

La inteligencia artificial y los nuevos desafíos para la humanidad

Alejandro Hernández¹

Pontificia Universidad Javeriana, Santiago de Cali, COL
alejo9720@javerianacali.edu.co

Abstract. En este ensayo, hablaremos sobre como el uso de la inteligencia artificial en el desarrollo de sistemas de armas puede llegar a generar un peligro inimaginable para el ser humano, y a su vez, detallaremos las debidas regulaciones que se deben de plantear para evitar un caso en el que la humanidad se vea amenazada.

Keywords: Inteligencia artificial · Armas · Regulación.

La inteligencia artificial es un termino que se hace mas reciente en nuestro día a día, esta se considera una rama de la ciencia de la computación que busca diseñar y crear entidades artificiales capaces de resolver problemas o simplemente realizar tareas por si mismos, utilizando algoritmos diseñados por el ser humano. Esta nueva tecnología ha sido considerada como un gran avance para el hombre, pero a su vez ha traído consigo nuevos desafíos para la humanidad, debido a que su uso tiene muchas más implicaciones que solamente realizar una tarea.

El desarrollo en el ámbito militar de la inteligencia artificial, representa un riesgo, debido a que se pueden generar sistemas de armas inteligentes que sin una regulación eficiente podría causar un daño inimaginable, desde usos en el espionaje o vigilancia hasta en la ofensiva y defensiva, inclusive en los sistemas de armas nucleares. El famoso empresario Elon Musk da una clara advertencia sobre la posible aparición de un dictador digital inmortal, "Una IA no moriría. Viviría para siempre y así acabaríamos teniendo un dictador inmortal del que nunca podríamos escapar" [1], asegura. No siendo la primera vez que este reconocido empresario advierte sobre la regulación que se le debe de dar a la inteligencia artificial.

En la actualidad, el uso en de la inteligencia artificial en sistemas de armas no es tan notorio, debido a que podr´a generar una crisis entre las naciones, puesto que se crearía un estado de alerta que desencadenaría diferentes problemas diplomáticos entre estados, como lo son el cierre econmico y medidas migratorias radicales; tratando de aislar al país que tenga esta nueva tecnología.

Un claro ejemplo de esto es Corea del sur, que buscan reemplazar una buena parte de sus soldados por robots en la zona desmilitarizada en la frontera entre corea

del norte. Ya que las condiciones climáticas de este lugar, hace que los soldados estén metidos en un bunker, con una temperatura demasiado baja. Pero Junku Yuh, el director de rebotica del prestigioso instituto tecnológico de Ciencia y Tecnologia de corea del sur, conocido por sus siglas KIST afirma que Muy pronto los reemplazaremos por robots y los soldados los manejan desde sus pantallas de televisión en un edificio calefaccionado.” [3]

En este ensayo expondré con detalle un posible caso hipotético en el que el uso de un sistema de armas inteligentes perjudique al ser humano, luego indicaremos si dado este caso se están violando algunas de las recomendaciones del documento de la IEEE, Ethically Aligned Design: A vision for Prioritizing Human Well-being whit Autonomous and Intelligent Systems. Seguido de que acciones de mitigación se tendrían que hacer en caso de que el caso descrito llegara a suceder y por último identificar que problemas que causaría la situación si no se llega a tomar medidas.

No es difícil imaginarse la idea de que en un futuro seamos controlados por las máquinas, desde hace muchos aos el hombre contempla esa posible realidad y le teme. Este tema ha sido utilizado por múltiples escritores y directores, para plasmarlo en películas, libros, cuentos, entre otros. Catalogados como ciencia ficción pero que en estos tiempos en la que la tecnología avanza rápidamente, no es para nadie un secreto que se podría llegar a que las historias se conviertan en realidad.

