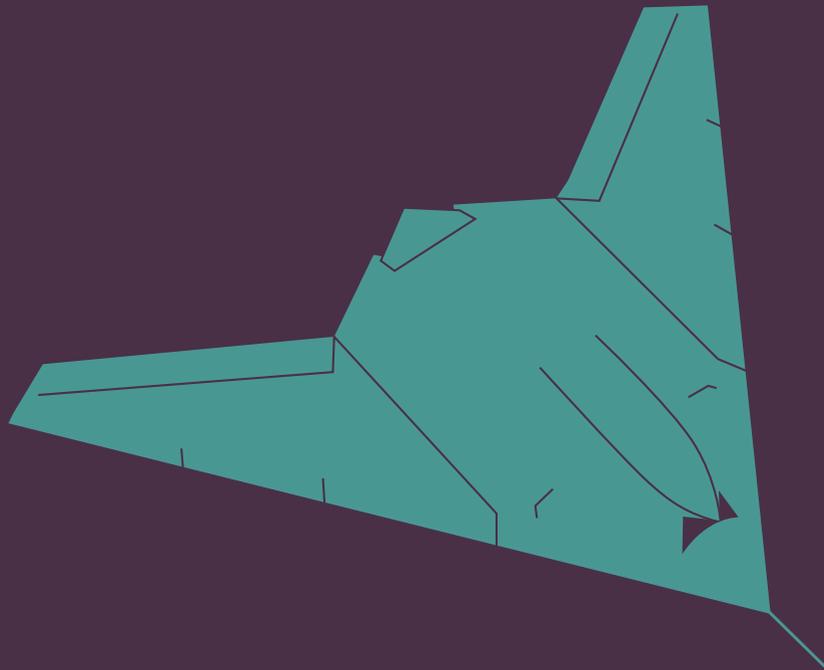


{

**SALVA A TU
UNIVERSIDAD
DE LOS
ROBOTS
ASESINOS**

/



NEURON

DRON AUTÓNOMO DE COMBATE SIGILOSO
EN DESARROLLO POR DASSAULT (FRANCIA)



La Inteligencia Artificial (IA) y las tecnologías relacionadas, están progresando rápidamente y tienen un enorme potencial para ayudar a la humanidad de innumerables maneras si se usan de manera responsable y con prudencia. En los últimos años, ha surgido un debate cada vez mayor sobre el impacto de la IA en nuestras sociedades y dónde trazar la línea entre usos aceptables e inaceptables. Un problema que ha causado preocupación es el desarrollo de robots asesinos.



¿QUÉ SON LOS ROBOTS ASESINOS?



LOS ROBOTS ASESINOS SON SISTEMAS DE ARMAS QUE SELECCIONARÍAN Y ATACARÍAN OBJETIVOS SIN UN CONTROL HUMANO SIGNIFICATIVO

Esto significa que la decisión de usar fuerza letal se delegaría en una máquina. Otro término usado para describir estas armas son los Sistemas de Armas Autónomos Letales (LAWS, por sus siglas en inglés). La selección autónoma y el ataque de objetivos podrían aplicarse a varias plataformas, por ejemplo, a un tanque de batalla, un avión de combate o un barco. Estas armas no existen, todavía, pero la tecnología que podría hacerlos realidad se está desarrollando rápidamente. Este desarrollo de gran alcance cambiaría fundamentalmente la forma en que se lleva a cabo la guerra y ha sido llamada la tercera revolución en la guerra, después de la pólvora y la bomba atómica.

UN MALENTENDIDO COMÚN ES QUE LOS ROBOTS ASESINOS SON DRONES O TERMINATOR

Los drones armados de hoy en día todavía tienen un operador humano que controla el sistema de armas desde la distancia y es responsable de seleccionar e identificar objetivos, así como de apretar el gatillo para disparar. El problema se trata de los sistemas de armas que pueden elegir y atacar objetivos sin un control humano significativo. A diferencia de los escenarios de ciencia ficción como Terminator, estos sistemas ya están en desarrollo y podrían implementarse en los próximos años.



¿CUÁLES SON LAS PREOCUPA- CIONES

?

