

Date: 01/09/2023

ELABORÓ: Ana Sofía Reina Aguirre (ASRA2), Yosefin Annet Olmedo Escamilla (YAOE)

CATEGORÍA/SUBTEMA: Sesgos inconscientes



Caso de estudio

Propuesta uso IA para seguridad

Overview

Marcelo Ebrard, aspirante a la candidatura presidencial en México, propuso el "Plan ANGEL" (Avanzadas Normas de Geolocalización y Seguridad), estrategia que tiene como objetivo acabar con la inseguridad y pacificar México a través de la detección potenciales criminales.

Durante la conferencia resaltó que esta propuesta está inspirada en tecnologías utilizadas por líderes de otros "países importantes" con los que ha tenido exposición como secretario de Relaciones Exteriores de México.

La estrategia incluye ocho elementos: el reconocimiento facial en vías públicas, identificadores exactos sobre dónde se disparó un arma, detectores de armas, reconocimiento morfológico de delincuentes por la forma de caminar, rastreadores de marcación y seguimiento de vehículos, drones de seguimiento y rastreo, y cámaras inteligentes para elementos de la Guardia Nacional.

A partir de ello, creando una base de datos generada por Inteligencia Artificial para interconectar todas las bases de datos de México. De acuerdo con estas declaraciones Ebrard declara que **"un delincuente tiene una cierta forma actuar y de caminar y podemos establecer patrones [...], si tuviésemos esa tecnología podríamos haber evitado muchos feminicidios, homicidios u otras acciones por el tipo de forma de caminar y de comportarse se establecen patrones y entonces puedes prever"**.

Resalta también que "todos los sistemas estarán conectados a la base de datos que operará con IA por lo que no pueden ser corrompidas, ni cometer errores humanos".

#beupright
integrity.softtek.com



Antecedentes

Si bien el uso de la tecnología reduce el error humano, estudios realizados han podido comprobar que los datos tienen en su mayoría sesgos en características como color de piel, etnia y género, entre otras, lo cual resulta en un acto de discriminación desde el mismo algoritmo. Un ejemplo es el del estudio Gender Shades (2018), donde se identificó que ciertas herramientas tecnológicas como IBM, Microsoft, y Face++ no logran identificar de manera acertada el género mujeres de tono de piel oscura.

Si bien en México corresponde a una propuesta, en países como los de la Unión Europea (UE), el uso de IA en temas de seguridad ya es una realidad, pues permite intercambiar imágenes faciales de sospechosos o delincuentes condenados.

Si bien, en la Unión Europea se propone una regulación a este tipo de tecnología desde el 2021 con el Artificial Intelligence Act; fue hasta el 2023 que se aprobó por el parlamento incorporando una enmienda donde se prohíbe la categorización biométrica, así como la recolección y rastreo de imágenes de personas, alegando que pone en riesgo la seguridad, potencia las vulnerabilidades de las personas por su categorización con base a características de comportamiento, clase socioeconómica y características personales.

La enmienda considera su alcance para tecnologías como rastreo a tiempo real, categorización biométrica con características sensibles, reconocimiento de emociones; lo cual resume la propuesta realizada por Ebrard. Por otro lado, Luis Fernando García, director ejecutivo de Red en Defensa de los Derechos Digitales en México, advierte que tecnologías basadas en IA han sido altamente susceptibles a identificar erróneamente a las personas llevando a detenciones de personas inocentes.

También, ha sido susceptible agravar discriminación a grupos en situación de vulnerabilidad. Tampoco podemos dejar de lado que, a través de la historia, el uso de tecnologías basadas en IA ha sido utilizadas con frecuencia para fines autoritarios y perpetuando la discriminación hacia grupos vulnerables.

Tal es el caso de la persecución hacia activistas tal del movimiento antirracista en Estados Unidos, activistas del movimiento prodemocracia en Hong Kong y a periodistas en Egipto. Por ello, organismos internacionales han advertido que la vigilancia biométrica en el espacio público constituye una amenaza a los derechos humanos.

