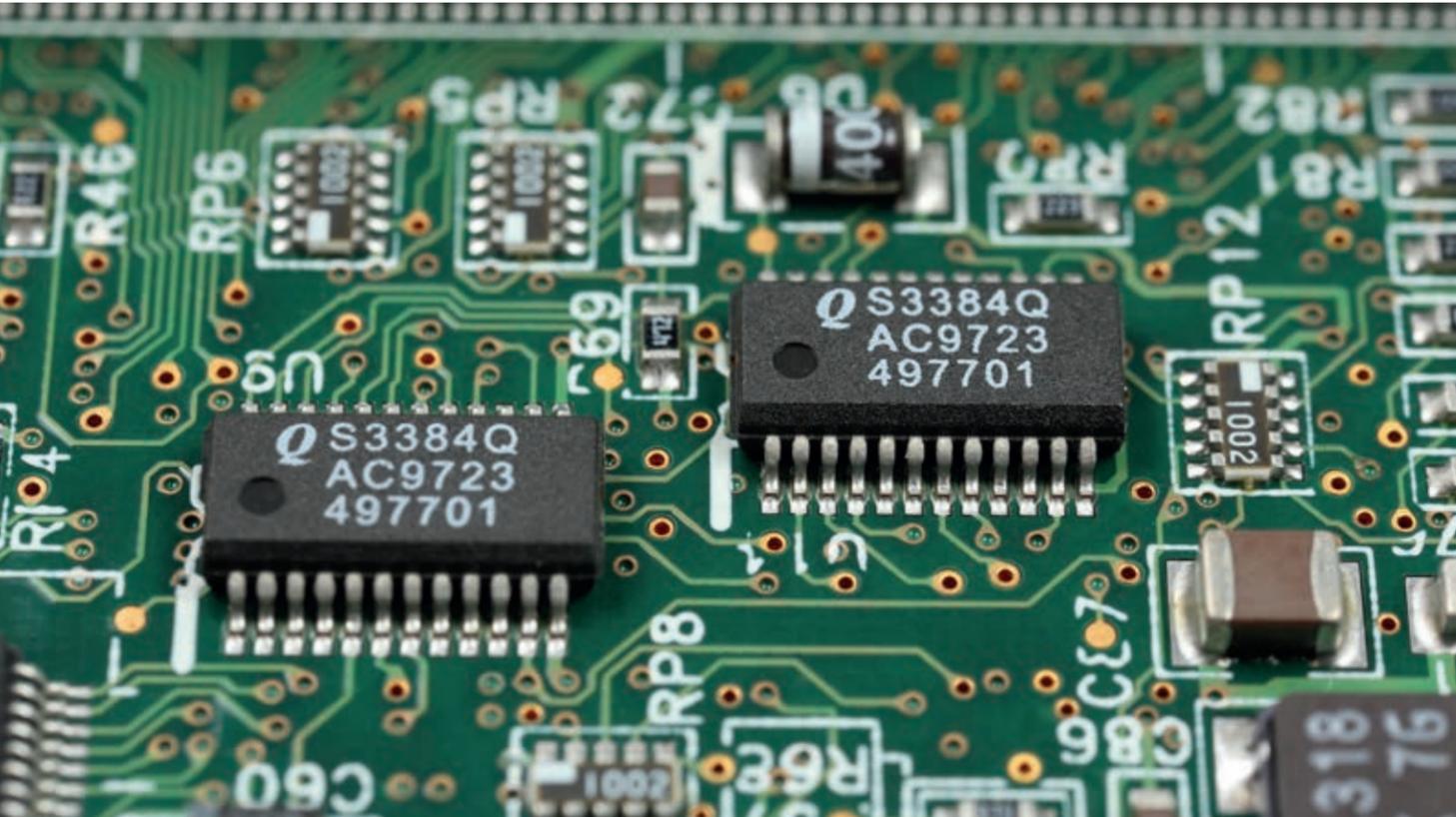
Networking  
Conferencias  
Contactos  
Entretenimiento



5529534977

# Crece el gasto empresarial global

en seguridad y gestión del riesgo 11.3% en 2023



**Esta 2ª edición pretende examinar más de cerca el impacto de los riesgos a los que las empresas se tienen que enfrentar y evaluar las precauciones que se han tomado y el valor global de la gestión de riesgos de la cadena de suministro en las compañías.**

Crece el gasto empresarial global en seguridad y gestión del riesgo 11.3% en 2023, alcanzando los 188 mil 300 millones de dólares, de acuerdo a datos de Gartner, razón por la cual Miebach Consulting, firma de consultores e ingenieros en la cadena de suministro, anuncia el lanzamiento de la 2ª. Edición de su Estudio Global sobre Gestión de Riesgos en la Cadena de Suministros, con el que busca examinar más de cerca el impacto de los riesgos a los que las empresas se tienen que enfrentar y evaluar las precauciones que se han tomado y el valor global de la gestión de riesgos de la cadena de suministro en las compañías.

Entre las enseñanzas que nos dejó en los últimos años la pandemia COVID-19 a nivel global está el haber identificado a la gestión de riesgos como indispensable para que las empresas puedan tomar decisiones en tiempos difíciles,

Hoy en día, el riesgo está totalmente integrado en nuestra cotidianidad y la necesidad de disponer de cadenas de suministro flexibles y más resilientes ha adquirido mucha importancia. Además, se vislumbran en el horizonte normativas muy estrictas que incrementarán la presión de las empresas y de sus cadenas de suministro en lo referente a derechos humanos y medio ambiente, por ejemplo.

Por ello, Miebach Consulting invita a todos los profesionales del sector de México y Latinoamérica a participar en este estudio. El cuestionario estará disponible hasta mediados de febrero, puede contestarse a través de este link

Los datos serán tratados confidencialmente y solo se utilizarán de forma anónima y como base para la evaluación empírica del estudio. Las empresas participantes recibirán un informe de los resultados del estudio si nos facilitan sus datos de contacto (inicio del cuestionario). Si tiene alguna pregunta sobre el estudio, puede contactar con Xavier Farrés: farres@miebach.com

**Ante este panorama, lanza Miebach Consulting la 2ª edición del Estudio Global sobre Gestión de Riesgos en la Cadena de Suministros. En 2019, en la primera edición del Estudio, Miebach Consulting identificó a la complejidad de la cadena de suministro como el principal factor de riesgo para el futuro.**



# Nearshoring,

oportunidad de crecimiento para la industria eléctrica



La Secretaría de Economía llevó a cabo una reunión de trabajo con las secretarías de Desarrollo Económico de las entidades federativas, con el objetivo de compartir las estrategias conjuntas para aprovechar la relocalización "nearshoring" de nuevas industrias.

**El encuentro estuvo presidido por la secretaria de Economía, Raquel Buenrostro Sánchez, quien resaltó la importancia de trabajar en conjunto, a través de un diálogo intersectorial. Asimismo, enfatizó el compromiso de la dependencia para facilitar y acompañar los proyectos de inversión por medio de una ventanilla única para inversionistas.**

"México está en el mejor momento, por su posición geopolítica, lo que permite generar polos de desarrollo en las distintas regiones del país", aseguró Buenrostro Sánchez.

Explicó que hay cinco sectores industriales que se van a impulsar con la relocalización, que son: semiconductores, automotriz (electromovilidad), eléctrica y electrónica, dispositivos médicos y farmacéuticos, y agroindustria.

