

# PRESENTACIÓN INSTITUCIONAL



**Expertos en Simuladores**

# QUIÉNES SOMOS ?

Empresa colombiana  
de base tecnológica  
creada en el año 2001

Desarrollamos y  
comercializamos servicios  
y soluciones tecnológicas  
innovadoras de alto valor  
agregado, basadas en  
tecnologías de simulación  
y realidad virtual que  
satisfacen las  
necesidades de nuestros  
clientes y contribuyen al  
mejoramiento de la  
seguridad humana



Simuladores de  
Vuelo



Simuladores de  
Conducción



Capacitación y  
entrenamiento



Simuladores de  
Entretenimiento



• CCI-059

• Productor Nacional



• Grupo de Investigación  
**COL0108044**

• Registros DNDA  
• Software  
• Trazados  
Electrónicos

• Proyectos I+D+i  
• Fomipyme  
• COLCIENCIAS  
• Fuerza Aérea

Expertos en Simuladores



# QUIÉNES SOMOS ?

## CAPACIDADES

- Equipos especializados para diseño y desarrollo de:
  - ✓ Informática
  - ✓ Electrónica
  - ✓ Mecánica
  - ✓ Diseño Gráfico
- Taller de Metalmecánica
- Áreas para capacitación
- Equipos de simulación
- Unidad Móvil de Simulación
- Instructores certificados

KIRVIT vive un proceso continuo de Investigación, Desarrollo e Innovación y reinvierte en promedio el 27% de sus ingresos en estas actividades.

Reconocemos en la calidad la clave para el desarrollo armónico y sostenido de la empresa

