

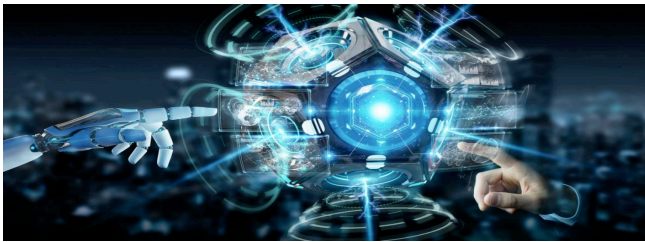
Newsletter

Centro de Investigaciones y Estudios Estratégicos
ANEPE



Editorial

“Nuevas tecnologías: imperativo para la Defensa”



Fuente: MATEOS Navarro, Iván. El futuro de de la defensa se orienta hacia la IA, el espacio y la hipersónica. Observatorio CISDE. 11 de mayo 2020. [en línea] [fecha de consulta: 1 de agosto 2023] Disponible en: <https://observatorio.cisde.es/actualidad/el-futuro-de-la-defensa-se-orienta-hacia-la-ia-el-espacio-y-la-hipersonica/>

Fuente: REAL INSTITUTO ELCANO. Tecnología y Defensa. 7 de mayo 2014. [en línea] [fecha de consulta 1 de agosto 2023] Disponible en: <https://www.realinstitutoelcano.org/blog/tecnologia-y-defensa/>

Las temáticas asociadas a tecnología e innovación, generacionalmente, han causado enorme curiosidad, fundamentalmente porque cada día surgen nuevas formas para realizar disímiles tareas que van desde lo básico a lo más complejo.

Recientemente, Chile lanzó un nuevo satélite, constituyendo uno de los primeros en esta nueva constelación de “estrellas” que esperan posicionar nuevamente al país como pilar en la región, un lugar que había cedido hace tiempo, uniéndose así a la carrera iniciada por Brasil, Colombia, Perú, Argentina y otros.

No obstante, los avances tecnológicos no siempre van de la mano de consideraciones legales que cada país le otorga a dichos instrumentos. En este ámbito se encuentran los nuevos “ricos tecnológicos”, un espacio donde proliferan empresas unicornios que han puesto a disposición tecnologías avanzadas con alta capacidad de adaptación para emplearse en nuevos entornos de conflictos. La mayor evidencia es lo que sucede en la guerra Rusa-Ucraniana, y que previamente conocimos en Nagorno–Karabaj el 2020.

Al situarnos en el sector Defensa de algunos Estados regionales, esta clara manifestación tecnológica no ha permeado, suficientemente, en las capas decisionales para proyectos futuros. Sin embargo, en otras latitudes ya comienzan a surgir voces de alerta. En España ha sido la ministra de Defensa quien trazara como un eje primordial este tipo de intenciones, el cual debe ir de la mano con la Defensa.

Conviniendo que la tecnología procura entregar soluciones directas en nuevos entornos globales, habrá que admitir que la inteligencia artificial, en funciones específicas para la Defensa, fortalece los instrumentos que posee un Estado frente a posibles agresiones como ha quedado demostrado en el conflicto ruso-ucraniano.

La relevancia que ofrecen los desarrollos tecnológicos en el sector Defensa ha sido de tal magnitud que convendría revisar la historia de las civilizaciones para situarse en el lugar correspondiente. Sin duda que los avances tecnológicos contribuirán, como otrora lo hicieron, a potenciar la defensa del futuro. No quedan espacios para continuar con el karma que la Defensa no es buen aliado de la tecnología.

Como CIEE consideramos fundamental reconocer el significado de reforzar alianzas, así como sintonizar la tecnología con Defensa. Y potenciar la industria pública y privada, con desarrollos tecnológicos que complementen planes para los próximos 30 años, constituye un desafío por asumir. Definitivamente, los escenarios de conflicto actuales no son los mismos, y los del mañana serán completamente diferentes.