La titular de Economía convocó a los secretarios estatales para elaborar un plan de trabajo para los próximos dos años, entre los puntos que debe de contener es un diagnóstico de la vocación productiva de cada entidad, simplificar los trámites para que se estandaricen a nivel nacional. Reiteró que, "todos son candidatos potenciales para recibir inversiones".

Por su parte, el presidente de la Asociación Mexicana de Secretarías de Desarrollo Económico, A.C., y titular de la Secretaría de Desarrollo Sustentable del Gobierno de Querétaro, Marco Antonio Del Prete, reiteró la disposición de trabajar de la mano con el Gobierno de México, para aprovechar la ventana de oportunidades nacionales e internacionales que se están generando.



# Energías limpias

## a partir de la fusión de energía láser

Por: Roberto Domínguez Franco

El pasado mes de diciembre, el departamento de energía de los Estados Unidos anunció nuevos avances en la generación de energía, a partir de la fusión de energía láser utilizada para el experimento.

A esta fusión se le llama también "ganancia de energía neta", la fusión ocurre cuando dos o más átomos se fusionan.

Científicos en todo el mundo han investigado la "fusión nuclear" durante varias décadas, tratando de generar nuevas fuentes de energías ilimitadas libres de desechos nucleares y sobre todo de carbono.

El experimento se llevó a cabo en California en las instalaciones del laboratorio Lawrence Livermore del tamaño de un campo deportivo, con 192 láseres.

Los proyectos de fusión son a base de los átomos ligeros de deuterio y tritio, ambos isótopos de hidrógeno. En el experimento se aportaron 2.05 megajulios de

energía y se consiguió como resultado 3.15 MJ de salida de energía de fusión lo que significa más del 50% de ganancia de lo que se aportó. Siendo la primera vez que se genera una ganancia significativa.

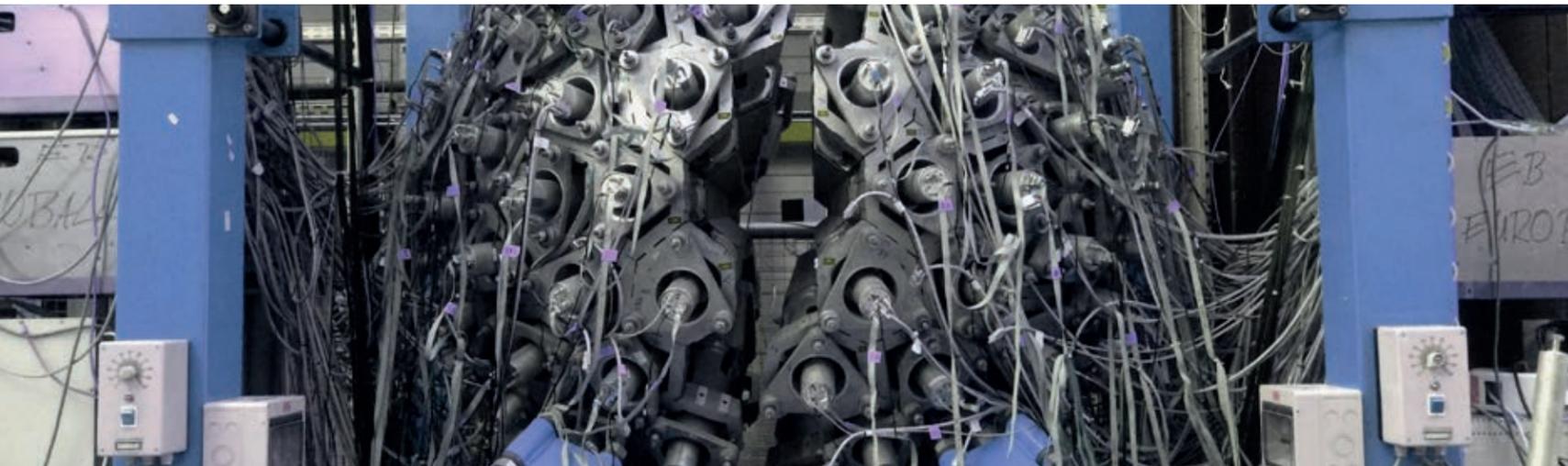
La Doctora Kim Budil directora del Laboratorio Livermore calificó el experimento "como uno de los desafíos más grandes de la humanidad" aplaudiendo el trabajo de los científicos.

Durante décadas científicos de todo el mundo han estado estudiando la fusión nuclear con la esperanza de generar energía limpia ilimitada libre de carbono.

De acuerdo a declaraciones del investigador mexicano José Franco profesor del instituto de astrofísica de la UNAM, "estas reacciones termonucleares de átomos ligeros, son las que dan energía a las estrellas, ocurren en el sol y ocurren dentro de las estrellas y es lo que genera la luz en todo el universo".

Los proyectos de fusión son a base de los átomos ligeros de deuterio y tritio, ambos isótopos de hidrógeno.

A esta fusión se le llama también "ganancia de energía neta", la fusión ocurre cuando dos o más átomos se fusionan.



Uno de los siguientes retos a futuro para que esta energía sea utilizada, será que la siguiente reacción de fusión sea auto estimulada y así la extracción de la energía sea para poder mover turbinas y generar electricidad.

Durante décadas científicos de todo el mundo han estado estudiando la fusión nuclear con la esperanza de generar energía limpia ilimitada libre de carbono.

# Mikels, el origen de la historia

Del 05 al 08 de enero del 2023, todo el equipo comercial de Mikels, comandado por el Director General, Ing. Eduardo Tamer y el Director Comercial, José Antonio Salomón, celebraron de manera presencial nuevamente su Convención de Ventas Anual 2023; la cual se llevó a cabo en Orizaba Veracruz.

Se buscó que este año como retorno después de 2 años tan complicados, se hiciera el banderazo partiendo de la base; teniendo como lema de este evento "El origen de la historia".

Buscando que los colaboradores se conectarán con los inicios de la historia de Mikels.

A lo largo de 4 días todo el equipo conformado por 75 asistentes, entre directores, gerentes y agentes de ventas de todo el país, se reunieron para analizar los resultados comerciales del 2022 y así poder marcar la directriz para el nuevo año.

Así mismo, se programó una agenda en donde todos los asistentes pudieran tener actividades recreativas en la región; por lo que además de las interesantes jornadas laborales, todos pudieron disfrutar de visitas a diferentes lugares emblemáticos orizabeños como: El Planetario, una visita para escuchar las leyendas dentro del Panteón Municipal, la visita al Cerro del Borrego, un recorrido por el teleférico y el tren turístico, concluyendo en el Poliforum Mier y Pesado.



# Schneider Electric,

entre las 100 empresas más sustentables del mundo



Schneider Electric, líder global en la transformación digital de la gestión y automatización de la energía, ha obtenido por 12ª vez consecutiva un puesto dentro la lista 2023 Global 100 de Corporate Knights de las empresas más sustentables a nivel mundial.

Los buenos resultados en los compromisos climáticos y sociales, como los ingresos y las inversiones sostenibles, la diversidad de género y el vínculo salarial con la sustentabilidad han contribuido a asegurar la posición de liderazgo de Schneider Electric en este índice anual elaborado por el grupo de investigación sobre sostenibilidad Corporate

Knights. El Global 100 se basa en una evaluación rigurosa de empresas públicas con ingresos superiores a 1,000 millones de dólares. Schneider Electric es la única de su categoría que ha sido nombrada Global 100 todos los años desde 2012 y fue clasificada como la empresa más sostenible del mundo en 2021 dentro de este ranking.

