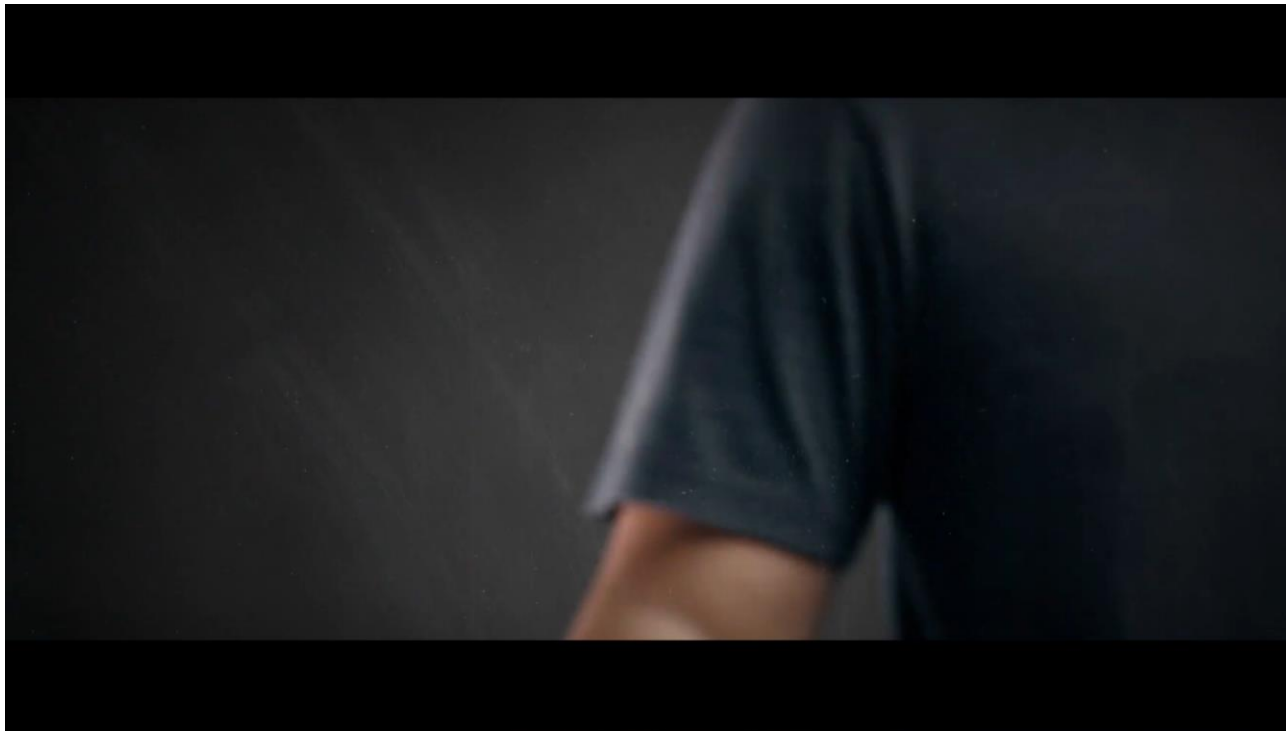


ETECH SIMULATION



ETECH SIMULATION



etechsimulation.com

info@etechsimulation.com

**The training is simulated
the skills are real**

Equipos t&d, S.A.

- Empresa panameña, con más de 20 años de experiencia en servicios de diseño, desarrollo y ejecución de proyectos educativos, formación profesional, entre otros.
- Especializada en:
 - Implementación de diferentes soluciones.
 - Contenidos innovadores.
 - Equipamiento.
 - Acompañamiento continuo.



