

Vanguardia Tech San Francisco

Abril 2025

Número 4

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 de México en San Francisco

[Entrar](#)



México
Consulado General de México
en San Francisco

Descubre Abril



Gigantes Tecnológicos de la IA recaudan capital de riesgo a nivel histórico

[Leer](#)



NVIDIA fabricará supercomputadoras de IA en Estados Unidos

[Leer](#)



Nuevo informe sobre el desarrollo de la IA

[Leer](#)



Últimos modelos de OpenAI incorporan protección para prevenir riesgos biológicos

[Leer](#)



Startup de IA para la detección de accidentes cerebrovasculares

[Leer](#)



Startup crea un producto de carne de cerdo cultivada con células

[Leer](#)



Talento Mexicano en el Área de la Bahía

Iván Lozano

[Conocer](#)

Acciones del Consulado
Informe de Indicadores de Silicon Valley

Premio a innovadores

[Descubrir](#)





Gigantes Tecnológicos de la IA realizan recaudación de capital de riesgo histórica

La inversión de capital de riesgo en startups estadounidenses se duplicó con creces en el primer trimestre con respecto al mismo período del año anterior, alcanzando los 91,500 millones de dólares

Empresas de San Francisco

De acuerdo con el informe de la firma de investigación del sector *PitchBook*, casi la mitad de los \$91,500 millones de dólares se destinó a tan solo dos empresas de inteligencia artificial de San Francisco: ***OpenAI y Anthropic***, mientras que las empresas de capital de riesgo estadounidenses recaudaron \$10,000 millones de dólares en ese período, aproximadamente un 7% más que el año pasado.

OpenAI obtiene la mayor ronda de financiación en la historia

OpenAI anunció la [recaudación de \\$40,000 millones de dólares](#) en la mayor ronda de financiación de la historia para una startup. De acuerdo con CB Insights, una firma de investigación del sector de capital riesgo, el patrimonio de la desarrolladora de IA de San Francisco alcanzó los \$300,000 millones de dólares, lo que la sitúa junto a ByteDance como la segunda empresa privada más valiosa del mundo, después de SpaceX.

La empresa afirmó que utilizaría los nuevos fondos para desarrollar sus sistemas informáticos, crear nuevas herramientas de IA y profundizar su investigación en la materia.



***NVIDIA* fabricará supercomputadoras de IA en Estados Unidos**

NVIDIA trabaja con sus socios de fabricación para diseñar y construir fábricas que produzcan supercomputadoras de IA de NVIDIA íntegramente en EUA

Nuevos espacios de fabricación en EUA

NVIDIA ha puesto en funcionamiento más de un millón de pies cuadrados para construir espacios que diseñen y fabriquen chips. Los chips NVIDIA Blackwell se han comenzado a producir en las plantas de chips de TSMC en Phoenix, Arizona.

La empresa construye plantas de fabricación de supercomputadores en Texas, junto con Foxconn en Houston y Wistron en Dallas. Se espera que la producción en masa en ambas plantas aumente en los próximos 12 a 15 meses.

Planes de crecimiento a largo plazo

En los próximos cuatro años, la empresa [planea producir hasta medio billón de dólares en infraestructura de IA en Estados Unidos](#), a través de alianzas con TSMC, Foxconn, Wistron, Amkor y SPIL.

Las supercomputadoras de IA de NVIDIA son los motores de un nuevo tipo de centro de datos creado con el propósito de procesar inteligencia artificial.

En este proyecto utilizará sus tecnologías avanzadas de IA, así como incluirá **NVIDIA Omniverse** que crea los binoculares y **NVIDIA Isaac GROOT** para construir robots para automatizar la fabricación.



[Portada](#)



[Editorial](#)



[Ecosistema](#)



[Talento](#)



[Consulado](#)



Nuevo informe sobre el desarrollo de la IA

El nuevo Informe del Índice de IA muestra el campo en desarrollo, mejoras en la optimización y una creciente saturación del uso (y abuso) de esta tecnología

Índice de IA 2025

El Instituto Stanford para la IA Centrada en el Ser Humano (HAI) publicó su informe [Índice de IA 2025](#), que ofrece una visión integral del estado global de la inteligencia artificial. Este informe incluye importantes mejoras en el rendimiento de los modelos, niveles récord de inversión privada, nuevas medidas regulatorias y una creciente adopción en el mundo real.

