



FDP Simuladores presenta

DOSSIER DE PRODUCTO

Simulador de tiro antiaéreo.

De la detección al impacto: el tirador practica la secuencia completa contra blancos en vuelo, en escenarios 3D realistas, de día, de noche y con mal tiempo. Sin gastar munición real.

Secuencia completa del tirador

Blancos en vuelo

Consola del instructor

Evaluación automática

Entrena como en la realidad, sin gastar munición.

El simulador reproduce un ejercicio de tiro antiaéreo completo en escenarios 3D: el tirador ve el blanco desde su puesto, lo identifica, lo captura y dispara, y el misil vuela, persigue la señal infrarroja y alcanza (o no) al blanco. Todo funciona sin internet, en tus propios equipos.

El instructor dirige cada ejercicio desde su consola: elige el escenario, sigue en tiempo real lo que hace el tirador y recibe al final una evaluación con el repaso paso a paso.

Por qué este simulador.

1

Sin munición real

Cada ejercicio se repite tantas veces como haga falta, sin costo de munición ni riesgo para el personal.

2

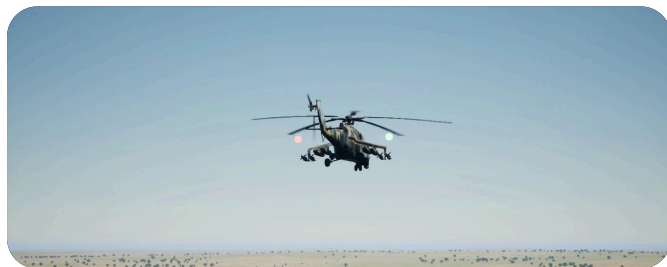
Condiciones difíciles

Día, noche, lluvia o tormenta, sabana o montaña: el tirador entrena donde más cuesta acertar.

3

Datos para corregir

Puntaje y repaso cronológico de cada paso, para que el instructor corrija con hechos y no «a ojo».



Helicóptero en vuelo visto desde el puesto del tirador.

Qué incluye.

- ✓ Vista del tirador a pantalla completa, para proyectar.
- ✓ Blancos en vuelo: helicópteros y aviones con rutas y maniobras variadas.
- ✓ Consola del instructor con telescopio, radar y lista de aeronaves.
- ✓ Consola virtual para entrenar aun sin la réplica física del lanzador.
- ✓ Evaluación automática con puntaje y repaso paso a paso.

Cada paso, en el orden del procedimiento real.

El simulador no deja saltarse etapas: si el tirador se equivoca de orden, el disparo no sale o el misil no alcanza el blanco, igual que en la realidad.

1

Tapa

Retirar la tapa del tubo para dejar libre el buscador.

2

Identificación (IFF)

Interrogar al blanco: el sistema responde si es amigo o si no responde.

3

Fuente

Activar la fuente de energía, que solo dura un tiempo limitado: la presión del reloj es real.

4

Buscador

Con el gatillo a la primera etapa, el buscador sigue la señal infrarroja del blanco.

5

Captura

Tono y luz verde: el blanco está capturado y el tirador puede disparar.

6

Disparo

Segunda etapa del gatillo: el misil sale y persigue el blanco hasta el impacto.



Disparo hacia una aeronave que cruza sobre la sabana.



Estela del misil e impacto sobre el blanco.

Blancos en vuelo, en cualquier condición.

Terreno con relieve y vegetación, hora del día y clima variables. El blanco aparece, maniobra y se oculta como lo haría en el terreno real.



Sabana de día

Helicópteros que se acercan y pasan sobre el puesto del tirador.



Defensa de punto en montaña

Aviones en vuelo bajo entre colinas, amigos y enemigos.



Ejercicio nocturno

Solo las luces de navegación delatan al blanco bajo el cielo estrellado.



Lluvia y tormenta

Visibilidad reducida para entrenar la identificación en condiciones difíciles.



Impacto y caída

El blanco alcanzado cae envuelto en fuego; si falla, el ejercicio continúa.