**The training is simulated
the skills are real**

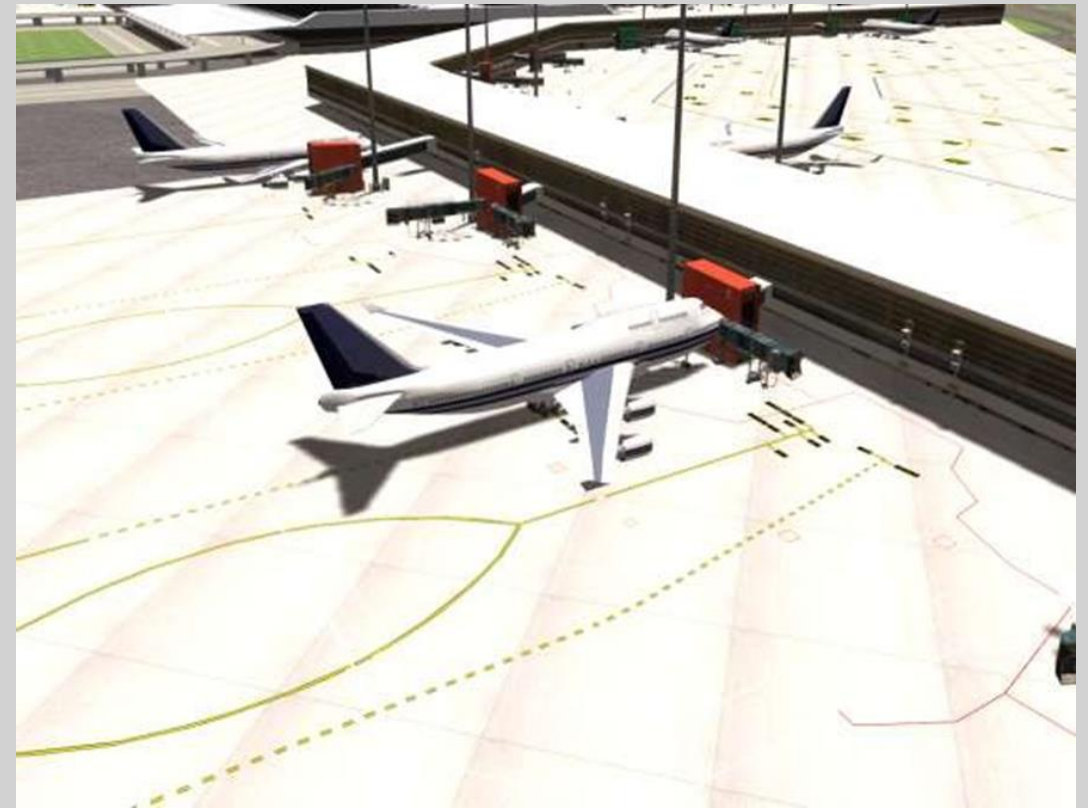
Solución de
Tecnología
Aeroportuaria,
Aplicada a la
Seguridad de la
Operación en
Tierra



**ETECH
SIMULATION**

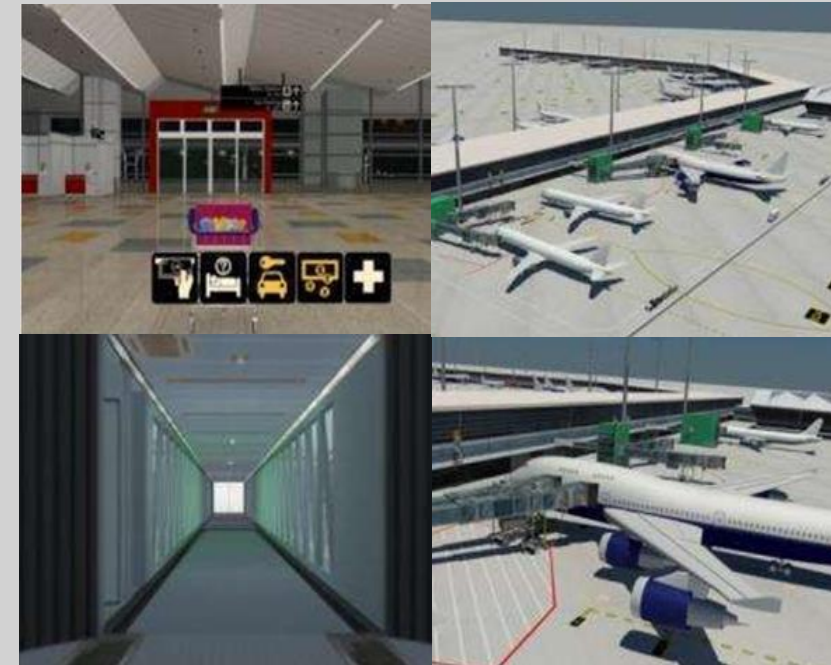
Las soluciones de simulación brindan capacitación eficiente y enfocada para el personal de tierra, que en muchas ocasiones no recibe el entrenamiento adecuado, pero su buen o mal desempeño puede afectar la operación.

