

BROCHURE MULTISIM

simescol

SIMULATING

Siente la ruta, vive la simulación.

Versatilidad en la formación y eficiencia en la inversión

Formación de múltiples perfiles

Capacita operarios de distintas especialidades, desde manipulación de materiales hasta maquinaria pesada, en un único sistema.

Amplia variedad de maquinaria

Accede a diferentes tipos de equipos de construcción y adapta la formación a cada necesidad operativa.

Optimización de la inversión

Reduce la necesidad de múltiples equipos físicos. Maximiza la rentabilidad mediante una solución versátil.

Productividad y seguridad

Operarios mejor preparados desde el inicio, mejorando el rendimiento en obra en un entorno de formación seguro.

simumak
simulation as a service

simescol
SIMULATING

Simescol Simulating S.A.S aliado comercial de Simumak en Colombia.

Unsimulador,múltiples opciones de formación

En la construcción intervienen distintos perfiles de operarios que requieren formación específica. Empresas y centros de formación deben capacitar en diferentes tipos de maquinaria de forma eficiente.

MULTISIM responde a esta necesidad con una solución escalable que, mediante el cambio de módulos, **permite adaptar el simulador a distintos equipos según la formación requerida**.



- **Mandos reales y plataforma de movimiento.** Comportamiento fiel a la máquina real.
- **Alta inmersión con software realista**, diseñados para una formación precisa.
- **Seguimiento detallado y analítica de prácticas**, para mejorar cada entrenamiento.

Máquinas disponibles



Puesto de Instructor

Control total de la formación y rendimiento

Control total de la formación: Permite a los instructores diseñar, supervisar y evaluar ejercicios de forma eficiente, adaptando las sesiones a necesidades reales y obteniendo datos objetivos de rendimiento.





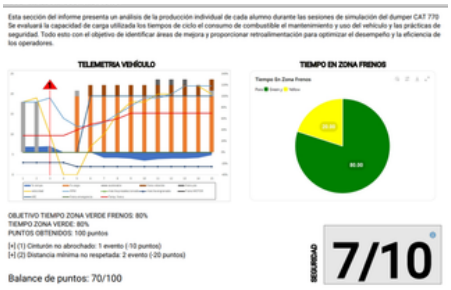
Formación personalizada

Los ejercicios pueden configurarse según los objetivos operativos, el nivel del alumno y el contexto de la formación, garantizando un aprendizaje realista y eficaz alineado con las condiciones reales de trabajo.



Supervisión en tiempo real

Las sesiones de formación se monitorizan en tiempo real, permitiendo a los instructores seguir las acciones del alumno y el comportamiento de la máquina sin interferir en el ejercicio.



Informes y analíticas

Cada sesión de formación se convierte en datos objetivos de rendimiento, analizados automáticamente y presentados mediante informes claros que facilitan la evaluación y la mejora continua.

simumak
simulation as a service

simescol
SIMULATING

Simescol Simulating S.A.S aliado comercial de Simumak en Colombia.

Entrenamiento operativo con resultados medibles

Ejercicios basados en situaciones reales para entrenar tareas con distintas máquinas. Permiten medir el rendimiento del operario y mejorar la eficiencia y la precisión en obra.



Optimización del consumo de combustible

mediante una conducción eficiente y el uso adecuado de la maquinaria.



Maniobras en espacios reducidos

Entrena movimientos precisos en entornos urbanos con obstáculos y zonas limitadas.



Reducción del desgaste de maquinaria

Minimiza el desgaste de componentes mediante una operación optimizada.



Carga y descarga de materiales

Mejora la eficiencia y el control en ciclos de carga con excavadora o pala.



Manipulación de materiales con carretilla

Carga, transporte y colocación de materiales en entornos abiertos y cerrados.



Operaciones de excavación y zanjeo

Excavación precisa respetando dimensiones, pendientes y entorno de obra.



Izado y posicionamiento de cargas

Operaciones con grúa para mover y colocar materiales en altura de forma segura.