CIEE-ANEPE

Newsletter

Centro de Investigaciones y Estudios Estratégicos
ANEPE



La tecnología se vuelve clave para garantizar los suministros y la defensa

Luis Federico Florio
La Vanguardia, 31 de mayo 2023

El planeta encara desafíos en muchos frentes. La crisis climática, la del agua, la seguridad energética y la defensa son algunos. La tecnología e innovación están llamados a jugar un papel fundamental para garantizarlos, según ha quedado patente en una mesa sobre infraestructuras y tecnologías críticas en el marco de la XXXVIII Reunión del Cercle d'Economia.

Desde la necesidad de impulsar el desarrollo tecnológico dentro de las fronteras europeas para reducir la dependencia exterior al aprovechamiento al máximo de los recursos disponibles, no abrazar el avance tecnológico puede tener un coste elevado, se ha advertido.

La energía, pendiente del acceso a materiales y las conexiones

“Sin instalaciones de telecomunicaciones y eléctricas, no existe transición ecológica. No permite el avance digitalizador”, ha puesto en valor Beatriz Corredor, presidenta de Redeia (Red Eléctrica). A la vez, la ciberseguridad de la infraestructura es una de las mayores exigencias, así como el acceso a materiales para desarrollar la transición energética que ansía el continente. “El sistema eléctrico europeo es el más potente del mundo. Conecta de Lisboa a Kyiv, pero la cuestión es de dónde sacamos los materiales para mantenerlo”.

También se requiere inversión para integrar los nuevos desarrollos en la red, como el impulso de la eólica marina. Corredor ha recordado que estamos en pleno reto de la transición energética. “Sin las renovables de la península Ibérica Europa no llega a los objetivos de descarbonización”, ha dicho, llamando a acelerar las interconexiones con el resto del continente.

Innovar en la reutilización del agua, punto clave

En el lado del agua, el presidente de Agbar, Ángel Simón, no pudo eludir la crisis hídrica. Para evitar problemas en el futuro instó a innovar en la reutilización del agua. “Nuestra gran aportación es la innovación, la tecnología y el conocimiento. En España estamos reutilizando un 12% del agua urbana, somos un país puntero”. La cifra se eleva al 20% en el área metropolitana de Barcelona o casi el 100% en Murcia.

Además hay que separar el consumo urbano y agrícola, “para que no entren en competencia”. “Las ciudades pueden ser perfectamente autosuficientes si gestionamos bien los recursos y aprovechamos la reutilización. Hoy con la tecnología no deberíamos tener problemas”, ha señalado. [...]

Tener la tecnología defensiva dentro de las fronteras europeas

El último año el repunte de la energía y la crisis del agua han mostrado lo inesperadas y violentas que pueden ser las urgencias. La guerra ha sido la tercera pata de preocupación. “Ha puesto de manifiesto que la seguridad es en gran parte tecnología. Y sin seguridad no tenemos sociedad civil, nada”, ha asegurado Marc Murtra, presidente de Indra.

“Si queremos poder tomar decisiones tenemos que tener la capacidad tecnológica de generar esa defensa”, ha planteado.

El directivo ha reiterado la necesidad de tener la tecnología en defensa dentro de las fronteras europeas para evitar dependencias. “Hoy no hay países europeos que puedan dar respuesta en todo el ámbito de defensa –terrestre, aéreo, naval...- , lo que nos lleva a una mayor coordinación”. “La cadena de suministro de defensa, los materiales y la capacidad tecnológica industrial, deben estar en Europa”, porque de lo contrario se dan situaciones “muy peligrosas” como un bloqueo en Taiwán que deje sin acceso a componentes claves. “O

Newsletter

Centro de Investigaciones y Estudios Estratégicos

ANEPE



estamos ahí y entendemos la tecnología o no vamos a poder decidir sobre nuestro futuro. Faltan voluntad real política y recursos”, advirtió.