- Se puede utilizar tanto para entrenamiento individual como grupal.
- Cuenta con un entorno virtual inmersivo e interactivo que proporciona una experiencia "casi real"
- Desarrollado con modelos matemáticos y físicos de alta fidelidad combinados con visualización en tiempo real
- Una solución robusta enfocada en la familiarización y aprendizaje del personal de vuelo y tierra.



La Solución Virtual de Aeropuerto es una valiosa herramienta para la formación del personal operativo, que realiza operaciones rutinarias y específicas. Esta formación pretende alcanzar objetivos como:

- Optimización de las operaciones
- Identificar las mejores formas de utilizar el tiempo y la mano de obra
- Ayuda en la determinación de estrategias para las diversas operaciones críticas
- Evaluación de Operadores



EL SIMULADOR DE CONDUCCIÓN PROPORCIONA UN ENTORNO DE APRENDIZAJE PRÁCTICO, SEGURO, VERSÁTIL Y DINÁMICO PARA TODO TIPO DE CONDUCTORES DE AEROPUERTO.

- Expendedor/Manipulador de combustible
- Puente aéreo
- Cargadores de cinta
- Unidades de potencia de tierra
- Portacontenedores-Remolcadores Pushback y tractores



- Camiones de agua potable
- Vehículos de servicio de baños
- Vehículo de catering
- Escalones/rampas de embarque de pasajeros
- Vehículos antihielo
- Salvamento aeronáutico y extinción de incendios
- Transportadores
- Unidad de arranque de aire (ASU)



- Plataformas rodantes
- Carros guías y de seguimiento
- Elevadores para aviones
- Dispositivos de carga unitaria (ULD)
- Cuñas o topes

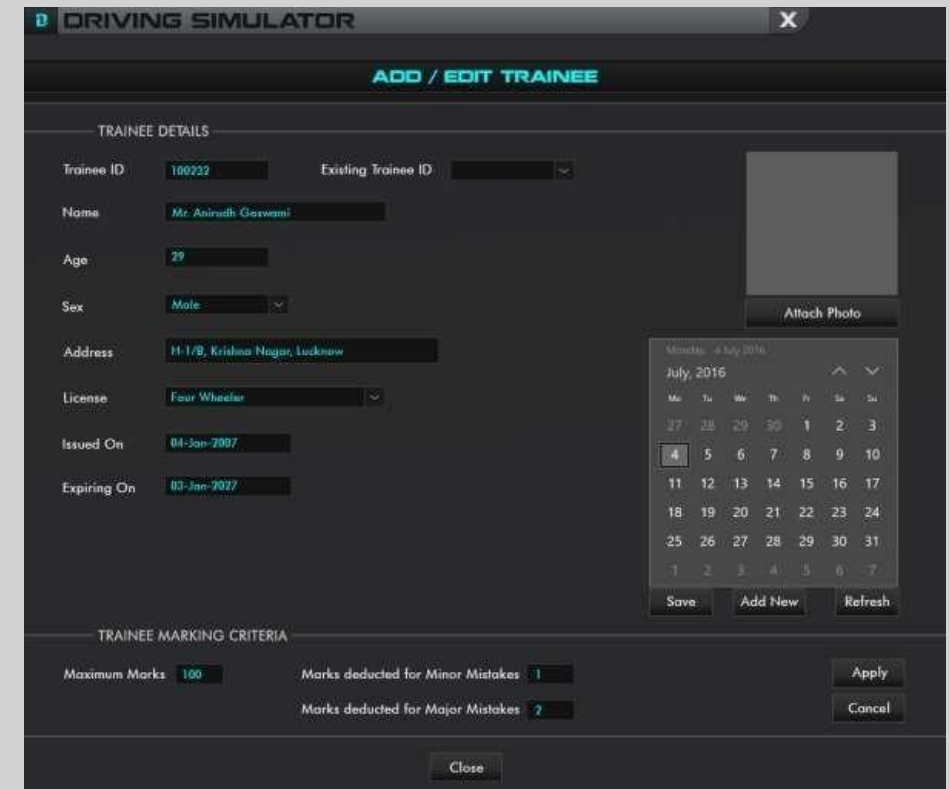


- Inducción del personal
- Orientación al pasajero
- Nuevos edificios o locaciones
- Gestión de pasajeros
- Gestión del área de seguridad
- Procesos de seguridad



