



**INTELIGENCIA
ARTIFICIAL :
LA NUEVA
MANERA DE
GOOGLEAR**

NOTICIAS DEL MES



SILVANA ESPINOSA: “CASI EL 50% DE LAS ESPECIES DE CETÁCEOS DEL MUNDO NAVEGAN POR NUESTRAS COSTAS”

Cada 23 de julio se conmemora el **Día Mundial de las Ballenas y Delfines**. La fecha, instaurada en 1986 por la Comisión Ballenera Internacional (CBI), busca hacer un llamado para la protección y el cuidado de estas grandes especies marinas. **Silvana Espinosa**, geógrafa, y experta en Clima y Ecosistemas en **Greenpeace**, habló de la nueva campaña para incentivar el cuidado de estos mamíferos.



REBECA CENALMOR: “MÁS DE 123 MILLONES DE PERSONAS SON DESPLAZADAS A LA FUERZA EN EL MUNDO”

Por estos días, el mundo está viviendo diversos conflictos armados que ponen en alerta, desde el punto de vista político, económico y social, a toda la humanidad. Y es la sociedad civil la que más sufre, los más indefensos, ya que deben resguardarse y, en muchos casos, migrar a otras zonas e incluso a otros países. **Rebeca Cenalmor**, jefa de la oficina de **ACNUR** en Chile, habló de este tema: los refugiados de las crisis bélicas.



MARCELA SIRI ENTREGÓ PORMENORES DE UNA NUEVA EDICIÓN DEL FOR WOMEN IN SCIENCE 2025

El objetivo primordial del premio **For Women in Science** (FWIS) -otorgado por L'Oreal Chile y Unesco, en colaboración con la ANID-, es reconocer el talento femenino en el ámbito científico nacional. **Marcela Siri**, directora de Asuntos Corporativos en **L'Oréal Groupe Chile**, comentó las principales características del galardón.



GABRIEL ARANEDA COMENTÓ SU EXPERIENCIA “ATRAPANDO IONES” EN CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS

Gabriel Araneda lleva 12 años en la **Universidad de Oxford**, Inglaterra, investigando los límites de la luz y la materia cuando interactúan a nivel cuántico. El físico experimental se dedica a “atrapar iones”, es decir, al proceso de confinamiento -de átomos o moléculas cargadas- dentro de un espacio. Esto sirve para aplicaciones como: espectrometría de masas, computación cuántica y física atómica.



“LA CONSTRUCCIÓN DE VERA RUBIN GARANTIZA QUE EL FLUJO DEL VIENTO NO DISTORSIONE LAS IMÁGENES”

El **Observatorio Vera Rubin**, ubicado en lo alto del Cerro Pachón, en la región de Coquimbo, es uno de los proyectos astronómicos más ambiciosos del mundo. Lleva el nombre de la famosa astrónoma estadounidense, pionera en el estudio de la rotación de galaxias, cuyas investigaciones fueron clave para confirmar la existencia de materia oscura en el universo.

Fotografía de Tomás Munita



¡DE CHILOÉ PARA EL MUNDO!: “EL MAÑÍO BISTRO” BUSCA SER EL NUEVO MEJOR RESTAURANTE DE 2025

Ubicado a pocos kilómetros al norte de la localidad de Chonchi, en plena isla de Chiloé, el restaurante “**El Mañío Bistro**” está celebrando por partida doble. Primero, por su actual éxito, que lo convierten en un imperdible de la zona sur del país y, segundo, por su nominación a los **Latin America’s Best New Restaurant 2025**.

USS MARCA EL INICIO DE UNA NUEVA ERA EN LA SALUD EN CHILE: INAUGURA EL PRIMER CENTRO DE SIMULACIÓN AVANZADA PARA LA SEGURIDAD DEL PACIENTE

LA INAUGURACIÓN DE LINK USS REUNIÓ A AUTORIDADES DEL SECTOR SALUD, COMO LA MINISTRA XIMENA AGUILERA Y EL SUPERINTENDENTE VÍCTOR TORRES, ADEMÁS DE DIRECTIVOS Y REPRESENTANTES DE LA INDUSTRIA, Y DE LA RED DE SALUD PÚBLICA Y PRIVADA DEL PAÍS.





Con tecnología de punta en América Latina, la Universidad San Sebastián inauguró **LINK**, el primer Centro de Simulación Avanzada enfocado en la seguridad del paciente, en Chile. El evento contó con la presencia de destacadas autoridades del sistema de salud público y privado, organizaciones científicas, industria y con la participación de la ministra de Salud, Ximena Aguilera.

"Para el Ministerio de Salud formar profesionales de excelencia es fundamental. Nuestra población merece especialistas preparados para enfrentar los desafíos complejos de la medicina moderna con competencia y seguridad. En este sentido, la simulación clínica ha demostrado ser invaluable para mejorar la seguridad del paciente y disminuir los errores médicos", explicó la ministra Aguilera.

