



# EMPLEO DE UAS COMO AMENAZA



## ANTECEDENTES

En Colombia, en el mes de abril de 2024, la Fuerza Pública descubrió en el departamento del Cauca un depósito ilegal de artefactos explosivos debidamente acondicionados para ser lanzados desde Aeronaves No Tripuladas.



# Categorización de la Amenaza.

Existen múltiples clasificaciones y categorías de UAS en función del peso, altitud de vuelo, alcance y nivel de empleo.

Ilustración 1: Categorización de amenaza

|                  | UAS CLASE IA  | UAS CLASE IB    | RPAS CLASE IC Y ID |
|------------------|---------------|-----------------|--------------------|
|                  |               |                 |                    |
| <b>Peso</b>      | 200 g a <7 Kg | 7kg a <15 Kg    | 15Kg a < 80 Kg     |
| <b>Altitud</b>   | <400 pies AGL | <1000 pies AGL* | >15000 pies AGL    |
| <b>Velocidad</b> | Hasta 40 Kts  | Hasta 50 kts    | Hasta 80 Kts       |
| <b>Autonomía</b> | <40 minutos   | 3-4 horas       | >16 horas          |

\*La altitud de operación de los UAS de la Aviación de Estado es de 400 pies AGL en espacios aéreos Clase G.

Fuente: Construcción AAAES.





# ! IMPORTANTE !



## Es importante comprender cómo se puede utilizar el UAS.

Hay multitud de formas en que se pueden emplear los UAS. Algunos ejemplos de empleo:

- Inteligencia, Vigilancia y Reconocimiento (ISR)
- Ataque indirecto
- Ataque directo
- Enjambre / Masa
- Observación hacia adelante





## Documentos Consulta

- Fuente: *guia\_sistemas\_contra\_uas\_c-uas\_2024.pdf* CAPITULO B LOS SISTEMAS DE AERONAVES NO TRIPULADAS COMO AMENAZA Numeral 1 Antecedentes empleo UAS como amenaza.
- Fuente: *guia\_sistemas\_contra\_uas\_c-uas\_2024.pdf* CAPITULO B LOS SISTEMAS DE AERONAVES NO TRIPULADAS COMO AMENAZA Numeral 2. Categorización de la Amenaza.
- OPR:OPD\_ Ruben Stoeltje, [ruben.c.stoeltje.ctr@army.mil](mailto:ruben.c.stoeltje.ctr@army.mil).210-295-7074



### IMAGENES REFERENCIA

- ❖ <https://www.zona-militar.com/2024/11/12/red-cat-equipara-con-sus-uas-arachnid-a-la-real-armada-australiana-y-al-comando-de-comunicaciones-y-electronica-del-ejercito-de-ee-uu/>
- ❖ [Ilustración 1: categorización de la amenaza fuente construcción AAAESS](#)
- ❖ <https://www.zona-militar.com/2020/02/20/el-anti-uas-drone-dome-de-rafael-intercepta-multiples-drones-con-laser/>