- Escenarios en la Zona de operaciones
- Familiarización con el aeropuerto
- Capacitación para conductores en la zona de embarque (específico del aeropuerto)
- Formación Áreas de aplicación
- Sistema visual
- Módulo de procesamiento computacional
- Cámaras panorámicas
- Sonido envolvente
- Estación de instructor

RESPUESTA DE EMERGENCIA



DRIVING SIMULATOR

ADD / EDIT TRAINEE

TRAINEE DETAILS

Trainee ID: 100232 Existing Trainee ID:

Name: Mr. Anirudh Goswami

Age: 29

Sex: Male

Address: H-1/B, Krishna Nagar, Lucknow

License: Four Wheeler

Issued On: 04-Jan-2007

Expiring On: 02-Jan-2027

Attach Photo

Month: July, 2016

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

Save Add New Refresh

TRAINEE MARKING CRITERIA

Maximum Marks: 100

Marks deducted for Minor Mistakes: 1

Marks deducted for Major Mistakes: 2

Apply

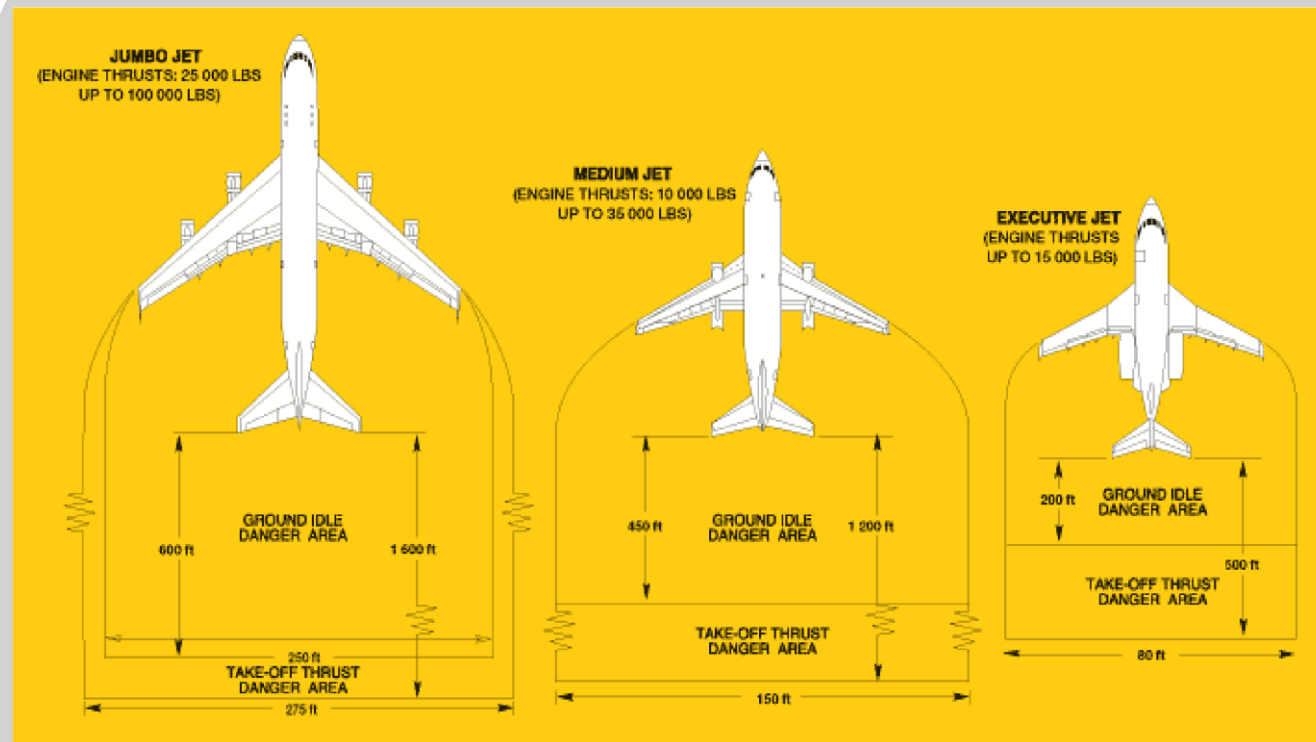
Cancel

Close

EJEMPLOS DE SEÑALIZACIÓN EN LA ZONA DE OPERACIONES



**LA SEGURIDAD
PRIMERO**



ESCENARIOS



ESCENARIOS

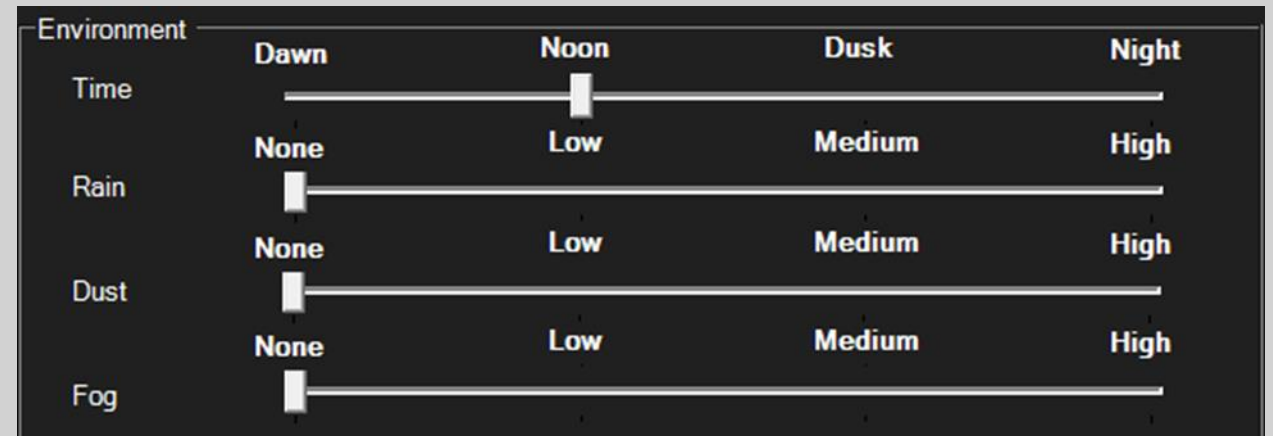


