



## Panorama Tecnológico y de Innovación desde San Francisco

### Nota editorial

Este boletín mensual tiene el propósito de cumplir con la responsabilidad emanada de la Ley del Servicio Exterior Mexicano de recabar en el extranjero la información que pueda ser de interés para México. En este sentido, busca compartir con la comunidad mexicana aquellas noticias sobre los avances que se están realizando en el Área de la Bahía en materia científica y tecnológica, a fin de contribuir a estimular la cultura de innovación en nuestro país. Igualmente se difunden las acciones de las empresas de tecnología de la región que pudieran tener un impacto de relevancia. Por último, tiene la intención de dar a conocer a aquellos connacionales que se han destacado como emprendedores e innovadores en esta región y mostrar algunas de las acciones de este Consulado General en materia de promoción de la innovación.

**Remedios Gómez Arnau**  
Cónsul General de México en San Francisco

## The CHIPS and Science Act

### Ley de Estados Unidos impactará cadena de manufactura tecnológica

La **Ley de ciencia y CHIPS de 2022**, conocida como Ley de creación de incentivos útiles para producir semiconductores para EE.UU, fue promulgada por el presidente Joe Biden el **9 de agosto de 2022**. Dicha Ley estaría destinando diversos incentivos, entre ellos, **\$ 500 mdd durante cinco años** al Departamento de Estado, en coordinación con la Agencia para el Desarrollo Internacional, el *Export-Import Bank* y la Corporación Financiera de Desarrollo Internacional de EE.UU, para apoyar la información y las comunicaciones internacionales, la seguridad tecnológica y las **actividades de la cadena de suministro de semiconductores**, incluido el apoyo al desarrollo y la adopción de tecnologías de telecomunicaciones seguras y confiables. Esta Ley abre la posibilidad para que las diferentes etapas de fabricación de semiconductores se reubiquen en América del Norte, generando también una oportunidad para que México pueda insertarse en dicha cadena de suministro.

### Proyecto de Ley en California busca ciber seguridad para niños

Los legisladores de California aprobaron un **proyecto de ley** que busca hacer que las **aplicaciones y otros espacios en línea sean más seguros para los niños**. Dicho proyecto impondría un conjunto de nuevas protecciones para las personas menores de 18 años en California, con las que **se podría castigar a las empresas tecnológicas con multas de miles de dólares por cada niño afectado**. El proyecto de ley denominado **Ley del Código de Diseño Apropriado para la Edad de California**, aún debe ser firmado por el gobernador para que sus disposiciones entren en vigor el **1 de julio de 2024**. Las nuevas reglas de privacidad se aplicarían a redes sociales como **Instagram, TikTok y YouTube**, entre otras. Asimismo, **se extendería a las plataformas de juegos y educación que los niños pueden usar**, junto con cualquier otro sitio web o servicio que no limite explícitamente su uso a los adultos.

### Uber se asocia con ADT para brindar seguridad a sus usuarios

**Uber** está revisando su conjunto de herramientas de seguridad en sus aplicaciones, agregando una **nueva función para que los pasajeros se comuniquen con la compañía de seguridad ADT durante los viajes**. La compañía también está ampliando la disponibilidad de una función que **permite a los clientes enviar mensajes de texto al 911**. El conjunto de **herramientas de seguridad** es una sección de la aplicación de Uber a través de la cual los clientes pueden comunicarse con los servicios de emergencia. Al tocar el ícono en forma de escudo, aparecerán cuatro opciones: comunicarse con el 911, comunicarse con un **agente de seguridad de ADT**, compartir el estado del viaje o informar un problema de seguridad a la empresa. Asimismo, cuando un cliente intente usar la función, la aplicación **Uber completará previamente el mensaje inicial con los detalles del vehículo, la ubicación y la información de destino**, para que los clientes puedan comunicar rápidamente esa información a los despachadores de emergencia.

### Amazon usará datos biométricos para su tecnología de pago

La tecnología de **pago con escáner de palma de la mano, Amazon One**, se lanzará en sus tiendas **Whole Foods** en el Área de la Bahía. Este es considerado como el lanzamiento más grande hasta la fecha con el objetivo de modernizar las compras minoristas **usando tecnología "sin contacto" que acelera el pago**. El proceso consiste en que los usuarios visitan un quiosco o una estación de punto de venta en las ubicaciones participantes para **vincular su palma con su tarjeta de pago al servicio**. Todo lo que tienen que hacer durante el proceso de pago es **pasar la mano sobre un escáner para completar la transacción**. **Amazon One** crea firmas de palma de mano utilizando el aprendizaje automático para identificar a los clientes, al tiempo que el quiosco toma una foto de la palma de la mano de un usuario. La compañía señaló que **no almacena la imagen en el quiosco mismo, sino que la encripta y la envía a un servidor para su comparación**.

