

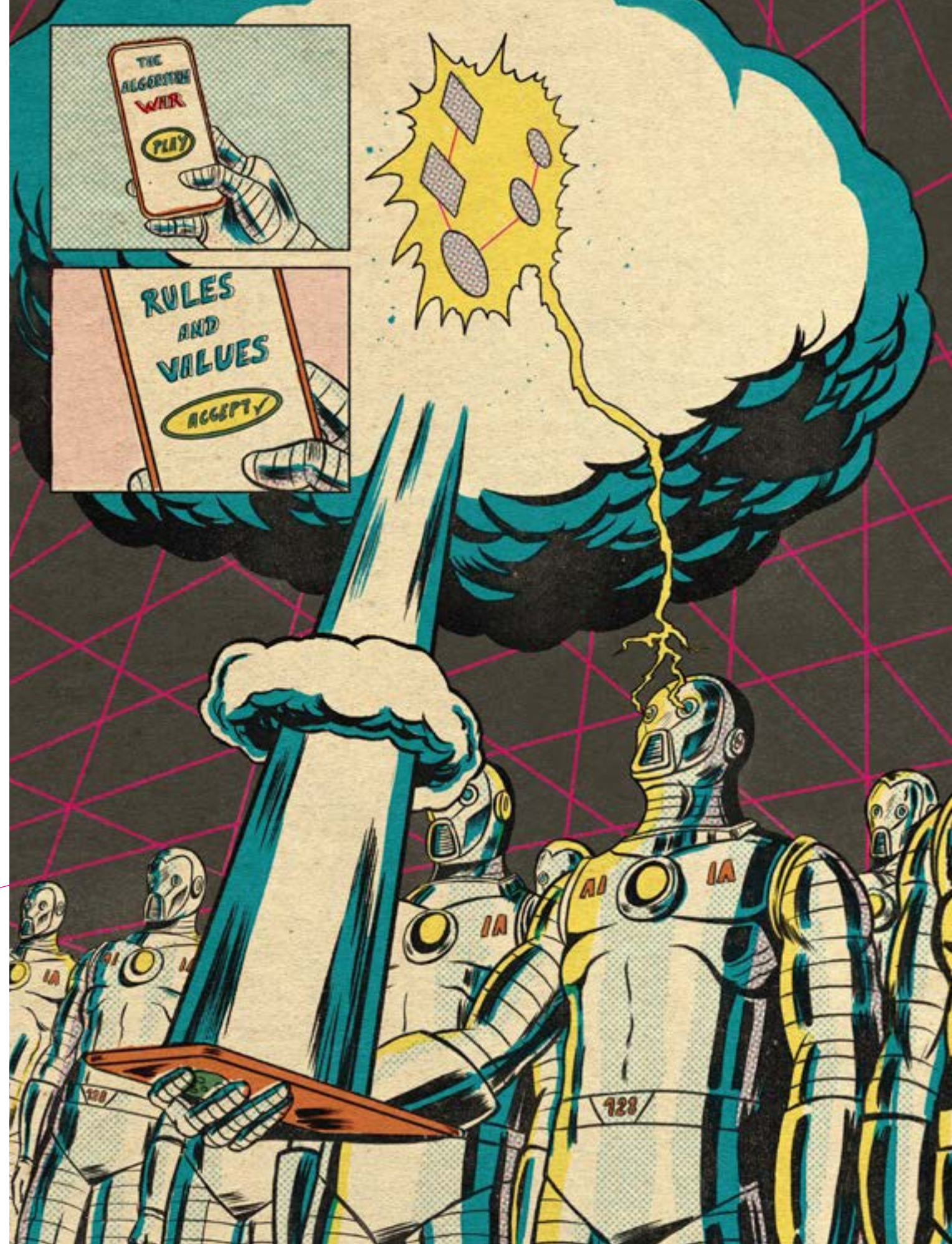
EL LADO  
OSCURO DE LA  
AUTONOMÍA:  
CUANDO LA  
INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL  
DECIDE SOBRE  
LA VIDA HUMANA

# Hacia un marco ético para las guerras algorítmicas

Los sistemas de armas autónomas letales (LAWS) están transformando el arte de la guerra, al delegar decisiones de vida o muerte en sistemas de inteligencia artificial que aprenden, evalúan escenarios y actúan con autonomía creciente. Este artículo examina cómo el vacío normativo internacional y la competencia geopolítica entre potencias dificultan la regulación ética y legal de estas tecnologías.

