



# Vanguardia Tech San Francisco

## Enero 2025 San Francisco

**Número 1**

**Volumen 5**



**México**

Consulado General de México  
en San Francisco

# Nota editorial

Este primer número de Vanguardia Tech del año 2025, abre una nueva era en el seguimiento de las políticas estadounidenses en torno a la regulación de las nuevas tecnologías y la inteligencia artificial.

La relación de los principales líderes de las empresas de tecnología con la administración del gobierno federal, así como a nivel local con el alcalde de San Francisco, marca una etapa de colaboración cercana, que podría implicar un mínimo avance de nuevas propuestas de regulación, limitación, ética o responsabilidad por su uso en otros ámbitos.

En estos primeros días de la nueva administración, se dio marcha atrás en las acciones que regulaban la inteligencia artificial, la verificación de datos y se disolvió la junta de revisión de Seguridad Cibernética.

La estrategia federal en torno a la regulación de nuevas tecnologías ha sido hasta ahora permitir la innovación para mantener el liderazgo de los Estados Unidos con respecto al mercado global. No obstante, California ha sido un promotor activo de regulación de inteligencia artificial, con propuestas legislativas centradas en su uso responsable.

En nuestra sección para divulgar el talento mexicano, compartimos una entrevista que realicé a Alan Ventura Hernández Talavera, de la empresa Bio Grip. Esta empresa crea dispositivos médicos con inteligencia artificial, que permite al usuario dominar una prótesis desde el primer momento, a través de señales cerebrales. La empresa logró una importante inversión en San Francisco.

En las acciones consulares en el ámbito de la tecnología, destaca la presentación del titular de la Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones, José Peña Merino, quien prevé la simplificación y modernización de los 52 trámites consulares para los próximos meses.

Finalmente, la empresa Waymo presentó su misión en materia de seguridad vial y sus planes de expansión.

**Ana Luisa Vallejo Barba**  
**Cónsul General**

[Siguiete](#)

# Descubre enero



**Sin efecto orden ejecutiva sobre riesgos y seguridad de la IA**

[Leer](#)



**Presidente de EE.UU anuncia inversión del sector privado en IA**

[Leer](#)



**Junta de Revisión de Seguridad Cibernética (CSRB) disuelta**

[Leer](#)



**Inversión de capital de riesgo en SF aumentó durante 2024**

[Leer](#)



**Meta pone fin a su herramienta de verificación de datos**

[Leer](#)



**Apple y Microsoft en defensa de su programa DEI**

[Leer](#)



**Talento Mexicano en el Área de la Bahía**  
**Alan Ventura Hernández Talavera**

[Conocer](#)

**Acciones del Consulado**  
1. Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones,  
2. Presentación de la empresa WAYMO

[Descubrir](#)





# Sin efecto orden ejecutiva sobre riesgos y seguridad de la IA en EUA

El presidente de Estados Unidos, Donald Trump, revocó una orden ejecutiva firmada por el expresidente, Joe Biden, en 2023, que buscaba reducir los riesgos de la inteligencia artificial para los consumidores, los trabajadores y la seguridad nacional.

## Riesgos y Seguridad de la IA

La orden que fue revocada el 20 de enero del presente, requería que los desarrolladores de sistemas de inteligencia artificial que representan riesgos para la seguridad nacional, la economía, la salud pública o la seguridad de Estados Unidos **compartan los resultados de las pruebas de seguridad con el gobierno de Estados Unidos**, de acuerdo con la Ley de Producción de Defensa, antes de que se hicieran públicos. De igual manera, la propuesta instaba a las agencias a establecer estándares para abordar los riesgos químicos, biológicos, radiológicos, nucleares y de ciberseguridad relacionados.

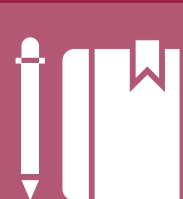
## Ventajas y desventajas del uso de la IA

La IA generativa, que puede crear texto, fotos y vídeos en respuesta a indicaciones abiertas, ha generado entusiasmo y temores de que pueda dejar obsoletos algunos puestos de trabajo o tener otras consecuencias negativas. En este sentido, hace unos días el Departamento de Comercio de Estados Unidos emitió nuevas restricciones a las exportaciones de chips y tecnología de IA que suscitaron críticas de la industria, incluidas de empresas como *Nvidia*.