- Ejemplo de lista de fallas rastreadas
- Iniciación a la conducción en 1ª marcha (si procede)
- Equipo inapropiado (si corresponde)
- Coordinación de Acelerador, Freno y Embrague (según corresponda).
- Control de dirección
- Violación del límite de velocidad basada en letreros.
- Cuerno tocado en el área No Horn
- Coche aparcado en zona de no aparcamiento
- Enganche de marcha atrás cuando está en movimiento hacia adelante
- Uso de indicadores durante el giro
- Comprobación del tiempo de respuesta
- Colisión con vehículos de tráfico, obstrucciones y avatares.

DRIVING SIMULATOR	
TRAINEE DETAILS	
NAME	Mr. Anirudh Goswami
DESIGNATION	New Driver Trainee
COMPANY	Carlson
TRAINING	
REASON	New Trainee
INSTRUCTOR NAME	Mr. H.E. Yadav
EXERCISE NAME	Skill Evaluation
DATE	04 July 2016
START TIME	12:30:47 PM
END TIME	12:50:00 PM
REMARKS	N/A
TOTAL ACTIVE TIME	19.13 min
EVENTS	
MINOR MISTAKES	2
MAJOR MISTAKES	0
Show Details	
ERRORS	
OVER SPEEDING	1
COLLISION	0
ENVIRONMENT PARAMETERS	
TOTAL TIME IN RAIN	7 mins
TOTAL TIME IN FOG	0 mins
TOTAL TIME IN SNOW	0 mins

