



Febrero 2024
Núm. 02 Vol. 4

Panorama Tecnológico y de Innovación desde San Francisco

Nota editorial

El Consulado General de México en San Francisco se complace en presentar el segundo número del IV volumen del boletín sobre el panorama tecnológico y de innovación de San Francisco. En esta ocasión, incluimos el lanzamiento de Sora, la nueva plataforma de Open AI que ha acaparado la atención y ha generado tanto asombro como preocupación por sus implicaciones en el futuro de la IA. Asimismo, compartimos un análisis de la nueva orden ejecutiva del Presidente de Estados Unidos, Joe Biden sobre protección de datos. En la sección de acciones del Consulado, compartimos un breve resumen de la visita de trabajo que realizó el Sr. Volker Türk, Alto Comisionado de la Naciones Unidas para los Derechos Humanos (ACNUDH) al Área de la Bahía para externar su preocupación acerca del impacto que está teniendo la inteligencia artificial generativa en los derechos humanos. Por último, en conmemoración del Día Internacional de las Mujeres y las Niñas en la Ciencia, compartimos una entrevista con la ingeniera aeroespacial, Ali Guarneros Luna, quien trabajó por muchos años en el Centro AMES de la NASA y en la cual nos comparte su inspiradora historia. Esperamos que el contenido de este mes sea de gran interés para todos y todas.

Vicente Sánchez Ventura
Cónsul Encargado en San Francisco



El Presidente de EUA firma nueva orden ejecutiva sobre protección de datos personales en contextos digitales

El presidente de EUA, Joe Biden, firmó el 28 de febrero una **orden ejecutiva destinada a proteger mejor los datos personales de los estadounidenses**, desde datos biométricos y registros médicos hasta finanzas y geolocalización, así como de sus adversarios extranjeros. La nueva orden permite al **Departamento de Justicia y otras agencias federales** tomar medidas para impedir la transferencia a gran escala de datos personales de los estadounidenses a lo que la Casa Blanca llama **"países de preocupación"**. El objetivo es hacerlo sin limitar el comercio legítimo en torno a los datos, señalar funcionarios de la administración del Biden. Asimismo, la medida apunta a los intermediarios de datos comerciales, las empresas que trafican con datos personales y que, según los funcionarios, pueden vender información a adversarios extranjeros o a entidades controladas por esos países.



OpenAI anuncia el lanzamiento de Sora, su primera herramienta capaz de convertir texto en video

OpenAI anunció el 15 de febrero el lanzamiento de **Sora**, su **primera herramienta** que puede **convertir rápidamente un texto en un video** de hasta un minuto de duración. Sora utiliza tecnología similar a los **chatbots** de inteligencia artificial, como **ChatGPT**, para traducir indicaciones escritas por humanos para producir un video. La empresa ha señalado que Sora aún se encuentra en la **etapa de investigación** y aún no se está agregando a ninguno de los productos de la compañía. Expertos han identificado **este lanzamiento** como un momento importante en el desarrollo de la inteligencia artificial. Sin embargo, días antes de este lanzamiento, el CEO de OpenAI, Sam Altman, por medio de una video llamada en la **Cumbre Mundial de Gobiernos en Dubái**, reiteró su llamado a crear un organismo como la **Agencia Internacional de Energía Atómica para supervisar la IA**, estimando que probablemente dicha tecnología avance más rápido de lo que el mundo espera. Se estima que la carrera por el desarrollo de la IA avanza hacia una era en la que cualquiera podrá crear videos de apariencia realista casi instantáneamente sin herramientas sofisticadas ni experiencia, lo que ha generado preocupaciones respecto al mal uso de esta tecnología.



Elon Musk demanda a OpenAI y a su CEO, alegando que Microsoft está "pervirtiendo" la misión de la empresa

Elon Musk presentó una **demanda en contra de Open AI y de su director ejecutivo, Sam Altman**, por lo que Musk considera, "una traición a los objetivos fundamentales" del fabricante de **ChatGPT** de beneficiar a la humanidad en lugar de buscar ganancias. En la demanda presentada ante el **Tribunal Superior de San Francisco**, Musk manifestó que, cuando **financió la creación de OpenAI**, consiguió un acuerdo con Altman y Greg Brockman, el presidente, para mantener la empresa de IA como una **organización sin fines de lucro que desarrollaría tecnología para el beneficio del público**. Con base en declaraciones de Musk, **OpenAI** también haría que su código fuera abierto al público en lugar de bloquearlo para las ganancias de cualquier empresa privada. Sin embargo, "al adoptar una alianza con **Microsoft**, OpenAI y sus altos ejecutivos han dejado de lado ese pacto y están "pervirtiendo" la misión de la empresa", alega Musk en la demanda. "Bajo su nueva mesa directiva, prepara una AGI (Inteligencia Artificial General) para maximizar las ganancias de **Microsoft**, en lugar de hacerlo en beneficio de la humanidad". Musk está demandando por incumplimiento de contrato, incumplimiento de deber fiduciario y prácticas comerciales desleales. Asimismo, desea una **orden judicial para impedir que nadie, incluido Microsoft, se beneficie de la tecnología de OpenAI**.



