

# La evolución de la amenaza del uso de las TICs nuevas y emergentes con fines terroristas y extremismo violento

Mayo, 16, 2023

Danielle Murad Waiss  
dm3529@columbia.edu

# La Tormenta Perfecta

Factores que propician la amenaza del uso de las TIC nuevas y emergentes por parte de grupos terroristas y extremistas violentos.

- ✓ **Innovación** – grupos terroristas y de extrema violenta en constante adaptación para mejorar sus tácticas y evadir esfuerzos de contraterrorismo.
- ✓ **Ritmo acelerado**– el rápido desarrollo de las TIC presenta infinitas nuevas posibilidades para estos grupos
- ✓ **Alcance** – con 5.16 billones de usuarios del Internet en 2023, hay un gran espacio para reclutar y difundir contenido e ideas
- ✓ **Doble Uso** – las aplicaciones tanto civiles como militares de estas tecnologías elimina las barreras de acceso a su uso

# Marco de Análisis

	Facilitadores	Vector de Ataque	Objetivo de Ataque
Tecnología Actual	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reclutamiento</li> <li>• Propaganda</li> <li>• Comunicación</li> <li>• Financiamiento</li> <li>• Planificación de ataques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uso de las TICs para llevar acabo ataques con impacto virtual y/o físico.</b></li> <li>• <b>Ciberataques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impacto virtual, económico, físico.</li> </ul> </li> <li>• <b>Campañas de desinformación</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ataques con objetivo de interrupción a las tecnologías.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DDoS (ataque de denegación de servicios distribuidos)</b></li> <li>• <b>“Griefers”</b></li> </ul> </li> </ul>
Tecnologías Nuevas y Emergentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IA:</b> creación de propaganda convincente en distintos idiomas y de alta calidad</li> <li>• <b>Web descentralizada:</b> el anonimato que proporciona puede ser utilizado para el reclutamiento, diseminación de propaganda y mensajes e información sensible y coordinar ataques</li> <li>• <b>Criptomoneda:</b> anónimas y no están controladas por ningún gobierno o entidad central, los grupos pueden recibir donaciones de manera anónima y sin ser rastreados.</li> <li>• <b>Realidad Virtual y el Metaverso:</b> nuevo entorno llevar a cabo las mismas actividades.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IA:</b> generación de malware o código maligno para llevar a cabo ciber ataques mas sofisticados.</li> <li>• <b>IA:</b> Creación de contenido convincente como “deepfakes”, imágenes, texto para desarrollar campañas de desinformación que generen inestabilidad.</li> <li>• <b>Web descentralizada:</b> ataques phishing descentralizados, método para alojar y distribuir malware de forma anónima, “botnets” descentralizados, ataques de inyección de contenido</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IA:</b> generación de malware o código maligno para llevar a cabo ciber ataques mas sofisticados con el objetivo de interrupción de las tecnologías.</li> <li>• <b>IA:</b> Creación de contenido que distorsione la información de manera en que no se pueda distinguir la realidad.</li> <li>• <b>Realidad Virtual y el Metaverso:</b> la habilidad de interactuar con objetos digitales que tienen un valor crea una nuevos posibles objetivos de ataque virtuales.</li> </ul>

## TECNOLOGÍAS NUEVAS Y EMERGENTES



### Inteligencia Artificial Generativa

Aprendizaje automático a través de algoritmos que genera nuevo contenido basado en datos existentes como imágenes, videos o texto que pueden ser difíciles de distinguir del contenido auténtico.



### Web Descentralizada

Tipo de internet en el que la información no está almacenada en servidores centralizados, sino que se distribuye en una red de computadoras interconectadas.



### Realidad Virtual y el Metaverso

La RV permite a los usuarios sumergirse en un entorno simulado. El metaverso es un espacio virtual compartido que permite a las personas interactuar entre sí y con objetos digitales en tiempo real.



### Blockchain/Criptomoneda

Dinero digital basado en la criptografía para asegurar y verificar transacciones. Utiliza blockchain, una cadena de bloques enlazados con información sobre las transacciones y un código criptográfico único.

Tecnologías Nuevas y Emergentes