"Felicitó a la Universidad San Sebastián

por esta iniciativa, que fortalecerá nuestro sistema de salud. Los pacientes atendidos por profesionales formados en este centro tendrán mejores resultados clínicos, y mayor seguridad. Este proyecto demuestra el compromiso del sector educativo con la excelencia, confiamos en que contribuirá significativamente a elevar los estándares de formación en Chile", agregó la ministra.

El centro ubicado en el campus Bellavista de la Universidad San Sebastián, cuenta con 10 ambientes de simulación clínica y quirúrgica como UCI adulto, pediátrica y neonatal; salas de emergencias y pabellones quirúrgicos, de cirugía robótica y de mínima invasión, distribuidos en 1,500m².

El director General de Simulación e Innovación USS, Dr. Andrés Díaz Guio, detalló en su presentación que "lo

que busca la simulación clínica es representar el mundo real, para que los personas puedan entrenarse, desarrollar habilidades, y que estas puedan ser transferibles a la práctica. Sin embargo, en el postgrado necesitamos seguir entrenando, porque ahora la medicina va avanzando a una velocidad sumamente rápida, y para ello es que se requiere de simulación avanzada, es decir, alta tecnología".

LANZAMIENTO OFICIAL DE LINK

A partir de este 17 de julio, LINK está disponible para la formación y especialización de profesionales de la salud de toda Latinoamérica, quienes podrán perfeccionar sus habilidades y técnicas mediante el uso de tecnología de vanguardia, con foco en la seguridad del paciente. De esta manera, el centro busca

posicionarse como un referente regional en simulación clínica.

"Hoy es fundamental que en todas las carreras de la salud se use la simulación. El avance tecnológico hoy en día es tan rápido que se requiere de capacitación, entrenamiento, y el aporte de nuevo conocimiento a quienes ya son profesionales, y que buscan seguir progresando. Con este nuevo centro seguimos trabajando en mejorar la calidad de la atención y la seguridad de los pacientes", señaló el rector de la Universidad San Sebastián, Hugo Lavados.

Por su parte, el presidente de la Junta Directiva USS, Dr. Carlos Vio, comentó en su discurso que "la inauguración de nuestro nuevo Centro de Simulación Avanzada LINK USS representa una

expresión concreta de nuestra visión estratégica: consolidarnos como una universidad compleja, donde la investigación, la innovación y la formación de excelencia convergen para impactar positivamente en la sociedad".

PANEL DE EXPERTOS

La ceremonia además contó con un conversatorio dirigido por la periodista Soledad Onetto. En la instancia, el director de Laerdal Medical para Latam, Reinaldo Lino, señaló que la "simulación es una metodología activa de educación, basada en la evidencia científica, con mucho trabajo e investigación por detrás. Que nos permite ver cuáles son los mejores caminos, para obtener los mejores resultados. Hoy

estamos celebrando el lanzamiento de un gran centro de simulación".

Además, la directora de LINK USS, Dra. Carolina Méndez, destacó que "hoy con este nuevo centro tenemos la oportunidad de potenciar el trabajo en equipo, gracias a estos múltiples escenarios que existen en las distintas unidades de LINK. Muchos de los eventos adversos ocurren por problemas de comunicación, y tanto este tipo de habilidades, técnicas y no técnicas, se podrán trabajar aquí".

A ello, la Dra. Méndez agregó que "la Universidad San Sebastián puso todas sus energías en este proyecto, porque vemos que podemos salvar vidas".

Centro de **Simulación Avanzada**

Tecnología de clase mundial para una **nueva era de la salud en Chile**

Único en Chile, este centro integra inteligencia artificial, simuladores hiperrealistas, cirugía robótica y realidad virtual inmersiva para la formación continua y el perfeccionamiento de profesionales de la salud.

+300 mil

horas de formación anual

+1.500 m²

de áreas clínicas y quirúrgicas

10 salas

de alta complejidad

+IA

para entrenamiento con inteligencia artificial



UNIVERSIDAD
SAN SEBASTIAN
Ilumina el futuro



ALEJANDRA ZULETA: “LAS MINERAS DEBEMOS COLABORAR EN LA CONSERVACIÓN Y NO EN LA MIGRACIÓN”

SQM LITIO SE PUSO UNA META CLARA: EL TRABAJO CON LAS COMUNIDADES ES PRIMORDIAL, PARA ASÍ PODER LLEVAR A CABO EN FORMA RESPONSABLE SUS OPERACIONES MINERAS. Y LO HA HECHO CON CRECES. **ALEJANDRA ZULETA**, SUBGERENTE DE ASUNTOS COMUNITARIOS DE LA COMPAÑÍA, COMENTÓ EL TRABAJO QUE HAN DESARROLLADO CON LOS HABITANTES, PRINCIPALMENTE, DE LA COMUNA DE SAN PEDRO DE ATACAMA.