/

PREOCUPACIONES ÉTICAS

Nunca se debe permitir que una máquina tome decisiones sobre la vida y la muerte. Dichas decisiones no deben reducirse a un algoritmo. Esto iría en contra de los principios de la dignidad humana y el derecho a la vida. Un robot no entiende ni respeta el valor de la vida humana, esto significa que un robot no podrá tomar una "decisión de matar" que tenga en cuenta, implícita o explícitamente, la dignidad humana. Simplemente está completando la tarea para la que fue programado. Esto devalúa y deshumaniza la decisión, y no respeta el valor que le damos a la vida humana.

PREOCUPACIONES SOBRE LA SEGURIDAD

Los robots asesinos reducirían el umbral de ir a la guerra, porque reduciría las bajas entre las fuerzas atacantes. De esa forma, podrían conducir a una preferencia por soluciones militares en lugar de políticas. Estas armas también podrían provocar una escalada accidental y rápida del conflicto, ya que las armas autónomas letales reaccionan e interactúan entre sí a velocidades más allá del control humano. La prisa por ser el primer país en tener estas armas podría conducir a una carrera armamentista internacional, lo que tendría efectos desestabilizadores y amenazaría la paz y la seguridad internacionales. Una vez desarrollados, los robots asesinos pueden ser relativamente baratos de producir y simples de copiar. Esto aumenta la probabilidad de su proliferación a una amplia variedad de actores, incluidos dictadores y actores no estatales.

PREOCUPACIONES LEGALES

Es poco probable que los robots asesinos puedan adherirse a los principios fundamentales del derecho Internacional Humanitario (las leyes de la guerra). Además, ¿quién sería responsable de un acto ilegal: el fabricante, desarrollador, comandante militar o el propio robot?



EL ROL DE LAS UNIVERSI- DADES



Las universidades dan forma a la sociedad. Forman a las generaciones futuras y juegan un papel clave en la conducción de la innovación. Muchas de las innovaciones importantes que se utilizan en la vida cotidiana, desde Internet hasta las pantallas táctiles, provienen de la investigación universitaria, que ilustra los muchos impactos positivos y las aplicaciones que puede tener la investigación universitaria.



LA CIENCIA ES NEGOCIO

Las universidades adoptan cada vez más el espíritu empresarial y las colaboraciones con el sector privado. En los últimos 10 años, el financiamiento de la industria para la investigación universitaria ha crecido enormemente. Dichas colaboraciones con socios comerciales se consideran principalmente una influencia positiva. Al mismo tiempo, hay áreas de preocupación.

PATROCINADO POR LA INDUSTRIA DE DEFENSA

Muchas universidades reciben cantidades sustanciales de dinero de los departamentos de defensa o productores de armas para su investigación. Los departamentos de defensa también pueden abrir centros de investigación afiliados a universidades en los campus, como el Laboratorio de Física Aplicada de la Universidad John Hopkins. La colaboración con el sector militar no siempre es problemática, por ejemplo, cuando se aplica al despegue y aterrizaje autónomo, la navegación o la logística. Sin embargo, es crucial que las universidades sean conscientes de cómo la tecnología que desarrollan podría usarse en el futuro. La investigación de vanguardia, por ejemplo, en informática, inteligencia artificial y robótica, es una influencia clave para los desarrollos en la industria de defensa que está cambiando rápidamente la naturaleza de la guerra. En particular, el desarrollo de armas autónomas letales ha suscitado profundas preocupaciones. Por lo tanto, es crucial que las universidades implementen medidas para garantizar que no contribuyan a este desarrollo.

**LAS UNIVERSIDADES
DEBEN PUBLICAR
POLÍTICAS CLARAS,
ACLARANDO
DÓNDE TRAZAN
LA LÍNEA ENTRE
QUÉ TECNOLOGÍA
DESARROLLARÁN
O NO.**



¿DE QUÉ LADO ESTÁS?

LA CONTROVERSIKA KAIST

En 2018, el Instituto Coreano Avanzado de Ciencia y Tecnología (KAIST) anunció una colaboración con el productor de armas Hanwha Systems. El objetivo era “desarrollar conjuntamente tecnologías de inteligencia artificial para aplicar a las armas militares, uniéndose a la competencia mundial para desarrollar armas autónomas”. El anuncio llevó a un boicot por parte de profesores y estudiantes de todo el mundo y, finalmente, empujó a la universidad a hacer garantías públicas de que no desarrollaría robots asesinos. Implementó una política que establece que “la IA en cualquier caso no debería dañar a las personas”.

