

Vanguardia Tech San Francisco

Mayo 2025

Número 5

Volumen 5

Nota editorial

La región de la Bahía se consolida como el epicentro global de la innovación tecnológica, donde cada mes emergen ideas, productos y soluciones capaces de transformar industrias enteras y moldear el futuro de nuestra sociedad.

Este boletín tiene como propósito destacar los avances más recientes en inteligencia artificial (IA), robótica, biotecnología y energía, que además de prometer mejorar nuestra calidad de vida, también redefinen la manera en que interactuamos con el mundo.

A medida que estas tecnologías evolucionan, también crece la necesidad de establecer marcos responsables y seguros para su implementación. Por eso, en este boletín celebramos el progreso y también ponemos énfasis en las iniciativas locales y globales orientadas a garantizar el uso ético, transparente y seguro de los modelos de inteligencia artificial.

Los invitamos a descubrir mes a mes los cambios, los líderes globales y los desarrollos que impactarán nuestra vida en un futuro cada vez más cercano.

Consulado General en San Francisco

[Entrar](#)



México
Consulado General de México
en San Francisco

Descubre Mayo



Nueva tecnología de escaneo ocular para diferenciar entre un humano y un robot

[Leer](#)



VISA en asociación con gigantes de la IA

[Leer](#)



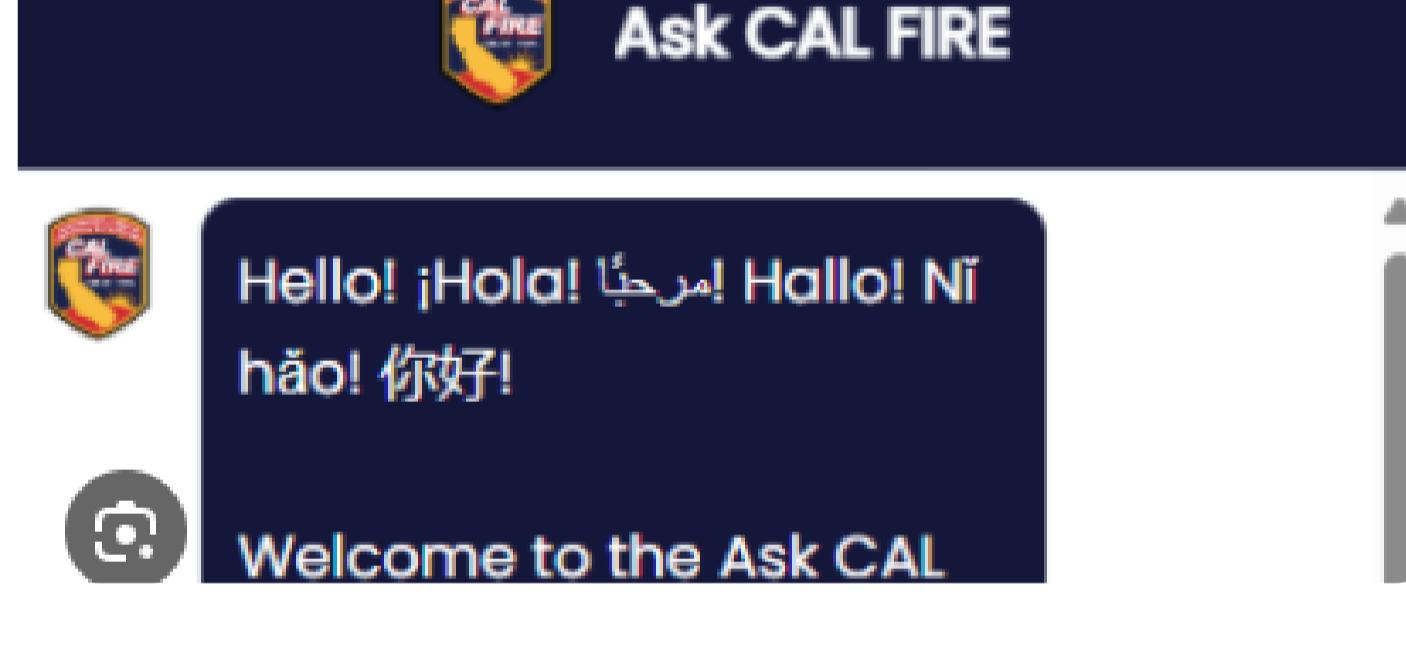
Fallas en Grok

[Leer](#)



Toyota y Waymo en acuerdos para acelerar la implementación de autos autónomos

[Leer](#)



Nueva herramienta de IA sobre incendios forestales en California

[Leer](#)