Como una relación virtuosa, definió la ejecutiva, el lazo que han podido lograr junto a las comunidades atacameñas (también conocidas como licanantay), un territorio con clara ascendencia indígena. **“En términos de identidad y cultura, es bien particular la pertinencia. Entonces, SQM no solo tiene una necesidad de cumplir con números; sino que busca ser parte del territorio, conocerlo, compartir y dialogar”**, destacó a [Café Plus](#).

Hoy en día, la empresa minera es una de las pocas que tiene oficinas en el territorio, especialmente en Toconao y San Pedro de Atacama. “Por lo tanto, vivimos la cotidianidad. Es decir, si se corta la luz o el agua, se nos corta a todos. Junto a ellos, hemos pasado emergencias como lluvias torrenciales y el tema del

Covid. Todo eso le da un valor político, de relacionamiento comunitario, en términos de diálogo”, añadió Alejandra Zuleta.

“Hemos colaborado y construido con las comunidades acuerdos, que les permiten dar vida a su plan de desarrollo. Ellos mismos han sido capaces de definir qué es lo que quieren hacer en, por ejemplo, la agricultura. Pero, además, hay un proceso de fortalecimiento del valor social compartido. Seguimos trabajando para que las personas tengan acceso a salud, cultura y educación”. Alejandra Zuleta, subgerente de Asuntos Comunitarios de SQM Litio.

Con ayuda del Servicio Nacional de la Mujer y la Equidad de Género (SernamEG), las distintas

municipalidades y los Centros de Salud Familiar, se ha logrado crear una red que da sustento y derechos colectivos para los habitantes de la zona. “Por ejemplo, estamos haciendo operativos médicos, a través del programa [Alianza Mujer Atacameña](#) (AMA), que hoy cuenta con más de 1.500 mujeres”, comentó.

TRABAJADORES DE LA ZONA

En el ámbito educacional, Alejandra Zuleta contó que SQM Litio está trabajando en otro programa, en conjunto con la Universidad Católica del Norte, donde, por primera vez, los educadores tradicionales -de los propios pueblos-, van a poder optar a un título universitario. “Será la primera vez que en Chile tendremos educadores tradicionales atacameños y eso es un reconocimiento al valor profundo que tienen estas personas en las comunidades indígenas”, señaló.

Además, la personera de SQM señaló que, respecto al programa AMA, existe un comité consultivo constituido por mujeres indígenas del propio territorio. “El año pasado tuvimos una experiencia muy bonita. Logramos hacerles intervenciones quirúrgicas en Santiago, con operaciones en sus piernas y caderas.”, señaló.

Finalmente, Alejandra Zuleta entiende que el trabajo con las comunidades es un proceso continuo, donde han aprendido a mantener el respeto a los procesos internos de cada comunidad y territorio. “Nunca debemos perder la perspectiva de ser respetuosos y estar disponibles. Por otra parte, ojalá que en 10 años más tengamos una generación de profesionales de los mismos territorios. Las mineras debemos colaborar en la conservación y no en la migración”, sentenció.





EL PRIMER CENTRO DE SIMULACIÓN AVANZADA EN CHILE

INVERTIR EN SIMULACIÓN NO SOLO MEJORA LOS RESULTADOS CLÍNICOS, SINO QUE PUEDE SER CLAVE PARA REDUCIR LOS ERRORES EN LA ATENCIÓN Y LOS EVENTOS ADVERSOS EN SALUD.

Según el Minsal a mediados de 2025 más de 2,4 millones de personas esperan una atención con un especialista, y otras 380 mil aguardan por una cirugía, muchas de ellas en áreas críticas como oncología, traumatología y cardiología. En paralelo, enfrentamos una preocupante tasa de eventos adversos: de acuerdo con la Sociedad Chilena de Calidad Asistencial (SOCCAS), el 16,3% de estos eventos ocurre en unidades de pacientes críticos, y un 12% de los pacientes sufre más de un evento adverso durante su proceso de atención.

Este escenario nos interpela con fuerza a buscar diversas soluciones para enfrentar los desafíos que nos impone la gestión sanitaria. Un tema que no solo afecta a Chile, sino que a la mayor parte de los países a nivel mundial. Una de las claves en la búsqueda de soluciones, en especial en materia de reducción de errores y eventos adversos, es el modelo de aprendizaje basado en simulación clínica.