Antes de concluir su mandato, el expresidente Biden también emitió una orden ejecutiva independiente para proporcionar apoyo federal para abordar las necesidades energéticas de los centros de datos de IA avanzada de rápido crecimiento y pidió el arrendamiento de sitios federales propiedad de los departamentos de Defensa y Energía. Hasta esta fecha el actual presidente no derogó esa orden.



Portada



Editorial



Ecosistema



Talento



Consulado



# Presidente de EE.UU. anuncia inversión del sector privado en IA

El presidente Donald Trump anunció nuevas inversiones del sector privado para el desarrollo de Inteligencia Artificial en Estados Unidos, con el objetivo de construir nuevos y masivos centros de datos

## Sector privado iniciará proyecto de IA

Las empresas del sector privado, **OpenAI, SoftBank, Oracle y MGX** de los Emiratos Árabes Unidos se unirán bajo una empresa conjunta llamada **Stargate** y comprometerán **100 mil millones de dólares** para comenzar con un potencial de hasta 500 mil millones de dólares en cuatro años. Dicha empresa, abrirá un proyecto de centro de datos en Texas y luego se expandirá a otros estados. "Esta monumental iniciativa es una rotunda declaración de confianza en el potencial de Estados Unidos bajo un nuevo presidente", declaró el presidente Trump.

Masayoshi Son, el director ejecutivo de *OpenAI*, se desempeñará como presidente de *Stargate*, los socios iniciales serán *Oracle, Arm, Microsoft, NVIDIA, Oracle y OpenAI*. Se estima que esta nueva compañía creará más de 100.000 empleos estadounidenses.

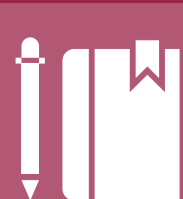
## Elon Musk reacciona al proyecto *Stargate*

Después de que se realizara el anuncio de la importante inversión en IA, Elon Musk, el director del Departamento de Eficiencia Gubernamental (DOGE por sus siglas en inglés), **mostró su escepticismo**, con el argumento de que aún no cuentan con los fondos para ejecutar el proyecto. Cabe mencionar que este sería el primer desacuerdo público por parte Elon Musk, quien es considerado uno de los aliados más cercanos al actual presidente.

Dicho anuncio se produce un día después de el presidente de EE.UU. firmara la orden ejecutiva que anula la orden sobre regulación a la IA, emitida por el gobierno anterior.



Portada



Editorial



Ecosistema



Talento



Consulado



**CYBER SAFETY  
REVIEW BOARD**

# Administración del nuevo gobierno en EE.UU. disuelve la Junta de Revisión de Seguridad Cibernética

Algunos expertos muestran preocupación de que la destitución de la Junta de Revisión de Seguridad Cibernética elimine un manto de seguridad fundamental

## Despido Masivo en CSRB genera preocupación

La administración del actual presidente estadounidense ha realizado un despido masivo de la Junta de Revisión de Seguridad Cibernética (CSRB), incluido al personal que investiga al grupo de piratas informáticos vinculado a China Salt Typhoon. Otros grupos afectados por este despido incluyen la Junta de Seguridad y Protección de la Inteligencia Artificial y el Comité Asesor de Telecomunicaciones de Seguridad Nacional.

## Objetivos de la CSRB

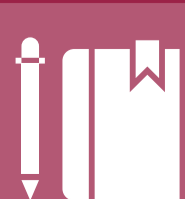
La CSRB fue creada por una orden ejecutiva de la administración del gobierno anterior, su misión era revisar los incidentes cibernéticos importantes que afectarían al gobierno federal de Estados Unidos. Entre los miembros de la Junta de Seguridad Cibernética se encuentran una serie de eminencias en materia de ciberseguridad, entre ellos el exdirector de la Agencia de Seguridad de Infraestructura y Ciberseguridad (CISA), Chris Krebs. Cabe mencionar que, la CSRB investigó anteriormente al grupo de piratas informáticos Lapsus\$, así como el ataque de alto perfil hacia Microsoft Exchange suscitado en 2023.