Este reconocimiento se logra después de que la gigante francesa recibiera las mejores calificaciones medioambientales, sociales y de gobierno corporativo (ESG) de Standard & Poor's, CDP y Moody's ESG Solutions por su impacto en la sustentabilidad

y sus mejores prácticas. Por ejemplo, la Estrategia Climática de Schneider Electric y su compromiso con la transparencia medioambiental fue una de las primeras en ser validada de acuerdo con la Norma Corporativa Net-Zero de SBTi a mediados de 2022.

Cabe destacar, que la compañía es también una de las 19 empresas galardonadas este año con el Sello Terra Carta, que reconoce a las empresas mundiales que están impulsando la innovación, demostrando su compromiso y ganando impulso hacia mercados auténticamente sostenibles. El Sello forma parte de la Iniciativa de Mercados Sus-

Corporate Knights clasifica a Schneider Electric como nº 1 en su grupo de pares y nº 7 en todo el mundo en 2023

tentables que el Rey Carlos III creó en enero de 2021 cuando era Príncipe de Gales para impulsar al sector privado a tomar medidas más urgentes contra el cambio climático.

"Comenzar 2023 con estos logros en sustentabilidad es realmente un hito para la empresa", ha declarado Gwenaëlle Avicé-Huet, directora de Estrategia y Sustentabilidad de Schneider Electric. "Demuestra que la persistencia, el compromiso y el impacto concreto no pasan desapercibidos y sirve como recordatorio de que empresas como nosotros y nuestros homólogos de Global 100, marcamos la diferencia a todos los niveles, en los negocios y a través de nuestro impacto medioambiental, social y económico."

Recursos adicionales:

El rendimiento ESG de Schneider Electric se supervisa y impulsa trimestralmente como parte de sus resultados financieros. Más información disponible aquí:

- Informes de sostenibilidad
- Preguntas frecuentes sobre ESG (FAQ)
- Premios y reconocimientos de Schneider

El reconocimiento se suma a las mejores calificaciones ESG ya anunciadas en diciembre



# RX es reconocida por segundo año

consecutivo como Top Employer en México



El día de ayer, el Instituto Top Employers anunció formalmente que RX (Reed Exhibition), líder en la construcción de negocios para individuos, comunidades y organizaciones, obtuvo la certificación Top Employer 2023 en México, reconocimiento que la organización ha obtenido desde el 2022.

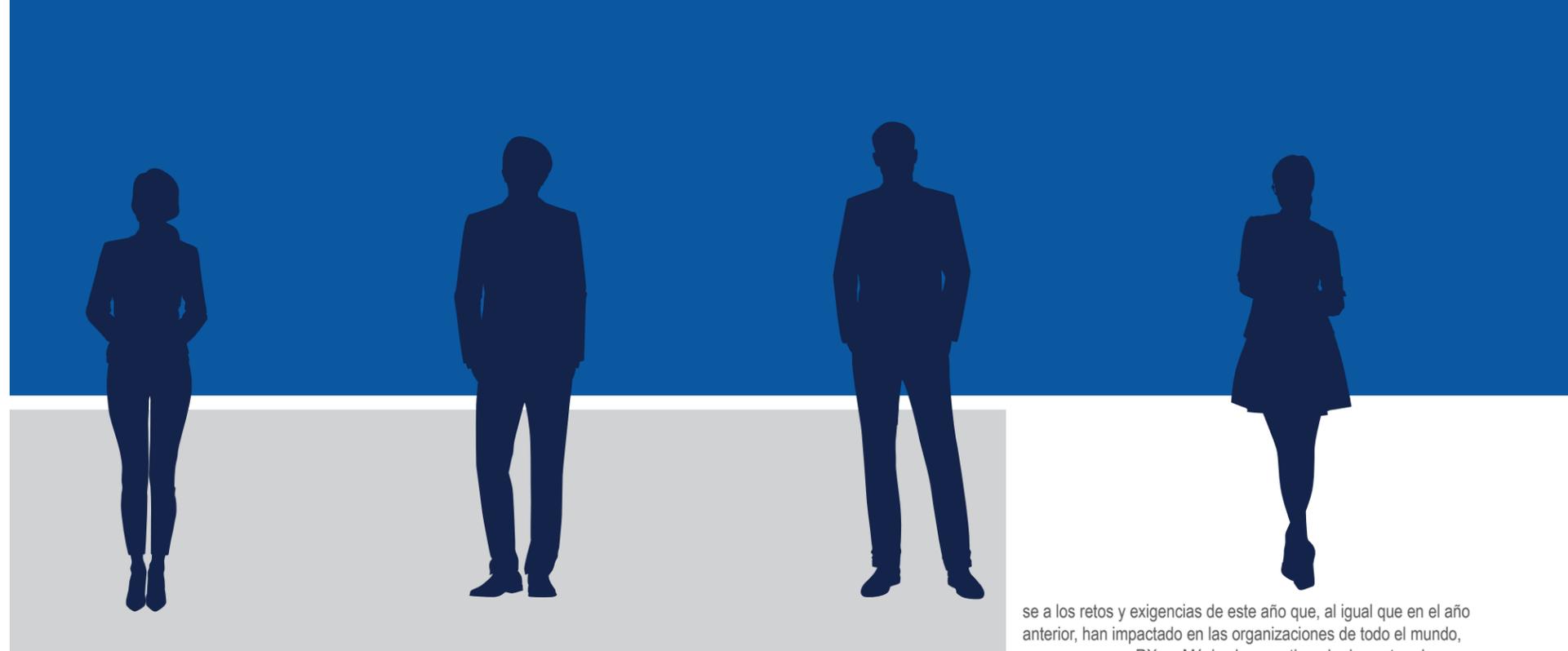
Al respecto, Claudio Della Nina, Manager Director para RX LATAM, comentó: “Me siento muy orgulloso de nuestro gran equipo, colocar el talento humano al centro de nuestra estrategia ha sido muy gratificante y aleccionador; aunque aún tenemos un gran camino por recorrer estamos seguros de que vamos en la dirección correcta, satisfechos con lo que hemos construido con las acciones de recursos humanos, el ahínco de nuestros líderes y el gran compromiso de nuestro talento”.

El programa Top Employer ha certificado y reconocido a 2,053 empresas en 121 países en los cinco continentes, y es otorgada a las empresas que demuestran su compromiso en conseguir un mundo laboral mejor, a través de la excelencia en sus prácticas y políticas de personal.

“Es extraordinario formar parte de una organización que se ha consolidado colocando como prioridad a su talento humano, sin duda es un gran privilegio colaborar con un equipo tan comprometido, donde el liderazgo es sensible al desarrollo de su gente. Esta certificación nos motiva para seguir trabajando en la mejora continua para el bienestar de cada uno de nuestros colaboradores”, expresó Sara Guzmán, HRBP Manager en RX México.

Cada año, el programa de Top Employers Institute certifica a las organizaciones líderes en prácticas de personas basándose en la participación y resultados obtenidos en su HR Best Practices Survey. Para obtener esta certificación, RX en México pasó por un análisis que engloba 6 dominios de RRHH, formados por 20 temas que incluyen áreas como la Estrategia de Personal, Ambiente de Trabajo, Adquisición de Talento, Aprendizaje, Bienestar y Diversidad e Inclusión, entre otros.