La simulación clínica es una herramienta pedagógica que replica situaciones reales de atención sanitaria en entornos controlados, utilizando tecnología de alta fidelidad como maniquíes robóticos, realidad virtual, entornos inmersivos y plataformas de inteligencia artificial, todo basado en estándares de enseñanza que combinan el trabajo en equipo y la reflexión sobre las mejores prácticas. En lugar de aprender solo a través de la práctica en pacientes reales, los profesionales en formación pueden practicar y errar en entornos seguros, replicando desde procedimientos quirúrgicos

hasta la respuesta ante un paro cardiorrespiratorio o una emergencia obstétrica.

Los beneficios son múltiples. Por un lado, reduce el riesgo de errores en contextos clínicos reales, lo que impacta directamente en la seguridad del paciente. Por otro, acelera la curva de aprendizaje de médicos, enfermeros, paramédicos y otros profesionales, especialmente aquellos que buscan especializarse en áreas críticas. A través de herramientas usadas en la práctica los estudiantes pueden entrenar distintos escenarios antes de enfrentarse a su primer paciente.

Esta es la base de un proyecto impulsado en Chile por la Universidad San Sebastián: el centro de simulación clínica avanzada LINK USS, que aportará en la capacitación y entrenamiento de miles de profesionales cada año, con foco en especialidades de alta demanda como urgencias, cuidados intensivos y gineco-obstetricia, entre otras. Porque no se trata solo de formar más especialistas, sino que se trata de formar mejores especialistas.

En países como Estados Unidos o Canadá, la simulación clínica es parte obligatoria del currículo de medicina, sus especialidades y otras profesiones del área de la salud. En Chile, estamos dando los primeros pasos, pero la evidencia es contundente: **invertir en simulación no solo mejora los resultados clínicos, sino que puede ser clave para reducir los errores en la atención y los eventos adversos en salud.**

SERGIO TORRES
DIRECTOR EJECUTIVO DE CAMPOS CLÍNICOS
UNIVERSIDAD SAN SEBASTIÁN



ESTEBAN UAUY: “CHILE ES UN LABORATORIO PARA EL MUNDO EN EL USO DE ENERGÍAS RENOVABLES”

CHILE ES UNO DE LOS PAÍSES MÁS AVANZADOS, A NIVEL GLOBAL, EN PLANIFICAR LA DESCARBONIZACIÓN DE SU MATRIZ ENERGÉTICA. AUNQUE, MUCHAS VECES, ESA ACELERACIÓN POR CUMPLIR DICHAS METAS (SE HABLA DEL AÑO 2040 PARA EL RETIRO TOTAL DE CARBÓN) PROVOCA RESBALONES, EL SOLO HECHO DE ANUNCIARLAS ES MOTIVO DE COMPROMISO. **ESTEBAN UAUY**, DIRECTOR GENERAL DE SOLUCIONES DE CAPITAL EN **ATLAS RENEWABLE ENERGY**, ARGUMENTÓ EL PRESENTE DEL PAÍS EN ESE ASPECTO.

Por otra parte, el experto añadió que el país es bien mirado, a nivel internacional, por su estabilidad regulatoria, sobre todo en la región. **“Seguimos siendo el país con mejor rating de Latinoamérica. Chile es como un pequeño laboratorio para el mundo y muchas compañías también lo ven así, de cómo se podría ver una matriz energética con una penetración importante de energía renovable”**, comentó a **Hágase la luz**.

Además, Esteban Uauy agregó que, en términos de la banca y las instituciones financieras, nuestro país goza de un acceso bastante amplio a capitales de organismos internacionales. “Los bancos locales están muy ‘jugados’ en la transición energética y, a nivel global, hay muchas oportunidades de financiamiento para proyectos renovables. Y eso también se ha visto con la desalación para la minería”, explicó.

Además, el director en Atlas Renewable Energy, sostuvo que la certeza regulatoria es una utopía, debido a que cada gobierno busca impulsar reformas según su visión política y económica. Pero señaló que, si bien Chile no ha sido tan disruptivo en su proceder por mejorar, no se desconoce lo hecho con antelación. “Las autoridades saben que hay un camino recorrido, que ya se tomó una visión de largo plazo respecto del marco, por lo tanto, se impulsan regímenes de transición”, indicó.

DESPLIEGUE E INVERSIÓN

Esteban Uauy también comentó

el liderazgo de nuestro país en la regulación, por ejemplo, de las baterías, que es un sector donde se está muy adelantado, como una especie de first mover. **“Chile ha sido pionero en promover e impulsar la utilización de batería, ya que nos enfrentamos al problema de la intermitencia, y la proliferación de la energía solar y eólica, las que han generado precios cero y una inestabilidad en el sistema que hay que atacar”**, indicó.

Además, otro de los temas planteados tiene que ver con la permisología, que es el problema, según Uauy, más doloroso. “Estamos al debe en nuestra velocidad para promover nuevas inversiones, para poder llevar a cabo los procesos de acuerdo con los estándares internacionales -y de los bancos-, pero también en el cumplimiento de la ley en materia medioambiental.