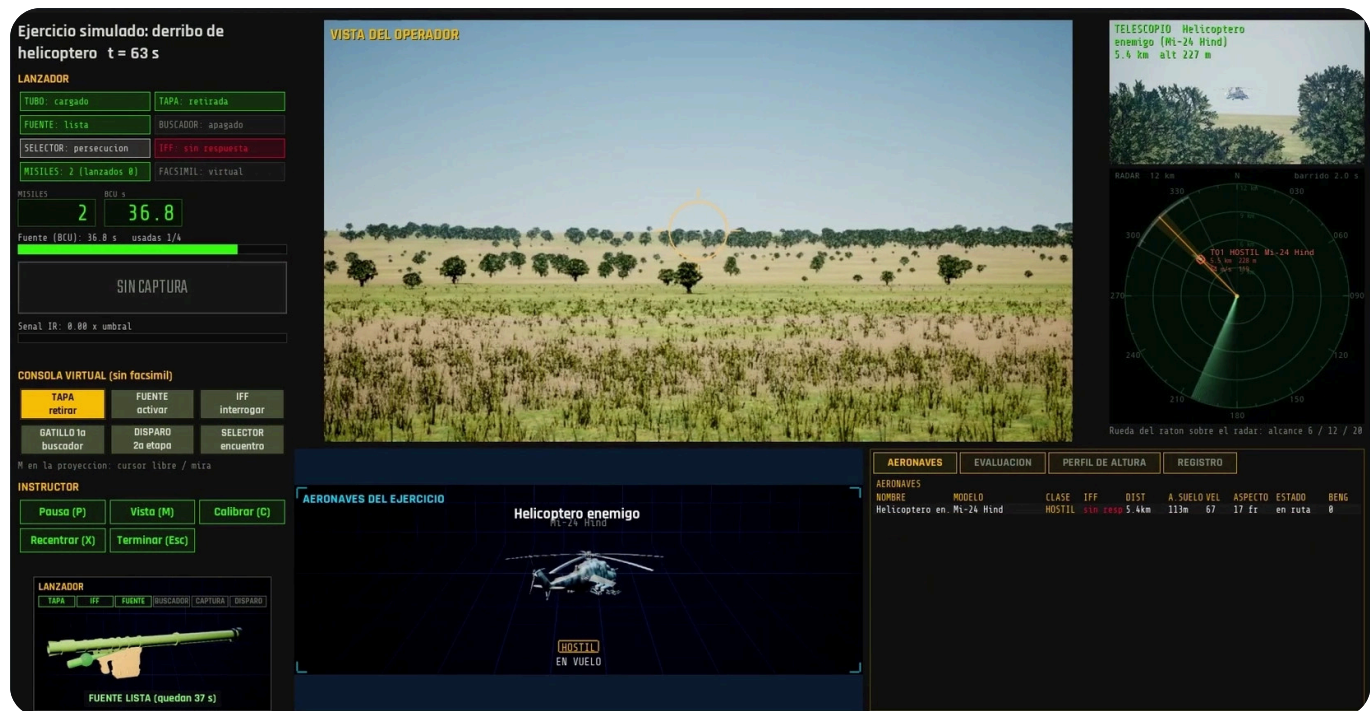


Blanco derribado

Al terminar con un blanco, aparece la siguiente aeronave del ejercicio.

La consola del instructor.

En su propia pantalla, el instructor ve lo mismo que el tirador y mucho más: el estado del lanzador, el telescopio, el radar y las aeronaves del ejercicio, todo en tiempo real.



Consola del instructor durante un ejercicio de derribo de helicóptero.

1

Estado del lanzador

Tubo, tapa, fuente, buscador, selector, identificación y misiles disponibles, paso a paso.

3

Telescopio y radar

Imagen ampliada del blanco y radar con alcance ajustable para seguir cada aeronave.

5

Consola virtual

Botones en pantalla para cada paso, para entrenar aun sin la réplica física del lanzador.

2

Vista del operador

Lo que ve el tirador en la proyección, con la mira cuando el ejercicio lo permite.

4

Aeronaves del ejercicio

Modelo, clase, respuesta de identificación, distancia, altura, velocidad y estado de cada blanco.

6

Controles del instructor

Pausar, cambiar la vista, calibrar, recentrar y terminar el ejercicio en cualquier momento.

Resultados objetivos de cada ejercicio.

Al terminar, el simulador muestra el puntaje y el repaso cronológico de lo que hizo el tirador, para corregir errores con datos y comparar su evolución.

RESULTADO

Ejercicio simulado: derribo de helicoptero operador: -

100 / 100 APROBADO

Lanzamientos 1 - impactos 1 - fuentes usadas 1 - duracion 107 s - reaccion 87.2 s

AERONAVES

- Helicoptero enemigo [Mi-24 Hind] (enemigo): derribado, detectada a los 0.2 s, IFF sin respuesta

Sin errores de procedimiento

REPASO DEL EJERCICIO

[4.0] APARICION Helicoptero enemigo

[4.2] DETECCION Helicoptero enemigo

[5.6] TAPA retirada

[29.2] IFF interrogacion

[30.4] IFF RESPUESTA sin_respuesta

[54.0] BCU activada (1)

[59.0] BCU LISTA

[75.6] BUSCADOR encendido

[90.0] CAPTURA Helicoptero enemigo

[91.2] LANZAMIENTO Helicoptero enemigo

[94.3] EVASION Helicoptero enemigo

[98.6] DERRIBADO Helicoptero enemigo

[98.6] MISIL impacto

[99.3] RECARGA tubo nuevo

Paso 1 / 14

[4.0s] APARICION

Helicoptero enemigo

clase: helicoptero, modelo: Mi-24 Hind, amigo: false

Pantalla de resultado del ejercicio: puntaje, aprobación y repaso paso a paso.

Puntaje

Calificación del ejercicio y si el tirador aprueba.

Repaso

Cada paso de la secuencia, en orden y con su momento.

Errores

Pasos omitidos o fuera de orden, para corregirlos.

Progreso

Perfil del operador para seguir su evolución.



Simulador de tiro antiaéreo · FDP Simuladores

Detecta. Identifica. Captura. Dispara.

- ✓ Secuencia completa, en el orden del procedimiento real.
- ✓ Blancos en vuelo de día, de noche, con lluvia y en montaña.
- ✓ Funciona sin internet, en tus propios equipos.
- ✓ Consola del instructor en tiempo real.
- ✓ Consola virtual sin réplica física.
- ✓ Evaluación automática con repaso paso a paso.

Solicita una demostración y prueba el simulador con tu propio personal.



WHATSAPP

+58 412-0846332

Escanea el código y escríbenos.



PÁGINA WEB

fdpsoftware.org

Mira el simulador en video.

CORREO

contacto@fdpsoftware.org

REDES

Instagram @freethepress05

TikTok @freethepress5

