



Localización de tierras raras con inteligencia artificial: una ventaja estratégica para los grandes polos de poder

El control de minerales críticos, esenciales en industrias emergentes -materiales nuevos, energía, defensa y tecnología militar, tecnologías de la información, electromovilidad-, se ha convertido en objeto de disputa entre las dos grandes potencias del mundo: China y EE.UU., y la dinámica de la relación bilateral podría agravarse al comenzar a utilizar tecnologías de punta en la localización de grandes depósitos de tierras raras e iniciar una lucha por su control.

De manera reciente, [geólogos chinos utilizaron un modelo de inteligencia artificial](#) (IA) para ubicar una reserva de minerales estratégicos, hasta ahora oculta en la cordillera del Himalaya. Este cinturón de minerales es de más de 1.000 km de largo. El modelo con el que se localizó la veta fue financiado por el gobierno de Xi Jinping desde 2020, y es capaz de procesar automáticamente casi todos los datos en bruto recogidos por satélites y otros medios para localizar yacimientos de tierras raras en la meseta tibetana. De esta forma, el modelo de solución generativa busca una apariencia particular de granito que contenga minerales específicos como niobio, tántalo, litio, entre otros.

Entre tanto, en EE.UU., [la startup KoBold Metals](#) -empresa en disputa por el poder minero, desarrolló una base de datos que incorpora toda la información disponible sobre la corteza terrestre del mundo. Esta información se transforma para ser procesada por algoritmos de aprendizaje automático que identifican patrones geológicos de los lugares en donde se encontraron metales en el pasado. De esta manera, los algoritmos se utilizan en la base de datos para encontrar ubicaciones potenciales con patrones similares que aún no son descubiertos, arrojando mapas en donde probablemente se encuentran estas tierras raras.

Lo anterior indica que los avances tecnológicos actuales, particularmente, el *machine learning* desempeñarán un papel importante en la disputa por los grandes depósitos de tierras raras entre China y EE.UU., al buscar obtener ventajas estratégicas que fortalezcan su posición en el actual escenario internacional, en virtud de su condición como principales productores de tierras raras a nivel mundial.



Regulación emergente



El gobierno de Nigeria aprobó la [política nacional de blockchain](#). La iniciativa es una estrategia que tiene por objeto impulsar la adopción tecnológica de blockchain en la administración pública, para mejorar su eficiencia, transparencia, seguridad, y su rendición de cuentas. Con esta política, el gobierno nigeriano busca incentivar la creación de modelos de negocio blockchain, con el fin de proporcionar incentivos a pymes y *startups* por establecerse en el país africano.



El [Parlamento Europeo aprobó un proyecto de ley sobre inteligencia artificial](#) (AI Act, en inglés). Esta propuesta busca imponer un conjunto de restricciones al desarrollo y uso de herramientas de IA, entre éstas, que los sistemas de solución generativa como ChatGPT se revisen antes de su lanzamiento comercial, y que los sistemas de reconocimiento facial en tiempo real sean prohibidos.



Datos y negocios digitales

Food delivery autónoma llega a Estonia

La *startup* de movilidad estonia Bolt [comenzará a repartir comida a domicilio por medio de robots de conducción autónoma](#) en la ciudad de Tallin, Estonia en colaboración con la empresa robótica estadounidense Starship Technologies. El objeto principal de Bolt con el proyecto es ofrecer soluciones integrales que ayuden a que el transporte en ese país sea sostenible. La *startup* estonia está valuada en US\$8.4 mil millones, y luego del éxito de su app de movilidad presente en diversas partes del mundo, ha comenzado a expandir sus líneas de negocio al de *food-delivery* y *scooters* eléctricos.

Startup lanza auricular que predice síntomas crónicos

La [startup estadounidense de salud digital STAT Health anunció el nuevo dispositivo auricular "STAT"](#). Este *gadget* auricular mide el flujo sanguíneo cerebral, y registra automáticamente los cambios en la frecuencia cardíaca y la presión arterial del usuario. Con este dispositivo tecnológico el consumidor podrá dar seguimiento a sus métricas y obtener información sobre lo que genera que presente niebla cerebral, mareos, fatiga, entre otros síntomas relacionados con afecciones cardiovasculares. El *wearable* es el más pequeño del mundo y puede predecir desmayos minutos antes de presentarse.