El avance de la inteligencia artificial no es ajeno. Con tantos llamados a la precaución desde instancias europeas, “nos enfocamos en los potenciales problemas de la tecnología. Tenemos que asumir que eso genera cambios sociales”, ha criticado. “Si queremos avanzar tecnológicamente y estamos más preocupados del lado negativo, eso tiene consecuencias”. Resumiendo, se puede perder la carrera global.

FLORIO, Federico Luis. La tecnología se vuelve clave para garantizar los suministros y la defensa. La Vanguardia, 31 de mayo 2023. [en línea]. [fecha de consulta 11 de julio 2023] Disponible en: <https://www.lavanguardia.com/economia/20230531/9009313/tecnologia-seguridad-suministros-electricidad-agua-indra-agbar-redeia.html>

Nuevos ricos de la tecnología de defensa de EE.UU. buscan nuevas fortunas en Ucrania

Blake Schmidt

Bloomberg, 5 de junio, 2023

Al fundar Brinc Drones en el año 2019, Blake Resnick, un joven de 23 años, asumió un principio fundamental: jamás diseñaría una tecnología capaz de hacer daño o matar. Luego, un 24 de febrero de 2022, las fuerzas armadas de Vladimir Putin invadieron Ucrania.

Unas semanas más tarde, su empresa encontró a clientes que querían donar sesenta drones a los ucranianos. Sus efectivos y el personal de respuesta a emergencias los han empleado fundamentalmente para intervenciones de emergencia, pero al mismo tiempo para localizar y atacar a las tropas de Rusia, explica Resnick.

Para fundadores como Resnick, Ucrania representa un terreno de ensayo donde mostrar sus más recientes innovaciones tecnológicas, que

van desde drones modernos hasta mini satélites y software de puntería de última generación.

Las startups que lograron penetrar en el país al inicio de la guerra mostraron que además de ser pioneras, su tecnología tiene aplicaciones. Y ante la propagación por Ucrania de las tecnologías de defensa de fabricación china, están dispuestas a brindar una alternativa de fabricación estadounidense.

Tecnología avanzada

Mariel Borowitz, profesora del Instituto de Tecnología de Georgia, dijo que si Ucrania no pudiera acceder a imágenes satelitales, drones y sistemas de Internet como Starlink, de SpaceX, “este conflicto se vería muy diferente”. Antes de la guerra, las imágenes proporcionadas por Planet Labs, una compañía de mini satélites con sede en San Francisco, mostraban a las tropas rusas dirigiéndose a la frontera, incluso cuando Putin negó que planeara una invasión, señaló.

[...] Will Marshall, presidente y CEO de Planet Labs, dijo que su empresa también proporciona a Ucrania datos sobre desplazamientos de ucranianos y posibles crisis alimentarias. “Hemos estado tratando de hacer todo lo posible para apoyar a Ucrania en la defensa de su soberanía”, dijo.

El Ministerio de Defensa de Ucrania no respondió a las solicitudes de comentarios.

Desde la visita de Karp a Ucrania para reunirse con Zelenskiy, Palantir ha abierto una oficina en Ucrania. Ha utilizado el software Palantir para apuntar a la artillería y los tanques rusos, según una persona familiarizada con el asunto que pidió no ser identificada porque el asunto es privado.

En abril, la compañía anunció planes para brindar a los funcionarios ucranianos datos que podrían ayudar en los juicios por crímenes de guerra. Ayudará a recopilar pruebas sobre la complicidad de los líderes rusos en presuntas atrocidades y documentará posibles delitos de genocidio.

Newsletter

Centro de Investigaciones y Estudios Estratégicos
ANEPE



“El software es un producto del orden legal y moral en el que se crea, y juega un papel en su defensa”, dijo Karp en un comunicado sobre el enjuiciamiento de crímenes de guerra en Ucrania. Palantir también planea expandirse a Lituania.

