



Junio 2024
Núm. 6 Vol. 4

Panorama Tecnológico y de Innovación desde San Francisco

Nota Editorial

En este sexto número del IV volumen del boletín sobre el panorama tecnológico y de innovación de San Francisco, el Consulado General aborda las resistencias de los gigantes tecnológicos a los esfuerzos del estado de California por regular la forma en la que dichas empresas despliegan los grandes modelos de inteligencia artificial (LLM). La Cumbre de Inteligencia Artificial Generativa que tuvo lugar en San Francisco, abordó la importancia e impacto que tiene actualmente la IA en el sector público, el imperativo de sentar reglas claras en su utilización y la forma en la que el estado de California busca convertirse en referencia a nivel mundial. En materia de ciberseguridad, el boletín recoge los resultados de un primer simulacro con la participación de agencias federales que subraya la relevancia que otorga el gobierno de Estados Unidos a la protección de la infraestructura crítica. Por otra parte, en celebración del mes del orgullo, el Consulado presenta un perfil y video-entrevista con René Rosillo, una emprendedora y activista trans que ha demostrado su compromiso con la inclusión en el mundo de las startups y del emprendimiento con la creación de su innovadora plataforma PRISM. Esperamos que sea del interés de los lectores.

Vicente Sánchez Ventura
Cónsul Encargado

Nvidia supera a Microsoft como la empresa pública más valiosa

La empresa fabricante de chips de IA, **Nvidia**, superó a **Microsoft** para convertirse en la **empresa que cotiza en bolsa más valiosa del mundo**, destacando el papel que tiene su tecnología en la era de la inteligencia artificial. La empresa se valora en 3,33 billones de dólares, en comparación con 3,31 billones de dólares de Microsoft y 3,29 billones de dólares de Apple, que contaba con la mayor capitalización de mercado hasta que fue superada por Microsoft a principios de este año. **Nvidia** ha experimentado una **creciente demanda de sus semiconductores**, que se utilizan para impulsar aplicaciones de inteligencia artificial. Los ingresos se triplicaron en el último trimestre respecto al mismo período del año anterior. Asimismo, la empresa es líder en hardware de procesamiento de gráficos, servicios en la nube y otras tecnologías para computación de alto rendimiento, mientras se expande a otros sectores emergentes como la robótica y la conducción autónoma.

La IA ofrece a las nuevas empresas la confianza para supera al gigante tecnológico, Google

La startup **Perplexity**, con sede en San Francisco, fundada en diciembre de 2022 y valorada en más de mil millones de dólares, busca desafiar la supremacía en las búsquedas de internet a través de **una tecnología llamada búsqueda generativa**. Dicha tecnología en lugar de rastrear palabras clave para obtener los mejores enlaces, como lo ha hecho el motor de búsqueda de Google durante décadas, puede comprender conceptos de manera más amplia para obtener mejores resultados y luego resumirlos en una respuesta fluida para el usuario. Por ejemplo, cuando una persona pregunta "¿Cuáles son los últimos coches del mercado?" El programa sabe que, coche significa Tesla, BMW o Rivian, y recopilará una serie de páginas basadas en ese entendimiento. Por su parte, en sus resultados de búsqueda, **Google** ha ofrecido durante mucho tiempo fragmentos ampliados extraídos de documentos relevantes para brindar a los usuarios respuestas rápidas a sus preguntas, y comenzó a implementar algunos resultados de búsqueda generativos hace un año. Se estima que, si el enfoque de la **startup** resulta ser superior a la búsqueda tradicional, podría superar fácilmente a Google y a su mayor fuente de ingresos.

Estado de California en conjunto con prestigias Universidades convocan cumbre sobre inteligencia artificial generativa

El **estado de California, junto con la Universidad de Stanford y la Universidad de California en Berkeley**, convocaron a una Cumbre Estatal sobre Inteligencia Artificial Generativa (GenAI) con líderes del sector tecnológico, el trabajo, el sector público y el mundo académico, para **discutir cómo el estado puede utilizar mejor esta tecnología transformadora** y servir mejor a la gente de California. Dicha cumbre, encabezada por el gobernador del Estado, Gavin Newsom, fue convocada en respuesta a la Orden Ejecutiva sobre Inteligencia Artificial Generativa emitida en septiembre de 2023. Los panelistas de la cumbre discutieron cómo esta tecnología está impactando y moldeará el futuro del trabajo en California. También destacaron su potencial para ayudar a resolver problemas urgentes como la **crisis climática, evaluaron las barreras de infraestructura que podrían impedir esos esfuerzos y consideraron cómo abordarlas**. En este sentido, se estima que California desempeñará un papel fundamental en la definición del futuro de la GenAI; albergando 35 de las 50 empresas de inteligencia artificial líderes en el mundo, instituciones educativas y de investigación de alto impacto y una cuarta parte de las patentes y artículos de conferencias sobre tecnología.

