



Julio 2024  
Núm. 7 Vol. 4

## Panorama Tecnológico y de Innovación desde San Francisco

### Nota Editorial

Como nueva titular del Consulado General de México en San Francisco, me es sumamente grato saludar a los lectores del boletín sobre el panorama tecnológico y de innovación de San Francisco. Este boletín llamó mi atención mucho antes siquiera de saber de la posibilidad de ocupar este encargo, en especial, porque da a conocer información relevante que parece lejana a nuestra realidad, pero que ya tiene un impacto en nuestras vidas diarias. En mi opinión, se trata de un gran acierto de sus promotoras iniciales, por lo que continuaremos compartiendo las noticias más relevantes y de mayor impacto para México en materia de tecnología e innovación. En este séptimo número del IV volumen compartimos un análisis acerca de las implicaciones del reciente incidente de Microsoft y la empresa CrowdStrike que provocó un apagón digital en aeropuertos, hospitales y empresas de todo tipo, que nos conduce a reflexionar sobre nuestra creciente dependencia tecnológica. En las acciones del Consulado, destacamos la participación de México en la Semicon West, la conferencia anual más importante del estratégico sector de los semiconductores. Por último, compartimos un perfil y la entrevista que realicé al mexicano Guillermo Garza Montes de Oca, cofundador de Ozaru. Espero que sea de su interés y que este boletín sea una herramienta útil para el seguimiento de la gobernanza digital y de los nuevos desarrollos tecnológicos

Ana Luisa Vallejo Barba  
Cónsul General

### Interrupción del servicio de Microsoft provoca un apagón digital en los sistemas informáticos a nivel Global

El pasado 19 de julio, una empresa de ciberseguridad mundial llamada CrowdStrike inició una actualización de software de rutina, de un producto llamado Falcon, que ejecuta el sistema de Windows, que ocasionó un bloqueo en computadoras y equipos de todo tipo de organizaciones y servicios públicos. Este incidente afectó tanto en el Área de la Bahía como a nivel global. Al respecto, un análisis de lo sucedido, publicado por la Diplo Foundation, considera que el error de CrowdStrike más que una interrupción temporal, es un claro llamado a un cambio fundamental en la forma en que se debería de abordar la ciberseguridad en la era digital. El artículo invita a los países a generar un futuro digital más seguro y resiliente, que comprometa a las empresas tecnológicas a rendir cuentas a través de marcos legales sólidos, que fomenten la cooperación internacional y brinden equilibrio entre los riesgos futuros y las vulnerabilidades presentes.

### OpenAI busca competir con nuevo motor de búsqueda, al tiempo de enfrentar competencia con un nuevo asistente de voz de IA

OpenAI presentó SearchGPT, una función de búsqueda diseñada para dar "respuestas oportunas" a preguntas, con base en fuentes de la red, el cual funciona con solo escribir la consulta, a lo que responde con información y fotos, junto con enlaces a fuentes relevantes. Asimismo, permite hacer preguntas de seguimiento o explorar búsquedas adicionales relacionadas en una barra lateral. Por su parte, el desarrollador de inteligencia artificial francés Kyutai presentó de manera reciente un asistente de voz en tiempo real llamado Moshi, diseñado para proporcionar conversaciones con los usuarios a través de voz, como Alexa o Google Assistant, pero con el uso de los grandes modelos de lenguaje subyacentes a ChatGPT y sus rivales, en este caso, el modelo Helium 7B. De acuerdo con Kyutai, Moshi puede hablar con varios acentos y tiene 70 estilos emocionales y de habla diferentes. La IA incluso puede manejar dos transmisiones de audio, lo que permite a Moshi escuchar y hablar simultáneamente.