[...] En el noroeste de Polonia, se reunió con miembros del servicio de emergencia de Ucrania. Querían alternativas a los drones fabricados por DJI, una empresa china, así como sistemas sin GPS que no tuvieran problemas con las interferencias.

Tras el regalo inicial de drones de Brinc, los Países Bajos compraron docenas de drones más para donación y un donante privado otros 15. En total, Ucrania ahora tiene “unas 60 aves” de Brinc, dijo Resnick. El servicio de emergencia estatal de Ucrania no respondió a las solicitudes de comentarios.

Miedo a DJI

[...] En Ucrania, los drones fabricados por DJI se habían vuelto omnipresentes en la guerra porque podían comprarse listos para usar para reconocimiento o podían armarse fácilmente. Gracias a sus lanzamientos de productos innovadores y economías de escala que le permiten mantener los precios bajos, DJI ha dominado en gran medida la industria, según Adam Bry, fundador de Skydio, una empresa estadounidense de drones. (Resnick es un ex pasante de DJI).

Pero los drones DJI están lejos de ser perfectos. Resnick dijo que los rusos pueden rastrearlos usando la propia plataforma de detección de drones de DJI. Los rusos también han identificado enlaces de comunicación y otros datos, como rutas de vuelo, utilizando la plataforma. [...]

Entonces Skydio y Brinc se han mudado, tratando de ofrecer una solución. Bry dijo que la guerra en Ucrania mostró que las empresas estadounidenses aún pueden superar a China, a pesar de su dominio actual. Después de ganar un contrato de cinco años por hasta US\$100 millones con el Ejército de los EE.UU. en febrero para

equipar a los soldados para el reconocimiento y la vigilancia, Skydio fue valorado en más de US\$2.000 millones en una ronda de financiación.

[...] Con ese fin: en diciembre, el presidente Joe Biden solicitó US\$115 millones para financiar la Oficina de Capital Estratégico, una nueva unidad del Pentágono que busca atraer capital de riesgo a empresas que producen tecnología militar crítica.

Contraofensiva

Para la esperada contraofensiva de esta primavera, Brinc quiere presentar su nuevo dron Lemur 2, que agrega software inteligente a capacidades como comunicaciones bidireccionales y la capacidad de romper ventanas de vidrio. Por lo general, los vende como parte de una suscripción de US\$90,000 por cinco años.

“La gran mayoría de nuestros sistemas que están operando allí se utilizan para servicios de emergencia”, dijo Resnick. “El otro gran tramo de misiones es solo la recopilación de vigilancia. Eso se está acercando un poco más a las aplicaciones militares, pero dado el contexto, nos sentimos cómodos con ese tipo de misiones”.

En 2022, Ucrania se convirtió en el mayor cliente de Brinc.

SCHIMIDT, Blake. Nuevos ricos de la tecnología de Defensa en EE.UU. buscan nuevas fortunas en Ucrania. Bloomberg en línea, 5 de junio 2023. [en línea] [fecha de consulta 10 de julio 2023] Disponible en: <https://www.bloomberglinea.com/2023/06/05/nuevos-ricos-de-la-tecnologia-de-defensa-de-eeuu-buscan-nuevas-fortunas-en-ucrania/>

Newsletter

Centro de Investigaciones y Estudios Estratégicos

ANEPE



Invertir en defensa es invertir en innovación, en tecnología y en trabajo

Nuria Morcillo

El País, 13 de junio 2023

La ministra de Defensa, Margarita Robles, ha reivindicado este martes la importancia de invertir en esta materia y dotar de recursos de las Fuerzas Armadas. Según ha destacado durante su intervención en la segunda jornada del foro celebrado por el 45º Aniversario de Cinco Días, “invertir en defensa es invertir en paz, en libertad, en seguridad, en ciencia, en tecnología, en innovación y en puestos de trabajo”. En este sentido, ha asegurado que la industria de defensa española está “muy preparada para hacer frente a la situación que vivimos”.