## Hackers chinos accedieron a estaciones de trabajo del Departamento del Tesoro de EUA

El 31 de diciembre de 2024, días antes de que se diera la orden de disolver la Junta de Revisión de Seguridad Cibernética, los piratas informáticos chinos accedieron de forma remota a varias estaciones de trabajo del Departamento del Tesoro de Estados Unidos y a documentos no clasificados después de comprometer a un proveedor de servicios de software externo. El departamento no proporcionó detalles sobre cuántas estaciones de trabajo habían sido accedidas o qué tipo de documentos podrían haber obtenido los piratas informáticos. Sin embargo, dijo que el ataque estaba siendo investigado como un incidente importante de ciberseguridad.



Portada



Editorial



Ecosistema



Talento



Consulado



# La inversión de capital de riesgo en San Francisco aumentó durante 2024

A pesar de todo lo que se ha dicho en los últimos años sobre la pérdida de competitividad de San Francisco en el sector de la tecnología y las empresas emergentes en medio del auge de centros de innovación rivales, la ciudad resultó dominante en 2024.

## Un aumento de aproximadamente un 43%

Las empresas emergentes con sede en San Francisco atrajeron casi uno de cada cuatro dólares de capital de riesgo invertidos en Estados Unidos durante el año 2024, el mayor porcentaje desde 2016, según nuevos datos de *PitchBook* y la Asociación Nacional de Capital de Riesgo. En general, los capitalistas de riesgo invirtieron más de \$50.000 millones de dólares durante 2024 en empresas de San Francisco, con sede en la propia ciudad, no en el área de la Bahía en general. Esa fue la segunda cifra más alta de la historia y aumentó aproximadamente un 43% con respecto a 2023.

El aumento de la inversión en las empresas emergentes de la ciudad se debe en gran medida al auge de la **industria de la inteligencia artificial**. La ciudad alberga no solo algunas de las empresas de inteligencia artificial más grandes y mejor financiadas (*OPENAI*), sino también una escena de empresas emergentes de inteligencia artificial más amplia y floreciente.

## Altas rondas de inversión

Gran parte del salto en el crecimiento del financiamiento en San Francisco se debió a algunas rondas de atracción de inversión gigantescas para empresas emergentes de IA. Entre las 10 mayores operaciones de capital de riesgo a nivel nacional en 2024, cuatro se destinaron a empresas con sede en San Francisco, incluidas las dos más grandes: la ronda de financiación de 10 mil millones de dólares que **Databricks** anunció en diciembre y la de 6.6 mil millones de dólares que **OpenAI** cerró en octubre. Contando las dos rondas de financiación de 4 mil millones de dólares que **Anthropic** recaudó el año pasado, esas tres empresas emergentes de San Francisco juntas recaudaron \$24.6 mil millones de dólares en 2024, o casi la mitad del total de la ciudad.

## El Área de la Bahía zona cero en la industria

El Área de la Bahía ha sido durante mucho tiempo la zona cero de la industria de riesgo; sus inversores han estado buscando nuevas empresas más cercanas últimamente, particularmente en el sector de la IA, dijeron los expertos de la industria. Eso se debe a que hay una enorme cantidad de personas con experiencia en el desarrollo de IA en San Francisco y sus alrededores.