Este caso se basa en el quinto capítulo de la cuarta temporada de la famosa serie televisiva británica Black Mirror, llamado MetalHead, dirigido por el británico David Slade. Este episodio narra una historia postapocalíptica en el que la existencia del hombre se ve amenazada gracias a un sistema de armas, y su apariencia es muy similar a la de un perro robóticos, los cuales son veloces y ágiles, diseñados para rastrear y asesinar al ser humano, dotados con una batería solar que les permite recargarse constantemente. En este capítulo, Bella la protagonista y dos hombres más están en una misión de buscar provisiones, al entrar a un almacén, son atacados por un perro robótico. En este momento, empieza una persecución entre la mujer, los dos hombres y el perro. En el que mueren los dos hombres, pero la mujer logra sobrevivir huyendo del lugar, pero el perro sigue con su tarea la cual es buscarla para eliminarla; en uno de sus enfrentamientos, la mujer le quita su pata derecha en la que tiene su única arma que es un tipo de escopeta, pero este se arma con un cuchillo para poder así cumplir su tarea, logrando asesinarla.

Aunque en este caso no especifican un origen de dichos perros, nosotros plantearemos que los perros fueron diseñados por un país con el fin de ser usados en el campo militar y debido a su constante uso, empezaron a detectar que los humanos eran una principal amenaza que debía ser erradicada, y así, llevar a la humanidad casi al exterminio dada su gran capacidad de efectividad a la hora de cumplir su tarea: rastrear y eliminar.

Para la IEEE, en este caso no se estaría tomando en cuenta la recomendación de que Las armas automáticas estén completamente contraladas responsablemente [2], ya que los perros actuaban por voluntad propia y ningún ser humano estaba controlando este tipo de sistema de arma inteligente. A su vez, también no se tiene en cuenta que Los sistemas adaptables y de aprendizaje expliquen el porqué de sus decisiones a operadores humanos de manera clara [2] ya que nadie pudo darse cuenta de que las máquinas en algún momento empezaron a ir en contra de todos los seres humanos.

Frente a una situación tan avanzada como esta, es difícil imponer correctivos debido a que está casi al borde de la extinción humana, pero si se pueden poner reglas y normas antes de la creación de cualquier tipo de armas para evitar que una situación como esta ocurra, como por ejemplo: 1) Los diseñadores de los sistemas de armas autónomos deben de desarrollarlo de tal manera que alguien pueda tener el control total sobre el arma, 2) Los diseñadores de sistemas de armas autónomos deben de desarrollar de tal manera que los sistemas siempre expliquen el por qué de sus decisiones a operadores humanos, 3) Los sistemas de armas autónomos deben de cumplir con las normas de derecho internacional humanitario, los requisitos militares, normas de ingeniería aplicable y las regulaciones gubernamentales, 4) Los países deben de presentar todos sus desarrollos tecnológicos relacionados con sistemas de armas autónomos a una entidad reguladora internacional, la cual interceda en el cumplimiento de la normatividad.

Si un país empezara a desarrollar más esta tecnología, implicaría una crisis a corto plazo debido a que, como con las armas nucleares, esta tecnología puede llegar a ser fatal, por lo que, si un país la desarrolla, los otros países tendrían miedo de lo que podría pasar. A mediano plazo, ocurriría que podría haber guerras tecnológicas de gran magnitud y repercusión para la humanidad, siendo el principal enemigo las máquinas y a largo plazo nos podría llevar incluso a la extinción total.

Por lo tanto, es preciso definir una regulación o normatividad para el desarrollo de sistemas de armas autónomos muy estricta, en la cual siempre se tenga por encima el bienestar del hombre y de la naturaleza, precisamente para evitar una situación como la que se planteó. Todos los países tendrían que acoger esta normatividad, dado el gran impacto negativo en el mundo que podría tener, debido a que este tipo de armas podría llegar a ser potencialmente peligrosa y generaría una crisis.

References

1. Chris Paine(Director), Do You Trust This Computer?, United States (2018)
2. IEEE, Ethically Aligned Design,(2018)
3. Andres Oppenheimer,Salvece quien pueda! El futuro del trabajo en la era de la automatización,Pag 43, Colombia (2018)
4. Culturación, <http://culturacion.com/que-es-la-inteligencia-artificial/>.

5. BBC news, <https://www.bbc.com/news/science-environment-47259889>. 15 FEB 2019