Innovador programa para detección de Cáncer Colorrectal

[Leer](#)

Talento Mexicano en el Área de la Bahía

Juan Carlos Sánchez
y
Vladimir Díaz



[Conocer](#)

Acciones del Consulado

- Semana de Acción climática
- Campeones Tecnológicos



[Descubrir](#)



Nueva tecnología de escaneo ocular para diferenciar entre un humano y un robot

El proyecto es una herramienta de verificación biométrica, para diferenciar entre los humanos y los robots

Herramienta de escaneo ocular

Tools for Humanity, la startup con sede en San Francisco, impulsora del proyecto mundial de verificación humana, cofundado por Sam Altman, CEO de *OpenAI*, presentó un dispositivo móvil diseñado para ayudar a las personas a distinguir entre un humano y un agente de IA.

Rich Heley, director de dispositivos de *Tools for Humanity* y exdirector de *Apple*, presentó el dispositivo **Orb Mini** durante su evento "At Last" en San Francisco. El dispositivo se asemeja a un smartphone y cuenta con dos sensores en la parte frontal para escanear los ojos de los usuarios.

"Pruebas de identidad humana"

World, un proyecto iniciado por Altman y Alex Blania, anteriormente conocido como *Worldcoin*, se basa en la idea de que, con el tiempo, será imposible distinguir a los humanos de los agentes de IA en internet. Para abordar esto, *World* quiere crear herramientas digitales de "[prueba de identidad humana](#)"; estos anuncios forman parte de su esfuerzo por conseguir que millones de personas se registren.

Identificador único para cada humano

Tras escanear el globo ocular con uno de sus *Orbs*, *World* proporcionará un identificador único en la cadena de bloques para verificar que es humano.

El proyecto *World* afirma que 26 millones de personas se han registrado y 12 millones están verificadas en todo el mundo. Actualmente, la compañía tiene mayor presencia en Latinoamérica, Sudamérica y Asia, pero este lanzamiento busca expandir el proyecto en EUA.



Visa en asociación con gigantes de la IA

Los usuarios contarán con agentes de IA que navegarán, seleccionarán, comprarán y gestionarán en su nombre

Comercio Inteligente

Visa anunció la iniciativa "[Comercio Inteligente](#)" (Visa Intelligent Commerce) que, según afirma, permite a la IA "encontrar y comprar", es decir, los agentes de IA podrán realizar compras en nombre de los consumidores, basándose en sus preferencias preseleccionadas.

Para este fin, dio a conocer que se encuentra colaborando con gigantes tecnológicos y startups que permitirán que las experiencias de compra impulsadas por IA sean "más personales, más seguras y más convenientes". Entre estas empresas se encuentran *Anthropic, IBM, Microsoft, Mistral AI, OpenAI, Perplexity, Samsung y Stripe*, entre otras.

El consumidor tendrá el control sobre la IA

De acuerdo con el [comunicado de prensa de Visa](#), el nuevo servicio contará con tarjetas compatibles con IA, que sustituyen los datos de las tarjetas por credenciales digitales (tokens). También tendrá personalización impulsada por IA, los consumidores comparten información básica sobre gastos y compras de Visa con su consentimiento para mejorar el rendimiento del agente y personalizar las recomendaciones de compra. Los pagos con IA serán sencillos y seguros, permitirán a los consumidores establecer fácilmente límites, condiciones de gasto y proporcionar directrices claras para las transacciones del agente.

Más empresas permiten compras impulsadas por IA

[Mastercard](#) afirmó que trabajará con Microsoft en nuevos casos de uso para escalar el "comercio agentic", así como con IBM, *Braintree* y *Checkout.com* en otros aspectos de las compras impulsadas por IA. Asimismo, PayPal anunció su propia oferta de comercio *agentic*; Amazon también anunció el inicio de las pruebas de un nuevo agente de compras con IA, una función llamada "Compra por mí". Asimismo, *OpenAI*, Google y *Perplexity* han presentado agentes similares que pueden visitar sitios web y ayudar a los usuarios a realizar compras.



Fallas en Grok

xAI culpó a una “modificación no autorizada” por los errores en su chatbot *Grok* impulsado por IA

Extrañas respuestas por parte del *Boot Grok*

Grok, el chatbot de IA desarrollado por xAI startup de Elon Musk, presentó algunas fallas que consistían en mencionar repetidamente información sobre el “genocidio blanco en Sudáfrica” e incluso sobre otros temas no relacionados entre si. Las **extrañas respuestas** provenían de la cuenta de *Grok* en X (plataforma de Elon Musk), que responde a los usuarios con publicaciones generadas por IA cuando una persona etiqueta "@grok".