“Vivimos en un mundo complejo, en un mundo difícil, los enemigos están ahí, convencionalmente y con las amenazas híbridas”, ha indicado la titular de Defensa, que ha resaltado el papel de las Fuerzas Armadas en las distintas misiones que están desempeñando en distintas partes del mundo bajo el paraguas de la Unión Europea, de la OTAN o de Naciones Unidas, así como las ya realizadas en Ucrania o en las evacuaciones en Afganistán, en agosto de 2021, como ejemplo. “Tenemos unas Fuerzas Armadas modernas, preparadas, eficaces, con espíritu de sacrificio”, ha dicho, al mismo tiempo que ha apelado a sentir “orgullo” por España porque está “en los momentos complicados y difíciles”.

Así, Robles ha recordado que el Gobierno incrementó un 26% el presupuesto a destinar en este sector en 2023 para poder llevar a cabo proyectos que son un “paradigma” y “ejemplo”, como es el programa europeo FCAS (Futuro Avión de Combate Europeo), en el que Indra ha sido seleccionado como coordinador nacional.

Incremento del gasto de defensa

En esta línea, la ministra ha lamentado que en años anteriores -en alusión al Gobierno de Mariano Rajoy- las Fuerzas Armadas españolas estaban en “una situación si no de abandono, sí de dejadez, sin munición, sin determinado material”. Como ejemplo de ello, Robles ha señalado que hace cinco años el gasto en la industria de defensa se situaba en el 0,9% del PIB, “y éramos los antepenúltimos países en el ámbito de la OTAN”, y ahora se encuentra en el 1,3%, con la previsión de alcanzar el 2% en 2029. “La política de defensa es una política de Estado”, ha enfatizado.

Con todo ello, la ministra de Defensa ha apuntado que la industria de defensa “nada tiene que envidiar” a la de otros países, si bien ha afirmado que hay que seguir apostando por ella para que sea más “competitiva”, “más moderna” y pueda hacer frente a “enemigos externos” y a la “vulnerabilidad”.

Así, ha hecho mención también del conflicto que se vive en Ucrania y ha hecho referencia a quienes han criticado el envío de material, argumentando que “se está favoreciendo una escalada”. “Se están respetando y defendiendo las reglas mínimas del derecho internacional, de la Carta de Naciones Unidas, del derecho a la paz, del derecho a la legítima defensa de un país, del derecho a los valores democráticos”, ha precisado.

MORCILLO, Nuria. Invertir en defensa es invertir en innovación, en tecnología y en trabajo. El País, 13 de junio 2023. [en línea] [fecha de consulta 10 de julio 2023] Disponible en: <https://cincodias.elpais.com/aniversario/45-a/2023-06-13/robles-invertir-en-defensa-es-invertir-en-innovacion-en-tecnologia-y-en-trabajo.html>

Newsletter

Centro de Investigaciones y Estudios Estratégicos

ANEPE



El sector de la defensa exhibe músculo tecnológico en París y avisa: no hay posicionamiento sin colaboración

Javier Arnau

El Español, 22 junio 2023

El Salón Internacional de la Aeronáutica y el Espacio de París-Le Bourget -más conocido como Paris Air Show- es un parque temático de la innovación y la tecnología en el sector. En el interior, recreaciones, maquetas, prototipos; en el exterior, aviones y cohetes visitables, exhibiciones aéreas... Y, entre toda esa oferta, reuniones, firmas de acuerdos, networking y mucha visita a los stands para tomar nota de lo que se está haciendo en el resto del mundo.

Este año se ha rozado la cifra de 2.500 expositores y se superarán con creces los 315.000 visitantes cuando el evento cierre sus puertas el domingo tras siete intensas jornadas, las tres últimas para el público en general.