David Plink, CEO de Top Employers Institute, afirmó: “Adaptando-



se a los retos y exigencias de este año que, al igual que en el año anterior, han impactado en las organizaciones de todo el mundo, empresas como RX en México han continuado demostrando que priorizan la implementación de excelentes prácticas de personal en el lugar de trabajo. Las compañías Top Employer continúan enfrentándose a los desafíos que plantea un mundo laboral en continuo cambio mientras trabajan incansablemente para lograr un impacto positivo en la vida de sus colaboradores. Nos complace celebrar y aplaudir a las organizaciones que han sido certificadas como Top Employers en sus respectivos países este año.”

En nuestro país, RX lidera el mercado de exposiciones organizando eventos insignia como Expo Nacional Ferretera (Ferretería y Construcción), Expo Beauty Show (Belleza), Expo Seguridad México (Seguridad), Expo Seguridad Industrial (Seguridad Industrial), IBTM Americas (Reuniones), ECSE eCommerce Summit & Expo (Comercio Electrónico), Infosecurity Mexico (Ciberseguridad), Top Flotillas (Transporte), entre otros.

Sobre la importancia que tiene obtener este reconocimiento para una empresa que sirve a diversas industrias clave de la economía en México, Marcela Güido, Business Development & MKT Director, comentó: “En RX estamos comprometidos con potencializar las Industrias en las que servimos, dando lo mejor de nosotros para contribuir al éxito de nuestros clientes. Nos sentimos muy honrados de volver a obtener esta certificación que refleja el gran talento humano que trabaja en equipo día a día, innovando y creando la magia, para que todo nuestro entorno llegue más allá de lo que creía posible”.



# Calidad Cloud

fue reconocida por CEMEX Ventures



Desde 2019, el capital riesgo corporativo de CEMEX selecciona a las 50 compañías que lideran el ecosistema de Contech.

La proptech Calidad Cloud fue seleccionada por CEMEX Ventures como una de las "Top 50 Contech Startups 2023", ranking que componen las empresas que contribuyen a la mejora del sector en rubros como la sostenibilidad, productividad, eficiencia e innovación.

Destacada por su contribución a la mejora de la productividad, Calidad Cloud fue incorporada a esta selecta lista de compañías que están marcando la diferencia y revolucionando el sector.

"Nos sentimos honrados de haber sido seleccionados por CEMEX Ventures como una de las 50 contech más prometedoras. Para nosotros es un reconocimiento al trabajo que llevamos haciendo desde hace ocho años que arrancamos con el proyecto, en los que hemos podido ayudar a las empresas de México y Latinoamérica a modernizar y optimizar sus procesos, de manera que minimicen las pérdidas y mejoren su rendimiento", señaló Robinson Fuentes, CEO de Calidad Cloud.

De acuerdo con CEMEX Ventures, el capital de riesgo corporativo de CEMEX, las startups que buscan mejorar la productividad fueron las que recibieron la mayoría de la inversión total de Contech en 2022 con un 53.1% y se espera que la tendencia se mantenga e incluso, incrementa para 2023 debido a la constante necesidad de digitalizar la industria y modernizar procesos. Asimismo, este tipo de compañías buscan mejorar la toma de decisiones, maximizar la eficiencia y enriquecer la comunicación y colaboración entre todas las áreas interesadas.



La tecnología desarrollada por Calidad Cloud y que le valió el reconocimiento dentro de este listado, permite que las empresas constructoras e inmobiliarias gestionen de manera digital cada uno de los procesos, desde la construcción hasta el servicio postventa, lo que la convierte en una solución única en el mercado.

Este nombramiento se une a los diversos hitos alcanzados por la compañía como la alianza con Procure anunciada el año pasado, con la que ambas empresas unieron experiencia y tecnología para seguir contribuyendo a la digitalización del sector.



## BONDHUS® BasicGrip™

¡UN DESARMADOR ALEMÁN A UN PRECIO INCREÍBLE!

Punta de alta precisión que encaja perfecto en la cabeza del tornillo.

Diseño antirodaduras que evita caídas en superficies inclinadas.



Barras de Cromo-Vanadio Niqueladas resistentes a la corrosión. Con dureza y capacidad de torque que superan las normas ISO y DIN.

Mango ergonómico de ocho caras para un excelente confort y torque, fabricado en Polipropileno a prueba de impactos.



[www.tornigasa.com](http://www.tornigasa.com)



[ventas@tornigasa.com](mailto:ventas@tornigasa.com)



(55) 5359 27 69

# ¿Cómo edificar de forma sustentable?

Por Redacción



Mediante la aplicación de tecnologías innovadoras y mejora en procesos, las edificaciones pueden contribuir a ciudades más sustentables: Foro Económico Mundial.

Las edificaciones sustentables ofrecen numerosos beneficios tanto para quienes las desarrollan como para sus ocupantes, pues no sólo disminuyen un impacto negativo al medio ambiente, también se experimentan importantes ahorros en los tiempos y costos de construcción.

La pandemia y los cambios en los mercados locales e internacionales, han provocado un alza en los precios de la energía, y el cuidado del agua se vuelve cada vez más importante debido al cambio climático, aspectos que deben ser tomados en cuenta por las empresas constructoras.

Las tendencias globales en este rubro incluyen uso de energías renovables (solar y eólica) y eliminar casi por completo la electricidad tradicional; recolección de agua de lluvia para el uso de baños y riego; techos verdes (con jardines y plantas naturales);

bioconcreto (elaborado con sustancias orgánicas); y materiales reciclados.

En 2021, el Foro Económico Mundial publicó el estudio "Ciudades con Carbono Cero-Neto: un enfoque integrado", en el que afirma que mediante la aplicación de tecnologías innovadoras y mejora en procesos, las edificaciones pueden contribuir a ciudades más sustentables.

SAN CAYETANO EXPRESS cuenta con estas dos cualidades, alta tecnología y procesos vanguardistas, que contribuyen a la creación de espacios sustentables, inteligentes y con beneficios para empresas, gobiernos y habitantes.

San Cayetano Express tiene experiencia en la creación de obras eficientes, ya que utiliza materiales y métodos que no ocasionan daños tanto al personal

de la obra como a los ocupantes y visitantes de los espacios. La buena gestión del agua y de la energía evitan derroches, y la buena elección de los materiales pueden reducir la huella de carbono.

Prueba de ello es la marca Mezcla Brava que distribuye SAN CAYETANO EXPRESS que es una solución única en México que combina el uso de tecnología de punta con Mezclas Listas que han sido probadas, certificadas y sin contaminantes. Gracias a que a las Mezclas Listas sólo se les agrega agua, se elimina el escombro de arenas al 100%.

Por tanto, este método permite ahorros en energía, combustible, agua y traslados de materiales. Con este sistema las obras obtienen un ahorro en los tiempos que se tienen proyectados.

Otros materiales que ofrece San Cayetano Express son los tabiques Novaceramic que cuentan con certificados de calidad y de resistencia estructural y debido a la tecnología aplicada en estos, provocan ahorros a los ocupantes ya que los materiales posibilitan que los interiores tengan confort térmico, acústico y visual tanto dentro como fuera del inmueble.

Cabe señalar que tanto empresas como SAN CAYETANO EXPRESS, organismos internacionales y gobierno deben unirse para impulsar el sector de las construcciones sustentables mediante políticas públicas y el diseño de nuevos métodos de edificación, cuya finalidad es la mejora en la calidad de vida de los habitantes.



# Los selladores DAP

hacen tu vida más fácil

Por: Sergio Iglesias Rodríguez



**Ideal para sellar fugas de aire alrededor de ventanas, puertas, molduras, tubos, uniones de esquina, juntas a tope, conductos de ventilación y rebordes, entre otros.**

Con el paso de los años es posible que aparezcan grietas alrededor de puertas, ventanas y molduras exteriores, elimínalas con Dynaflex el sellador más eficaz del mercado que te ayudará a mantener fuera el viento, la lluvia, la humedad, la suciedad y también las plagas.