Modelado del Ambiente

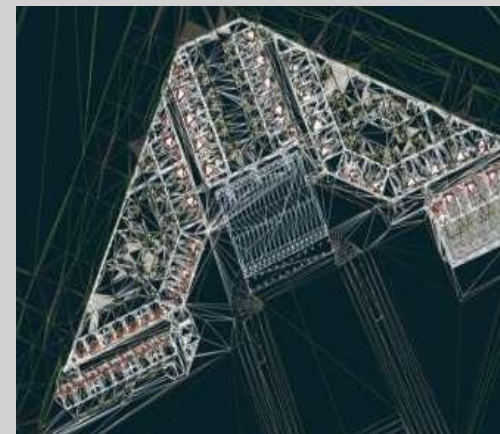
- Hora del día: día, noche, amanecer, anocheecer, etc.
- Lluvia: llovizna, media, fuerte, etc.
- Estado de la nieve
- Condiciones de niebla, incluida la neblina: ligera a densa
- Condiciones de polvo
- Condiciones de humo
- Condiciones de viento fuerte



Modelado preciso y
realista



Original Image

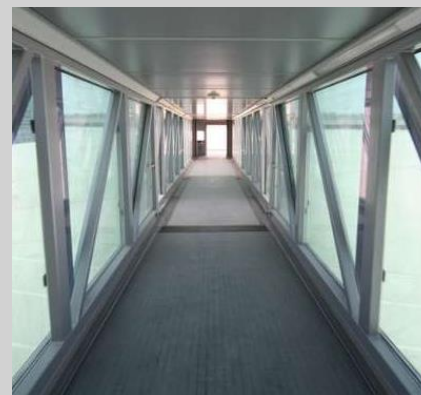


Wire Image

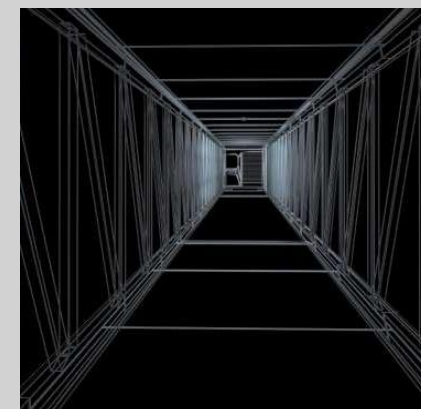


Simulator Image

Modelado preciso y
realista



Original Image



Wire Image



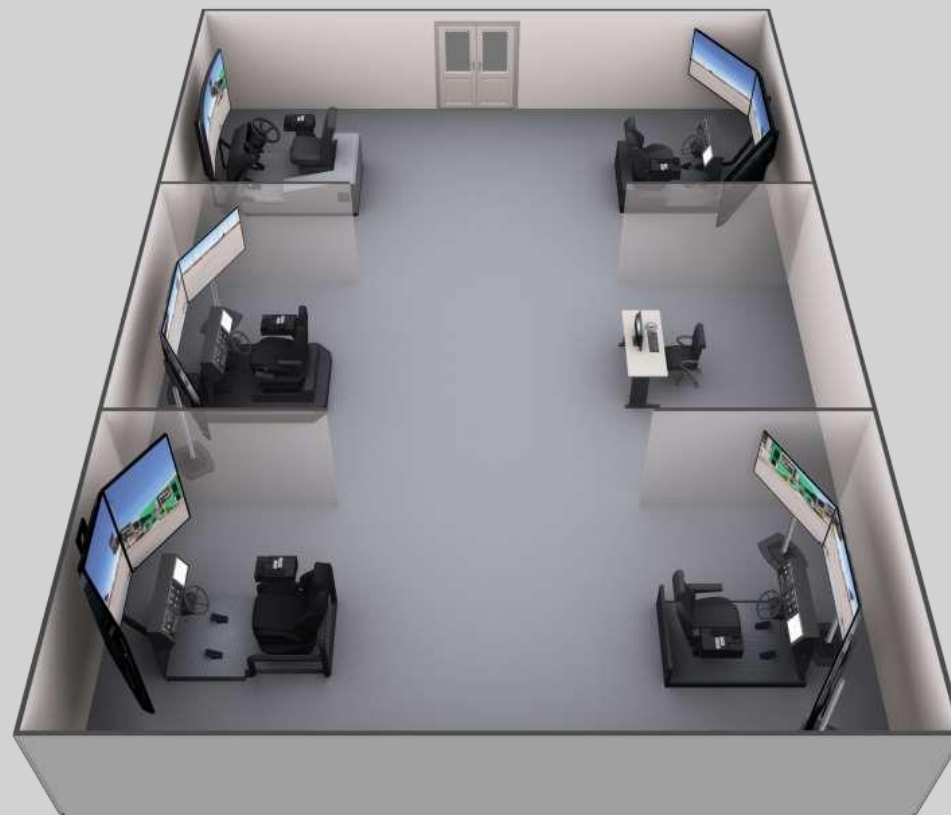
Simulator Image

**ETECH
SIMULATION**



INSTALACIÓN DE SIMULADORES PARA
ENTRENAMIENTO

SALONES DE
ENTRENAMIENTO



info@etechsimulation.com

The training is simulated
the skills are real

**TIPOS DE
SIMULADORES**



**TIPOS DE
SIMULADORES**



