



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.

Vicente Sánchez Ventura
Cónsul Encargado en San Francisco



Presidente de EUA anuncia en San Francisco planes de nueva acción ejecutiva sobre IA

En su reciente visita al **Área de la Bahía**, el Presidente de EUA, **Joe Biden** anunció planes de emitir una **orden ejecutiva** en los próximos meses para ayudar a garantizar la innovación responsable de la industria de la Inteligencia Artificial. En ese sentido el Sr. Biden subrayó haber entablado ya una comunicación con expertos en el campo sobre cómo aprovechar el poder de la IA y al mismo tiempo proteger a las personas de los riesgos que presenta. Asimismo, informó que trabajará con otros líderes mundiales mientras su administración intenta lograr sus objetivos de gestión de dicha tecnología. "Hay 15 empresas de tecnología estadounidenses que ya se han comprometido voluntariamente a implementar medidas de seguridad relacionadas con la IA, incluidas marcas de agua en imágenes generadas por IA y pruebas de seguridad", enfatizó el Sr. Presidente.



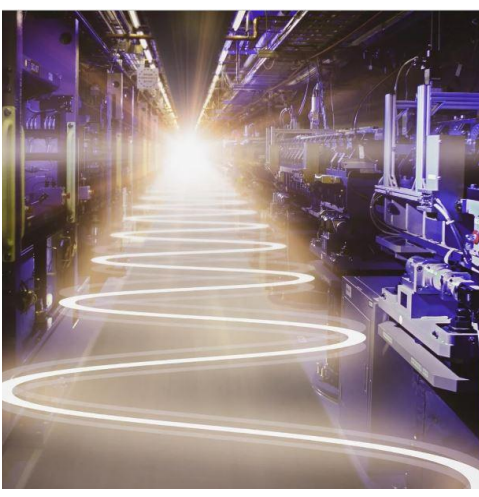
Mark Zuckerberg lanza la conferencia de desarrolladores META centrada en IA y realidad virtual

El Sr. Mark Zuckerberg, director ejecutivo de **Meta**, inauguró la conferencia de desarrolladores **Connect** del gigante tecnológico, centrándose en las **nuevas herramientas** de realidad virtual y aumentada y la inteligencia artificial. Con base en las declaraciones del CEO, el objetivo principal de **Meta** se basa en que en un futuro cercano las **personas puedan interactuar con versiones holográficas** de sus amigos, o compañeros de trabajo y **con robots de IA** creados para ayudarlos. "Pronto lo físico y lo digital se unirán en lo que llamamos el **"metaverso"**, enfatizó. En ese sentido, el Sr. Zuckerberg presentó un **asistente personal de IA** con el que las personas pueden interactuar usando cualquiera de las aplicaciones de mensajería de Meta, junto con algunos personajes de IA que llamó "un poco más divertidos", como **"Max, el sous chef"**, que puede ayudar a generar ideas para cena, o Lily, una "editora personal y compañera de redacción". De igual manera presentó la próxima versión de las gafas inteligentes **Ray Ban Stories de Meta**, que permiten a las personas grabar videos o fotos, transmitir en vivo, escuchar música e interactuar con el asistente **Meta AI**.



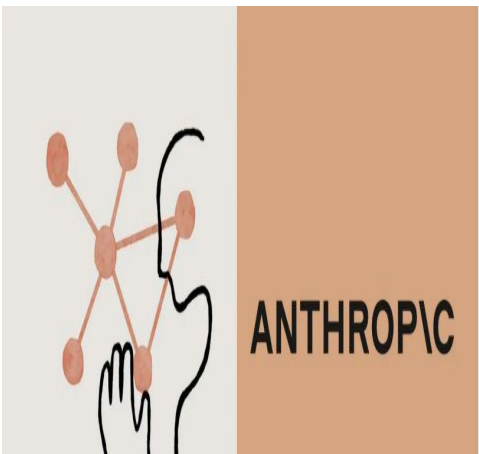
OpenAI organizará su primera conferencia de desarrolladores en San Francisco

El director ejecutivo de **OpenAI**, Sam Altman, anunció que realizará una conferencia para desarrolladores de todo el mundo con el equipo de **OpenAI** en la que los participantes obtendrán una **vista previa de nuevas herramientas de esta empresa**. Se estima que en dicho evento se dé a conocer más sobre los planes de **OpenAI para Global Illumination**, el estudio de diseño de IA que adquirió en agosto, así como una actualización sobre la disponibilidad de las capacidades de comprensión de imágenes de GPT-4. (Si bien GPT-4, el modelo líder actual de **OpenAI**, técnicamente puede analizar rayos e interpretar imágenes, se ha sabido que **OpenAI** ha estado frenando las capacidades de procesamiento de imágenes por temor a problemas de privacidad). La conferencia, denominada **"OpenAI DevDay"**, se llevará a cabo el próximo 6 de noviembre, sin que hasta el momento se haya revelado el lugar de la reunión.



