



Abril 2024
Núm. 4 Vol. 4

Panorama Tecnológico y de Innovación desde San Francisco

Nota Editorial

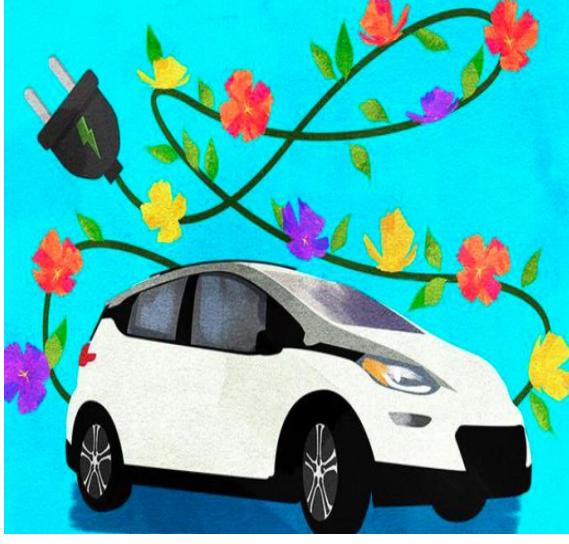
En el cuarto número del IV volumen del boletín sobre el panorama tecnológico y de innovación de San Francisco, el Consulado General de México en San Francisco se une a las celebraciones por el Día de la Tierra y la *San Francisco Climate Week*, por lo que se incluye una reseña de las principales innovaciones que se desarrollan aquí para combatir los efectos del cambio climático. Por otra parte, incluimos un panorama de la visita que hiciera el Dr. Amandeep Gill, Enviado Tecnológico adscrito a la Oficina del Secretario General de las Naciones Unidas a San Francisco. En la sección acciones del Consulado, compartimos los detalles de un evento cuyo objetivo fue el de atraer inversión en tecnología climática a México y a América Latina. Por último, en la sección de talento mexicano exploramos el perfil de Manuel Piñuela, CEO de Cultivo, una startup comprometida con el financiamiento para la regeneración de la naturaleza, con sede en Berkeley. Esperamos les resulte de interés.

Vicente Sánchez Ventura
Cónsul Encargado



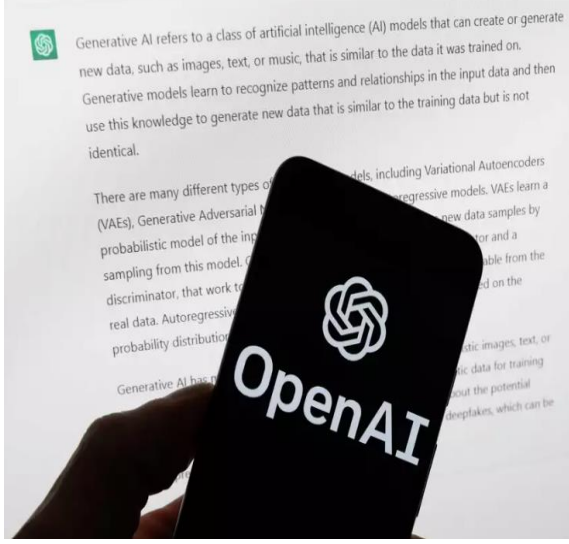
Representante Tecnológico de las Naciones Unidas visita el Área de la Bahía

El Representante Tecnológico de la Oficina del Secretario General de las Naciones Unidas, Dr. Amandeep Singh Gill visitó el área de la Bahía y se reunió con empresas tecnológicas y líderes académicos en las Universidades de Stanford y de Berkeley. El Dr. Gill lidera actualmente el **Órgano Asesor de Alto Nivel sobre la Inteligencia Artificial (AIAB, por sus siglas en inglés)**. Este grupo de expertos fue convocado por el Secretario General en octubre de 2023 y está compuesto por 39 expertos de diversos países incluyendo México, que actualmente preparan una serie de **recomendaciones** para los Estados miembros en materia de regulación de la IA. La visita de Gill a San Francisco forma parte de un proceso de consultas con el objetivo de generar un consenso sobre las estructuras y funciones óptimas para la gobernanza de la IA, que garantizarían el mayor beneficio social y el mínimo daño. Cabe destacar que dichas recomendaciones serán presentadas de forma previa a la **Cumbre del Futuro** en septiembre de este año. En el marco de su visita, Gill **ofreció una conferencia en la Escuela Haas de Negocios de la Universidad de California en Berkeley** titulada *"Gobernanza de la IA para la Humanidad"* y en la que ofrece más detalles al respecto.