## SECTORES

- Aviación
- Transporte
- Educación
- Gobierno
- FFMM
- Entretenimiento

## PAÍSES

- Colombia
- USA
- México
- Panamá
- Perú
- Bolivia



## CLIENTES

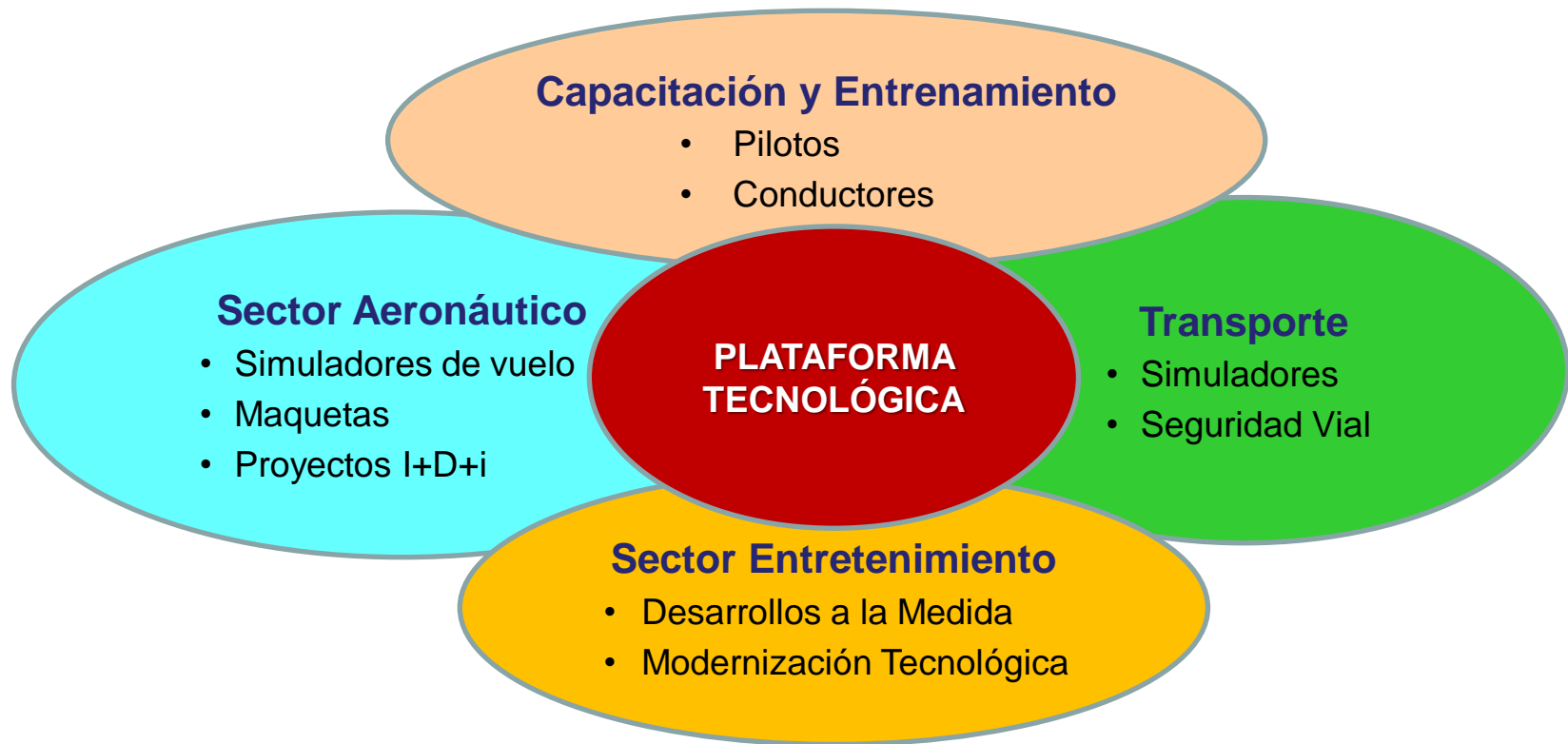


UAEM

Expertos en Simuladores



# NUESTRO PORTAFOLIO



En KIRVIT ofrecemos servicios y productos con estándares de calidad, diferenciados por su contenido tecnológico, diseño e innovación; que satisfacen siempre las expectativas y necesidades del cliente.

Nuestros resultados se soportan en un equipo de trabajo calificado y competente que se desempeña sobre principios y valores, comprometido con el desarrollo de la empresa, el mejoramiento continuo de sus procesos y la preservación del medio ambiente; pilares del progreso con responsabilidad.

**Expertos en Simuladores**



# Experiencia en desarrollo de simuladores para Sector Aeronáutico



**FTD para aeronaves Airbus A320**

**Expertos en Simuladores**



# Experiencia en desarrollo de simuladores para Sector Aeronáutico



AC47-T / BT-67

Experts in Simulators



# Experiencia en desarrollo de simuladores para Sector Aeronáutico



FTD Bell 212



Expertos en Simuladores



# Experiencia en desarrollo de simuladores para Sector Aeronáutico



**Maqueta de Instrucción de vuelo para Auxiliares de servicio a bordo**



**Expertos en Simuladores**





# Experiencia en desarrollo de simuladores para Sector Aeronáutico

- Consolas de Simulación
- Entrenadores estáticos de Vuelo
- Simuladores Full Motion (Integración)

- Aeronaves ala fila
- Aeronaves ala rotatoria
- Maqueta de Instrucción
- Entrenadores de procedimientos

- Aviación civil
- Aviación Militar

- Colombia
- USA
- Ecuador
- Bolivia

**CERTIFICADOS POR LA AUTORIDAD AERONÁUTICA**

**Expertos en Simuladores**



# CENTRO DE ENTRENAMIENTO AERONÁUTICO

## MISION

Estructurar y brindar servicios de capacitación de alta calidad, caracterizados por el óptimo uso de nuevas tecnologías y métodos de estudio, para coadyuvar al fortalecimiento de la seguridad operacional en la industria aeronáutica nacional, regional y global.