CEO de Tesla advierte sobre prohibición de uso de dispositivos Apple a sus empleados

Elon Musk, CEO de **Tesla**, **advirtió que prohibirá** a sus más de 100,00 empleados el uso de dispositivos **Apple** en sus lugares de trabajo, incluyendo los espacios en **Space X** y la **red social "X"**. El anuncio se dio después de que el director ejecutivo, Tim Cook, anunciara una **alianza estratégica de Apple** para integrar la **inteligencia artificial de Open AI** en su tecnología, un área en la que los especialistas estiman que el gigante tecnológico hasta ahora se ha quedado rezagado respecto de rivales como **Microsoft** y **Google**. Musk escribió en su **plataforma de redes sociales, "X"**, que agregar la tecnología **OpenAI** a los sistemas de **Apple** "es una violación de seguridad inaceptable". Añadió que los visitantes de sus negocios, "tendrán que dejar sus dispositivos **Apple** en la puerta, donde serán guardados en una jaula de Faraday". El anuncio de **Apple** enfatizó que los datos personales de los usuarios permanecerían privados, y subrayó que no recopilará datos sobre los usuarios ni buscará sus datos personales almacenados en sus dispositivos cuando utilicen el sistema de inteligencia artificial. Sin embargo, Musk expresó su escepticismo de que dichos datos de los usuarios de **Apple** sigan siendo privados.

Empresas de Tecnología manifiestan su inconformidad ante regulaciones de IA

Desde 2023, las principales empresas de tecnología del ecosistema de San Francisco y SV, han acudido al Congreso para **discutir la regulación de la inteligencia artificial**, advirtiendo sobre los efectos potencialmente catastróficos de la tecnología e incluso han solicitado regulaciones sobre la misma. Al respecto, los legisladores de California han respondido con **proyectos de ley destinados a prohibir el sesgo injusto por parte de los programas de toma de decisiones de IA**, tratando de mitigar sus efectos en las elecciones a través de información falsa y engañosa y exigiendo información sobre cómo se entrenan los modelos, entre más de una docena de otras leyes propuestas. Sin embargo, ante los avances de las reglas propuestas, las empresas mismas han presentado su descontento. Un ejemplo, es una carta enviada por **Meta**, al **senador estatal Scott Wiener, demócrata por San Francisco**, en protesta recientemente por su importante esfuerzo por imponer cierta responsabilidad a los grandes desarrolladores de IA, la **SBI047**. Al respecto, y desde la perspectiva de Wiener, su proyecto de ley no se aplica a ningún programa existente y sólo regularía grandes programas futuros. Los desarrolladores de IA firman el año pasado un compromiso de la Casa Blanca para desarrollar la tecnología de forma segura, señaló, y sólo les pide que cumplan su palabra. "No puede ser simplemente un cumplimiento voluntario opaco", puntualizó el Senador.

Gigantes Tecnológicos se unen a las autoridades Federales para la primera simulación de ataque de IA

Más de **50 expertos en IA del gobierno de EUA**, oficinas gubernamentales internacionales y el sector privado, todos expertos en ciberseguridad, participaron en un experimento de cuatro horas, realizando la **primera simulación conjunta de un ciberataque** que involucraba un sistema crítico de IA. Dicha simulación se llevó a cabo considerando que, históricamente, la seguridad ha pasado a un segundo plano a medida que las nuevas tecnologías se generalizan, lo que deja a muchas empresas vulnerables cuando las amenazas cibernéticas se adaptan para atacar estos dispositivos. De igual manera, se estima que, a medida que las herramientas de inteligencia artificial se vuelven más comunes, los hackers podrían usarlas para acelerar los ataques y escalarlos. Entre las empresas participantes están **Amazon Web Services, Microsoft, Nvidia, OpenAI y Palantir**. El ejercicio teórico ayudó a la **Agencia de Seguridad de Infraestructura y Ciberseguridad**, (CISA, por sus siglas en inglés), a descifrar los procedimientos a seguir en la eventualidad de un incidente relacionado con la IA.

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 **Renée Rosillo**, una mujer joven, **co-fundadora de AO Labs**, empresa con sede en San Francisco, que construye **modelos de Inteligencia Artificial eficientes**. Asimismo, es Co-fundadora de **Prism**, una plataforma pionera que conecta a fundadores, financiadores y operadores de la comunidad LBGTQ y más, creando espacios seguros con el compromiso de la autenticidad y la inclusión. Renée cofundó **FounderFamilia**, una de las organizaciones más relevantes a nivel mundial para apoyar la trayectoria de emprendedores y startups latinas y **Minerva Robotics**, una empresa de robótica alimentaria que utiliza esta tecnología para revolucionar la producción de alimentos de alta calidad. Inicialmente, **trabajó para algunos proyectos de la ONU** gestionando iniciativas juveniles globales. Cuenta con una Licencia de **Administración y gestión de empresas** por el Instituto Tecnológico Autónomo de México.

Acciones del Consulado



En el mes de junio el Consulado recibió una visita de un grupo de estudiantes de la **Benemérita Universidad Autónoma de Puebla**, ganadores del **Hackathon** de la Agencia de Energía del estado de Puebla "**Electrohack 2024**". En este concurso los estudiantes participantes presentaron propuestas que abordaron los desafíos actuales en el sector de energía y electro-movilidad. En dicho marco, el Consulado gestionó visitas a la Alcaldía de San Francisco para conocer más acerca de los **esfuerzos de San Francisco por convertirse en la capital de la IA y la innovación**. Más tarde la delegación de Puebla realizó una visita a **SunRun** una de las compañías más innovadoras en materia de energía e infraestructura solar en San Francisco. Asimismo, la delegación visitó el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información en Interés de la Sociedad (**CITRIS**) afiliado a la Universidad de California en Berkeley. Por último el Consulado gestionó una visita y entrevista para los estudiantes con los ingenieros del **Exploratorium** en San Francisco, un museo interactivo para detonar nuevas ideas, emprendimientos y descubrimientos científicos.