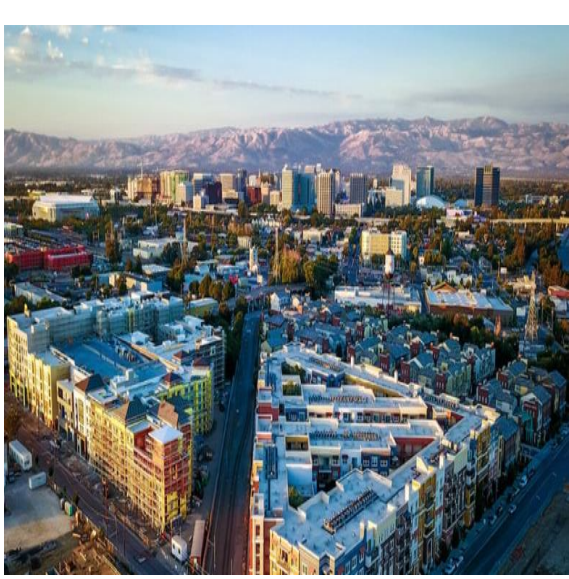
Nuevo estudio muestra los beneficios en el cambio a vehículos eléctricos en el Área de la Bahía

De acuerdo con un estudio de la **Universidad de California en Berkeley**, la adopción de **vehículos eléctricos en el Área de la Bahía ha provocado una caída significativa de las emisiones de carbono en toda la región**. Los investigadores instalaron monitores de concentración de dióxido de carbono en 57 lugares diferentes, alrededor del Área, incluido San Francisco, y **midieron y analizaron lecturas de 2018 a 2022**. Descubrieron que hubo una **disminución anual del 1,8%** en las **emisiones de dióxido de carbono** durante ese lapso. Asimismo, estiman que los vehículos eran un 2,6% más eficientes en combustible durante ese tramo, lo que significa que había un 2,6% menos de CO2 por milla recorrida cada año. Ronald Cohen, profesor de química y neurociencia en UC Berkeley, quien encabezó el estudio, estima que las estadísticas representan una disminución significativa de las emisiones año tras año, "lo que demuestra la efectividad de las políticas que han alentado a los residentes a cambiar sus vehículos impulsados por quema de combustible a **vehículos que funcionan con electricidad**."



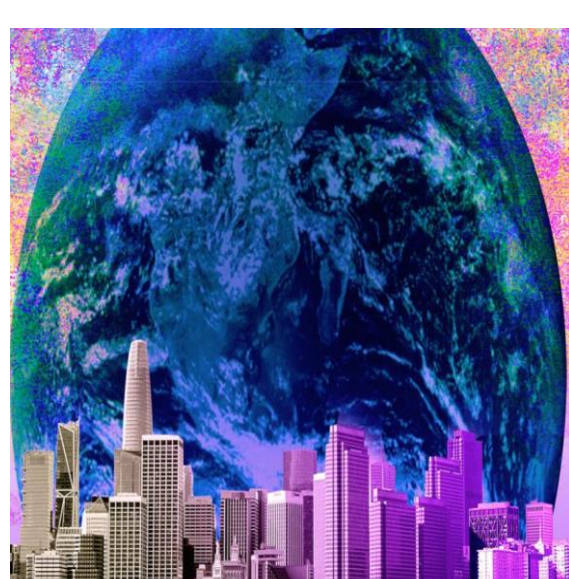
Informe da a conocer los avances más importantes en IA

La **Universidad de Stanford** publicó su **índice de la Inteligencia Artificial**, mismo que ofrece un panorama de los retos y oportunidades en la materia, y como ésta se ha tornado más relevante a raíz del lanzamiento de *ChatGPT*. El informe, afirma "inequívocamente que la IA ha alcanzado niveles de rendimiento que superan las capacidades humanas en una variedad de tareas", y destaca que gran parte de ese progreso ocurrió antes del año 2023. Asimismo, hace referencia a que, **los modelos de IA superaron de manera confiable a sus homólogos humanos** en la **clasificación de imágenes hace casi una década**, superando a las personas en comprensión lectora básica en 2017. Para 2020, según el informe, los programas a menudo pudieron superar al cerebro humano en razonamiento visual, y para 2021, en inferencia del lenguaje natural. "Hace una década, los mejores sistemas de inteligencia artificial del mundo no podían clasificar objetos en imágenes a nivel humano", luchando con la comprensión del lenguaje y las matemáticas como un niño de primaria, subrayó Ray Perrault, uno de los coordinadores del **Índice de IA**.