Riesgos de seguridad

Ex empleado de Samsung es acusado de robar planos y diseños de chips

El ex ejecutivo de Samsung es acusado de haber [robado planos y diseños de chips](#) con la intención de replicar toda una fábrica de semiconductores en la ciudad de Xi'an en China. Según las autoridades, el capital para replicar la fábrica venía de una compañía taiwanesa no identificada, y aunque no nombraron la compañía de la que el acusado robó los secretos comerciales, las autoridades sí mencionan que "es el fabricante de chips de memoria más grande del mundo".

Empresas de bienes raíces, uno de los objetivos más comunes del cibercrimen

Los intentos de ciberataques en general incrementaron 40% durante el primer semestre del 2022 en México, [un crimen del que no se escapa el sector inmobiliario](#). El sector de bienes raíces es uno de los objetivos más comunes del cibercrimen y el método más común para vulnerarlo es el phishing, es decir, envío de correos electrónicos con apariencia legítima, que contienen ligas para obtener la información personal del algún colaborador, como contraseñas, lo que puede comprometer a los sistemas de la compañía.

En un fallo judicial que podría tener amplias implicaciones para la popular estructura de Organización Autónoma Descentralizada (DAO), un juez federal de distrito en San Francisco, California, falló a favor de la Comisión de Comercio de Futuros de Productos Básicos (CFTC) y su alegato civil contra Ooki DAO. La CFTC declaró "una victoria arrolladora", luego de que el tribunal encontró que el DAO es una "persona" bajo la Ley de Intercambio de Productos Básicos lo que podría tener [serías implicaciones para el futuro de las finanzas descentralizadas](#).

El [Ministro de Negocios del Reino Unido, Nusrat Ghani](#), advirtió que las políticas y subsidios para energías limpias impulsadas por la administración del presidente estadounidense Joe Biden podrían distorcionar el mercado mundial de minerales críticos. Las medidas estadounidenses han provocado una respuesta de otros gobiernos occidentales deseosos de proteger su fabricación nacional.



Food for thought



En una columna de opinión publicada en febrero pasado en [The Washington Post](#), Aviv Ovadya se preguntaba ¿qué perjudica más a la civilización: que nadie crea nada o todos crean mentiras? Al tiempo proponía una serie de medidas necesarias para proteger los ecosistemas de noticias e información. Ovadya advertía que nos dirigimos hacia un *infoapocalipsis*, un fracaso catastrófico del mercado de ideas.

En un ensayo mucho más amplio, [Renée DiResta](#) recuerda que el internet ha permitido que los creadores independientes prosperen, encontrando audiencias de nicho para todo, desde desnudos hasta recetas de ensaladas. Pero también ha generado silos que incentivan la propaganda. Bajo este argumento prevenir el *infoapocalipsis* que advierte Ovadya podría requerir un esfuerzo mucho mayor.

DiResta argumenta que muchos de los incentivos que las grandes corporaciones de medios tenían anteriormente para dejar fuera a algunas voces disidentes – y por las que los consumidores los castigaron – se han desdibujado, y han provocado una fragmentación a escala en la manera en que se consume información.

Frente a esto, los incentivos para que las redes sociales aisladas moneticen la atención ha potenciado un nuevo tipo de propaganda diseñada para adaptarse a audiencias de nicho que viven en su propia realidad, lo que en el peor de los caos puede dañar la credibilidad de la información y la construcción de un piso sólido para los discursos democráticos.

Consultores Internacionales Ansley es una empresa de consultoría establecida en la Ciudad de México, enfocada a proveer asesoría estratégica a gobiernos y empresas en materia de políticas públicas, comercio internacional y asuntos regulatorios y de inversión.

AVISO LEGAL: El presente reporte fue elaborado a partir de información pública. Las conclusiones e interpretaciones que presenta están diseñadas para informar y orientar a sus usuarios en la toma de decisiones, no para garantizar resultados específicos.