Asimismo, subraya los desafíos persistentes en razonamiento, seguridad y acceso equitativo, áreas que siguen siendo cruciales a medida que los sistemas de IA se vuelven más avanzados y se implementan ampliamente.

Panorama

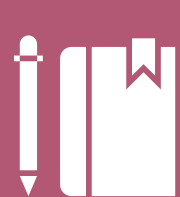
En 2024, se registró un crecimiento considerable en la adopción, inversión e integración social de la IA, que contrasta con el nivel de confianza pública, regulación y acceso equitativo.

En esta edición, el informe ofrece una evaluación exhaustiva del progreso y la influencia de la IA en todos los sectores, geografías e instituciones globales.

Asimismo, se incluyen nuevos análisis sobre las tendencias de hardware, los costos de inferencia, la responsabilidad corporativa y el creciente papel de la IA en la ciencia y la medicina.



[Portada](#)



[Editorial](#)



[Ecosistema](#)



[Talento](#)



[Consulado](#)



Los últimos modelos de IA de *OpenAI* incorporan una nueva protección para prevenir riesgos biológicos

OpenAI implementa un nuevo sistema para monitorear sus últimos modelos de razonamiento en busca de indicaciones relacionadas con amenazas biológicas y químicas

Reforzamiento en los códigos

El sistema busca evitar que los modelos ofrezcan consejos que puedan indicar cómo llevar a cabo ataques potencialmente dañinos. De acuerdo con el informe de seguridad de OpenAI, los modelos O3 y O4-mini representan un aumento significativo de capacidad, con respecto a los modelos anteriores y, por lo tanto, plantean nuevos riesgos en manos de actores maliciosos.

Monitor de razonamiento centrado en la seguridad

Según los parámetros internos de OpenAI, O3 es más hábil para responder preguntas sobre la creación de ciertos tipos de amenazas biológicas. Por esta razón, y para mitigar otros riesgos, le empresa creó el nuevo sistema [*"monitor de razonamiento centrado en la seguridad"*](#).

Durante la simulación de la "lógica de bloqueo", los modelos se negaron a responder a las indicaciones de riesgo el 98.7 % de las veces.

Preocupaciones sobre la seguridad

La empresa de IA recurre cada vez más a sistemas automatizados para mitigar los riesgos de sus modelos. Por ejemplo, utiliza un monitor de seguridad para evitar que el generador de imágenes nativo de GPT-4o diseñe material de abuso sexual infantil (MASI).

Varios investigadores han expresado su preocupación por la falta de seguridad en los generadores de la empresa *OpenAI*.



[Portada](#)



[Editorial](#)



[Ecosistema](#)



[Talento](#)



[Consulado](#)



Startup de IA para la detección de accidentes cerebrovasculares

Estudiante de la Universidad de California, Berkeley, crea innovación con inteligencia artificial para ayudar a las personas a detectar accidentes cerebrovasculares

Code Blue

Una estudiante de la Universidad de California, Berkeley, creó la empresa de inteligencia artificial *Code Blue*, para ayudar a las personas a [detectar accidentes cerebrovasculares y otras emergencias médicas](#).

La startup utiliza cámaras y micrófonos en celulares, computadoras y otros dispositivos inteligentes con la ayuda de la IA. Los usuarios reciben alertas sobre posibles signos de un derrame cerebral, incluso antes de que sean conscientes de ellos.

La tecnología analiza el habla y las imágenes faciales del usuario cada 30 segundos, busca cambios como palabras arrastradas o expresiones faciales. También puede solicitar ayuda.

En aras de la privacidad, la fundadora explicó que las imágenes y los sonidos se analizan y luego se eliminan, no se almacenan.

Tecnología e Innovación para un bien común

Ashmita Kumar, la estudiante y fundadora presentó su idea por primera vez en una cumbre de innovación en 2023. Actualmente, trabaja con médicos de la Universidad de California en San Francisco en un programa piloto con cinco pacientes.