Portada



Editorial



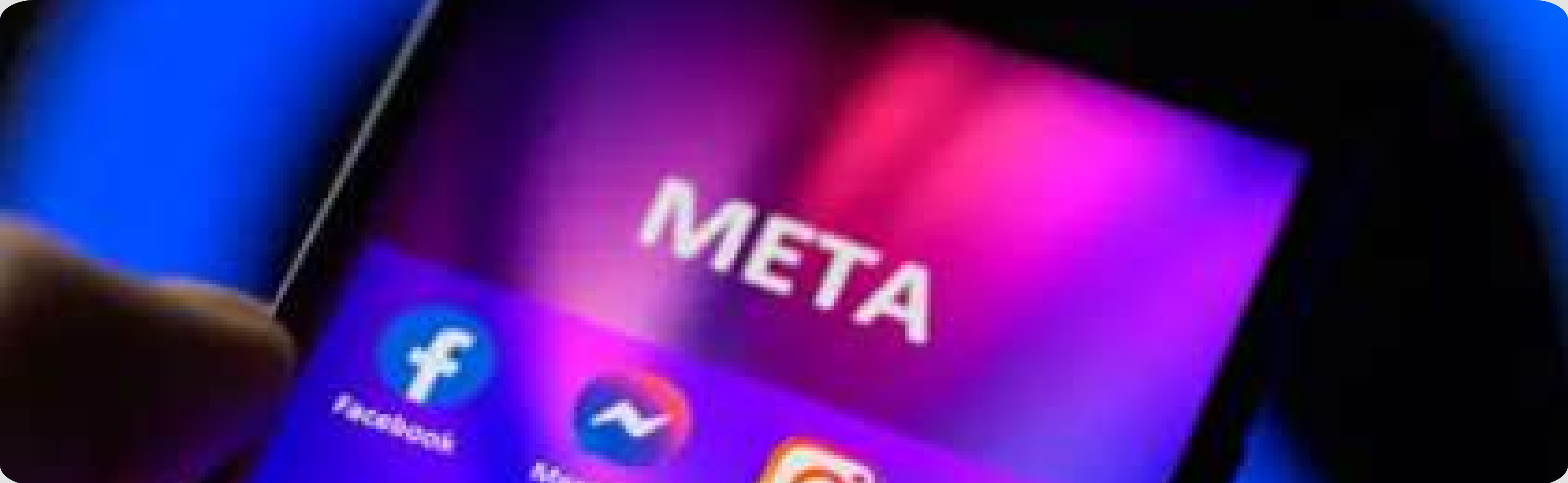
Ecosistema



Talento



Consulado



# El Gigante tecnológico, *Meta*, pone fin a su herramienta de verificación de datos

Mark Zuckerberg, CEO de *Meta*, citó el resultado de las elecciones presidenciales estadounidenses de 2024 un punto de inflexión cultural en favor de la libertad de expresión

## Una herramienta para frenar la desinformación

*Meta* introdujo su programa de verificación de datos en 2016, como parte de un esfuerzo por frenar la desinformación. La iniciativa se lanzó en respuesta a las críticas sobre el papel de *Facebook* en la difusión de afirmaciones falsas durante las elecciones presidenciales estadounidenses de 2016. Una declaración de *Meta* de 2023 decía que el programa de verificación de datos se había "expandido para incluir a casi 100 organizaciones que trabajan en más de 60 idiomas a nivel mundial". Los cambios afectarían las plataformas *Meta, Facebook e Instagram*, que tienen miles de millones de usuarios, así como a *Threads*.

## Notas de la comunidad, la nueva herramienta

En un comunicado *Meta* informó que concluirán el actual programa de verificación de datos de terceros en Estados Unidos y, en su lugar, comenzarán con un programa de "Notas de la comunidad". La empresa subraya que, el mismo enfoque funciona en *X*, donde empoderan a su comunidad para decidir cuándo las publicaciones son potencialmente engañosas y necesitan más contexto.

La implementación de *Community Notes* en EUA será en los próximos meses y continuarán mejorándolo a lo largo del año. A medida que realicen la transición, eliminarán su control de verificación de datos, se dejará de degradar el contenido verificado y, en lugar de superponer advertencias en pantalla completa, en las que se debe hacer clic antes de poder ver la publicación, usarán una etiqueta mucho menos intrusiva que indique que hay información adicional para quienes desean verla.



Portada



Editorial



Ecosistema



Talento



Consulado



# *Apple y Microsoft* defienden su programa de Diversidad, Igualdad e Inclusión (DEI)

Las grandes empresas tecnológicas como *Apple Inc.* y *Microsoft Corp.* se mantienen firmes en sus compromisos de diversidad, equidad e inclusión a raíz de las decisiones de *Meta Platforms Inc.* y *Amazon.com Inc.* de reducir sus iniciativas, lo que indica una creciente división en Silicon Valley sobre cómo abordar la DEI

## Inclusión e Igualdad

Los esfuerzos corporativos para reclutar y retener a más mujeres y minorías han sido objeto de un intenso escrutinio recientemente, ya que los activistas y políticos conservadores han tratado de reformular la DEI como discriminación contra los trabajadores varones blancos.

El hecho de que las empresas de tecnología afirmen o eliminen sus políticas DEI es importante para su negocio, de acuerdo con Lindsey Stewart, directora de investigación y política de gestión de *Morningstar Sustainalytics*. Esto se debe a que la industria se dedica a difundir y hacer pública información a una audiencia global diversa, asegura Stewart.

