



Simulador Multimáquina



Descripción / Alcance

El simulador **Multimáquina de Achs** permite aprender a utilizar diferentes maquinarias desde un único hardware, simplemente cambiando unos módulos por otros de una manera rápida y sencilla.

Tecnología a su servicio: está dotado de las tecnologías más punteras que convierten esta experiencia de simulación en un aprendizaje realista y útil convirtiendo este producto en una herramienta esencial para la formación.



1. DINÁMICAS VEHICULARES: El simulador de maquinaria y vehículos pesados cuenta con un sistema de dinámicas vehiculares realista, que permite obtener reacciones diferentes dependiendo de los sistemas activados (ABS, ESP, ASR), las condiciones de la vía (viento, asfalto seco, mojado, hielo, etc), y cantidad de pasajeros a la hora de conducir (frenadas, inercias y toma de curvas).



2. SISTEMA DE FÍSICAS EAPS: Gracias al sistema “**Earth Advanced Physics System**” y su tecnología multihilo, la sensación de excavación y el comportamiento de la tierra se vuelven fluidos y absolutamente realistas. Evalúe la destreza de sus operarios gracias a los ejercicios en los cuales el EAPS permite trabajar con un alto nivel de precisión.



3. DINÁMICAS VEHICULARES: Para lograr una sensación completa de inmersión, SIMESCAR 4X4 implementa una plataforma de 3 grados de libertad que simula los movimientos que se producen durante la conducción del usuario: inclinaciones hacia adelante y hacia atrás para aceleraciones y frenadas, hacia la izquierda y la derecha para giros, y desplazamientos en el eje vertical para movimientos arriba y abajo. Reproduce también las vibraciones transmitidas por el terreno.

Detalles técnicos

TORRE DE CONTROL Y SISTEMA DE VISUALIZACIÓN POR PANTALLA Y SONIDO

Este módulo contiene el ordenador del simulador, así como la electrónica principal. Además sirve como sistema de soporte para la pantalla principal de 40" (silver) y 60" (gold) y el sistema de sonido 2.1.



PANEL DE INDICADORES

Sistema de identificación biométrica, control de navegación por menú y dispositivo de parada de emergencia.

COLUMNA DE DIRECCIÓN Y MANETAS

Disponemos de dos tamaños de volante
 Maneta Izquierda: Contiene los indicadores de dirección, controles de alumbrado y el claxon.
 Maneta Derecha: mando monomando control de los limpiaparabrisas.

MONOMANDO

Integra todas las funciones para el manejo de diferentes maquinarias.

TRONO DE DERECHO CONTROL

Con servomando y todos los controles necesarios para el manejo de las diferentes máquinas y la palanca de camión, autobús y maquina quitanieves.



TRONO DE CONTROL IZQUIERDO

Con servomando para el manejo de la pala cargadora, retrocargadora y el bulldozer.

PLATAFORMA MOVIMIENTO 3DOF (TRES GRADOS DE LIBERTAD)

Plataforma 3DOF bajo el cockpit.
 Refuerza la inmersión y el realismo de la simulación al recrear las aceleraciones e inclinaciones sufridas a bordo de la máquina. Gracias a su sistema de movimientos de alta frecuencia es capaz de reproducir vibraciones de motor o imperfecciones del terreno.



PANTALLA TRASERA

Soporte de pantalla trasera de 40" (silver) y 60" (Gold)



GAFAS AVR

Sistema de visualización de realidad virtual aumentada con sistema de posicionamiento 6DOF.



Características de Hardware

El simulador de maquinaria y vehículos pesados dispone de módulos intercambiables que lo hacen customizable y adaptable a las necesidades de configuración de cada cliente para que se adapte a diferentes sectores como:

CONSTRUCCIÓN: Retroexcavadora / Pala

MINERÍA: Excavadora Frontal / Retroexcavadora / Pala / Dumper



MOVIMIENTOS DE CARGA: Carretilla Frontal / Carretilla Lateral



Características de Hardware

TRANSPORTE DE MERCANCIA + DE 30 VEHÍCULOS: Rígidos y de reparto / Cisterna / Articulados / Cargas especiales / Cabezas tractoras



TRANSPORTE DE PASAJEROS: Autobus urbano rígido / Urbano articulado / Urbano doble articulado / Interurbano / Minibus



Características de Hardware

TRANSPORTE DE PASAJEROS: TOYOTA HYLUX / VW ARMAROK



Esta función multimáquina hace del simulador una herramienta versátil y adaptable a varios tipos de formación simultánea en un mismo hardware, gracias a la cual se podrá ahorrar espacio y maximizar la amortización del equipo de simulación.



SIMUMAK enfatiza no sólo en la modularidad de sus diseños, sino también en la robustez de los mismos. Garantizamos la optimización de los ciclos de mantenimiento.

Conoce los cursos disponibles

MM	Nombre Productos	Especialidad
660672	Seguridad para el Movimiento de Tierra en Minería – Retroexcavadora y Cargador Frontal (VR)	CONDUCCIÓN
660673	Seguridad para el Movimiento de Tierra en Construcción – Retroexcavadora y Cargador Frontal (VR)	CONDUCCIÓN
660675	Seguridad para el Movimiento de Carga - Grúa Horquilla/Reach (VR)	CONDUCCIÓN
660682	Seguridad para el Movimiento de Materiales – Camión Minero (VR)	CONDUCCIÓN
660676	Seguridad en la Conducción de Vehículos 4x4 (VR)	CONDUCCIÓN
660677	Seguridad en la Conducción de Vehículos Livianos (VR)	CONDUCCIÓN
660678	Seguridad en la Conducción de Camiones (VR)	CONDUCCIÓN
660680	Transporte de Pasajeros en Buses Interurbanos (VR)	CONDUCCIÓN
660681	Transporte de Pasajeros en Minibus (VR)	CONDUCCIÓN
660679	Transporte de Pasajeros en Buses Urbanos Rígidos, Articulado y Doble Articulado (VR)	CONDUCCIÓN



Distribución jornada capacitación

Actividad

Instalación Simulador

Charla 1

Charla 2

Almuerzo

Charla 3

Charla 4

Desinstalación Simulador



Tiempo destinado

1 Hora

2 Horas

2 Horas

1 Hora

2 Horas

2 Horas

1 Hora



Requerimiento y consideraciones

SERVICIO	SIMULADOR DE MULTIMAQUINA
Capacidad alumnos por charla	Mínimo 5 y máximo 10 participantes
Duración charla	1 hora pedagógica (45 minutos) 30 min - 1 hr de práctico (6 minutos por participante aprox)
Tiempo de instalación	1 hora
Tiempo de desinstalación	1 hora
Cantidad de charlas por día	4 charlas mínimo
Entregable	Diploma de participación
Medidas Simulador	Largo 4,8 mts Ancho 2,10 mts Alto 2,80 mts Peso 3400 kg
Estacionamiento	La empresa deberá asegurar un espacio dentro de sus instalaciones, considerando las medidas del Simulador
Solicitud en Salesforce	Se debe crear una oportunidad por cada charla solicitada, experto debe adjuntar el listado de participantes (archivo disponible en página interna de Achs).
Corriente	220V / 20 A (conexión domiciliaria monofásica)
Sala	Empresa debe contar con sala equipada (Sillas, data o TV) para la parte teórica del curso

Agenda tu curso



Solicita a tu experto asesor Achs conocer calendario de fechas disponibles



Gestiona con él la reserva de tu capacitación



Canaliza tus dudas a aulamovil@achs.cl



Revisa el resto de nuestra oferta de capacitación disponible en capacitacion.achs.cl