Esto no ha sido acompañado de una voluntad para facilitar los métodos”, declaró.

También, el director en Atlas Renewable Energy comentó los principales temas reglamentarios que se deberían comenzar a debatir en la industria. Lo primero, señaló, es el set de reglas de cómo despachar las baterías. “Hay

un buen espíritu, de todas las partes, para que las baterías tengan un rol que venga a solucionar el problema del vertimiento y también la volatilidad de los precios del mercado (las famosas horas punta)”, indicó.

Finalmente, Esteban Uauy señaló que otro tema legal relevante tiene que ver con los servicios complementarios y su compensación asociada. **“Aquí tenemos tecnologías tradicionales que van a seguir formando parte del sistema y hay que reconocerlas. Y, lo tercero, es tener un marco en torno a la permisología, que nos permita impulsar proyectos de forma clara y con tiempos más cortos, para reaccionar un poco más rápido a las necesidades del mercado”**, detalló.





¡ETIQUETAS PARA TODOS!: VICENTE FURNARO COMENTÓ LOS SERVICIOS EN INDUSTRIAS COMO LA SALUD Y EL AGRO

CON MÁS DE 10 AÑOS DE HISTORIA, LA EMPRESA **MUNDO ETIQUETAS** SE HA CONVERTIDO EN UN REFERENTE EN VARIAS INDUSTRIAS DEL PAÍS. CON PRODUCTOS AUTOADHESIVOS, NO AUTOADHESIVOS, DE EMBALAJE, PARA TEXTIL Y DE TRANSFERENCIA TÉRMICA, ENTRE OTROS, LA FIRMA CUENTA CON MÁS DE MIL CLIENTES, DE TODOS LOS TAMAÑOS. **VICENTE FURNARO**, SU FUNDADOR, COMENTÓ SU HISTORIA Y TAMBIÉN SU RELACIÓN CON LOS USUARIOS.

Mundo Etiquetas nació como una forma de reinventarse y que creció tras los tiempos duros de la pandemia. Rápidamente la empresa se transformó en una importadora de etiquetas, trabajando con marcas de China y mejorando sus márgenes. **“Mantuvimos un buen nivel de precio y seguimos creciendo, hasta que llegó el momento de invertir en máquinas para troquelar y fabricar nosotros mismos las etiquetas en Chile”**, indicó el fundador a **Café Plus**.

Comenzaron troquelando más de 90 medidas distintas y en diversos tipos de materiales. “Usamos las típicas etiquetas de papel, de plástico, y también cartulinas que no son adhesivas. Además, confeccionamos otras especialmente para la industria agrícola y también para los

alimentos (helados). Hoy contamos con impresoras de etiquetas, de las nueve marcas más conocidas a nivel mundial”, agregó.

Hoy, Mundo Etiquetas distribuye y vende impresoras de etiquetas, de todo tipo. Vicente Furnaro señaló que, durante la pandemia, con el delivery, todos los productos comenzaron a llevar etiquetas. **“Además, hemos perfeccionado nuestros productos. Por ejemplo, tenemos una etiqueta ecológica, que se diluye al contacto con el agua, incluso con adhesivo. Queremos seguir mejorando y ofreciendo nuevos productos”**, afirmó.

Entre los productos se encuentran etiquetas autoadhesivas, que pueden ser de papel semi brillo, de polipropileno (plásticos y

transparente), térmicos, VOID metalizados y 'cáscara de huevo'. También, ofrecen etiquetas no autoadhesivas (Synpap y Couché), de embalajes, para textil y de transferencia térmica. En impresoras, la empresa ofrece: térmicas de boletas y térmicas de etiquetas.

Vicente Furnaro comentó que Mundo Etiquetas atiende a todos por igual: desde grandes empresas, del rubro agrícola, de salud, como también a emprendedores que requieren solo un rollo. “Cuando vienen los clientes y solicitan 1, 10 o 100 rollos, se los entregamos de inmediato, no tienen que esperar 7 a 10 días. Además, los orientamos y les entregamos sugerencias en la forma de la etiqueta que quieren diseñar”, puntualizó el fundador del startup.

Mundo Etiquetas



Contamos con experiencia en la fabricación y comercialización de etiquetas autoadhesivas con más de 100 medidas diferentes; en Papel Térmico, Semibrillo y Polipropileno (plásticas) para sus impresoras.

Industria, Cosméticos, Alimentación, Farmacia, textil, logística, Transporte, Automotriz, Almacenaje, Joyería...

Gran surtido de Cintas de Transferencias en Cera - Resina - Cera/Resina para impresoras de Transferencia Térmica.



Servicios de Impresión de etiquetas en BN y Color.