TEXTO: BEATRIZ ESCRÍÑA  
ILUSTRACIÓN: VAN SAIYAN

**Palabras clave:**  
LAWS, armas  
autónomas,  
derecho  
internacional  
humanitario,  
responsabilidad  
algorítmica,  
derechos digitales,  
regulación de la  
IA, rendición de  
cuentas.





En las guerras de hoy, ya no son únicamente los soldados, los drones o los misiles quienes deciden. Cada vez más, algoritmos entrenados con datos (im)perfectos tienen la capacidad de señalar objetivos, evaluar riesgos y abrir fuego. Lo inquietante no es solo la velocidad con la que estas máquinas actúan, sino el silencio con el que desplazan al ser humano del momento más crucial: la decisión de quitar una vida.

La comunidad internacional empieza a reaccionar. Iniciativas como *Red Lines* o los debates en la ONU alertan sobre un futuro en el que los sistemas de armas autónomas letales (LAWS)<sup>1</sup> podrían operar sin límites claros. Sin embargo, los marcos jurídicos siguen rezagados y la competencia estratégica entre Estados Unidos y China frena cualquier consenso. Europa, con su tradición de diplomacia en derechos digitales, podría ofrecer una brújula ética y legal, aunque su influencia dependerá de la voluntad política para actuar a tiempo.

¿Estamos preparados para regular la autonomía en la guerra antes de que ella nos regule a nosotros?

## Ausencia de regulación

“Pero no quiero comodidad. Quiero a Dios, quiero poesía, quiero peligro real, quiero libertad”, escribió Aldous Huxley en *Un mundo feliz* (1932). Noventa años después delegamos decisiones letales en sistemas que no conocen el miedo, la

duda ni la rebelión. La inteligencia artificial (IA) militar abre un escenario inédito, con máquinas capaces de identificar, seleccionar y atacar objetivos —incluso humanos— sin que un operador intervenga de forma directa.

La preocupación ha escalado hasta la ONU. En la 80.<sup>a</sup> Asamblea General, la campaña *Red Lines*<sup>2</sup> reunió a más de 200 personalidades —entre ellas, diez premios nobeles y decenas de exjefes de Estado— para exigir salvaguardas vinculantes antes de 2026. Algunas de sus propuestas son la prohibición de armas sin control humano significativo y el establecimiento de un “principio de terminación” que permita desactivar sistemas fuera de control.

En este escenario, el derecho internacional humanitario y la Carta de Naciones Unidas no contemplan armas que decidan autónomamente, aunque ya estén presentes en los conflictos. Desde 2014, la Convención sobre Ciertas Armas Convencionales (CCAC) debate este asunto sin avances sustantivos. Decenas de Estados —como España, Austria, México e Irlanda— reclaman una prohibición preventiva para las LAWS, advirtiendo que delegar decisiones letales en algoritmos socava los principios humanitarios básicos.

En contraste, países como Estados Unidos, Rusia, China, India, Israel o Corea del Sur sostienen que la normativa actual es suficiente y que nuevas prohibiciones obstaculizarían la innovación y debilitarían las ventajas estratégicas.

Este bloqueo perpetúa un vacío legal que favorece la normalización de la guerra algorítmica sin supervisión ética ni rendición de cuentas. ¿Podemos permitirselo, cuando se trata de decidir sobre la vida y la muerte?

## Decisiones sin humanos

A lo largo de la historia, los avances tecnológicos ampliaron la distancia entre combatientes y objetivos. Los misiles guiados, los drones o la ciberguerra aumentaron la precisión y redujeron riesgos para las tropas propias, pero siempre hubo un responsable humano en la cadena de mando.