Dynaflex es un producto de la compañía DAP, el fabricante y proveedor líder de calefateos, selladores, adhesivos y productos de reparación.

DAP tiene un largo camino en innovaciones pioneras en el mercado con productos confiables, de alta

calidad y duraderos para contratistas, profesionales, remodeladores y aficionados al bricolaje.

Dynaflex fue formulado específicamente para hacer más fácil el sellado de huecos, grietas y juntas proporcionando máxima flexibilidad y fuerte adherencia.

Gracias a su tecnología Weather Max brinda protección contra todo tipo de clima, puede aplicarse en diversos materiales de construcción como madera, vinilo, aluminio, ladrillo y fibrocemento.

Su fórmula con base en polímeros modificados, permite una resistencia similar a la silicona, y por si fuera poco combina flexibilidad y durabilidad al momento de deshacerse de las grietas.

#### Algunas de sus cualidades

- Fuerte como la silicona: Flexibilidad y performance superior a prueba de grietas.
- Puede pintarse luego de 2 horas de haber sido aplicado.
- Sellado 100% a prueba de agua e intemperie.
- Fácil de limpiar con agua

- Bajo olor.
- Se adhiere fácilmente a superficies lisas y porosas.
- Ideal para vidrio, aluminio, madera y PVC
- Cumple con las normas de compuestos orgánicos volátiles.
- Tiene garantía de por vida.
- Puede usarse en interior y exterior.

Sellador de espuma de poliuretano de triple expansión MAX FILL™ DE DAP®

Se trata de un sellador de espuma de un solo componente que brinda una máxima expansión, funciona para rellenar separaciones y huecos de mayor tamaño.

Proporciona tres veces la expansión para llenar separaciones mayores a 1 pulgada (2.5 cm) de ancho. Además, Su sellado y adhesión resistente a la intemperie.

Su triple poder de expansión permite aplicar la espuma en solo 1/3 del espacio y el producto se expandirá hasta completar el resto. Además, provee un alto nivel de aislamiento acústico y térmico. Se puede pintar, y viene con un adaptador que permite reutilizar el producto permitiendo su aprovechamiento en múltiples proyectos.



Para usar la espuma en el exterior, te recomendamos pintar para una mayor protección.

Adhesivo multiuso de curado rápido DAP® RapidFuse™

RapidFuse se puede usar en el hogar o sobre la marcha. Ya sea que necesites reparar un juguete de plástico, reparar un jarrón de cerámica agrietado o salvar la suela de goma de su par de zapatos, RapidFuse ofrece la unión duradera perfecta.

Las fórmulas RapidFuse de curado rápido se fijan en 30 segundos y curan en 30 minutos. Con tecnología de adhesivo híbrido, estos pegamentos multiusos son dos veces más duraderos que los superpegamentos normales y forman uniones que no se vuelven quebradizas.

Es de color transparente y puedes aplicarlo en madera, aluminio, acero, caucho, ABS, PVC, laminado, policarbonato, cerámica, porcelana, vidrio, telas, piedra y concreto, baldosa, papel y compuestos.

#### Limpieza y almacenamiento

- Después de Aplicar: Limpia el exceso de adhesivo con una toalla de papel seca y vuelve a colocar la tapa.
- Después de limpiar, moja cualquier toalla de papel usada para limpiar el adhesivo con agua antes de desechar.
- Después de curar: El adhesivo curado se puede cortar con precaución usando una hoja afilada o se puede retirar con acetona.



**Repara jarrones, piezas de cerámica, artículos de madera y hasta zapatos con el pegamento multiusos**

# Expo Seguridad Industrial

2023 abre registro a visitantes



Expo Seguridad Industrial (ESI) 2023 abrió su registro gratuito para de visitantes. En esta edición, el evento celebrará su Décimo Quinta Edición con más de 100 expositores que presentarán innovaciones en materia de seguridad industrial, así como ponencias totalmente gratuitas con especialistas en prevención de incendios, salud e higiene laboral, entre otros.

Expo Seguridad Industrial (ESI), es un evento simultáneo a Expo Seguridad México (ESM), cuenta con los fabricantes más importantes en la industria a nivel internacional; así como los distribuidores más grandes en el país de equipo de protección personal, prevención y detección de incendios,

servicios de consultoría y entrenamiento, ropa industrial, equipos de rescate, protección civil, rescate en alturas, protección ambiental, higiene laboral, prevención de riesgos, emergencias médicas y atención pre hospitalaria.

Este evento permite que los especialistas en seguridad laboral de diversos sectores conozcan las nuevas herramientas de capacitación en materia de prevención, identificación, evaluación y control de riesgos y peligros, complementándolas con conocimientos que les permitan cubrir las necesidades de las empresas en el área de seguridad industrial y ocupacional.

El área destinada a pláticas con especialistas reunirá a los mejores expertos en materia de Seguridad Industrial, que compartirán sus experiencias.

El registro para ingresar al evento es gratuito para profesionales del sector y se realiza en la siguiente liga: <https://www.exposeguridadindustrial.com/es-mx.html>. Expo Seguridad Industrial (ESI) se realizará del 18 al 20 de abril de 2023, en el Centro Citibanamex, de la Ciudad de México, organizado por RX, y promete generar excelentes oportunidades de negocio para proveedores y usuarios, estableciendo nuevos contactos y extendiendo las relaciones comerciales. Para más información: <https://www.exposeguridadindustrial.com/es-mx.html>

## Código de Barras



## Punto de Venta



## Credencialización



Barras y Espacios Comercializadora S.A.S. de C.V.  
Xola 1459-204 Narvarte, CDMX 03023 Tel. 55 6414 4352  
[www.barrasyespacios.com.mx](http://www.barrasyespacios.com.mx)



55 6414 4352



/barrasyespacios



@barrasyespacios

## ¡NUEVOS DESARMADORES!

# BONDHUS®



**Mango ComfortGrip**  
Para un agarre más cómodo que evita el cansancio.



**Mango PowerGrip**  
Para lograr el mayor torque sin lastimarse.



Barras de aleación cromo-vanadio-molibdeno.



[www.tornigasa.com](http://www.tornigasa.com)



[ventas@tornigasa.com](mailto:ventas@tornigasa.com)



(55) 5359 27 69



# Comunicaciones inalámbricas como pilar de éxito en la industria

## BYD, el fabricante líder mundial de vehículos de nueva energía anunció la integración de un sistema de comunicaciones inalámbricas profesionales de la marca INRICO

La industria automotriz es un sector de alta relevancia en el mundo y México no es la excepción. De acuerdo con cifras de la Asociación Mexicana de la Industria Automotriz, en 2023 este sector tendrá un aumento en la producción de vehículos ligeros de 6.6%, con referencia al 2022. Por su parte, la industria nacional de autopartes (INA) reportó un incremento de 12.73% en la producción de autopartes en México con un valor de 106,741 millones de dólares.

Tras dos años de pandemia, la industria mantiene expectativas positivas de crecimiento. Por ello, es necesario implementar una serie de estrategias operativas y comerciales que garanticen una industria sustentable, rentable y segura; capaz de satisfacer las necesidades de los clientes y jugadores claves. Este sentido, cabe destacar, que la industria automotriz está experimentando una transformación dinámica en todo el mundo con la producción de vehículos de nuevas energías.