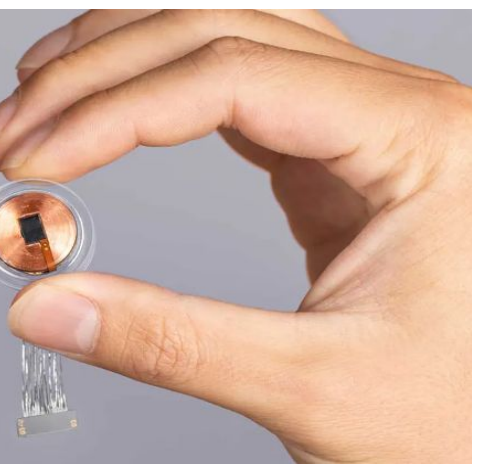
Proyectos de ley de California apuntan a la IA y las elecciones

En un intento por regular la industria de la inteligencia artificial que está surgiendo rápidamente en California, el **senador estatal Scott Wiener, demócrata por San Francisco**, presentó un **proyecto de ley** que requeriría que las empresas que construyen los modelos de IA más grandes y potentes, prueben su seguridad antes de lanzarlos al mercado. Dicho proyecto, también busca la creación de un gran clúster de computación en la nube pública llamado **CalCompute** destinado a proporcionar a los investigadores y otros una plataforma para desarrollar y probar la tecnología de IA. El proyecto se produce en medio de planes de **Meta, Google, OpenAI** y otros para establecer voluntariamente estándares que dejen más claro qué contenido es generado por IA y cuál no, en parte en un **esfuerzo por tomar medidas drásticas contra la falsificación política**. En este sentido, **una voz generada por IA** que suena como la del presidente Joe Biden y que intentó desalentar la participación de los votantes en el mes de enero, ha sido considerada como una prueba de que **la inteligencia artificial es una amenaza a la confianza pública** y puede desalentar la participación de los votantes. Al respecto, el asambleísta Gail Pellerin, (Demócrata por Santa Cruz, CA) propondrá un **proyecto de ley para prohibir los deepfakes** relacionados con "materiales engañosos", 120 días antes y 60 días después de las elecciones.



El director ejecutivo de Meta se disculpa con los padres de víctimas de explotación en línea

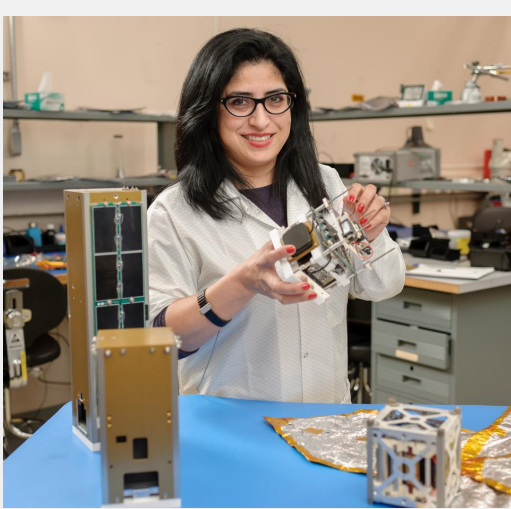
Mark Zuckerberg, director ejecutivo de **Meta**, se presentó en una **audiencia judicial en el Senado de Estados Unidos**, en la que respondió preguntas sobre el impacto de las redes sociales en los niños. La audiencia **analizó la explotación sexual infantil en línea** y también incluyó a directores ejecutivos de **Discord, Snap, X y TikTok**, y presentó un video de niños hablando sobre sus experiencias con acoso, abuso y más en línea. Las **familias también asistieron a la audiencia**, algunas con carteles que compartían las historias de sus hijos. El director ejecutivo de **Meta** se dirigió a las familias asistentes. "Lamento todo lo que han pasado". "Nadie debería pasar por las cosas que sus familias han sufrido y es por eso que invertimos tanto y vamos a continuar haciendo esfuerzos en toda la industria para asegurarnos de que nadie tenga que pasar por las cosas que sus familias han tenido que sufrir". Al respecto, un número cada vez mayor de legisladores está instando a tomar medidas para frenar la difusión de imágenes de abuso sexual infantil en línea y hacer que las plataformas tecnológicas rindan más cuentas para proteger a los niños.