**Expertos en Simuladores**



# Servicios Ofrecidos

## 🏆 Cursos certificados UAEAC

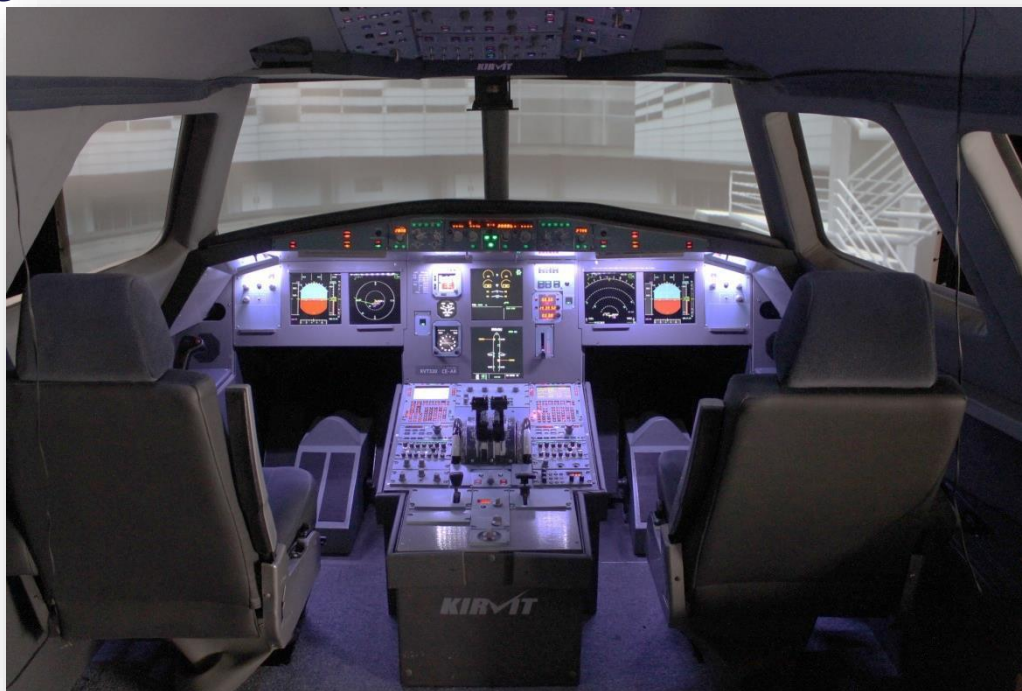
- ❖ Curso de Conocimientos Básicos PTL
- ❖ Curso Gestión de Recursos de Tripulación – CRM
- ❖ Curso Sistema de Gestión de Seguridad Operacional - SMS

**Expertos en Simuladores**



# Dispositivos de Simulación

## ✓ KVT-320



Familiarización con aeronaves tipos Airbus A320 series  
Procedimientos normales, CRM y Comunicaciones Aeronáuticas

**Expertos en Simuladores**



# Dispositivos de Simulación

## ✓ KVT-1000



Permite la familiarización con sistemas de navegación basados en aviónica digital del tipo Garmin 1000

**Expertos en Simuladores**



# Dispositivos de Simulación



**KVT-737**



Entrenador para aeronaves jet multimotor  
Procedimientos normales, CRM y Comunicaciones Aeronáuticas

**Expertos en Simuladores**



# Otras ayudas didácticas

## ✓ CPT Multicontrol Display Unit (MCDU)

Entrenador con la misma apariencia y funcionalidad para desarrollar las capacidades y destrezas en la operación del FMS.



## ✓ CBT Computer Based Training



Software multimedial que presenta la descripción detallada de los sistemas y demás aspectos relevantes del Airbus A320. Permite estudio por temas, consultas y evaluaciones.

**Expertos en Simuladores**



# SECTOR ENTRETENIMIENTO

Diseñamos y desarrollamos sistemas de entretenimiento novedosos basados en tecnologías de simulación y realidad virtual, para brindar experiencias de gran impacto y fuerte recordación.

Expertos en Simuladores





# Sector Entretenimiento



## Helicóptero Black Hawk

- ✔ Escala 1:1
- ✔ Cabina para 10 pasajeros
- ✔ Sillas con movimiento
- ✔ Sonido envolvente
- ✔ Visual de 3 canales
- ✔ Efectos de humo
- ✔ Pilotos en Maniqués
- ✔ Desarrollo de Guiones personalizados

Expertos en Simuladores



# Sector Entretenimiento



Bote Piraña FFMM

- ✔ Escala 1:1
- ✔ Movimiento 3 GOF
- ✔ 6 usuarios
- ✔ Sonido envolvente
- ✔ Visual de 180° Curva
- ✔ Efectos de humo
- ✔ Pilotos en Maniqués



Expertos en Simuladores

# Sector Entretenimiento



Maqueta Avión Boeing 737



Expertos en Simuladores

# SEGURIDAD VIAL

Estructuramos y brindamos Productos y Servicios para la evaluación, capacitación, entrenamiento y sensibilización de actores viales/conductores, caracterizados por el óptimo uso de modernas tecnologías y métodos de estudio, para coadyuvar al fortalecimiento de la Seguridad Vial, la eficiencia operacional de las empresas del sector transporte y la implementación del PESV.

