

# MS TRACTORSIM®

TRACTOR SIMULATOR TRAINING



TRACTORSIM • MS INTERNACIONAL USA



**SIMULADOR DE TRACTOR QUE PROPORCIONA LAS CARACTERÍSTICAS Y CONFIGURACIONES NECESARIAS PARA PERMITIR AL USUARIO FINAL ADQUIRIR LAS DESTREZAS REQUERIDAS PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE UN VEHÍCULO TRACTOR BAJO DIFERENTES SITUACIONES Y CONDICIONES DE CONDUCCIÓN.**



RENTABLE

+



FLEXIBLE

+



ADAPTABLE



# CARACTERÍSTICAS

- **Uso de cabina de tractor genérico con configuración estándar de panel de instrumentos tipo cock-pit**, silla de operador de grado industrial y timón con retroalimentación de fuerza.
- **Sistemas opcionales de plataforma de movimiento y/o vibración** para inmersión con sensaciones táctiles y físicas.
- **Ambientes virtuales inmersivos** que garantizan el realismo dentro del entrenamiento.
- **Adaptación del SW del simulador a diferentes esquemas de HW** de propósito general o dedicado.
- **Campo visual con configuración de HW** estándar de monitor frontal de 65" y trasero de 55", de máximo 4 pantallas y con opción de desarrollo para otras configuraciones por solicitud.
- **Estaciones de instructor y estudiante con equipo de computador de altas prestaciones**, procesador de 64 bits y disco de estado sólido.
- **Visualización en tiempo real de las simulaciones** realizadas por los estudiantes de forma concurrente, desde la Estación del Instructor.
- **Ambientes de simulación en diferentes tipos de terrenos que incluyen topografía accidentada**, pendientes pronunciadas, terrenos planos y montañosos, entre otros.
- **Manejo de accesorios virtuales asociados a las labores propias de agricultura**: rastras, arado de discos y arado de cincel.
- **Ejercicios de simulación con variables** asociadas que influyen en la actividad de conducción de un tractor tales como: condiciones climáticas, altitud y potencia del tractor.
- **Capacidad de personalización** a modelos de tractores e implementos específicos.
- **Funcionalidad de administración de estudiantes** para registro y evaluación posterior de su desempeño por lección.
- **Módulos de entrenamiento virtual opcionales para enseñanza** en diversos temas complementarios a la conducción del tractor.
- **Experiencia de realidad aumentada opcional**, para la familiarización del estudiante de los componentes de diversos esquemas de HW, mediante dispositivo móvil o gafas de realidad aumentada basadas en Android.
- **Software disponible en idiomas inglés y español**, con posibilidad de implementación de otras localizaciones por solicitud.



## VENTAJAS



- El usuario podrá intervenir las veces que sea necesario el escenario virtual, sin comprometer el terreno físico o exponer la maquinaria real para esto, evitando desgastes o fallas de los mismos.
- Lecciones reconfigurables en tiempo real durante el ejercicio.
- Fácil ensamble y capacidad de ser acondicionado en sistemas móviles tipo tráiler.
- Grabación de ejercicios realizados por el estudiante para posterior análisis y estudio.
- Fallos y condiciones especiales de operación del tractor durante la simulación, disponibles para activación por parte del instructor.
- Apoyo inteligente por parte del sistema al estudiante para la realización de las actividades propuestas.
- Generación automática de reportes de los ejercicios de simulación.
- Selección, configuración y validación de controles desde la Estación de Dependencia del instructor.
- Capacidad del estudiante de pausar, reanudar o reiniciar la simulación de forma autónoma sin intervención del instructor.

MS INTERNATIONAL USA, LLC

MAIN OFFICE: 2645 Executive Park Drive Office 125 Weston

FL 33331 • Phone: +1 (954) 670 1240

INNOVATION ROOM: 12072 Miramar Parkway • Miramar

FL 33025 • Phone: +1 (954) 666 55 54

www.msholdinggroup.com • www.msdom.com



Holding Group

MS INTERNATIONAL COLOMBIA S.A.S

Calle 127 B Bis No. 46 -77

• Bogotá - Colombia

Tels: (1)6147012 - 2582616

www.mediosoluciones.com • www.msdom.com