CONSTRUYENDO ROBOTS ASESINOS

En febrero de 2019, la Universidad de Queensland y la Universidad de Nueva Gales del Sur (Australia) anunciaron una colaboración conjunta con el objetivo de incluir nociones éticas en sistemas de armamento autónomo. Este proyecto de 9 millones de dólares australianos (alrededor de 6 millones de dólares USA) es un estudio de cinco años financiado por Australian Defense. El objetivo del proyecto es analizar “cómo hacer que las armas autónomas [...] se comporten éticamente en la guerra”. Varios expertos prominentes en IA criticaron la idea de que la ética de programación y las leyes de la guerra en máquinas resolverían las preocupaciones relacionadas con los robots asesinos.

CRECIENTE PREOCUPACIÓN ENTRE LA COMUNIDAD TECNOLÓGICA

La amenaza de los robots asesinos ha provocado discusiones activas en varios sectores, incluido el sector tecnológico. En 2018, miles de empleados de Google firmaron una carta que pedía a Google que cancelara su colaboración con el Pentágono en el Proyecto Maven. En respuesta, Google canceló el proyecto e instaló una política que decía que su tecnología no podía usarse para sistemas de armas. Aunque el diablo está en los detalles y queda por ver cómo Google implementa la política, esta historia muestra el poder de la acción colectiva de los trabajadores en el sector tecnológico.

CIENTÍFICOS

Ya en 2015, miles de expertos en inteligencia artificial firmaron una carta abierta sobre armas autónomas, que advierte contra una carrera armamentista de IA militar y pide que se evite mediante una prohibición internacional de armas autónomas ofensivas. También miles de científicos han firmado la “promesa letal de armas autónomas”, comprometiéndose a no contribuir al desarrollo de robots asesinos a través de su propia investigación.

Los científicos también han hablado en sus propios países. En diciembre de 2017, los científicos en Bélgica firmaron una carta abierta que pedía al gobierno de Bélgica que prohibiera preventivamente los robots asesinos. Se han tomado medidas similares en Noruega, donde una carta científica firmada más de 700 veces pide la prohibición de los robots asesinos.





“Perseguir el desarrollo de armas letales autónomas reduciría drásticamente la seguridad internacional, nacional, local y personal”

PROFESOR STUART RUSSELL
PROFESOR DE CIENCIA COMPUTACIONAL (UNIVERSITY OF CALIFORNIA IN BERKELEY).



“Comenzar una carrera armamentista militar con IA es una mala idea, y debería evitarse mediante la prohibición de armas autónomas ofensivas más allá del control humano significativo”.

CARTA ABIERTA FIRMADA POR 4502 INVESTIGADORES DE IA / ROBÓTICA



“NECESITAMOS HACER QUE SEA INMORAL TENER ROBOTS ASESINOS”. NECESITAMOS CAMBIAR LA CULTURA, Y ESO INCLUYE CAMBIAR LAS LEYES Y LOS TRATADOS “.

JOSHUA BENGIO
PROFESOR DE CIENCIAS COMPUTACIONALES (UNIVERSITY OF MONTREAL), GANADOR DEL A.M. TURING AWARD



“Estas pueden ser armas de terror, armas que los déspotas y terroristas usan contra poblaciones inocentes, y armas pirateadas para comportarse de manera indeseable. No tenemos mucho tiempo para actuar. Una vez que se abra la caja de Pandora, será difícil cerrarla “

CARTA ABIERTA DE 116 EMPRESAS TECNOLÓGICAS
INCLUIDA GOOGLE DEEPMIND





**CAMPAIGN TO STOP
KILLER ROBOTS**

StopKillerRobots.org

RAYTAT.COM

PLAN DE ACCIÓN DE TRES PASOS

PARA SALVAR A TU UNIVERSIDAD DE KILLER ROBOTS!



