

11.0°N



FDP Simuladores presenta

DOSSIER DE PRODUCTO

Control e interceptación aérea.

Del radar a la interceptación: el operador vigila el espacio aéreo, clasifica cada traza, despega interceptores y los guía hasta el blanco, hablando por radio con pilotos simulados por inteligencia artificial local. Sin internet.

Trazas de radar

Guiado de interceptores

Voz con IA local

Consola del instructor

Práctica intensiva, sin ocupar el sistema real.

El simulador reproduce el puesto de un operador de control y defensa aérea: un mapa con las trazas del radar, la lista de trazas ordenada por amenaza, los interceptores disponibles y la radio. Cada escenario se puede repetir hasta dominar el procedimiento.

Las comunicaciones son por voz: el operador habla con los pilotos, el control civil y el mando, y una inteligencia artificial que funciona en el propio equipo entiende las órdenes y responde como lo harían ellos.

Por qué este simulador.

1

Sin ocupar el sistema real

Los operadores entrenan en una red aislada, sin interferir con la operación diaria.

2

Escenarios repetibles

El mismo ejercicio, en las mismas condiciones, tantas veces como haga falta.

3

Voz realista

Reconocimiento de voz y respuestas de pilotos simulados, procesados sin internet.



Puesto del operador durante una interceptación. Por confidencialidad, los paneles laterales aparecen desenfocados.

Del eco en el radar al aterrizaje.

Así se entrena un ejercicio completo: una aeronave entra al espacio aéreo sin plan de vuelo y el operador debe identificarla y obligarla a aterrizar, siguiendo el procedimiento.

1

Detectar

Cada eco del radar se convierte en una traza con número, clase, nivel, velocidad, rumbo y código del transpondedor.

2

Clasificar

Se consulta al control civil y, si no hay plan de vuelo, la traza se clasifica como sospechosa y suena la alerta.

3

Despegar

Con una orden por radio, los interceptores en alerta despegan («scramble»).

4

Guiar

El operador da vectores (rumbo, nivel y velocidad) hasta que los pilotos tienen contacto con el blanco.

5

Identificar

El piloto se pone junto al blanco, lo identifica a la vista y reporta tipo, matrícula y ocupantes.

6

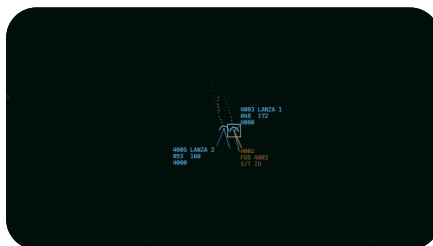
Persuadir y escoltar

Con autorización del mando, el interceptor hace la señal «sígueme» y escolta al intruso hasta un aeródromo.



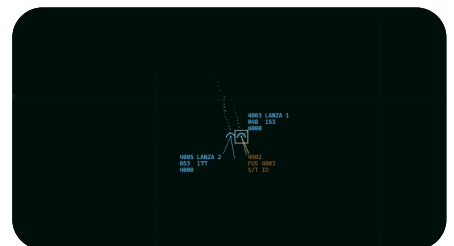
Vectores

Los interceptores se acercan a la traza sospechosa.



Contacto

Junto al blanco, listos para identificarlo.



Escolta

El intruso sigue al interceptor.

El instructor dirige; el simulador evalúa.

Desde su propia consola, el instructor ve «la verdad» del ejercicio (quién es realmente cada aeronave), controla el clima y los radares, y sigue la evaluación en vivo.

1

Escenarios

Catálogo de ejercicios con objetivos, dificultad y condiciones, y un editor para crear escenarios propios.

3

Dos operadores

El teatro se puede dividir en dos sectores, cada uno con sus interceptores y su frecuencia de radio.

2

Clima y radares

Celdas de lluvia y tormenta que se mueven con el viento, y radares que se pueden sacar de servicio.

4

Repasos

Cada ejercicio se guarda y se reproduce con una línea de tiempo, los eventos y las comunicaciones.



Resultado del ejercicio al terminar.

Lo que evalúa.

- ✓ Tiempo de reacción, de la alerta al despegue.
- ✓ Identificaciones y transmisiones por radio.
- ✓ Objetivos cumplidos del escenario.
- ✓ Errores de procedimiento y de fraseología.
- ✓ Estadísticas por operador: aprobados, puntaje medio y errores frecuentes.

Por confidencialidad, en las imágenes de este documento ocultamos el nombre del sistema, las bases y los datos de radar reales. Con gusto te lo mostramos completo en una demostración presencial.

Control e interceptación aérea · FDP Simuladores

Detecta. Clasifica. Intercepta. Evalúa.

- ✓ Trazas de radar en tiempo real.
- ✓ Guiado de interceptores por voz.
- ✓ Pilotos simulados con IA local.
- ✓ Consola del instructor y editor de escenarios.
- ✓ Uno o dos operadores por sectores.
- ✓ Evaluación automática y repasos.

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