Busca la aprobación de la Administración de Alimentos y Medicamentos de EE. UU. (FDA), lo que permitiría un uso más amplio de su invento



[Portada](#)



[Editorial](#)



[Ecosistema](#)



[Talento](#)



[Consulado](#)



Startup crea un producto de carne de cerdo cultivada con células

La FDA aprobó recientemente los productos de Mission Barns, que incluyen albóndigas, salchichas y tocino de cerdo cultivados con células

Aprobación de la FDA

La empresa ***Mission Barns***, con sede en San Francisco, anunció que recibió una aprobación regulatoria de la Administración de Alimentos y Medicamentos de EUA (FDA), que le permitirá ofrecer a los consumidores estadounidenses productos como albóndigas y tocino elaborados con [grasa de cerdo cultivada en laboratorio](#).

El proceso se realiza sin causar daño al animal

El producto de *Mission Barns* se elabora a partir de una base de proteína vegetal mezclada con células de grasa de cerdo que, de acuerdo con la empresa, se obtuvieron de un cerdo sin causarle daño. Estas células se multiplicaron en un gran tanque conocido como biorreactor.

La producción de grasa cultivada en laboratorio, clave para el sabor de la carne, se considera una alternativa práctica a la producción de cortes enteros de músculo y grasa. La empresa afirma que puede producir sus productos porcinos, equivalentes a la de "millones de animales de granja", sin riesgo de propagación de enfermedades.

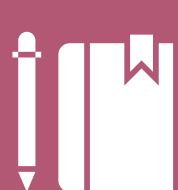
Sector de la tecnología alimentaria en el área de la bahía

La aprobación de la FDA se realizó mediante una carta, lo que indica que, tras analizar los métodos de producción y los productos finales de [Mission Barns](#), la agencia aceptó las afirmaciones de la empresa de que el producto es seguro para el consumo humano.

Los productores de pollo de cultivo Upside Foods, en Berkeley, y Good Meat, en Alameda, recibieron sus respectivas cartas en 2022 y 2023. (Good Meat es de la empresa creadora del sustituto de huevo de gallina Just Egg).



[Portada](#)



[Editorial](#)



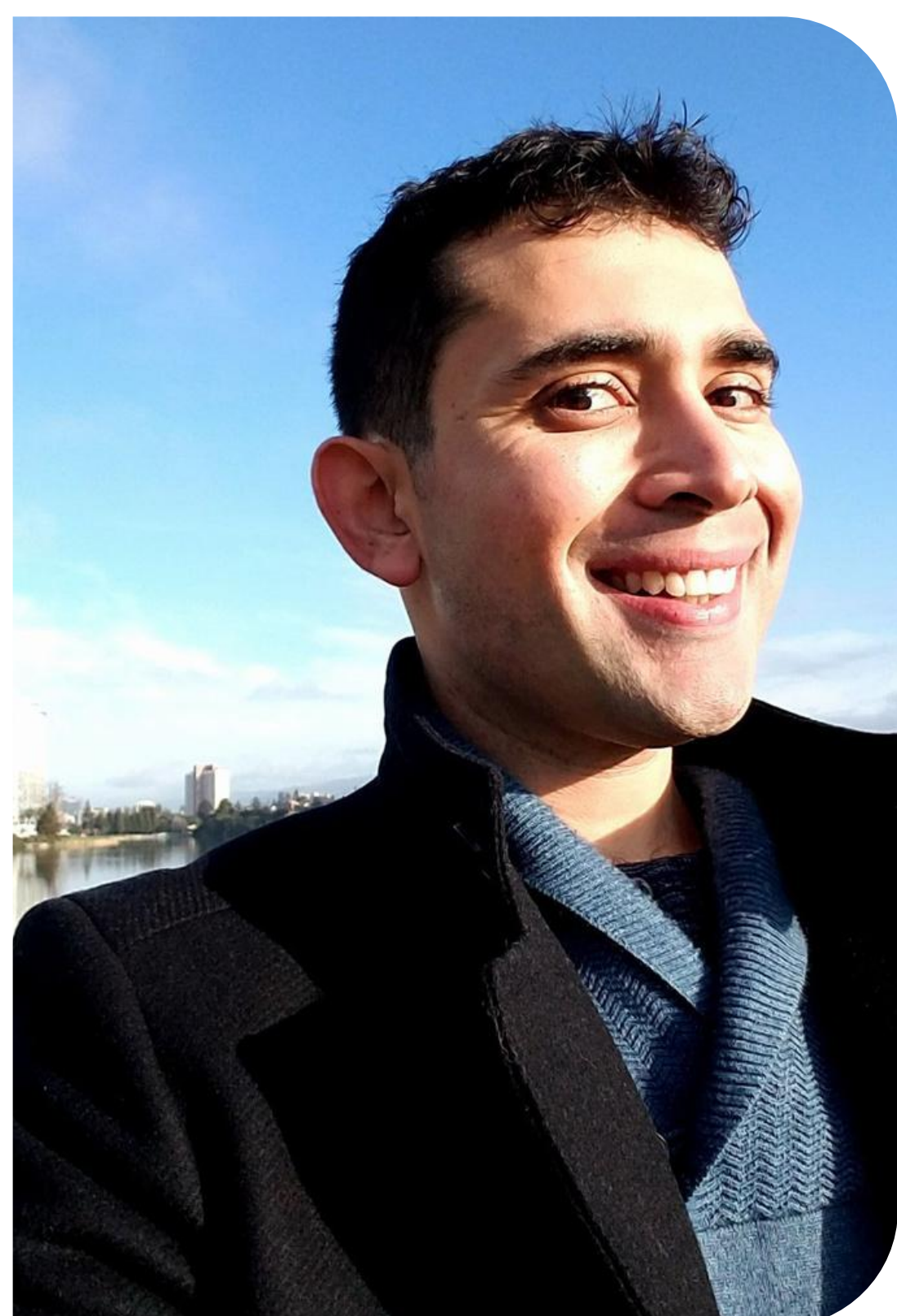
[Ecosistema](#)