El representante en México de la Protección de los periodistas expresó su preocupación ante esta práctica debido a los antecedentes de persecución hacia periodistas en el país representando una agudización de problemas sistemáticos en México.



Reflexión final

Si bien, la aplicación del “Plan ANGEL” no solo será posible gracias al avance de las últimas décadas en IA, sino que podría resultar beneficioso para la seguridad en México al integrar las nuevas tecnologías con los sistemas y programas ya existentes en el país, con miras a la creación de una base de datos que informe a las autoridades de manera preventiva buscando accionar y no reaccionar, sin embargo, el plan deja grandes cuestionamientos sobre la mesa:

¿Cómo camina un criminal?

¿Qué tan confiables son las bases de datos?

¿Cómo se garantizarán los derechos humanos en el uso de esta tecnología?

¿Cuál es nuestra responsabilidad en la educación y entrenamiento de la IA y en el Machine Learning (ML)?

Referencias

- AI Act: a step closer to the first rules on Artificial Intelligence. (2023, noviembre 5). Europa.Eu. <https://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20230505IPR84904/ai-act-a-step-closer-to-the-first-rules-on-artificial-intelligence>
- Buolamwini, J. (s/f). Gender shades. Gendershades.org. Recuperado el 31 de agosto de 2023, de <http://gendershades.org/index.html>
- Buolamwini, J., Friedler, S. A., & Wilson, C. (s/f). Gender shades: Intersectional accuracy disparities in commercial gender classification. Mlr.press. Recuperado el 31 de agosto de 2023, de <http://proceedings.mlr.press/v81/buolamwini18a/buolamwini18a.pdf>
- Camhaji, E. (2023, julio 10). Marcelo Ebrard presenta su propuesta de seguridad: “Vamos a disfrutar el México más seguro de la historia”. Ediciones EL PAÍS S.L. <https://elpais.com/mexico/2023-07-10/marcelo-ebard-presenta-su-propuesta-de-seguridad-vamos-a-disfrutar-el-mexico-mas-seguro-de-la-historia.html>
- de los Derechos Digitales, R. R. en D. (2023, julio 11). Las tecnologías de vigilancia masiva son autoritarias y no resuelven los problemas de seguridad pública. R3D: Red en Defensa de los Derechos Digitales; R3D | Red en Defensa de los Derechos Digitales. <https://r3d.mx/2023/07/11/las-tecnologias-de-vigilancia-masiva-son-autoritarias-y-no-resuelven-los-problemas-de-seguridad-publica/>
- Ebrard, M. (2023, julio 10). Marcelo Ebrard: México más seguro. TikTok. <https://vm.tiktok.com/ZMjLwRq5x/>
- Ebrard, M. (2023, julio 7). Marcelo Ebrard: Plan Ángel. TikTok. <https://vm.tiktok.com/ZMjLwFyw1/>
- Guerrero, P. (2023, julio 13). Expertos advierten contra el Plan ANGEL de Marcelo Ebrard. Rolling Stone en Español. <https://es.rollingstone.com/expertos-advierten-contra-el-plan-angel-de-marcelo-ebard/>
- Pérez, E. (2022, abril 8). Europa parecía estar en contra del reconocimiento facial, pero está preparando un sistema sin precedentes con millones de rostros. Xataka.com; Xataka. <https://www.xataka.com/privacidad/europa-parecia-estar-reconocimiento-facial-esta-preparando-sistema-precedentes-millones-rostros>
- PolíticoMX. (2023, julio 10). Ebrard presenta su plan ángel: Promete el México más seguro de la historia. TikTok. <https://vm.tiktok.com/ZMjLTsGKj/>
- The risks and benefits of using AI to detect crime. (s/f). Oliverwyman.com. Recuperado el 31 de agosto de 2023, de <https://www.oliverwyman.com/our-expertise/insights/2018/dec/risk-journal-vol-8/rethinking-tactics/the-risks-and-benefits-of-using-ai-to-detect-crime.html>