



Historiador Chris Miller, experto en geopolítica

“Irán está haciendo todo lo posible para integrar la IA en sus estrategias de combate”

De paso por Santiago, el académico estadounidense destaca que en un mundo súper conectado es importante tener “un marco de protecciones de datos muy robusto”.

FABIÁN LLANCA

Como experto en geopolítica, el historiador estadounidense Chris Miller -autor del libro “La guerra de los chips”-, enfatiza en la relevancia adquirida por la tecnología en la política internacional, ya sea en la diplomacia, los conflictos bélicos y el manejo de datos que a diario entregamos cuando usamos celulares o tabletas.

“Todo dispositivo conectado a internet es vulnerable a ataques, pero lo más probable es que tanto los teléfonos personales como los computadores no sean muy interesantes. Cualquier infraestructura mayor que controle comunicaciones a alto nivel o infraestructura crítica puede ser mucho más interesante y sujeta a ataque por parte de hackers o gobiernos”, apunta el académico que estuvo en Chile invitado por la Universidad Adolfo Ibáñez.

En los años 2000 se decía que los blackberries eran seguros.

“Siempre hay una competencia entre el ciberataque y la ciberdefensa, pero ahora esa competencia se va a ver con un avance exponencial debido a la inteligencia artificial. El objetivo tanto de los gobiernos como de las industrias es seguir invirtiendo para poder tener capacidades de defensa actualizadas para ese tipo de circunstancias”.

¿Habría sido distinta la guerra entre Estados Unidos e Irán sin inteligencia artificial?

“Hay tres escenarios donde la inteligencia artificial tiene un rol preponderante en estos momentos. El primer escenario es ayudar a los drones a poder encontrar de forma autónoma y atacar sus objetivos. El segundo es ayudar a los ejércitos a administrar flotas de gran tamaño de drones para dirigirlos en escenarios más complejos de batallas. Y el tercer escenario es consolidar y gestionar una gran cantidad de datos que provienen de distintos sensores, tanto a nivel satelital, aéreo y terrestre para poder organizar y

“Siempre hay una competencia entre el ciberataque y la ciberdefensa, pero ahora esa competencia se va a ver con un avance exponencial debido a la inteligencia artificial”, dice Miller.

gestionar el conflicto. Por ejemplo, en la línea de batalla en el conflicto de Rusia con Ucrania el noventa y cinco por ciento de las bajas rusas se deben a ataques de drones ucranianos, y eso es solamente posible con la ayuda de la inteligencia artificial”.

¿Qué tan avanzados están los iraníes en IA?

“No hay mucho conocimiento con respecto a qué tanto Irán está ocupando la inteligencia artificial respecto de la inteligencia militar o la gestión de sus activos y de sus ejércitos en sus conflictos. Lo que sí sabemos es que Irán tiene acceso a cantidades importantes de datos, incluso datos de imágenes satelitales, para apoyar sus ataques. Entonces, estaría más o menos bien asumir que Irán está haciendo todo lo posible para integrar la inteligencia artificial en sus

» “Todo dispositivo conectado a internet es vulnerable a ataques”

Chris Miller

estrategias de combate”.

¿Es un buen negocio fabricar chips?

“Es probablemente la industria más atractiva a nivel mundial. Las compañías más grandes, como Google, Nvidia e Intel diseñan y fabrican chips”.

En Chile se habla de instalar centros de datos. ¿Una planta de chips sería posible?

“La respuesta es no. La infraestructura necesaria para instalar una planta de fabricación de chips requiere de proveedores especiales de distintas materias primas que son muy específicas y solo están disponibles en muy pocos países”.

¿Por qué Países Bajos es uno de los líderes de esta industria?

“Países Bajos no es un líder en la fabricación de chips, pero sí en la construcción de una máquina que es clave en la manufactura de semiconductores, se trata de la máquina de litografía ultravioleta extrema. La empresa Asml está invirtiendo mucho dinero en la tecnología de litografía en las últimas décadas y tienen capacidades únicas y especiales para producir maquinaria de alta tecnología que en estos momentos no tiene ningún país en el mundo. China ha invertido miles de millones de dólares tratando de copiar estos sistemas, ha hackeado las instalaciones de

Asml y hasta ahora no ha tenido éxito en replicar esa tecnología”.

Los chips son relevantes en la seguridad nacional de los países; mientras acá en Chile se construyen zanjas en la frontera norte. ¿Nos falta actualizarlos?

“La respuesta tiene dos partes. Primero, a medida que el crimen organizado ocupa más tecnología es importante estar preparado para eso y ya vemos el uso de drones y cibertecnología. Obviamente, la competencia global que tiene Estados Unidos y China está forzando de alguna forma a los países a tomar partido en este tema. Chile está lejos de ambas potencias, pero se ve dentro de sus entornos de influencias”.

Datos robustos

Chris Miller recalca que “lo más importante que podemos hacer para enfrentarnos a estas preocupaciones es tener un marco de protecciones de datos muy robusto para decidir qué es lo que se puede y no se puede manejar con respecto a datos en un mundo en que cada vez hay más y más sensores alrededor de nosotros”.

Usted mencionó a los investigadores noruegos que desmantelaron un auto chino para saber dónde se iban los datos que recopilaba. Hay que tener cuidado con lo que se dice y se hace en un vehículo.

“Eso es parcialmente cierto. Si pensamos en un auto que tiene un sistema de llamadas automáticas donde uno puede decirle al micrófono del auto, ‘por favor, llama a mi mamá’, esa información no necesariamente es enviada por el vehículo a otro lugar, solamente ejecuta la acción. Tampoco tiene la necesidad de almacenar esos datos en su memoria, entonces, básicamente puede tener un sistema que borre los datos automáticamente y también el marco legal robusto que mencioné que va a proteger esos datos temporales que existen y que estén disponibles. En esa investigación los noruegos descubrieron que todos los datos almacenados por el auto se enviaban a un datacenter fuera del país”.

¿Dónde hay más avances en materia de protección de datos?

“La Unión Europea tiene medidas muy robustas con un amplio alcance en cuanto a protección de datos. Como contraparte, Estados Unidos tiene quizás medidas menos restrictivas. Quizás en un país de mediano tamaño hay que tener cuidado y no tener políticas tan restrictivas porque muchas empresas tecnológicas mundiales no ofrecerían servicios por el hecho de tener estas limitaciones. La sugerencia sería actuar en formatos multilaterales, como la Ocd, para definir estrategias comunes”.



RICHARD SALGADO