



## Ingenios militares

### Comité Editorial (1)

Responder a la pregunta de cuál es el ingenio militar más reciente es complejo, ya que la innovación militar es un proceso continuo y constante. A diario se desarrollan nuevas tecnologías, armas y estrategias que podrían considerarse como "ingenios militares".

Se puede decir entonces que la realidad supera la ficción, ya que las confrontaciones bélicas de nuestros días nos sorprenden con desarrollo tecnológicos e ingeniosas adaptaciones de los medios tradicionales para llevar a cabo acciones militares.

Así es como las fuerzas ucranianas el año 2022 adaptaron camionetas como plataformas móviles de baterías de misiles antiaéreos, con el fin de aumentar su eficiencia en el derribo de los helicópteros rusos.

La respuesta de Géminis, a nuestra consulta sobre avances recientes que han causado un impacto significativo en el mundo militar, nos permitió descubrir las siguientes 5 categorías de innovaciones en el arte o ciencia de la guerra.

1. **Inteligencia artificial (IA):** La IA está revolucionando el campo de batalla, desde el análisis de datos y la toma de decisiones hasta el control de drones y robots. Algunos ejemplos de su aplicación son:

- Sistemas de reconocimiento facial para identificar enemigos.
- Algoritmos para predecir ataques y optimizar la defensa.
- Drones autónomos que pueden realizar misiones sin intervención humana.

2. **Armas hipersónicas:** Estas armas son capaces de alcanzar velocidades superiores a Mach 5, lo que las hace extremadamente difíciles de interceptar. Algunos ejemplos son:

---

<sup>1</sup> Elaborado con el apoyo del modelo de Inteligencia Artificial "Géminis" de Google



- Misiles Avangard de Rusia.
  - Vehículo hipersónico deslizante (HGV) de China.
  - Sistema de Armas de Respuesta Rápida (LRHW) de Estados Unidos.
3. **Ciberguerra:** La guerra digital se ha convertido en un campo de batalla crucial, con ataques a infraestructuras críticas, sistemas de información y redes de comunicación. Algunos ejemplos de estrategias de ciber guerra son:
- Ataques de denegación de servicio (DoS) para inhabilitar sitios web o redes.
  - Infiltración en sistemas informáticos para robar información o sabotear operaciones.
  - Desinformación y propaganda para influir en la opinión pública.
4. **Materiales avanzados:** Los nuevos materiales están permitiendo desarrollar armas y armaduras más ligeras, resistentes y eficientes. Algunos ejemplos son:
- Nanotubos de carbono para crear armaduras más fuertes y ligeras.
  - Grafeno para fabricar drones y aviones más resistentes.
  - Impresión 3D para producir armas y piezas personalizadas.
5. **Bioteología:** La biotecnología también está teniendo un impacto en el ámbito militar, con el desarrollo de nuevas armas biológicas y sistemas de protección. Algunos ejemplos son:
- Vacunas y tratamientos contra enfermedades que podrían ser utilizadas como armas.
  - Sensores biológicos para detectar amenazas en el campo de batalla.
  - Ingeniería genética para crear soldados más fuertes y resistentes.

En las próximos publicaciones de nuestra colección "Vulcano", que compila las colaboraciones referidas a Tecnología y Defensa, continuaremos explorando en mayor profundidad estas 5 categorías que están revolucionando las acciones bélicas de los conflictos actualmente en desarrollo.