La innovación en la producción de automóviles con nuevas energías no solamente implica el departamento de innovación y desarrollo, sino también una propuesta permanente en las comunicaciones inteligentes y eficientes para la construcción de una industria dinámica, acorde a los estándares tecnológicos actuales.

BYD, el fabricante líder mundial de vehículos de nueva energía (NEV) y baterías eléctricas, en su compromiso por estar a la vanguardia en sistemas de tecnología, desarrollo e innovación integral; recientemente anunció la integración de un sistema de comunicaciones inalámbricas profesionales de la marca INRICO para garantizar el funcionamiento y seguridad entre todos los departamentos y personal involucrado en la planta.

“Tras un profundo estudio de las necesidades del cliente, INRICO ha creado un ecosistema integral que incluye voz, video, datos y análisis inteligente

en una única plataforma, para proporcionar una operación segura en toda la línea de producción; lo cual, proporciona a la empresa operaciones seguras que le ayudan a alcanzar mejores índices de productividad y eficiencia”, afirmó Renxing Pan, CEO de INRICO.

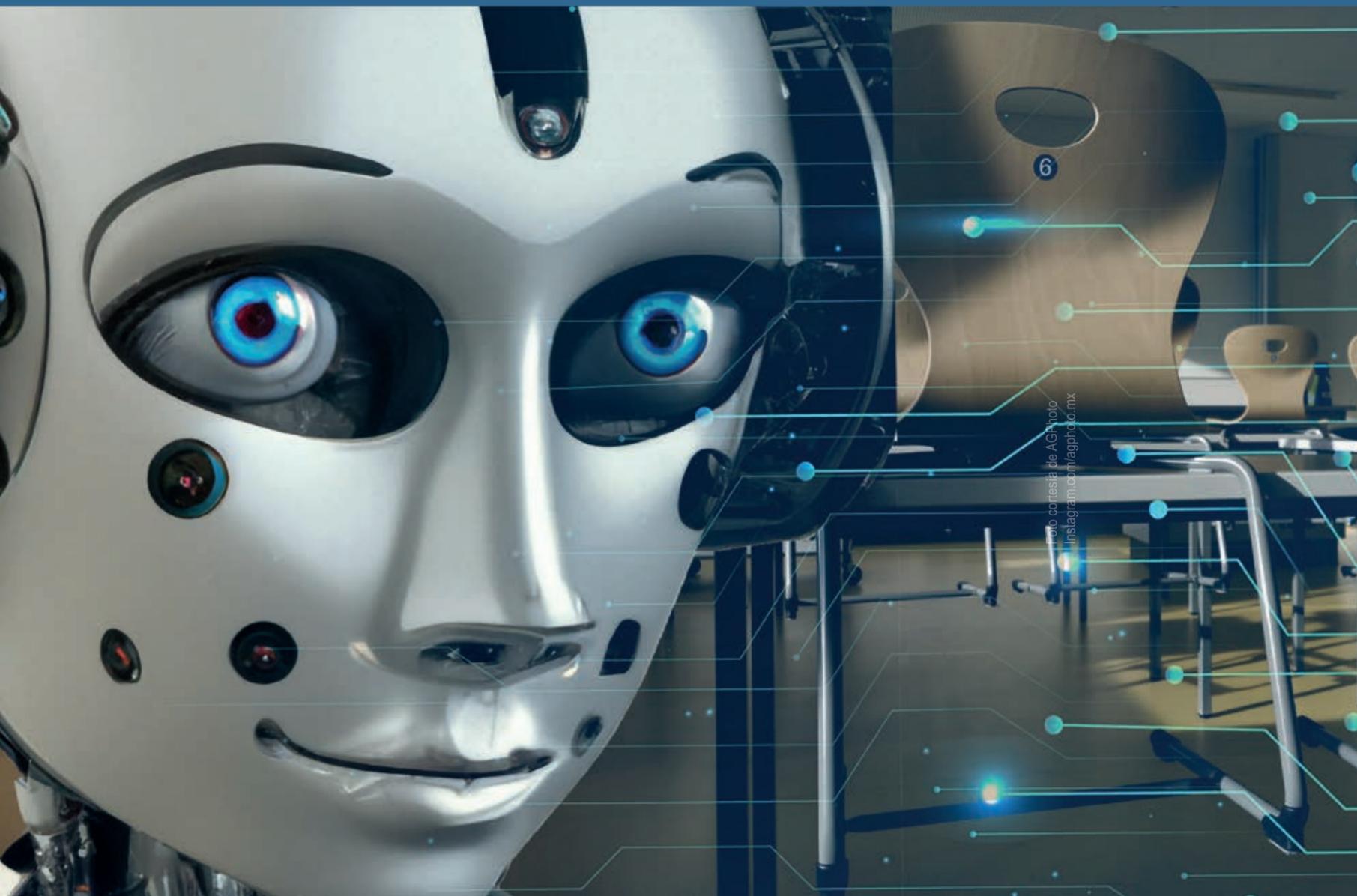
INRICO ha equipado una serie de terminales push-to-talk over cellular (PoC) y su plataforma de comunicación inteligente iConvNet™ para satisfacer las necesidades diarias de comunicación y despacho del cliente y mejorar su capacidad para hacer frente a situaciones inesperadas. Los sistemas de comunicación interna INRICO proporciona el radio PoC S100 tu cual garantiza la comunicación sin interrupciones, incluso en entornos de trabajo en ruidoso; además de incorporar NFC, GPS de alta precisión y modo los Bluetooth que combinados con la plataforma iConvNet™, permiten realizar diversas funciones, como la gestión de patrullas y otras.

En el tema de despacho, la plataforma de iConvNet™ ofrece un mayor control del personal, gracias a las llamadas de grupo y llamadas a todos, que no solo pueden realizar la comunicación instantánea entre departamentos, sino también transmitir información según los diferentes grupos. La función de prioridad de usuarios permite a los responsables interrumpir otras llamadas y dar instrucciones en casos de emergencia, lo que mejora la eficiencia de la respuesta en situaciones críticas.

“La solución suministrada por INRICO satisfacía las necesidades de comunicación de la seguridad dentro y fuera de la fábrica. La eficiencia en nuestra gestión ha aumentado enormemente gracias a la plataforma iConvNet™, y resuelve fundamentalmente el problema de la dificultad de enlace y la baja eficiencia de los envíos” señaló el jefe de TI y Comunicaciones de BYD.

# ChatGPT:

Por: Walter Trujillo Díaz



## El comienzo de una nueva era de la Inteligencia Artificial

Uno de los héroes emblemáticos del universo Marvel es sin duda Iron Man (Tony Stark). Según una de las historias llevadas a la pantalla grande del popular cómic, este excéntrico y billonario personaje, que adicionalmente posee capacidades cognitivas de un genio, crea a JARVIS (Just A Rather Very Intelligent System o “Solo un Sistema Muy Inteligente”).

JARVIS es un sistema de Inteligencia Artificial que funge como asistente de Tony Stark y que es responsable, entre otras cosas, de la operación de todos los sistemas de las Empresas Stark y principalmente controla toda la tecnología contenida en los trajes de Iron Man. Tony Stark interactúa con JARVIS la mayor parte de las veces en forma coloquial, dándole instrucciones, haciendo preguntas o solicitándole cálculos

y proyecciones. Curiosamente, a pesar de lo asombroso que podría ser JARVIS, se encuentra en un plano secundario dentro de la historia de este famoso personaje por lo que prácticamente pasa desapercibido.