Continúan los recortes de personal en empresas de tecnología

Tesla, anunció recorte en su fuerza laboral que afectará a la giga fábrica de automóviles eléctricos en **Fremont (2,267)** y a las oficinas de **Palo Alto (486)**. La medida es parte de la reducción más amplia del **10% en toda la compañía dirigida, por Elon Musk**, lo que marca uno de los despidos más sustanciales en el Área de la Bahía en el último año. Asimismo, el gigante tecnológico **Google** anunció sus planes para despedir a un número significativo de empleados y reubicar algunos puestos en el extranjero. Los despidos afectarán principalmente a los departamentos de finanzas y bienes raíces de la empresa. Un portavoz de **Google** afirmó que estos despidos son parte de una iniciativa de reestructuración continua. Algunas funciones afectadas se trasladarán a **centros de desarrollo en India, Irlanda y México**. De igual manera, **Freemome**, una empresa de biotecnología con sede en el sur de San Francisco, planea reducir su fuerza laboral en aproximadamente un 20%. El anuncio se produce después de que dicha empresa consiguiera una financiación de 254 mdd, para desarrollar sus **análisis de sangre para la detección temprana del cáncer**.



San Francisco se ha convertido en un semillero de tecnología climática

Con base en un **informe de PitchBook**, durante 2022, empresas de riesgo invirtieron **2.300 mdd en tecnología ecológica y climática** con sede en San Francisco. Eso representó casi el 16% del total de inversión de riesgo en este tipo de empresas en todo el país. Otro indicio de la importancia de la ciudad en el sector es que, dos de las 12 nuevas empresas de tecnología verde más valiosas del país tienen su sede en San Francisco; **Aurora Solar**, que desarrolla software para el diseño y venta de paneles solares, ocupa el puesto número 3 con una valoración de **4.000 millones de dólares** y **Watershed**, que ofrece un servicio que ayuda a las empresas a medir y reducir sus emisiones de carbono y está valorado **en 1.700 millones de dólares**. Los inversores y empresarios locales consideran que a diferencia de otras áreas del país y del mundo, la ciudad cuenta con un ecosistema existente y bien desarrollado para lanzar y desarrollar nuevas empresas de todo tipo. Asimismo, estiman que, "hay gran atracción de un considerable número de empresarios exitosos y personal técnico bien capacitado", muchos de los cuales se han sentido cada vez más motivados para luchar contra el cambio climático.



Enfermeras en contra de la IA

El 22 de abril del año en curso, un grupo de enfermeras y enfermeros de la **Asociación de Enfermeras de California**, protestaron frente al **Centro Médico Kaiser Permanente en San Francisco**, manifestando su descontento por el uso de la **Inteligencia Artificial** por parte de uno de los principales sistemas hospitalarios y de salud en California. El grupo argumentó que "la tecnología no está probada ni regulada" y dijeron que "temen que empeore la atención al paciente". De acuerdo con el sindicato, **Kaiser Permanente** es una de las primeras organizaciones en su tipo en adoptar la IA en la industria del cuidado de la salud. La Asociación de Enfermeras de California, que representa a 24.000 enfermeras de **Kaiser**, exige que **los trabajadores y los sindicatos participen en el desarrollo de la tecnología y en las decisiones sobre cómo se utiliza la IA en la atención al paciente**. La acción coincidió con el inicio de la conferencia **KP International Integrated Care Experience** en el Área de la Bahía. El evento de tres días incluye debates sobre el uso de análisis avanzados e inteligencia artificial en la atención médica.

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, entrevistó a el **Dr. Manuel Piñuela**; Bahía, en Electricidad y Electrónica por la Universidad Nacional Autónoma de México y Dr. en Ingeniería Eléctrica y electrónica por el Imperial College de Londres, Inglaterra. Manuel es fundador de **Cultivo**, una empresa que reúne beneficios para propietarios e inversionistas con un modelo de negocio probado donde los retornos financieros no compiten con los retornos sociales. El capital se utiliza para restaurar la naturaleza e impulsar la biodiversidad de bosques, pastizales y manglares, protegiendo también especies como el gato montés, la mariposa monarca, el ocelote y el bisonte americano. Muy recientemente, financiaron íntegramente un proyecto de **restauración de un pastizal en México**. El emprendimiento de Manuel ha sido reconocido en más de 20 patentes, así como con en el premio **MIT Technology Review 35**, Innovadores menores de 35 años en América Latina

Acciones del Consulado



En el marco de la Semana Climática en San Francisco (**SF Climate Week**) y el Día de la Tierra, el Consulado General de México llevó a cabo el evento **"Funding Climate Innovation in Latin America"** en colaboración con **Rumbo Ventures**. El evento consistió en un panel de inversionistas especializados en tecnología climática. Los panelistas hicieron énfasis en las tendencias, el potencial y los desafíos específicos para fomentar soluciones climáticas en la región. Durante el evento abordaron el desarrollo del ecosistema de tecnología climática en la región, compartieron estrategias para atraer la inversión en tecnología climática a México y a América Latina y evaluaron la forma de mejorar sus posibilidades de decarbonización, así como impulsar avances tecnológicos. El evento contó con la asistencia de más de 100 personas entre inversionistas de capital de riesgo, sector académico y organizaciones civiles.