Con las LAWS, el salto es cualitativo. Estos sistemas no se limitan a ejecutar instrucciones preprogramadas, sino que aprenden, evalúan escenarios y toman decisiones en tiempo real. Durante el conflicto en Libia, informes de Naciones Unidas documentaron que drones Kargu-2 “persiguieron y atacaron” a fuerzas en retirada en marzo de 2020, operando con un grado potencial de autonomía. Aunque no se verificó completamente la ausencia de supervisión humana, el episodio abrió una pregunta inquietante: ¿atacó por primera vez una máquina sin orden directa de un operador?

Los defensores de estas tecnologías argumentan que reducen errores humanos y minimizan bajas propias. Pero la autonomía agrava otros riesgos: decisiones difíciles de

Estas máquinas desplazan al ser humano del momento más crucial: la decisión de quitar una vida

auditar, trazabilidad diluida y una cadena de mando fragmentada.

Aquí surge el dilema fundamental: ¿puede existir culpa sin intención? Si un algoritmo decide, ¿quién responde? Algunos juristas proponen aplicar categorías clásicas como la *culpa in eligendo* (por elegir un sistema inadecuado) o la *culpa in vigilando* (por no supervisar su uso). Según este enfoque, el comandante que despliega un arma autónoma letal sería responsable de sus efectos, incluso si no impulsa directamente la acción letal.

Pero ¿qué ocurre si la velocidad y la complejidad superan la capacidad humana de intervenir? ¿Cómo preservar la noción de rendición de cuentas en un campo de batalla donde el juicio humano ya no está presente? ►►



Más allá del debate ético y legal, las LAWS se han convertido en un eje de la competencia estratégica global. Estados Unidos las considera clave para mantener su superioridad militar. China, en cambio, adopta una ambigüedad calculada: participa en foros de regulación, mientras impulsa una ambiciosa agenda nacional de IA militar. Según estimaciones de distintos medios de comunicación, más de 2.800 de sus proyectos civiles estarían vinculados a la defensa, reflejando una inversión masiva en modernización del armamento. Aunque carecen de confirmación oficial, estas cifras reflejan la magnitud de la apuesta china.

Europa, por su parte, puede ofrecer una alternativa ética. Su liderazgo en la protección de los derechos digitales le permite proponer principios

Europa,  
con su  
tradición de  
diplomacia  
en derechos  
digitales,  
podría  
ofrecer una  
brújula ética  
y legal



de transparencia, control humano y rendición de cuentas, ya recogidos en la Carta de Derechos Digitales española, la Declaración Europea sobre Derechos y Principios Digitales y el Acta de IA europea. Aunque estos marcos excluyen expresamente la defensa, pueden servir de brújula para un futuro acuerdo internacional que limite la delegación algorítmica de decisiones letales.

¿Logrará Europa articular un liderazgo normativo global o se quedará atrapada en la lógica de la competición entre Washington y Pekín? ¿Puede la ética abrirse paso en un terreno donde predominan los cálculos estratégicos?

### Brújula ética

Ante el bloqueo de la CCAC, conviene mirar hacia el ámbito civil, donde ya existen marcos sólidos de gobernanza de la IA: supervisión humana significativa, trazabilidad y evaluaciones de impacto sobre derechos fundamentales. La Carta de Derechos Digitales española prohíbe la manipulación algorítmica y obliga a la transparencia en estos sistemas. La Declaración Europea refuerza la responsabilidad y el control humano. El Acta de IA europea, vigente desde 2024, aplica estas garantías a la IA civil, aunque excluye los fines de defensa y seguridad nacional.

La campaña *Red Lines* propone trasladar estos principios al ámbito militar. Reclama la prohibición de

las LAWS sin supervisión humana y el veto a la IA en el mando nuclear. Aplicar estas reglas en el terreno bélico no resolvería todos los desafíos, pero sí establecería un suelo ético mínimo, al reconocer que ciertas decisiones —por su peso moral— nunca deben delegarse en algoritmos.

¿Queremos un marco donde la autonomía tecnológica avance sin límites, o uno en el que la dignidad humana marque las líneas rojas?

El Secretario General de la ONU y la presidenta del Comité Internacional de la Cruz Roja (CICR) han advertido que “el tiempo se agota” y que “las máquinas con potestad de quitar vidas sin participación humana deberían estar prohibidas”. Legisladores europeos, premios nobeles y líderes tecnológicos han reclamado líneas rojas claras antes de 2026.