### Representantes de California instan a Meta a no recortar servicio de análisis

Miembros del Congreso de EUA, varios de ellos del área de la Bahía, han dirigido una carta al CEO de Meta, Mark Zuckerberg, externando su preocupación por los planes del gigante tecnológico respecto a eliminar CrowdTangle, un servicio utilizado para monitorear tendencias en Facebook e Instagram. Dicho servicio, de acuerdo con los congresistas, ha sido crucial para los investigadores y periodistas que buscan exponer y comprender fenómenos como la influencia rusa en África y el impacto de la pandemia de COVID-19 en la salud mental. Asimismo, enfatizan que la compañía merece crédito por su gestión del servicio, pero afirman que su sustituto, Meta Content Library, limita el acceso y el alcance de cierta información disponible únicamente en CrowdTangle. En este sentido, los congresistas instaron a la empresa a retrasar la cancelación por seis meses y reforzar mientras tanto los servicios de Meta Content Library. Cabe mencionar que, Meta anunció por primera vez el 14 de marzo que cortaría el servicio el 14 de agosto, considerándolo tiempo suficiente para que los usuarios completaran los proyectos en curso de CrowdTangle y se familiarizaran con su nueva Biblioteca de contenido u otras herramientas de investigación.

### Cofundador de OpenAI, anuncia Eureka Labs, una startup de educación en inteligencia artificial

Andrej Karpathy, un reconocido educador en inteligencia artificial, exdirector de IA en Tesla y miembro fundador de OpenAI, ha anunciado el lanzamiento de Eureka Labs, una empresa cuyo objetivo es crear "un nuevo tipo de escuela que sea nativa de la IA". Karpathy asegura que el primer curso de Eureka Labs enseñará a los estudiantes a crear su propio modelo de lenguaje extenso, o LLM. En ese sentido, describió un proceso que permitiría a los maestros diseñar materiales para una clase, que son "apoyados, aprovechados y escalados" por un asistente de enseñanza impulsado por IA generativa. Este asistente guiaría a los estudiantes a lo largo del curso. Los materiales estarán disponibles en línea, pero prevé realizar también clases presenciales. "Si tenemos éxito", escribió Karpathy, "será fácil para cualquiera aprender cualquier cosa, ampliando la educación tanto en alcance (una gran cantidad de personas aprendiendo algo) como en extensión (cualquier persona aprendiendo una gran cantidad de materias, más allá de lo que sería posible hoy en día sin ayuda)". De manera reciente Karpathy encabezó el Hackathon de IA de UC Berkeley a través de una ponencia magistral.

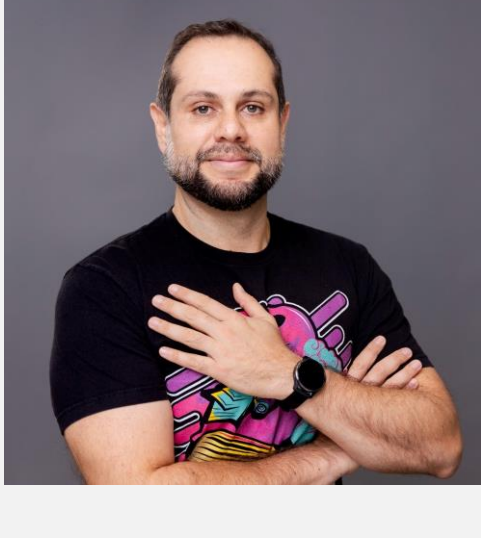
### CEO de Tesla comparte video de parodia con voz clonada de Kamala Harris, generando preocupación sobre los efectos de la IA en el proceso electoral de EUA