Optimización de ciclos de trabajo

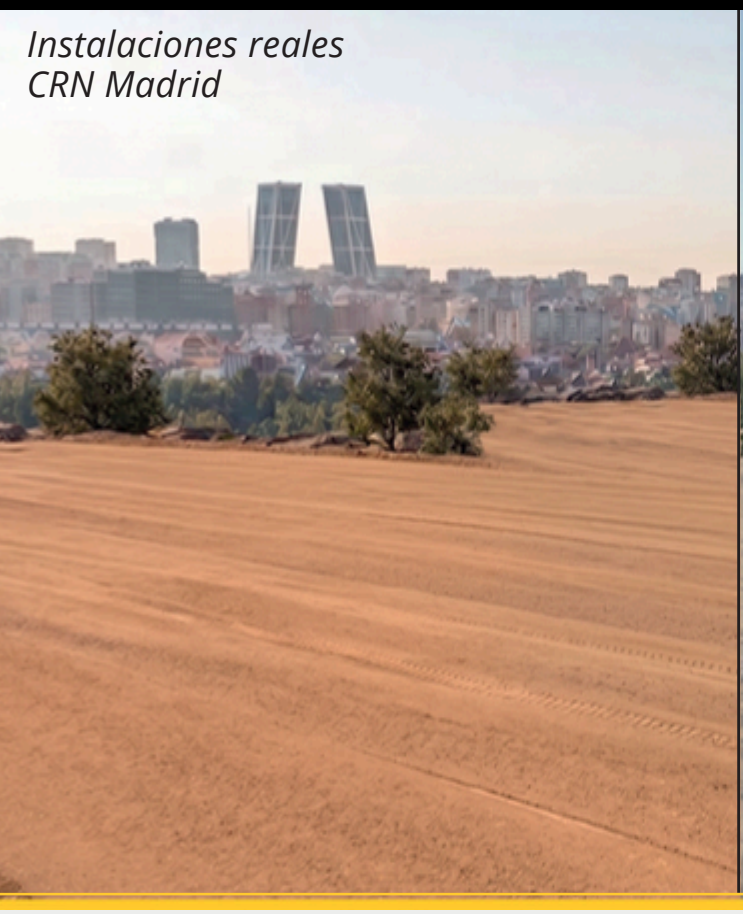
Mejora los tiempos de operación y la productividad en tareas repetitivas.



Nivelación y preparación de superficies

Acondicionamiento y ajuste del terreno para trabajos posteriores en obra.

MULTISIM



Instalaciones reales CRN Madrid



Virtualización de escenarios

Gemelo digital

Formación en una réplica digital exacta del entorno de trabajo real

La opción de Gemelo Digital permite formar a los operarios en una réplica digital precisa de su propio entorno de trabajo, reproduciendo las condiciones reales de la operación y adaptando el entrenamiento a cada proyecto. Esto ofrece una simulación fiel que mejora la preparación antes de operar en campo y contribuye a incrementar la seguridad y la eficiencia.



Formación 100% adaptada al entorno



Alto realismo



Mejora seguridad y eficiencia



Incorporación más rápida

www.simescol.com

simumak An Indra company

Dumper

Formaciónen transporte y descarga de material





Simulación realista de dumper para formar en operaciones de transporte y descarga de material en condiciones seguras, con impacto directo en la seguridad, el consumo de combustible y el desgaste del vehículo.

¿Qué se entrena?

- Carga, transporteydescarga de material
- Control de velocidad y pendientes
- Maniobras operativas en un entorno realista

¿Qué se optimiza?

- Seguridad del operario
- Consumo de combustible
- Desgaste y mantenimiento del vehículo





Motoniveladora

Formación en nivelación y perfilado de superficies





Formación realista para operaciones de nivelación y perfilado con precisión, mejorando la productividad, la seguridad y la eficiencia operativa en entornos de trabajo.

¿Qué se entrena?

- Nivelación de precisión y perfilado de superficies
- Control de la hoja y gestión de pendientes
- Maniobras en entornos realistas

¿Qué se optimiza?

- Calidad del nivelado y precisión operativa
- Seguridad del operario
- Reducción de retrabajos, consumo de combustible y desgaste de la máquina





Bulldozer

Formaciónenmovimientode tierras y empuje de material



Formación realista para operaciones de movimiento de tierras y empuje de material, mejorando la productividad, la seguridad y la eficiencia operativa en entornos de trabajo.

¿Qué se entrena?

- Operaciones de movimiento de tierras y empuje de material
- Control de la hoja y conformación del terreno
- Maniobras en entornos realistas

¿Qué se optimiza?

- Seguridad del operario
- Consumo de combustible y desgaste de la máquina
- Productividad y eficiencia en los ciclos de trabajo





Excavadora

Formación en excavación y carga de material





Formación realista para operaciones de excavación y manipulación de material, mejorando la productividad, la seguridad y la eficiencia operativa en entornos de trabajo.