### Laboratorio de Berkeley crea un aerosol nasal contra Covid-19

Un laboratorio de UC Berkeley ha creado un **aerosol nasal** que **puede prevenir y tratar el COVID-19**, y el cual es considerado hasta esta fecha como el **más efectivo contra el virus**. Dicho aerosol se puede usar como medida preventiva y también puede funcionar en conjunto con otros tratamientos contra el COVID que resultaron efectivos, incluidas las vacunas y Paxlovid. Para su efectividad, **el laboratorio se centró en observar cómo se activan y desactivan los genes, estudiando el ARN**, "que es una especie de intermediario entre el ADN y los flujos de trabajo de la célula llamadas proteínas". El aerosol **se puede almacenar a temperatura ambiente durante semanas o meses y se puede congelar indefinidamente**, por lo que se estima que podría tener un proceso de distribución más fluido tanto aquí en EE. UU. como a nivel mundial.

### La Inteligencia Artificial pronto estará tratando a pacientes por medio de una varita

La **startup** de tecnología médica **Exo**, con sede en **Redwood City**, anunció que próximamente estará en funcionamiento una **pequeña varita de alta tecnología** con una bola en el extremo, la cual se conectará a un teléfono inteligente con un cable para crear un poderoso **inteligencia de imágenes** médicas de ultrasonido, que los poderosos **Inteligencia Artificial** analizaran para determinar qué es lo que genera el malestar en el cuerpo humano. Con base en ello, se iniciará un programa de trabajo para la atención del paciente, incluidas recomendaciones de tratamiento. De toda la innovación futurista que surge, **esta posibilidad es considerada como la tecnología más increíble hasta la fecha**. **Exo** estima que su dispositivo será accesible en varios aspectos, **tendrá el mismo valor que una computadora portátil**, y será tan fácil de usar que los médicos y enfermeras sin capacitación en ultrasonido podrán hacer uso de ella en cualquier lugar.

### Talento mexicano en el Área de la Bahía



En nuestra **Serie de Innovadores y Emprendedores Mexicanos en el Área de la Bahía**, la Cónsul General, Remedios Gómez Arnau, entrevistó a **Blanca Espinosa**, Licenciada en Administración por el Instituto Tecnológico Autónomo de México y cofundadora de **Alima**, una **startup** que tiene la visión de **digitalizar y optimizar la cadena de suministro de frutas y verduras en Latinoamérica**, para facilitar el proceso de compra a cualquier negocio. A través de dicha plataforma, los usuarios pueden crear un plan de compra para recopilar productos de forma periódica. Asimismo, ofrece como valor agregado a los negocios de alimentos, el contar con acceso a una opción que ofrezca precios competitivos, productos frescos y de calidad y con un buen tiempo de entrega. Cabe mencionar que la empresa, a los pocos meses de su lanzamiento en 2021, se ha convertido en una herramienta que ha despertado el interés de negocios y de instituciones como la aceleradora **Y Combinator** que recientemente los integró en su lote 2022 para **buscar escalar su operación y conectarlos con posibles inversionistas**.

### Acciones del Consulado



En el mes de agosto el Consulado General asistió a los **Premios a la Innovación de East Bay Economic Development Alliance 2022**, en Oakland, Ca. evento que busca reconocer a empresarios, innovadores, así como a líderes de empresas y organizaciones, en el Área de la Bahía. Un total de 11 entidades de mejor manufactura avanzada, **DuPont Advanced Clean Technologies**, empresa fabricante de productos químicos para la producción de semiconductores de gran volumen; y en la categoría de mejor ingeniería y diseño, la empresa **Squishy Robotics**, misma que desarrolla robots de despliegue rápido equipados con cámaras y sensores personalizables. Cabe mencionar que **East Bay EDA** es una organización que integra a las principales empresas y que tiene como objetivo **fortalecer la economía, desarrollar la fuerza laboral y mejorar la calidad de vida en el Este de la Bahía de San Francisco**. Asimismo, es una asociación público-privada que promueve el desarrollo económico estratégico en los condados de Alameda y Contra Costa.

### Síguenos en redes sociales



@ConsulmexSFCO



@ConsulmexSFO



@Consulmexsfo