[Talento](#)



[Consulado](#)



Talento Mexicano en el Área de la Bahía

Iván Lozano
**Emprendedor y experto en
tecnología**

Originario de Tijuana, tiene una licenciatura de Ingeniero en Electrónica por el Instituto Tecnológico de Tijuana. Fue el primer mexicano en ganar el Facebook F8 Hackathon y el TechCrunch Hackathon Global. En 2022, recibió la nominación al San Francisco Community Award por su labor de conexión entre México y Estados Unidos.

Es fundador de empresas como Talentum.Space, una plataforma que conecta a profesionales mexicanos con las compañías tecnológicas más innovadoras de Estados Unidos; y AI Lab School, una escuela en línea que forma a la próxima generación de expertos en inteligencia artificial en Latinoamérica, Estados Unidos y Europa. Es cofundador del podcast "Triunfando en Silicon Valley", donde entrevista a mexicanos que están haciendo historia en la meca de la tecnología.

Startup de Tecnología Agrícola

Iván es cofundador de www.Artifields.com, startup de tecnología agrícola (AgroTech) enfocada en resolver el grave problema del desperdicio de agua en México. Artifields utiliza inteligencia artificial y sensores inteligentes para optimizar el uso del agua y transformar el futuro del campo mexicano.

“Un México del Primer Mundo”

Es el título del próximo libro de Iván Lozano, en el que presentará las oportunidades de desarrollo tecnológico para México.

Iván colabora activamente para que el talento mexicano en el área de la Bahía se mantenga unido y en comunicación. Promueve el intercambio de experiencias y la colaboración para generar un puente entre Estados Unidos y México, con el fin de impulsar el desarrollo de nuestro país a través de herramientas tecnológicas.

[Descubre la entrevista](#)



[Portada](#)



[Editorial](#)



[Ecosistema](#)



[Talento](#)



[Consulado](#)

Acciones del Consulado

Informe Anual del Silicon Valley

La Cónsul General participó en la presentación del 11o Informe Anual [Silicon Valley Indicators](#), organizado por la International Business and Civic Association, con la presencia de 21 Cónsules Generales y 43 diplomáticos con sede en San Francisco.

En este evento se presentaron los indicadores económicos de la región conocida como Silicon Valley, la cual es la de mayor crecimiento a nivel nacional, debido a las empresas de tecnología, así como la de más alto costo de vida.



Premios a la Innovación

El consulado asistió a la 12.ª edición anual de los Premios a la Innovación del Este de la Bahía. La ceremonia reconoció a [15 empresas y proyectos innovadores](#) en diversos rubros. Desde la creación de asfalto y hormigón sostenibles, desarrollo de nuevas tecnologías en manufactura de baterías, hasta la búsqueda y el desarrollo de nuevas fuentes de energía.



México
Consulado General de México
en San Francisco



[Portada](#)



[Editorial](#)



[Ecosistema](#)



[Talento](#)



[Consulado](#)