Sin embargo, la perspectiva cambia radicalmente cuando pasamos de la ficción a la realidad y de pronto tenemos ante nosotros, desde finales

del 2022, lo que podríamos decir con cierto grado de certeza como el punto de origen de un innovador sistema que consideraríamos el precursor de JARVIS: ChatGPT.

OpenAI, cuyos jóvenes inicios datan de 2015 y con sede en San Francisco, es la empresa responsable de este notable desarrollo tecnológico. Fundada por personajes de la talla de Elon Musk, Sam Altman, Greg Brockman, Ilya Sutskever, y Wojciech Zaremba, entre otros, OpenAI es una organización de investigación en inteligencia artificial (IA) cuya misión, en sus propias palabras, es desarrollar tecnologías de IA de manera ética y segura para el beneficio de la humanidad.

ChatGPT es un modelo de IA de lenguaje avanzado enfocado especialmente para tareas de conversación. Este modelo se fue desarrollando a través de métodos de entrenamiento con base a una gran cantidad de datos para aprender a generar respuestas coherentes y naturales en un contexto de diálogo. A través de una serie de iteraciones utilizando metodologías como el Aprendizaje por Refuerzo a partir de la Retroalimentación Humana (RLHF por sus siglas en inglés), ChatGPT es capaz de comprender preguntas y generar respuestas apropiadas, así como mantener un hilo coherente de conversación.

Otras de sus características es su capacidad de aprendizaje continuo, lo que le permite mejorar y afinar sus respuestas al paso del tiempo, a través de una gran cantidad de idiomas. Todavía resulta complicado cuantificar un conjunto determinado de aplicaciones que pudieran contar con los beneficios de ChatGPT, pero ya ha empezado a ser utilizado en situaciones tan variadas como chatbots, asistentes virtuales, sistemas de diálogo, generación de contenido automático y validación de código de programación.

Para darnos una idea clara de lo que representa, hoy en día un estudiante puede acceder a ChatGPT (previo registro en <https://chat.openai.com/chat>) y pedirle (como Usted lo está le-

yendo) que le desarrolle un texto de tres cuartillas que hable de la Revolución Mexicana; un programador le puede solicitar que le ayude a encontrar un error en su código, o mejor aún, que le entregue cierta funcionalidad codificada en determinado lenguaje de programación; o simplemente puedes pedirle que te ayude a escribir tus mensajes o comentar los mensajes de otros desde tu cuenta de Twitter.

Uno de los grandes retos de ChatGPT es que tenga la capacidad para rechazar solicitudes inapropiadas, por lo que el sistema cuenta con mecanismos de moderación para advertir o bloquear ciertos tipos de contenido no seguro; y dichos mecanismos, igual que la naturaleza intrínseca de este modelo de IA, continúa aprendiendo para tener un mejor desempeño en esta materia al paso del tiempo.

Microsoft arrancó este 2023 anunciando una inversión de 10 BUSD en OpenAI, lo cual representa el incremento de su apuesta original al acuerdo de colaboración estratégica que tenían ambas empresas en julio de 2020. En ese acuerdo, Microsoft se convirtió en el proveedor exclusivo de la nube para el servicio de plataforma de OpenAI, de tal forma que los clientes de OpenAI accedieran a los recursos y servicios de Microsoft Azure para ejecutar y escalar sus aplicaciones de IA. Con esta nueva inversión, es indudable que Microsoft busca que las características de la inteligencia artificial generativa de modelos como el de ChatGPT se convierta en una parte central de sus aplicaciones de productividad.

Entonces ¿ChatGPT podría ser el precursor real de JARVIS? Decidí no quedarme con la duda y le hice tal cual la pregunta a ChatGPT. Esto fue lo que me respondió:

“ChatGPT y JARVIS tienen algunas similitudes en cuanto a su capacidad para generar respuestas y mantener una conversación coherente, pero también hay importantes diferencias. ChatGPT es un modelo de lenguaje basado en IA,

mientras que JARVIS es un personaje ficticio con habilidades y capacidades exageradas. Además, ChatGPT está siendo utilizado para desarrollar aplicaciones como chatbots y asistentes virtuales, mientras que JARVIS es una creación de ficción diseñada para ser una especie de super asistente personal.

En conclusión, ChatGPT es una herramienta de inteligencia artificial avanzada que puede generar respuestas coherentes y naturales en un contexto de conversación, pero no es el precursor real de JARVIS ya que es una creación de ficción con habilidades y capacidades exageradas.”

*Creo que ChatGPT intenta, por lo menos en estos momentos, contar con un poco de modestia que le permite tener los pies en la tierra ¿No lo creen?*

Walter Trujillo Díaz, Twitter: @wtd\_x



**\*Walter Trujillo Díaz**

Ingeniero en cibernética y sistemas Computacionales egresado de la Universidad La Salle con estudios en programas de liderazgo por las Universidades de Stanford y Georgetown, ha desempeñado actividades de desarrollo de negocios, ventas y alta dirección en empresas de Telecomunicaciones y TI por más de 25 años. Entusiasta de la evolución tecnológica y de una transformación digital integral de la sociedad. Twitter: [twitter.com/wtd\\_x](https://twitter.com/wtd_x)



# Tania Díaz,

## Country Manager en México de Calidad Cloud

Calidad Cloud, proptech especializada en la gestión de calidad y productividad para controlar procesos constructivos y postventa en obras de construcción, civiles e inmobiliarias, nombró a Tania Díaz como country manager, para liderar el crecimiento de la compañía en México.

Díaz llega no solo con la misión de acercar la tecnología de Calidad Cloud a más constructoras e inmobiliarias en México, también de la mano de un equipo local para continuar con la tarea de digitalizar y optimizar a una industria que sigue en la búsqueda de retomar los niveles pre pandémicos.

“Para mí es un privilegio formar parte de una compañía innovadora como Calidad Cloud. Estoy muy emocionada por asumir este rol de country manager y encarar los grandes retos que esto representa, tales como expandir la presencia de Calidad Cloud en México, concientizar a los protagonistas de la industria sobre la importancia de contar con herramientas tecnológicas para mejorar procesos, reducir costos y minimizar pérdidas, pero también tengo una gran responsabilidad de visibilizar la representación femenina en el sector de la construcción e inmobiliario y demostrar que nosotras tenemos todo lo que se necesita para formar parte de esta industria y liderar equipos desde posiciones directivas”, afirmó Díaz.

Tania Díaz, arquitecta por la Universidad Tecnológica de México y con un Máster en Decoración de Interiores, Arquitectura e Interiorismo de la Universidad Internacional de Valencia, cuenta con más de 12 años de experiencia en la industria en donde ha fungido como líder del Departamento de Diseño en la multinacional, FireBus Systems, así como directora de Proyectos e Interiorismo en Rec Arquitectura y Construcción S.A. de C.V.

Calidad Cloud cuenta con más de ocho años de experiencia en los que ha podido ayudar a digitalizar empresas en más de seis países. A casi un año de operar en México, la proptech cuenta con clientes en la Ciudad de México, Monterrey y Guadalajara, a quienes está dotando de tecnología para mejorar sus procesos.



La llegada de la ejecutiva busca visibilizar e impulsar la presencia de las mujeres en la industria de la construcción e inmobiliaria.



# NET ZERO: Un camino hacia ciudades más sustentables

Los edificios pueden desempeñar un papel fundamental en la lucha contra el cambio climático.



Globalmente, las ciudades son las responsables de la mayor cantidad de emisiones de carbono y uso de energía. Debemos alcanzar la neutralidad de carbono para 2050 si queremos mantener el incremento de la temperatura a 1.5°C o menos.