**TIPOS DE
SIMULADORES**



TIPOS DE
SIMULADORES



**TIPOS DE
SIMULADORES**



TIPOS DE
SIMULADORES



TIPOS DE
SIMULADORES



**TIPOS DE
SIMULADORES**



TIPOS DE
SIMULADORES



TIPOS DE
SIMULADORES



TIPOS DE
SIMULADORES



TIPOS DE
SIMULADORES



TIPOS DE SIMULADORES



Simulador de drones



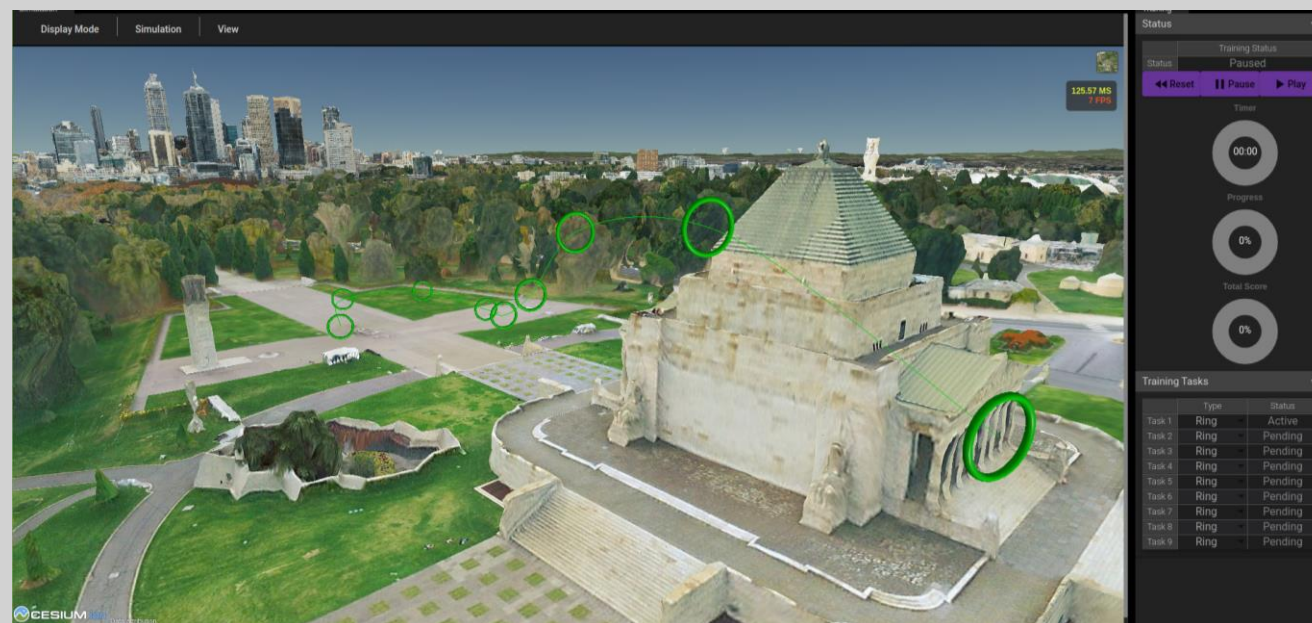
ETECH SIMULATION

info@etechsimulation.com



Funcionalidad de entrenamiento de vuelo

- Proceso de entrenamiento. Lecciones teóricas y prácticas.
- Interfaz de estudiante. Con evaluación de rendimiento automatizada
- Admite cualquier interfaz de pilotaje de hardware, como joysticks, UAV, transmisores y cualquier software y hardware de control terrestre
- Interfaz del instructor. Supervisar el rendimiento de los estudiantes. Condiciones ambientales interactivas y fallas inducidas activas