[...] Y precisamente esa necesidad de especialización es la que emerge como tendencia en el pabellón de España, con 30 expositores que acuden de la mano de la Asociación Española de Tecnologías de Defensa, Seguridad, Aeronáutica y Espacio (TEDAE).

Todos ellos celebraron el pasado martes el Día de la Aeronáutica Española, recibiendo la visita de la secretaria de Estado de Defensa, María Amparo Valcarce, que quiso destacar la importancia de tener visibilidad en este evento en términos de posicionamiento del sector en el entorno internacional y de apertura de oportunidades de negocio para mejorar su capacidad industrial y exportadora.

Es cierto que, aunque Paris Air Show toca muchos subsectores -aeroespacial, aviación comercial, militar, no tripulada...-, el de la defensa fue el protagonista en esta jornada española en la capital francesa.

Algunos ejemplos. Tal y como explicó Valcarce, “España debe poner en valor su participación en los grandes programas europeos como Eurofighter, FCAS o A400, donde los consorcios y las alianzas estratégicas industriales son clave para su éxito”.

De hecho, repitió hasta la saciedad dos palabras, “colaboración” y “posicionamiento”, que alinean la estrategia pública con la privada. Muchos se atreven a decir que nuestro país no puede posicionarse sin establecer estas alianzas internacionales.

Y, para muestra, algunos botones. El más importante de todos, el programa FCAS, que desarrollará el futuro sistema aéreo de combate para Europa gracias al uso de alta tecnología -incluyendo sensores, edge computing, las llamadas nubes de combate, comunicaciones satelitales...-. España es uno de los tres Estados participantes -junto a Francia y Alemania-, aunque estos días, aprovechando la celebración de Air Show, se ha anunciado la incorporación de Bélgica como observador.

Tanto Indra como otras empresas españolas del sector (ITP Aero o el consorcio Satnus formado por Tecnobit-Grupo Oesía, Sener y GMV) se van a encargar de tareas como el desarrollo de los drones no tripulados e invisibles, de sus motores de nueva generación, de la nube de combate o sensores.

Viene todo lo anterior a cuenta de la importancia de la colaboración tanto entre lo público y lo privado como entre diferentes actores de la esfera empresarial. Lo resume Luis Furnells, presidente de Grupo Oesía, multinacional dedicada a la ingeniería tecnológica y digital: “La colaboración es imprescindible, el dinero tienes que acertar dónde invertirlo, y si tienes colaboración con empresas especializadas en otros ámbitos que tú no dominas, vas a conseguir avanzar más rápido en el proyecto que te hayas marcado como objetivo”.

En la línea de la colaboración, por cierto, Grupo Oesía y Lockheed Martin, empresa global de

Newsletter

Centro de Investigaciones y Estudios Estratégicos

ANEPE



seguridad y aeroespacial, han firmado en París Air Show estos días una carta de entendimiento que refuerza la relación entre ambas compañías, establecida desde hace 20 años, y busca establecer a la empresa española como socio estratégico a largo plazo dentro de la cadena de suministro de la compañía americana.

En definitiva, este acuerdo o la alianza tecnológica para el FCAS consolidan ese mantra que habla de que sin colaboración no puede haber posicionamiento de la industria tecnológica aplicada al sector de la defensa.

ARNAU, Javier. El sector de la defensa exhibe músculo tecnológico en París y avisa: no hay posicionamiento sin colaboración. El Español, 22 de junio 2023. [en línea][fecha de consulta 11 de julio 2023] Disponible en: https://www.elespanol.com/invertia/disruptores-innovadores/innovadores/empresas/20230622/defensa-tecnologico-paris-no-posicionamiento-sin-colaboracion/773172741_0.html

IA para la guerra: este software ayuda a tomar decisiones en batalla

Morgan Meaker

Wired, 20 de julio de 2023

En la pantalla que tengo delante aparece una cordillera montañosa. Desde la esquina superior derecha se aproxima hacia mis tropas un perturbador punto amarillo. Sospecho que es un dron enemigo, pero también podría ser un pájaro o un avión civil, así que le pido a mi cámara de largo alcance que lo enfoque. En cuestión de segundos, me devuelve una imagen de un dron militar de alas anchas. El punto pasa de amarillo a rojo, lo que significa una amenaza.