**Expertos en Simuladores**



# SEGURIDAD VIAL

## DISEÑO Y DESARROLLO DE SIMULADORES DE CONDUCCIÓN

Diseñamos, vendemos y alquilamos sistemas de simulación para el sector transporte, caracterizados por su realismo, atención a la reglamentación vial y la capacidad para gestionar los datos del proceso.



Expertos en Simuladores



# CARACTERÍSTICAS

- ✔ Ejercicios en Vías Colombianas
- ✔ Señalización Colombiana
- ✔ Reglamentación vial Colombiana
- ✔ Escenarios realistas
- ✔ Estación de Instructor
- ✔ Evaluación e informes automáticos
- ✔ Auditabilidad del Sistema
- ✔ Reconocimiento Biométrico



- ✔ Cero riegos
- ✔ Aprendizaje efectivo
- ✔ No contaminación

**Expertos en Simuladores**

# SIMULADORES DE CONDUCCIÓN

## ESCENARIOS REALISTAS

RUTA  
COLOMBIANA



ZONA DE  
CARGA



Situaciones realistas que facilitan el aprendizaje

Expertos en Simuladores



# AREAS DE APLICACIÓN

- ✓ Evaluación de Conductores
- ✓ Entrenamiento de Conductores
- ✓ Cumplimiento de regulación
- ✓ Conducción Ecoeficiente

Escolar

Turismo

Conductores Particulares

Mercancías peligrosas

Transporte de Gas

Escortas

Servicio Público

Policía

Ambulancias

Expertos en Simuladores



# Simuladores de Conducción KIRVIT

## TIPOS DE SIMULADORES

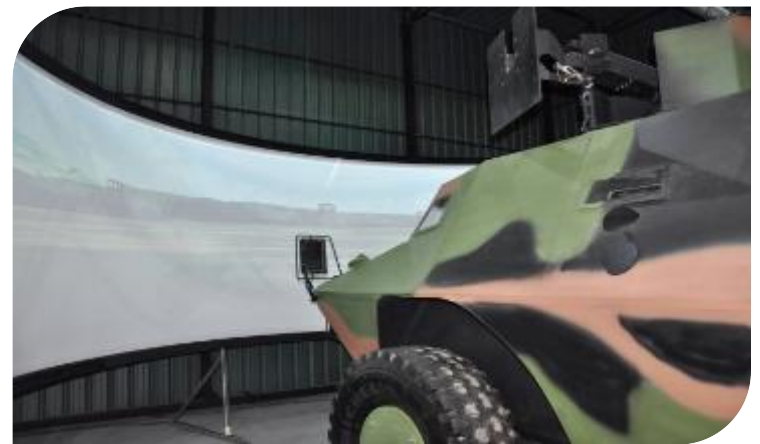
- ✓ Vehículos Pesados
- ✓ Vehículos Livianos
- ✓ Motocicletas
- ✓ Bicicletas
- ✓ Puntos Ciegos
- ✓ Vehículos Militares



Expertos en Simuladores



# Experiencia en simuladores de conducción



**VEHÍCULO MILITAR  
ASV APC 4X4**

**Expertos en Simuladores**

# SEGURIDAD VIAL

## CAMPAÑAS DE SEGURIDAD VIAL

Mediante ambiente móviles de Pedagogía Vial, apoyamos la realización de Campañas de Seguridad Vial disruptivas, caracterizadas por el óptimo uso de modernos equipos, métodos de enseñanza y estilos de aprendizaje.

Expertos en Simuladores



# SEGURIDAD VIAL

## CAMPAÑAS DE SEGURIDAD VIAL

- Sensibilización de conductores
- Pruebas Teóricas (Kiosko de eval. de conoc.)
- Pruebas Prácticas (Simuladores de conducción)
- Ambiente para sensibilizar por Cansancio, Drogadicción y Alcoholismo
- Pruebas de concentración
- Pruebas de fatiga y estrés en carretera

**Expertos en Simuladores**



# CAMPAÑAS DE SEGURIDAD VIAL

- Sensibilización de conductores






Mediante ejercicios prácticos realizados en simuladores de conducción, orientados por Instructores especializados, se le recuerda al conductores la legislación vial, y se le hacen recomendaciones para mejorar sus hábitos y técnicas de conducción.