Asimismo, el director de investigación, considera que cualquier empresa tecnológica que no considere los riesgos de no reclutar y retener una **fuerza laboral diversa** podría llevarse una desagradable sorpresa por parte de sus consumidores y posibles empleados.

## A favor de la diversidad

La junta directiva de **Apple** recomendó a los inversores que votaran en contra de la propuesta de cerrar los programas de DEI de la empresa porque sus políticas contra la discriminación son sólidas y el liderazgo ya tiene en cuenta las cuestiones legales. "Nos esforzamos por crear una cultura de pertenencia en la que todos puedan hacer su mejor trabajo", añadió *Apple* en la divulgación.

Por su parte, el director de diversidad de **Microsoft**, redobló la apuesta por los compromisos DEI del fabricante de software y explicó el caso comercial para ellos en una publicación de diciembre en su **plataforma LinkedIn**. La publicación siguió al informe de diversidad e inclusión de octubre de la compañía, que explicaba y reafirmaba sus compromisos con la DEI. "Seguimos creyendo que es el negocio de *Microsoft* ser diverso e inclusivo para que podamos crear productos, servicios y una fuerza laboral que empodere al mundo", escribió la directora de diversidad de Microsoft, Lindsay-Rae McIntyre.



Portada



Editorial



Ecosistema



Talento



Consulado



# Talento Mexicano en el Área de la bahía

Alan Hernández : Innovación en robótica e interface de transmisión de señales cerebrales

## Alan Ventura Hernández Talavera

Es ingeniero en biotecnología y cofundador de la empresa BioGrip Tech, de la cual es CEO desde 2021. También fundó la empresa Diagthech, Inc. en Chihuahua.

Ha alcanzado importantes reconocimientos por sus creaciones tecnológicas. En especial, Bloomberg Línea lo destacó como uno de los 100 innovadores de América Latina 2024.

Recientemente visitó San Francisco, donde *Drappers Associates*, una empresa de capital de riesgo, anunció una asociación en su primera ronda de financiación.

## Líder en transmisión de señales cerebrales a equipos mecánicos

Actualmente, **BioGrip** realiza la fabricación de brazos biónicos con movilidad independiente de los dedos. Estos miembros artificiales dan a los usuarios la capacidad de realizar movimientos de gran precisión y sus sistemas permiten que las personas con discapacidad recuperen su movilidad mediante sensores que detectan el movimiento muscular del antebrazo y el hombro de las personas en cuestión de minutos.

Alan espera continuar con el desarrollo de esta tecnología, que podrá tener aplicación en el ámbito médico de la rehabilitación, pero también en muchos otros más.

[Descubre la entrevista](#)



Portada



Editorial



Ecosistema



Talento



Consulado

# Acciones del Consulado

## Diálogo con el titular de la Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones, José Antonio Peña Merino

En el marco de la Reunión de Embajadores y Cónsules Generales en México, José Peña Merino presentó los proyectos de modernización de los sistemas que se usan en todas las representaciones de México en el exterior.

Explicó el trabajo que realizan para la digitalización de los 52 trámites que pueden emitirse en los consulados de México.



## Presentación de la empresa *Waymo*



La empresa de vehículos autónomos, **Waymo**, realizó una presentación al cuerpo consular en San Francisco. El proyecto inició como parte de la empresa *Google* y en 2016 se creó la empresa *Waymo*, cuya misión es crear una nueva forma de movilidad, que facilite y garantice el tránsito vehicular.

De acuerdo con la empresa, el número de accidentes vehiculares pueden disminuir drásticamente gracias a la tecnología que han desarrollado, que incluye sensores de control de 360 grados, con percepción de movimiento, situaciones climáticas, visión nocturna, entre otros aspectos, que no pueden ser procesados por ningún ser humano.

*Waymo* presentó sus planes de expansión a diversas ciudades. En particular en Tokio, ciudad en la que la experiencia tendrá grandes resultados de desarrollo tecnológico debido a los retos a enfrentar en cuando a cambio de sentido, densidad poblacional, idioma y cultura.

# México

Consulado General de México  
en San Francisco



[Portada](#)



[Editorial](#)



[Ecosistema](#)



[Talento](#)



[Consulado](#)