Quizá parezca un videojuego, pero no lo es. Se trata de una tecnología diseñada para ser utilizada por los ejércitos reales. Y es la primera vez que la empresa de tecnología de defensa Helsing AI muestra a un periodista el aspecto real del software que vende. El sistema insignia de la compañía absorbe enormes cantidades de datos generados por los sensores (electro-ópticos, infrarrojos, sonares) y los sistemas de armas (aviones de

combate, drones, helicópteros) utilizados en la guerra moderna. Luego, los algoritmos sintetizan esa información en una visualización al estilo de un videojuego para mostrar cómo se desarrollan los acontecimientos en tiempo real en el campo de batalla. Lo que observo es una simulación de lo que vería si trabajara para un ejército que utilizara el sistema de la compañía.

La incorporación de IA en la tecnología militar de defensa

[...] En la guerra moderna, cada segundo cuenta. Y los fundadores de Helsing aseguran que su software puede darle a los ejércitos occidentales una ventaja informativa. Su sistema, sostiene, ayudará a los soldados a tomar decisiones más rápidas y mejor fundamentadas, y estará a su alcance en diversos dispositivos, de modo que los soldados en las trincheras de primera línea tendrán la misma información que los comandantes en los centros de control. “En la actualidad, todo esto se hace manualmente: llamadas telefónicas, leer datos, dibujar en los mapas”, indica Köhler. “Entender cuántos sistemas hay, qué están haciendo, cuál es su intención... es asunto de la IA”.

Helsing AI no es la primera compañía que intenta construir un sistema operativo para la guerra. Los militares llevan defendiendo esta idea desde los años 90. Sin embargo, las organizaciones de defensa tradicionales han tenido dificultades para cumplir sus objetivos, lo que ha dado pie a que las empresas tecnológicas tomen cartas en el asunto. Anduril, con sede en California y creada por Palmer Luckey, cofundador de Oculus, desarrolló un software que conecta múltiples sistemas militares. Y Palantir, con oficinas centrales en Colorado, aprovechó la guerra de Ucrania para dar a conocer detalles sobre su propia inteligencia artificial militar.

Pero Helsing AI es la única compañía europea conocida que fabrica este tipo de programa. Según los expertos, lo más destacable de la empresa es la forma en que cartografía el espectro

Newsletter

Centro de Investigaciones y Estudios Estratégicos

ANEPE



electromagnético, el espacio invisible en el que diferentes máquinas envían señales electrónicas entre sí para comunicarse.

Actualmente, miles de millones de dólares en ayuda militar fluyen de los países europeos a Ucrania. El gasto para estos fines en el continente alcanzó en 2022 los “niveles de la Guerra Fría”, el mayor incremento anual en 30 años, según el Instituto Internacional de Estocolmo para la Investigación de la Paz. El capital de riesgo está siguiendo el ejemplo, con el financiamiento de la tecnología de defensa del Reino Unido duplicándose de 2021 a 2022, de 500 millones de euros (550 millones de dólares) a 1,000 millones de euros (1,113 millones de dólares), según datos de PitchBook compartidos con WIRED.

¿Inteligencia artificial al servicio de las democracias?

Alemania es solo uno de los países con los que Helsing tiene contratos militares, junto con Francia y el Reino Unido. Y desde la invasión rusa de Ucrania, la empresa también firmó acuerdos de asociación con algunos de los contratistas de defensa más consolidados de Europa, como Rheinmetall y Saab, para integrar la inteligencia artificial en los sistemas de armamento existentes. Reil describe a Helsing como “bastante implicada” en la guerra de Ucrania, aunque se niega a dar detalles sobre lo que la compañía realiza allí, limitándose a decir que el personal viaja regularmente de un lado a otro. [...]