Según la empresa, alguien realizó un cambio en el mensaje del sistema del bot *Grok* (las instrucciones generales que guían su comportamiento), la cual violó sus políticas internas y valores fundamentales, por lo que ha realizado una investigación exhaustiva.

Fallas anteriores

En febrero, *Grok* censuró brevemente las menciones poco halagadoras al presidente Donald Trump y Elon Musk. En su momento, el ingeniero jefe de xAI, afirmó que un empleado deshonesto le había ordenado a *Grok* que ignorara las fuentes que mencionaban a Musk o Trump y que xAI revirtió el cambio en cuanto los usuarios empezaron a señalarlo.

Historial “deficiente en seguridad”

La compañía afirma que implementará controles y medidas adicionales para garantizar que los empleados de xAI no puedan modificar las indicaciones del sistema sin revisión previa y establecerá un equipo de monitoreo 24/7 para responder a incidentes con las respuestas de *Grok* que no sean detectados por los sistemas automatizados.

Un estudio de *SaferAI*, una organización sin fines de lucro que busca mejorar la rendición de cuentas de los laboratorios de IA, reveló que xAI tiene una mala clasificación en seguridad entre sus competidores, debido a sus prácticas de gestión de riesgos muy deficientes.



Portada



Editorial



Ecosistema



Talento



Consulado



Toyota y *Waymo* en acuerdos para acelerar la implementación de autos autónomos

"Esta posible alianza se basa en una visión compartida de mejorar la seguridad vial y ofrecer una mayor movilidad para todos"

"Posible nueva plataforma de autos autónomos"

Waymo y [Toyota](#) han acordado explorar un posible acuerdo que podría dar lugar a un nuevo vehículo diseñado para el servicio de transporte e incluso incorporar tecnología de conducción autónoma a los coches de consumo.

Ambas compañías buscan combinar sus respectivas fortalezas para desarrollar una nueva plataforma de vehículos autónomos que se utilizaría para un servicio de robotaxi. También buscarían incorporar la tecnología de *Waymo* a la próxima generación de vehículos Toyota vendidos a consumidores.

En busca de impulsar la conducción automatizada

"Las compañías buscan acelerar aún más el desarrollo y la adopción de tecnologías de asistencia al conductor y conducción automatizada para vehículos personales (POV)", declararon Toyota y *Waymo* en un [comunicado conjunto](#).

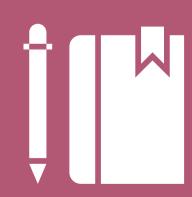
Las compañías afirmaron que discutirán la posibilidad de ampliar el alcance de su cooperación y agregaron que la unidad de tecnología de conducción autónoma de Toyota, *Woven by Toyota*, se unirá a la posible colaboración.

Waymo en la actualidad

A medida que *Waymo* ha pasado de un programa de investigación y desarrollo a una operación comercial, la compañía ha buscado alianzas con otras empresas. Actualmente, ofrece un servicio de robotaxi en San Francisco, Los Ángeles, Phoenix, Austin y, próximamente, en Atlanta.



Portada



Editorial



Ecosistema



Talento



Consulado



Hello! ¡Hola! مرحبا! Hallo! Nǐ
hǎo! 你好!

Nueva herramienta de IA sobre incendios forestales en California

El chatbot funciona con IA y conecta a los usuarios con un representante

IA facilitara recursos de prevención de incendios

Con motivo de la Semana de Preparación para Incendios Forestales en California, el gobernador Gavin Newsom anunció un nuevo **chatbot desarrollado con inteligencia artificial** que se encuentra disponible en el sitio web **CAL FIRE, fire.ca.gov**.

De acuerdo con [el comunicado](#), la herramienta está diseñada para facilitar el acceso de los californianos a recursos críticos de prevención de incendios e información de emergencia casi en tiempo real, con en 70 idiomas.

Respuestas rápidas y fiables

El chatbot, "**Ask CAL FIRE**", proporciona respuestas rápidas y fiables a preguntas frecuentes con la información ya disponible en el sitio web de CAL FIRE.

De igual manera, guía a los usuarios a las páginas adecuadas para obtener información más detallada. El chatbot también puede brindar información sobre incendios en el estado que han quemado 10 acres o más.

Tecnología para combatir incendios

CAL FIRE es considerado **Líder mundial en el uso de la innovación y la tecnología** para combatir incendios de forma más inteligente, al aprovechar la IA, los satélites y otros recursos para la detección, proyección, respuesta y extinción de incendios forestales.