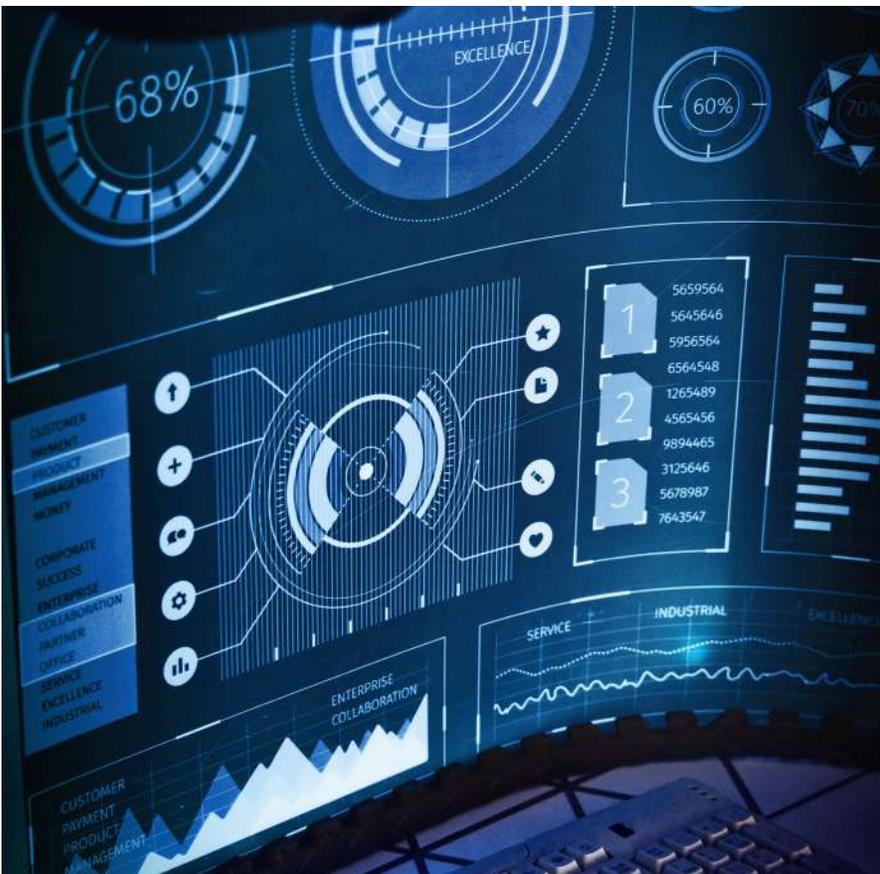
Vendemos las mejores marcas de impresoras térmicas y de transferencia térmica.



Av. Apoquindo 6415 Local 84-85-86, Las Condes - Ventas: Teléfonos 232243065 - 233400903 - WhatsApp: +569 9819 1079
www.mundoetiquetas.cl - ventas@mundoetiquetas.cl

JAVIERA CANALES COMENTÓ LOS SERVICIOS CUÁNTICOS QUE OFRECE COREDEVX A LA ESPERA DEL Q-DAY

HACE MUCHOS AÑOS QUE EL MUNDO TECNOLÓGICO SE ESTÁ PREPARANDO PARA EL Q-DAY O APOCALIPSIS CUÁNTICO, ES DECIR, CUANDO ALGUIEN CONSTRUYA UN COMPUTADOR (CUÁNTICO) CAPAZ DE DESCIFRAR TODA ENCRIPCIÓN Y REVELAR LOS SECRETOS MEJOR GUARDADOS DEL MUNDO. POR LO PRONTO, **JAVIERA CANALES**, CONSULTORA SENIOR DE DATOS DE **COREDEVX**, TRABAJA EN SERVICIOS TECH PARA ORGANIZACIONES Y EMPRESAS.



La científica de datos indicó que su compañía ofrece Data Science SaaS, a organizaciones que requieran invertir en estructuras fijas, estrategias de negocio y construcción de modelos clase DAMA. Además, trabajan con IA generativa (modelos LLM), DataOps/ DevOps (software), servicios cuánticos (frameworks de programación) y Desarrollos ROS (Robot Operating System)

La firma coreDevX cuenta con dos instalaciones: una empresa consultora y un centro de investigación. **“Tenemos el área de investigación, donde vemos tecnologías de frontera y vamos resolviendo problemas aplicados a la industria. Más allá de investigación académica, trabajamos en la creación de nuevo conocimiento. Hoy, tenemos clientes de consultoría y**



damos servicios de desarrollo de softwares”, comentó la especialista a [Let's Get Physical](#).

Javiera Canales indicó que coreDevX importa mucha tecnología en términos de hardware, ya que los habilita para el desarrollo de software. “Nosotros somos especialistas en software, no en hardware. Por eso, tenemos hartos proveedores del exterior ya que, al tener un computador cuántico y una mesa óptica, nos permite probar temas de QKD (clave cuántica) y testear algoritmos para resolver los errores”, explicó.