El debate crucial no es qué puede hacer la IA, sino qué no debe hacer jamás. La autonomía no puede convertirse en impunidad.

Las guerras del futuro deberán regirse por reglas y valores compartidos, o la velocidad de las máquinas superará nuestra capacidad de controlarlas.

### Autora



#### BEATRIZ ESCRIBÁ

Doctora en Ciencias Políticas por la Universidad de Barcelona y subdirectora general de la Fundación Hermes. Fue funcionaria de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), con experiencia en el Consejo de Seguridad, en Nueva York, y en la Misión Híbrida de la ONU y la Unión Africana en Darfur (UNAMID), entre otros cargos. Actualmente impulsa el Observatorio de Derechos Digitales y proyectos que sitúan los derechos de la ciudadanía en el centro de la transformación digital. Es fellow de Aspen Institute España.

### Notas

- 1 **Lethal autonomous weapons systems.** (LAWS, por sus siglas en inglés).
- 2 Disponible en: <https://red-lines.ai/#call>

### English

*The dark side of autonomy: when artificial intelligence decides on human life*  
**TOWARDS AND ETHICAL FRAMEWORK FOR ALGORITHMIC WARFARE**  
*Lethal Autonomous Weapons Systems (LAWS) are reshaping the nature of warfare by delegating life-and-death decisions to artificial intelligence systems that learn, assess scenarios, and act with increasing autonomy. This article examines how the current international regulatory vacuum combined with geopolitical competition among major powers hinders the development of ethical and legal governance of such technologies.*  
**Keywords:** LAWS, autonomous weapons, international humanitarian law, algorithmic responsibility, digital rights, AI regulation, accountability.

### Bibliografía

- CICR.** *Autonomous weapon systems under international humanitarian law.* Ginebra, Comité Internacional de la Cruz Roja, 2020. Disponible en: <https://www.icrc.org/en/document/autonomous-weapon-systems-under-international-humanitarian-law>
- CICR/ONU.** *Joint call by the United Nations Secretary-General and the ICRC to establish prohibitions and restrictions on autonomous weapon systems.* Ginebra, Comité Internacional de la Cruz Roja, 2025. Disponible en: <https://www.icrc.org/en/document/joint-call-un-and-icrc-establish-prohibitions-and-restrictions-autonomous-weapons-systems>
- Comisión Europea.** *“El Reglamento de Inteligencia Artificial entra en vigor”* en Comisión Europea (2024). Disponible en: [https://commission.europa.eu/news-and-media/news/ai-act-enters-force-2024-08-01\\_es](https://commission.europa.eu/news-and-media/news/ai-act-enters-force-2024-08-01_es)
- Davison, N.** *“The legal perspective on requirements for human control”.* En: Boulanin, V., Peldán Carlsson, M., Goussac, N. & Davison, N. *Limits on Autonomy in Weapon Systems: Identifying Practical Elements of Human Control.* SPIRI/ICRC, 2020. Disponible en: [https://www.sipri.org/sites/default/files/2020-06/2006\\_limits\\_of\\_autonomy.pdf](https://www.sipri.org/sites/default/files/2020-06/2006_limits_of_autonomy.pdf)
- Eklund, A. M.** *Meaningful human control of autonomous weapon systems: definitions and key elements in the light of international humanitarian law and international human rights law.* FOI-R–4928–SE. Suecia, FOI, 2020. Disponible en: <https://www.fcas-forum.eu/publications/Meaningful-Human-Control-of-Autonomous-Weapon-Systems-Eklund.pdf>
- Human Rights Watch.** *A Hazard to Human Rights: Autonomous Weapons Systems and Digital Decision Making.* Edición digital. Nueva York, Human Rights Watch, 2025. Disponible en: <https://www.hrw.org/report/2025/04/28/hazard-human-rights/autonomous-weapons-systems-and-digital-decision-making>
- Naciones Unidas.** *Resolution A/RES/79/62 on Lethal Autonomous Weapons Systems.* Edición digital. Nueva York, Asamblea General de Naciones Unidas, 2024. Disponible en: <https://docs.un.org/es/A/RES/79/62>