Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Agropecuaria ISSN: 2448-6620

USO DE LA IA (INTELIGENCIA ARTIFICIAL) EN LA CIBERSEGURIDAD EN MÉXICO

Alan Diaz Duran[1], Angela Paola Duarte Mata[2], Margarita Caracheo Rodriguez[3], Francisco Alejandro Navarro Almanza[4], Diego Mujica Mandujano[5], Kevin Mejia Reyes[6]

[1]Tecnológico Nacional de México Roque. Carretera Celaya – Juventino Rosas S/N, C.P. 38110. Carrera; Ingenieria en Gestión Empresarial. Autor de correspondencia: zadinala@gmail.com

RESUMEN

Estados unidos, tiene un marco legal bastante sólido y una gran capacidad de reacción. China, por su parte, ha realizado grandes inversiones en IA, pero todavía lidia con temas delicados como la privacidad y los sesgos en los algoritmos. En América latina, Brasil ha ido mejorando su legislación y ha aumentado la inversión, pero aún le cuesta cubrir la falta de especialistas y lidiar con sistemas de seguridad fragmentados. En México, las carencias son mas evidentes, en el 2021, el país sufrió una ola de ciberataques --- phishing, ransomware, malware- dejando claro lo urgente que era reforzar la infraestructura digital y los sistemas de protección de datos. La inversión en investigación y desarrollo es baja, si se compara con los países antes mencionados, y eso frena la innovación y el desarrollo tecnológico, por ello se realizar una investigación mixta en donde, recolectó datos numéricos (cuantitativos) y descriptivos (cualitativos) con la intencionalidad de observar los fenómenos en su contexto natural, aplicando una encuesta cualitativo-cuantitativa no experimental, a través de un Google Forms® (escala de Likert) para evaluar actitudes, opiniones o comportamientos, pidiendo a los encuestados califiquen su grado de acuerdo o desacuerdo frente, afirmación, considerando desde un extremo negativo a uno positivo, permitiendo cuantificar datos subjetivos y entender la intensidad de la opinión. La inteligencia artificial (IA) puede ser una herramienta muy útil para la ciberseguridad, pero su efectividad depende mucho de tres cosas: la inversión, la legislación y la capacidad de comunicación. Mientras Estados unidos y China llevan la delantera, México y Brasil enfrentan retos importantes. Para la protección a las amenazas digitales, hace falta fortalecer las leyes, destinar recursos y, sobre todo, formar mas especialistas en el área. Hablar y establecer estrategias para fortalecer la inteligencia artificial (IA) se ha vuelto fundamental en el mundo de la inteligencia artificial, se usa para proteger sistemas, redes y datos, ayuda a detectar y responder a amenazas. Estados unidos y China poseen grandes avances, aunque con enfoques distintos y también con sus propios problemas, de forma mucho más ágil. Uno de sus mayores aportes es que permite automatizar tareas repetitivas, lo que deja a los especialistas libres para enfocarse en lo estratégico. Las aplicaciones de la IA en este ámbito van desde la prevención de ataques hasta el análisis forense o la respuesta ante incidentes.

Palabras clave: *automatización, ciberseguridad, hardware, inteligencia artificial, software*