**Expertos en Simuladores**



# CAMPAÑAS DE SEGURIDAD VIAL

- Sensibilización de conductores.
- **PUNTOS CIEGOS**

-  Recrea situaciones de operación en donde vehículos de diferentes tamaños y motociclistas comparten la vía.
-  Escenarios de enseñanza gestionados a través de una pantalla táctil.
-  Proyecta el punto de vista del conductor del vehículo de mayor tamaño.



Expertos en Simuladores

# CAMPAÑAS DE SEGURIDAD VIAL

- Pruebas Teóricas



- ✓ Prueba configurable
- ✓ Opera sobre base de aproximadamente 800 preguntas
- ✓ Cuestionario organizado al azar
- ✓ Calificación automática impresa en ticket
- ✓ Resultados almacenados en B/D



Expertos en Simuladores

# CAMPAÑAS DE SEGURIDAD VIAL

- Pruebas Teóricas



NUESTRO COMPORTAMIENTO ESTA DIRECCIONADO  
POR NUESTRO CONOCIMIENTO

Expertos en Simuladores





# CAMPAÑAS DE SEGURIDAD VIAL

- Pruebas Prácticas



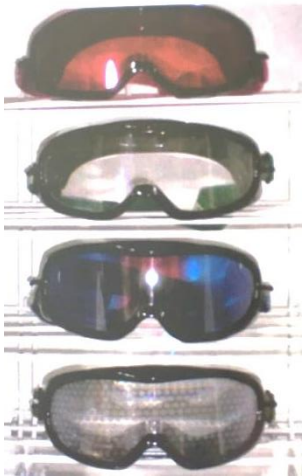
Se realiza en Simuladores de Conducción especializados, configurados para recrear diferentes condiciones y situaciones de operación, que permiten conocer los hábitos y habilidades en la conducción.

**Expertos en Simuladores**

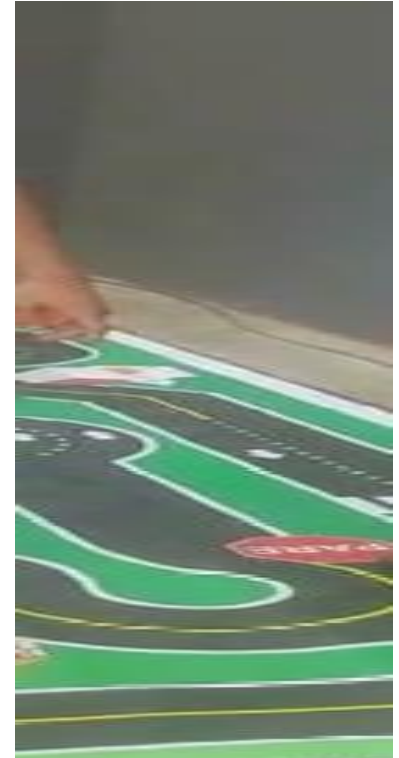


# CAMPAÑAS DE SEGURIDAD VIAL

- **Ambiente para sensibilizar por Cansancio, Drogadicción y Alcoholismo**



- Simula efectos por consumo de alcohol, incluyendo la reducción de alertas, tiempo de respuesta, alteración del efecto de profundidad y visión borrosa.
- Simula efectos por el uso de drogas psicoactivas, incluyendo desorientación, vértigo y alteración del espacio.
- Se integran con ejercicios prácticos en Simuladores de Conducción para sensibilizar a los conductores en un entorno real de operación.



**Expertos en Simuladores**

# CAMPAÑAS DE SEGURIDAD VIAL

- **Pruebas de Concentración**



- ✔ Permite sensibilizar a las personas sobre cómo nos afecta una distracción mientras conducimos.
- ✔ Motiva a las personas para que se actualicen sobre la reglamentación vial.
- ✔ Compromete al conductor con las buenas prácticas para lograr una conducción segura.

**Expertos en Simuladores**



# CAMPAÑAS DE SEGURIDAD VIAL

## AMBIENTE MOVIL DE PEDAGOGÍA VIAL



- Vehículo especialmente acondicionado
  - Planta eléctrica
  - UPS
  - Aire Acondicionado
  - Sistema visual 100°
  - Sonido Digital
  - Estación de Instructor



Expertos en Simuladores