Elon Musk, CEO de Tesla, compartió a través de su plataforma "X", un video que utiliza una herramienta de clonación de voz con inteligencia artificial en el que imitó la voz de la vicepresidenta Kamala Harris, diciendo cosas que jamás dijo y en el cual se auto-incrimina. El video ha generado gran preocupación sobre el poder de la IA para engañar a las audiencias y por el contexto electoral en el que fue difundido. En este sentido, el video, que ya se ha vuelto viral, es considerado como un ejemplo de cómo las imágenes, videos o clips de audio generados por IA que parecen reales se han utilizado tanto para burlarse como para engañar políticamente en este periodo en el que Estados Unidos se acerca a las elecciones presidenciales. Por su parte, un experto de la Universidad de California en Berkeley, considera que el video muestra el poder de la inteligencia artificial generativa y los deepfakes y enfatiza que, las empresas de IA generativa han puesto en las manos del público, herramientas de clonación de voz y que estas deberían tomar medidas serias para evitar que puedan ser usadas en detrimento de la democracia. Cabe mencionar que, el Congreso aún no ha aprobado una legislación sobre la IA en la política, y las agencias federales solo han tomado medidas limitadas, dejando la mayor parte de la regulación estadounidense existente a estados como California. "Más de un tercio de los estados han creado sus propias leyes, que regulan el uso de la IA en campañas y elecciones", según la Conferencia Nacional de Legislaturas Estatales.

### Máximo tribunal de California confirma la medida electoral que trata a los conductores de Uber y Lyft como contratistas independientes

El máximo tribunal estatal de California confirmó una medida aprobada por los votantes que permite a los servicios de transporte basados en aplicaciones como Uber y Lyft considerar a los conductores de dicho estado como contratistas independientes, en lugar de empleados con ciertos derechos laborales y mayores beneficios. El fallo, es considerado como una importante victoria para la industria del transporte compartido, que ha subrayado que Uber y Lyft limitarían el servicio en el estado de ser obligadas a tratar a miles de conductores como sus empleados. Estos derechos implicarían que los choferes gozarían del derecho a un salario mínimo, pago de horas extra, reembolsos de gastos y otras protecciones que no se extienden a los contratistas independientes y que pueden costar a las empresas hasta un 30%. Con la aprobación de dicha medida, California es una referencia en la batalla legal a nivel nacional sobre la clasificación de los conductores de trabajo temporal y otros trabajadores por contrato.

### Talento Mexicano en el Área de la Bahía



En la Serie de Innovadores y Emprendedores Mexicanos en el Área de la Bahía, la Cónsul General, Ana Luisa Vallejo Barba, entrevistó a Guillermo Garza, CEO de Ozaru, un asistente digital a trabajadores de Guillermo Linares y que forma parte del portafolio de la aceleradora SKYDECK, (un fondo de inversión de la Universidad de California, Berkeley). Guillermo cuenta con más de 18 años de trayectoria profesional como emprendedor serial, Big Data Expert, inversionista ángel y consultor de negocios, es pionero en México en modelos de negocios basados en datos e Inteligencia Artificial. Asimismo, es fundador de Startup México, marca nacional de emprendimiento de alto impacto. Fue reconocido como una de las 30 promesas de los 30 por la revista Entrepreneur en 2016. Cuenta con una licenciatura en Ingeniería Mecatrónica por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, y Maestría en Negocios en Internet, por la Esden Business School.

### Acciones del Consulado



En el marco de la conferencia anual del sector de semiconductores, Semicon West, el Consulado General de México en San Francisco organizó, en colaboración con la American Chamber of Commerce, un seminario de inversión dirigido a empresas del sector semiconductor, interesadas en explorar las oportunidades de nearshoring que ofrece México. En el evento participaron el Subsecretario de Economía, Ing. Othón Valverde; el Subsecretario de Economía del estado de Nuevo León, Emmanuél Loo, el Director ejecutivo de Chihuahua Global, Mario Juárez; y el Coordinador de desarrollo económico de la Secretaría de Economía e innovación de Baja California, Miguel Olivares. Asimismo, en ocasión de la Conferencia anual que tuvo lugar en el Moscone Center de la Ciudad de San Francisco del 11 al 13 de julio, el Subsecretario Valverde participó en el panel CHIPS Act/ITSI Fund: Strengthening the Hemisphere's Semiconductor Supply Chain, mismo que fue moderado por la Sra. Virginia Kent, Coordinadora del Fondo Internacional de Seguridad de la Tecnología y la Innovación en el Departamento de Estado de los Estados Unidos (ITSI fund).