Esta innovación, creada en colaboración con la Universidad de California en San Diego, fue reconocida previamente por la revista TIME como Mejor Invención de 2023 por utilizar IA para monitorear más de 1000 cámaras en todo el estado y detectar incendios forestales.



Innovador programa para detección de Cáncer Colorrectal

Un innovador programa en Kaiser Permanente del Norte de California ha reducido significativamente las muertes por cáncer

Pruebas de detección

El programa envía anualmente por correo postal a los pacientes pruebas para realizar en casa, una parte práctica y no invasiva de un protocolo de detección que también incluye otras pruebas rutinarias menos frecuentes, como las colonoscopias.

Normalmente, la mayoría de las pruebas de detección se realizan cuando un paciente asiste a una cita médica, le realizan una prueba y luego regresa para una colonoscopia. El programa de detección utilizado en el estudio de Kaiser, adoptó un enfoque diferente, similar al de los dentistas, que envían avisos periódicos a todos sus pacientes cuando les toca una limpieza.

Proceso

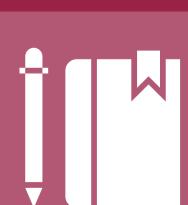
Este programa identificó a los miembros de Kaiser que no estaban al día con sus pruebas de evaluación del colon y les enviaron una prueba casera, llamada [FIT \(prueba inmunoquímica fecal\)](#), que detecta sangre en las heces. Las personas pueden acudir a una colonoscopia si así lo desean. Ofrecer esta opción a los pacientes resultó en un aumento significativo en el porcentaje de pacientes que se pusieron al día con sus pruebas de detección de este tipo de cáncer, del 37 al 80%.

Resultados

El estudio incluyó a 1.1 millones de adultos, de entre 50 y 75 años, afiliados a 22 centros médicos Kaiser del norte de California.



Portada



Editorial



Ecosistema



Talento



Consulado



Talento Mexicano en el Área de la Bahía

Cantera Digital

Juan Carlos Sánchez
y
Vladimir Díaz

CANTERA DIGITAL

Fue co-fundada por Juan Carlos Sánchez en 2015, es una empresa mexicana especializada en el desarrollo de software a medida, automatización de procesos y transformación digital. Con un enfoque en la innovación y la personalización, ha sido un aliado estratégico para empresas en múltiples industrias, ayudándolas a crecer y adaptarse al cambiante panorama tecnológico global.

Esta expansión estratégica en Estados Unidos y Canadá posiciona a Cantera Digital como un referente en el desarrollo de software en América del Norte, que contribuye a la capacidad de las empresas mexicanas para competir y sobresalir en mercados internacionales.

Posición en Estados Unidos

Cantera Digital ha establecido operaciones en ciudades clave como San Francisco, Chicago y Los Ángeles, donde la innovación tecnológica y las alianzas estratégicas son fundamentales.

La empresa ha colaborado con startups y corporaciones para desarrollar productos que combinan escalabilidad, eficiencia y experiencia de usuario.

Recientemente, parte del equipo de la startup participó en un evento en las oficinas de *CloudFlare* en la ciudad de San Francisco, en donde tuvieron la oportunidad de compartir sus casos de éxito en la implementación de la Inteligencia Artificial con fundadores de startups, inversionistas de capital de riesgo y líderes tecnológicos.

[Descubre la entrevista](#)



Portada



Editorial



Ecosistema



Talento



Consulado

Acciones del Consulado

Semana de acción climática en SF

En el marco de la celebración de la **Semana del Clima en San Francisco**, la Red de Innovadores Sostenibles [Yes SF](#) de la Cámara de Comercio de la ciudad, celebró a los innovadores destacados y el lanzamiento de su Red de Innovadores Sostenibles, por medio de un programa de tres días de actividades.

En este contexto, este Consulado General participó en la presentación de diez innovadores de *Uplink* y el ecosistema *SustainableInnovator* en *Good Machine Studio* en el que presentaron sus tecnologías, intercambiaron conocimientos y mostraron acción colectiva para promover ciudades más sostenibles, resilientes e inclusivas.



Taller de Campeones Tecnológicos

Esta Representación asistió al taller de Campeones Tecnológicos, organizado por la Cámara de Comercio Hispana de San Francisco. El taller fue sobre el papel de la tecnología y la inteligencia artificial, como una realidad. Enfatizó la participación de las empresas triunfadoras en el aprovechamiento de las tecnologías de IA, en especial para ahorrar tiempo, automatizar procesos y tomar decisiones empresariales más inteligentes.

Asimismo, se habló de las estrategias para implementar e integrar eficazmente nuevas tecnologías en los procesos empresariales existentes y reducir costos.



México

Consulado General de México
en San Francisco