ESPERANDO EL Q-DAY

En coreDevX trabajan con un computador cuántico que simula

200 cúbit -o bit cuántico- pero que, en rigor, es de 3 cúbit, usado principalmente para aprendizaje y para efectos de ejecución de algoritmos. **“Contamos con un mega servidor, con tarjetas gráficas de NVIDIA, que son top de línea, donde hemos logrado simular 200 cúbits y ejecutar circuitos. Ese ha sido parte del trabajo que hemos estado investigando, dadas las limitaciones del hardware”**, señaló la consultora.

Por otra parte, empresas como Google, IBM y también compañías chinas, están preparándose para el **Q-Day**, es decir, el día que un computador cuántico lo suficientemente grande pueda ejecutar un algoritmo que ‘rompa’ lo encriptado. Los expertos estiman que ese suceso ocurrirá, no antes

de 2027, pero difícilmente después de 2035. “Existirá este computador que, cuando yo esté mandando información, la va a interceptar y descifrar. Ese es el problema al que nos estamos enfrentando”, comentó Javiera Canales.

Por lo pronto, el **NIST** (Instituto Nacional de Estándares y Tecnología) de Estados Unidos está preparando, a nivel tecnológico, a todo el mundo para cuando llegue el computador que va a descifrar todo. “Habrá protocolos (Internet, RCA), donde no se requerirá implementación de piezas de hardware. Por lo pronto, nosotros desarrollamos un producto que combina dos matemáticas para darle una doble capa de seguridad al encriptado”, puntualizó la experta.

JUAN ECHAGÜE: “UTILIZAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL SE TRANSFORMÓ EN LA NUEVA MANERA DE GOOGLEAR”

PRACTIA NACIÓ EN ARGENTINA HACE 30 AÑOS, CON EL OBJETIVO ESPECÍFICO DE PARTICIPAR DE LA TRANSFORMACIÓN CULTURAL Y DIGITAL DE LAS EMPRESAS, INTEGRANDO, Y COCREANDO SOLUCIONES Y PRODUCTOS CON EFICIENCIA. **JUAN ECHAGÜE**, DIRECTOR REGIONAL DE I+D DE LA COMPAÑÍA GLOBAL Y EXPERTO EN INFORMÁTICA, COMENTÓ EL TRABAJO HOY EN DÍA CON LA MASIFICACIÓN Y LA DISPONIBILIDAD DE LA IA.



Tras su irrupción, rápidamente llegaron a Chile y después a toda América Latina. Esencialmente lo que realizan son aseguramientos de calidad y de desarrollo, además de ver gestión de proyectos, de cambios y del conocimiento. “Y desde hace algunos años vemos data e inteligencia artificial. Antes, nuestro lema era la transformación digital de negocios, hoy, en cambio, es la transformación digital de negocios a través de inteligencia artificial”, comentó el especialista a [Café Plus](#).

Juan Echagüe señaló que la época actual es un momento crucial para la democratización digital, ya que la IA está al alcance de todas las personas. **“Nosotros venimos trabajando desde hace más de 10 años con IA, por ejemplo, con predicciones anuales sobre ventas o con automatización de procesos. Ahora,**

estamos con nuevos modelos de lenguaje. Usar IA se transformó en la nueva manera de googlear”, añadió.

El director regional de I+D en Practia, empresa que fue adquirida por la gigante **Publicis Sapient**, indicó que, con las nuevas tecnologías, por ejemplo, muchas empresas de marketing comenzarán a automatizar sus procesos, por lo menos en los alcances de metas. “Si bien, aún no hay experiencias tan positivas, creo que se intentará manejar negocios exclusivamente a través de una inteligencia artificial”, adelantó.

OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS

Juan Echagüe sostiene que

este desarrollo tecnológico, de automatización, provocará múltiples oportunidades. Por ejemplo, recordó que Publicis generó 100 mil videos diferentes para la misma cantidad de empleados, para entregarles un saludo especial para Año Nuevo. “Cada uno tenía un avatar que levantaba una taza de café con el nombre de la persona. Esa hiper personalización es una de las facilidades importantes”, contó.

El experto en informática señaló que, en poco tiempo, se estará hablando de IA Post-Generativa, con desafíos inmensos. Pero: ¿cuál es el límite entre la personalización y la injerencia en la intimidad para convencer a la gente? **“Nosotros nos manejamos**

con un marco ético muy estricto, pero la potencia de la herramienta es muy grande y si no utilizamos esos reglamentos vamos a tener serios problemas”, destacó.