- Permite al instructor personalizar y crear nuevos escenarios de capacitación y métricas de evaluación
- Capacidades de grabación, reproducción, registro de vuelo y análisis

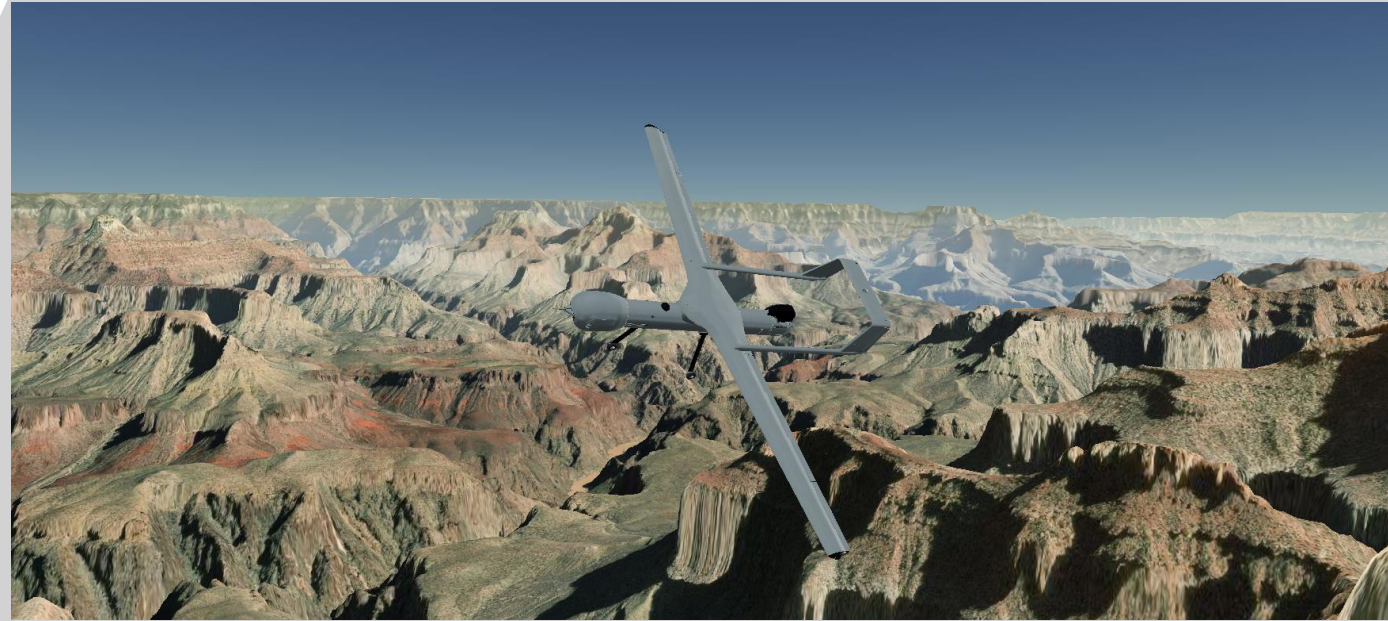


- Alta fidelidad y precisión
- Multicópteros Aeronaves de ala fija VTOL Helicópteros
- Sistemas de recuperación basados en paracaídas
- Cardanes de cámara
- Incluye modos de fallos



Simulación Ambiental

- Modelo de terreno en 3D con imágenes satelitales y datos de elevación
- Compatibilidad con modelos 3D ambientales personalizados para la simulación de escenarios específicos
- Simulación de densidad atmosférica variable, condiciones de viento constante y variable, y condiciones de viento turbulento



**El entrenamiento es
simulado,
El aprendizaje es real**

ETECH SIMULATION



info@etechsimulation.com