### El camino hacia la descarbonización:



### Inicia tu viaje hacia la descarbonización

- **Electrificar lo que se puede**, reduciendo las emisiones.
- **Optimizar el uso de la energía con sistemas de gestión de edificios**, transformando los edificios en una plataforma de servicios digitales.
- **Demstrar la descarbonización mediante la electrificación**, con un menor costo.



El objetivo de **Schneider Electric** es empoderar a todos para que aprovechen al máximo nuestra energía y nuestros recursos, y lograr avances y sustentabilidad para todos. En Schneider, lo denominamos **Life Is On.**

# Se crea la Primera

## Agencia de *Influencers* Digitales de América Latina

Con un mercado global de metaverso valorado en los \$61,8 mil millones de dólares en el 2022 y con pronósticos que estiman que en el 2030 alcance los \$824,53 mil millones de dólares, de acuerdo a la firma Markets & Markets, anuncian la creación de Fornax Studio, la primera agencia de influencers digitales de América Latina, que dará acceso al mundo del metaverso a celebridades y empresas (políticos, empresarios, artistas, deportistas, investigadores, líderes sociales, etc.) interesados en consolidarse como líderes de opinión en un mercado que registra actualmente más de 400 millones de usuarios activos mensuales y en el que se espera que para el año 2026 el 25% de las personas pasarán una hora o más cada día hiperconectados, de acuerdo a datos de Statista.

“Uno de nuestros objetivos es apoyar a los influencers, y al mismo tiempo a las empresas que están invirtiendo en su transformación y presencia digital a tener mayor tracción sobre todos sus desarrollos tecnológicos con su presencia en el metaverso y el desarrollo de metahumanos, generando a la vez mayor conciencia en las personas que adquirirán sus productos de la relevancia del mundo hiperconectado”, indicó Jonathan Másmela, CEO de Fornax Studio.

Fornax Studio será dirigida desde Colombia y para toda América del Sur por Jonathan Másmela, emprendedor colombiano especialista en temas de metaverso y tecnología de realidad virtual y realidad aumentada y Daniella Moscarella, reconocida empresaria e influencer colombiana. Mientras que en México serán representados para el mercado de Centro y Norteamérica por el reconocido productor de televisión y empresario mexicano, Rafael García Nares y su socio Ciro Ávila Ramírez, publirrelacionista de extensa trayectoria.

**El mercado del metaverso registra actualmente más de 400 millones de usuarios activos mensuales y se espera que para el año 2026 el 25% de las personas pasarán una hora o más cada día hiperconectados.**

“Los metahumanos son la representación digital en hiperrealismo de una persona (ya sea real o imaginaria), que le permite tener una multi presencia y capacidad de estar digitalmente en diferentes lugares al mismo tiempo, rompiendo las leyes físicas y brindando una mayor presencia en diversos escenarios digitales”, indicó Jonathan Másmela, CEO de Fornax Studio.



Fornax Studio es la primera agencia de influencers digitales de América Latina, la cual será dirigida desde Colombia y para toda América del Sur por Jonathan Másmela y Daniella Moscarella, mientras que para el mercado de Centro y Norteamérica estará representada por el reconocido productor de televisión y empresario mexicano, Rafael García Nares y su socio Ciro Ávila Ramírez, publirrelacionista de extensa trayectoria.



Los metahumanos han comenzado a utilizarse en diferentes sectores y aplicaciones, como por ejemplo, en el medio empresarial y de negocios. Hoy en día, los metahumanos sirven a las empresas como embajadores de marca, generando una humanización más cercana del cliente y no exponiéndose la vida pública de influencers. Asimismo, los metahumanos posibilitan tener una mayor presencia en diferentes escenarios como redes sociales, tiendas inmersivas, hologramas, publicidad, chatbots, entre muchas más, y adicionalmente generan un mayor nivel de recordación en las personas, quienes “tomarán” al metahumano como referencia de las empresas que los implementen.

**“Los metahumanos son la representación digital de una persona, ya sea real o imaginaria, que le permite tener una multi presencia (capacidad de estar en diferentes lugares al mismo tiempo), rompiendo las leyes físicas y brindando una mayor presencia en diferentes escenarios”, indicó Jonathan Másmela.**

Adicionalmente los metahumanos serán usados por influencers (líderes de opinión, artistas, políticos, deportistas, periodistas, investigadores, etc.) como una forma de aumentar su presencia en diferentes plataformas y llegando a lugares donde naturalmente no podrían estar o que hasta el

momento es difícil de que lo logren. Esto permitirá que los influencers puedan generar publicidad o contenido en lugares como la luna, la selva, el mar, el futuro, el pasado, o cualquier lugar, el único límite es la imaginación.

El desarrollo de un metahumano sirve para generar una imagen de marca más constante y perdurable en el tiempo, ayudando a que las personas tengan un mayor nivel de recordación de la marca y de hacer cosas en lugares diferentes.

**¿Quiénes lo deben usar?** Las empresas o los influencers que quieran estar a la vanguardia y quieran tener presencia en el metaverso ya que esto les permitirá fortalecer su multi presencia y ser referentes en innovación. También empresas que quieran hacer las cosas diferentes y romper los esquemas tradicionales

**¿Hay influencers metahumanos?** Junto con Daniella Moscarella, que es influenciadora colombiana, Jonathan Másmela creó la primera influenciadora con su propia metahumana en octubre pasado. Dentro de las diferentes ventajas que ofrece el tener un metahumano está la capacidad de que pueden trabajar 24/7 permitiendo que las empresas no se detengan y puedan tener una presencia más fuerte. Asimismo, Jonathan Másmela ya cuenta con su propio metahumano, mediante el cual está en

El mercado global de metaverso en 2022 se valoró en \$61,8 mil millones de dólares y podría llegar a \$824,53 mil millones de dólares para 2030.



diferentes ambientes, aprovechando este tipo de tecnología.



# presencias que se NOTAN

- COLORANTES MARIPOSA
- QUALY CONSULTORES
- TORNIGASA
- EXPO SEGURIDAD
- MEM INDUSTRIAL
- REED EXHIBITION
- SECRETARÍA DE ECONOMÍA
- CEMEX
- MIKELS
- ENCUENTRO FERRETERO
- SEGROVE CORPORATE EVENTS
- CALIDAD CLOUD
- MIEBACH CONSULTING
- DAP

LLEVA TU **EMPRESA**  
AL SIGUIENTE NIVEL



## **CAPACITACIÓN Y CONSULTORÍA**

Servicio de excelencia al cliente  
Ventas efectivas con técnicas de negociación  
Equipos de trabajo de alto desempeño  
Programa de habilidades gerenciales

Evaluación de metas e indicadores  
Cumplimiento de la NOM 035  
Diversidad, equidad e inclusión  
Habilidades de liderazgo para mujeres



**UNA NUEVA REALIDAD REQUIERE  
EL DESARROLLO DE NUEVAS  
HABILIDADES**

**LO NUEVO**

Creación de campañas  
Publicitarias en Facebook y Google  
Manejo de Redes Sociales

¡Solicita ya un diagnóstico  
gratuito! Servicio en todo el país

[www.quality.mx](http://www.quality.mx) [ventas@quality.mx](mailto:ventas@quality.mx) 5516572844



**DE PREFERENCIA**

Información que genera negocios

# El que no enseña no vende.

34 años  
anunciando las  
mejores marcas

Con nosotros  
tu inversión gana