El lema corporativo de Helsing es “la inteligencia artificial al servicio de las democracias”. Con ello pretende ilustrar el compromiso de la empresa de no vender nunca a gobiernos autocráticos como Rusia y Corea del Norte, indica Reil. [...]

[...] Los tres fundadores de Helsing hablan de la invasión rusa de Crimea en 2014 como una llamada de atención sobre la necesidad de que toda Europa estuviera preparada para responder a la agresión de Rusia. “Cada vez me preocupaba más que nos estuviéramos quedando atrás en las tecnologías clave de nuestras sociedades abiertas”, afirma Reil.

[...] Suele ser difícil saber si los productos de defensa funcionan como dicen sus creadores. Las empresas que los venden, Helsing AI incluida, declaran que sería perjudicial para la eficacia de sus herramientas ser transparentes sobre los detalles. Pero mientras hablamos, los fundadores intentan proyectar una imagen de lo que convierte su IA en un sistema compatible con los regímenes democráticos a los que quiere vender. [...]

Pero la automatización progresiva en un sector tan mortífero como el de las armas militares sigue planteando problemas complejos. Si lo único que ofrecen los sistemas de Helsing AI es un mayor conocimiento del campo de batalla que ayude a los ejércitos a saber dónde están los objetivos, eso no plantea ningún conflicto, opina Herbert Lin, investigador principal del Centro de Seguridad y Cooperación Internacional de la Universidad de Stanford. Pero una vez implantado este sistema, cree, los políticos se verán presionados para conectarlo con armas autónomas.[...]

[...] Aunque los operadores pueden utilizar la plataforma de Helsing para derribar un dron, en este momento es un humano el que toma esa decisión, no la IA. Pero hay dudas sobre cuánta autonomía tienen en realidad los humanos cuando se desempeñan en estrecha colaboración con las máquinas. “Cuanto menos haces que los usuarios entiendan las herramientas con las que trabajan, las tratan como si fueran mágicas”, subraya Jensen, del Centro de Estudios Estratégicos e Internacionales, asegurando que esto significa que los militares podrían confiar demasiado o muy poco en la inteligencia artificial.

[...] Pero Helsing intenta cerciorarse de que esos humanos no solo estén “en el proceso”, sino que también participen, que no se distraigan ni se sientan abrumados por la información, añade. Para ello, la empresa incorpora pausas al sistema, de modo que quien le opere no se limite a responder a las indicaciones como si hubiera activado el piloto automático. En su lugar, el sistema de Helsing crea un momento para que los operadores reflexionen sobre los datos proporcionados y se pregunten: ¿tienes completa seguridad de que quieres seguir la recomendación de la IA?

Newsletter

Centro de Investigaciones y Estudios Estratégicos
ANEPE



El éxito de Helsing hasta la fecha, medido por su capacidad para conseguir contratos e incorporar personal, está ligado a un cambio en el estado de ánimo de Europa. Y por ahora, el idealismo que Silicon Valley está instaurando en el sector de defensa local parece estar funcionando. Cuando Reil lanzó la compañía, dice, estaba preparado para que mucha gente no estuviera de acuerdo

con lo que intentaba hacer. Pero incluso a él le ha sorprendido lo mucho que ha cambiado la actitud. [...]

MEAKER, Morgan. IA para la guerra: este software ayuda a tomar decisiones en batalla. Wired, 20 de julio 2023. [en línea] [fecha de consulta 25 de julio] Disponible en: <https://es.wired.com/articulos/ia-para-la-guerra-este-software-ayuda-a-tomar-decisiones-en-batalla>



Antes de imprimir este Newsletter, piense en el medio ambiente.