¿Qué se entrena?

- Excavación y carga de material
- Control de pluma, brazo y cazo
- Maniobras en entornos de trabajo realistas

¿Qué se optimiza?

- Productividad y eficiencia en los ciclos de trabajo
- Seguridad del operario
- Consumo de combustible y desgaste de la máquina





Pala cargadora

Formación en carga y manipulación de material





Formación eficiente para operaciones de carga, transporte y manipulación de material, enfocada en mejorar la productividad, la seguridad y el rendimiento operativo en entornos de trabajo.

¿Qué se entrena?

- Operaciones de carga y manipulación de material
- Control del cazo y optimización de ciclos
- Maniobras en entornos de trabajo realistas

¿Qué se optimiza?

- Seguridad del operario
- Consumo de combustible y desgaste de la máquina
- Productividad y eficiencia en los ciclos de trabajo





Minicargadora

Formación en movimientoy
nivelación de material





Entrenamiento eficiente para trabajos en espacios reducidos, enfocado en la manipulación de material, nivelación y operaciones de alta precisión en obra.

¿Qué se entrena?

- Carga, transporte y descarga de material
- Nivelación y preparación de superficies
- Maniobras en espacios reducidos

¿Qué se optimiza?

- Tiempos de ciclo y productividad
- Control y precisión operativa
- Desgaste de la maquinaria





Retroexcavadora

Formación en excavación y operaciones combinadas





Formación realista para trabajos de excavación y carga utilizando pala frontal y brazo trasero, mejorando la versatilidad, la seguridad y la eficiencia en obra.

¿Qué se entrena?

- Excavación y carga de material
- Uso combinado de pala y retro
- Maniobras en entornos de obra

¿Qué se optimiza?

- Productividad en operaciones mixtas
- Seguridad del operario
- Consumo de combustible y desgaste





Grúa Torre

Formaciónenoperacionesde izado en altural





Entrenamiento para la manipulación de cargas en altura en entornos de obra, mejorando la precisión, la seguridad y la coordinación operativa.

¿Qué se entrena?

- Izado y descenso de cargas
- Posicionamiento en altura
- Control de movimientos y oscilaciones

¿Qué se optimiza?

- Precisión en el posicionamiento
- Seguridad en operaciones de izado
- Tiempos de ejecución





Grúa Autopropulsada

Formación en elevación y
posicionamiento de cargas





Entrenamiento para operaciones de izado con grúas móviles, mejorando la seguridad, la estabilidad y la eficiencia en obra.

¿Qué se entrena?

- Configuración y operación de la grúa
- Elevación y traslado de cargas
- Control de radio y estabilidad

¿Qué se optimiza?

- Seguridad en maniobras
- Precisión operativa
- Productividad en trabajos de izado





Carretilla Frontal

Formación en manipulacióny
transporte de materiales





Entrenamiento seguro y preciso para la carga, transporte y colocación de materiales en obra, mejorando la eficiencia logística y la seguridad.

¿Qué se entrena?

- Manipulación de pallets y materiales
- Carga y descarga en zonas de trabajo
- Circulación y maniobras en obra

¿Qué se optimiza?

- Seguridad en operaciones de carga
- Precisión en la colocación
- Tiempos de operación





Carretilla Lateral

Formación en transporte de cargas largas





Entrenamiento específico para la manipulación de materiales longitudinales en entornos complejos, mejorando la seguridad y el control.

¿Qué se entrena?

- Transporte de cargas largas (tuberías, vigas)
- Maniobras en espacios estrechos
- Posicionamiento preciso de materiales

¿Qué se optimiza?

- Estabilidad de la carga
- Seguridad operativa
- Eficiencia en entornos complejos





Una **solución completa** para la formación en **maquinaria**



Versatilidad total de formación

Formadistintos perfiles de operarios y capacita en múltiples tipos de maquinaria desde un único simulador.

Plataforma escalable

Sistema adaptable mediante módulos intercambiables que permiten configurar el simulador según cada necesidad formativa.

Máximo retorno de inversión

Optimiza recursosy reduce costes al concentrar diferentes formaciones en una sola solución.

Formación segura y controlada

Entrenaen entornos realistas sin riesgos, garantizando un aprendizaje eficaz sin impacto en la operación real.

www.simescol.com

simumak An Indra company