Laboratorio del Área de la Bahía da a conocer láser de rayos X más poderoso del mundo

El nuevo láser de electrones libres de rayos X (XFEL) de la fuente de luz coherente Linac (LCLS) recientemente relanzado por el **Laboratorio del Acelerador Nacional SLAC del Departamento de Energía** produjo con éxito sus primeros rayos X, y los investigadores de todo el mundo están a la espera para iniciar lo que se considera un ambicioso programa científico para la utilización de esta nueva tecnología. El relanzamiento de la, denominada LCLS-II, crea capacidades incomparables que, marcarán el comienzo de una **nueva era en la investigación con rayos X**. Con base en la publicación de **SLAC**, los científicos podrán **examinar los detalles de los materiales cuánticos** con una **resolución sin precedentes**. Esto **permitirá** impulsar nuevas formas de informática y comunicaciones; revelar eventos químicos impredecibles y fugaces que auxilieren en la creación de industrias más sostenibles y tecnologías de **energía limpia**. Asimismo se podrá analizar cómo las moléculas biológicas llevan a cabo las funciones de la vida para desarrollar nuevos tipos de productos farmacéuticos, así como estudiar el mundo en las escalas de tiempo más rápidas.



Amazon invertirá en la startup Anthropic de Inteligencia Artificial

Amazon anunció una inversión de hasta **4 mil millones de dólares** en la **startup de inteligencia artificial Anthropic**, la empresa explicó que invertirá inicialmente 1,250 millones de dólares en una participación minoritaria en **Anthropic**, que al igual que **Bard** de Google y **OpenAI**, respaldado por Microsoft, opera un **chatbot de análisis de texto** impulsado por **inteligencia artificial**. Como parte del acuerdo, **Amazon** tendrá la opción de aumentar su inversión en Anthropic a un total de 4 mil millones de dólares, por su parte, Anthropic utilizará a Amazon, AWS, como proveedor principal de nube para cargas de trabajo de misión crítica, incluida la **investigación de seguridad** y el desarrollo futuro de modelos básicos. Asimismo, Anthropic utilizará además chips **AWS Trainium e Inferentia** para construir, entrenar e implementar sus futuros modelos básicos.



Startup Battlefield en Disrupt SF 2023

Durante el mes de septiembre se llevó a cabo en el centro de Convenciones **Moscone** de la ciudad de San Francisco el evento más importante de Techcrunch, **Disrupt SF**, en el cual 20 startups resultaron seleccionadas como las finalistas de la famosa competencia **Startup Battlefield 200** por la oportunidad de ganar \$100,000 dólares. Durante el evento, que reúne a startups e inversionistas de todo el mundo, la final estuvo encabezada por **Parallel Health, Magnestar, Electrified Thermal Solutions, BioticsAI, Allie Systems y Agri-Trak**, resultando ganadora la startup **BioticsAI** que ha creado una plataforma basada en **inteligencia artificial** que permite evitar diagnósticos erróneos de malformaciones fetales por medio de ultrasonidos. La **startup** es capaz de identificar malformaciones del feto con un alto nivel de precisión, validar la calidad y la integridad del cribado y luego extraer toda la información para generar informes automáticamente. Asimismo, se centra en la **detección de anomalías en el segundo trimestre**, y se espera que en un futuro cercano pueda expandirse a campos adyacentes, como ginecología, urología y neonatología, además de convertirse en una plataforma de diagnóstico de IA para la salud reproductiva y más. Cabe destacar que por México participó la startup de biotech **Narval** encabezada por su fundador, el Dr. José Luis Nuño, la cual genera una nueva generación de medicamentos para varios padecimientos como la retinopatía diabética.

Talento mexicano en el Área de la Bahía



En la **Serie de Innovadores y Emprendedores Mexicanos en el Área de la Bahía**, el Cónsul Encargado, Vicente Sánchez Ventura, entrevistó a José Luis Nuño, originario de Guadalajara Jalisco, doctorado en Ingeniería por la Universidad Autónoma de Barcelona, España. Actualmente, José Luis es el CEO de **NARVAL**, una empresa que desarrolla fármacos con anticuerpos utilizando proteínas miméticas de anticuerpos sintéticos (AMP), que son 40 veces más pequeñas que los anticuerpos monoclonales pero tienen las mismas funciones biológicas. Algunos pedicibles como AMP de AMP mediante inhaladores o aplicación tópica. Para afecciones como la **retinopatía diabética**, el tratamiento se puede aplicar en forma de gotas para los ojos, en lugar de una inyección en el globo ocular. Recientemente, **NARVAL**, tuvo un lanzamiento en **Startup Battlefield 200**.

Acciones del Consulado



En el mes de septiembre el Consulado asistió a diversos eventos en el marco de la Conferencia anual de Salesforce, **Dreamforce 2023** que tuvo lugar del 12 al 14 de septiembre en el Centro de Convenciones Moscone de la ciudad de San Francisco y al cual asistieron alrededor de 40,000 personas. En dicho marco, el Consulado participó en la recepción organizada por el equipo de Asuntos Gubernamentales de Salesforce en el que se analizaron las prioridades de dicha empresa en mercados clave incluyendo América Latina.