El primer paciente con implante Neuralink puede controlar un ratón de una computadora con los pensamientos

Elon Musk dueño de la empresa **Neuralink**, dio a conocer que la primera persona a la que se le implantó el chip cerebral, **Neuralink**, se encuentra en proceso de recuperación y puede controlar un ratón de ordenador utilizando sus pensamientos. En septiembre, la **startup** anunció que había recibido la aprobación de los reguladores estadounidenses para reclutar seres humanos para el ensayo como parte de su objetivo de utilizar su tecnología para ayudar a las personas con lesiones traumáticas a operar computadoras usando solo sus pensamientos. La identidad del primer paciente no ha sido revelada, aunque Neuralink expresó en 2023 que estaba buscando **personas con cuadriplejía debido a una lesión de la médula espinal cervical o esclerosis lateral amiotrófica, comúnmente conocida como ELA o enfermedad de Lou Gehrig, para sus ensayos**. Cabe mencionar que, en 2021, en el **Boletín No. 12, Vol. 1** se compartió la nota del primer mono al que le fue implantado un dispositivo **Neuralink**.

Talento mexicano en el Área de la Bahía



En nuestra **Serie de Innovadores y Emprendedores Mexicanos en el Área de la Bahía**, el Cónsul Encargado, Vicente Sánchez, entrevistó a Ali Guarneros Luna, quien actualmente trabaja en **Lockheed Martin (LM)** como Arquitecto Espacial Senior. Antes de trabajar en LM, Ali trabajó en la **División de Gestión de Programas y Proyectos (PX) del Centro de Investigación Ames de la NASA**. Asimismo, se desempeñó como autoridad técnica para el desarrollo de pequeños satélites y cargas útiles con destino a la Estación Espacial Internacional (ISS) en la Oficina de Seguridad de Sistemas y Garantía de Misión (SS&MA) y en la Oficina de Dirección de Ingeniería. En el Programa Edison, Ali se desempeñó como experto en ingeniería de sistemas, operaciones terrestres y de misión, y experto en servicio de vehículos de lanzamiento para múltiples proyectos CubeSat, incluido el Nanosatélite Tecnológico y Educativo (TechEdSat). La Ing. Guarneros es originaria de la ciudad de México, tiene **Licenciatura en Ciencias y Maestría en Ciencias en Ingeniería Aeroespacial** por la Universidad Estatal de San José Ca. En 2018, recibió el **premio Ohtli** que otorga la SRE a través del IME, por sus esfuerzos por propiciar el bienestar de la comunidad mexicana en el extranjero.

El Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos visita San Francisco y el área de la Bahía



Volker Türk, Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos (ACNUDH), realizó una visita al Área de la Bahía en la que participó en reuniones de alto nivel con representantes de la industria tecnológica, así como con inversionistas y personalidades del mundo académico. Auspiciado por los **representantes tecnológicos de Dinamarca y de Austria**, Türk sostuvo un **diálogo con el cuerpo diplomático de San Francisco** en el cual subrayó la importancia vital de los derechos humanos en los contextos digitales y especialmente ante tecnologías emergentes como la inteligencia artificial generativa. En una conferencia en el **Centro de Derechos Humanos y Justicia Internacional de la Universidad de Stanford**, Türk enfatizó la necesidad de adherirse a los Principios Rectores sobre Empresas y Derechos Humanos (PRNU). Destacó la necesidad de **alinear los avances tecnológicos con los marcos éticos y jurídicos internacionales, asegurando que la innovación pueda coexistir en armonía con los estándares de derechos humanos**. El Comisionado Türk subrayó además la importancia de la democracia en la era digital durante un evento en la Oficina de Representación de la Unión Europea en San Francisco. En dicho marco, abordó también los **esfuerzos de colaboración entre la UE y la ONU para reforzar la democracia en línea**. Por último, el Comisionado Türk participó en un evento convocado por la Escuela de leyes y el Centro de Derechos Humanos de la Universidad de California en Berkeley en la que se anunció el lanzamiento oficial del **Protocolo de Berkeley sobre Investigaciones Digitales de Código Abierto** las primeras **practicas internacionales** acerca de cómo utilizar las redes sociales y otros contenidos en línea al investigar crímenes de guerra y violaciones de derechos humanos.