1. INFÓRMATE



**2. CREA
CONCIENCIA**



**3. ¡PASA A
LA ACCIÓN!**

INFÓRMATE



CONSULTA WWW.REPROGRAMMINGWAR.ORG
PARA MÁS IDEAS Y MATERIALES.

EN 1 MINUTO

- Lee este manual
- Siga Reprogramming War en twitter en @ReprogramWar

EN 10 MINUTOS

- Mira este video del New York Times [“A.I. Is Making It Easier to Kill \(You\). Here’s How.”](#)
- Visita www.stopkillerrobots.org

SI TIENES MÁS TIEMPO

- Mira nuestros informes en www.reprogrammingwar.org
- “Army of None” de Paul Scharre, ex asesor de políticas para soldados del Departamento de Defensa de los EE. UU., Es un gran libro si está interesado en descubrir más.
- También puede leer este libro escrito por dos académicos: “Inteligencia artificial y armas letales autónomas. Un nuevo reto para Naciones Unidas”.

CREA CONCIENCIA



CONSULTA WWW.REPROGRAMMINGWAR.ORG
PARA MÁS IDEAS Y MATERIALES.

EN 1 MINUTO

- Comparte nuestra infografía en las redes sociales con el hashtag del nombre de su universidad y #StopKillerRobots
- Comparte este folleto con un compañero de clase

EN 10 MINUTOS

- Haz una pregunta en clase sobre los sistemas letales de armamento autónomas.
- Por ejemplo, si estudias informática, pregunta cómo tu universidad se asegura de que la investigación solo contribuya a fines pacíficos.
- Discute con sus compañeros lo que piensan del impacto de las nuevas tecnologías en la sociedad.

SI TIENES MÁS TIEMPO

- Organiza un evento en su universidad para informar a otros estudiantes y profesores sobre los Robots Asesinos y distribuya nuestros folletos. Algunas ideas están en nuestro sitio web.

PASA A LA ACCIÓN!

/



CONSULTA WWW.REPROGRAMMINGWAR.ORG
PARA MÁS IDEAS Y MATERIALES.

EN 1 MINUTO

- Pídele a tu facultad que firme el '[lethal autonomous weapons pledge](#)' online.

EN 10 MINUTOS

- Solicite una discusión en clase sobre los impactos sociales de las nuevas tecnologías. Un ejemplo podría ser los efectos de la IA en la paz y la seguridad.
- Envíe un correo electrónico / carta a su universidad pidiéndoles que implementen medidas para garantizar que la investigación no contribuya a los robots asesinos

SI TIENES MÁS TIEMPO

- La mayoría de las universidades tienen un comité de ética que evalúa los proyectos de investigación.
- Pídele al comité de su universidad que incluya en sus pautas que la tecnología desarrollada solo puede usarse con fines pacíficos.

PRODUCIDO POR PAX, COFUNDADOR DE CAMPAIGN TO STOP KILLER ROBOTS.



**CAMPAIGN TO STOP
KILLER ROBOTS**

SOBRE PAX

→ PAX es una organización de paz holandesa que trabaja en 15 áreas de conflicto en todo el mundo, incluyendo Siria, Irak, Sudán del Sur y RD Congo. PAX reúne a personas que tienen el coraje de defender la paz. PAX también trabaja en el tema del desarme con un enfoque en las armas que causan sufrimiento innecesario entre los civiles. En el pasado, PAX estuvo involucrado en los procesos que condujeron a los tratados que prohíben las minas terrestres (1997), las municiones en racimo (2008) y las armas nucleares (2017). PAX trabaja en una amplia gama de problemas de desarme, incluido el comercio de armas, las armas nucleares, los drones y el vínculo entre el sector financiero y los productores de armas. PAX es cofundador y miembro del comité directivo de Campaign to Stop Killer Robots

PAXFORPEACE.NL

ABOUT THE CAMPAIGN TO STOP KILLER ROBOTS

→ La Campaña para detener los robots asesinos es una coalición internacional de más de 140 organizaciones no gubernamentales en más de 60 países que está trabajando para prohibir de manera preventiva el desarrollo, la producción y el uso de armas totalmente autónomas. Lanzada en 2013, la campaña está coordinada por Human Rights Watch.

STOPKILLERROBOTS.ORG