Juan Echagüe viene desde el mundo de la ciencia, pero poco a poco, se ha ido corriendo hacia el lado de los negocios. En Practia hacen investigación (inteligencia artificial aplicada) y hoy están trabajando en el aseguramiento de la calidad. “Hacemos mucho testing, entonces estamos creando asistentes que cumplan diversas tareas. Por ejemplo, contamos con la plataforma Slingshot, donde uno le entrega todo el sistema. Este lo desarma y lo vuelve a armar con nuevas tecnologías”, finalizó.



“CUIDAMOS EL 60% DE LAS HISTORIAS CLÍNICAS DE PERSONAS QUE SE ATIENDEN EN EL SECTOR PÚBLICO”

EL VÍNCULO ENTRE LA TECNOLOGÍA, EN ESPECIAL LA IA GENERATIVA, CON LA SALUD, HA TRAÍDO MUCHOS BENEFICIOS PARA LOS USUARIOS. LA PANDEMIA ACELERÓ UN SINNÚMERO DE PROCESOS Y HOY YA SE ESTÁN VIENDO NUEVOS ADELANTOS. **LÍAN FUENTES**, SUBGERENTE DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN **RAYÉN SALUD**, EXPLICÓ CÓMO FUNCIONA, POR EJEMPLO, LA DIGITALIZACIÓN DE LAS HISTORIAS CLÍNICAS DE LOS PACIENTES EN EL SECTOR SANITARIO.

Además, comentó sobre Emilia, la vertical de desarrollo de IA para el sector sanitario, y los adelantos en el proceso digital de alta para los pacientes tras una hospitalización. **“Somos una empresa de tecnología que hoy cuenta con el registro clínico electrónico más importante del país. Cuidamos más del 60% de las historias clínicas de las personas que se atienden en el sector público”**, señaló el ejecutivo a **Café Plus**.

Por ejemplo, añadió, los registros de algunos pacientes datan del año 2010, por lo tanto, hay jóvenes que tiene digitalizado todo su historial clínico. “Esto permite que esa información esté disponible de manera oportuna y segura cuando una persona se vaya a atender. Y contar con esos antecedentes,



habla bien de la seguridad y la calidad de atención de las personas”, agregó Lian Fuentes.

Por otra parte, está el programa **Emilia**, que es la vertical de

desarrollo de IA para el sector sanitario, impulsada por Rayen Salud, cuyo objetivo es apoyar a los equipos de salud en sus desafíos para mejorar la atención, a través de la aplicación de esta tecnología. “Es

nuestro programa de incorporación de IA en salud, que nos ha permitido ir generando diferentes iniciativas en el ámbito sanitario", indicó.

MEJORAS CONTINUAS

Lían Fuentes señaló que la idea es seguir creando soluciones que tengan impacto y beneficio para la población. Emilia, agregó, tiene diferentes líneas y proyectos, de hecho, uno de ellos recibió un premio de la ACTI, que estaba enfocado en un problema sobre las enfermedades cardiovasculares. **"Hoy en día, el 34% de la población en Chile tiene problemas respecto a la obesidad, que es uno de los factores de riesgo sobre estas patologías"**, alertó.

Por lo mismo, en Rayén Salud

desarrollaron una cobertura para que las personas que tienen estas patologías y que están diagnosticadas, ingresan a este programa. "Muchas veces las personas no van a sus controles y ahí se pierde la continuidad de cuidado. Por eso, Emilia analiza automáticamente su historial clínico y va generando otra agenda. Con ello, hemos tenido resultados importantes en territorios distintos del país", comentó.

Por otra parte, Lían Fuentes indicó que en Rayén Salud están desarrollando nuevas herramientas, que ya están incluso en un modelo de prueba, y que tiene que ver con el proceso de alta de las personas tras una hospitalización. En algunos casos, indicó, el tiempo que transcurre entre la determinación del

médico y la hora de salida de un paciente desde un centro clínico, puede llegar a durar entre tres a cuatro horas.

En Rayén Salud buscan que ese proceso sea automatizado a través de una especie de epicrisis online, donde el médico pueda ver en segundos todo el historial clínico de la persona, y el alta de un paciente sea mucho menos engorrosa. **"Una parte importante de la preparación de salida tiene que ver con la generación de un documento oficial, que es la epicrisis. Con Emilia hemos generado una herramienta, IA generativa, que permite analizar todos los datos del episodio y proponerle al médico un resumen en segundos"**, finalizó Lían Fuentes.



 **emilia**
Inteligencia Artificial para la Salud

TRANSFORMANDO LA SALUD EN CHILE

- Prevención y contacto inteligente
- Diagnóstico temprano con IA biométrica
- Atención oportuna y asistencia clínica

WWW.RAYENSALUD.COM CONTACTO@RAYENSALUD.COM  **RAYENSALUD**

TXS 
TXSPLUS.COM