

SIMULACIÓN COMPLETA DE ENTRENAMIENTO MINERO

# SIMUMINE

Formación avanzada para operaciones  
mineras eficientes y seguras



GAMA COMPLETA DE SIMULADORES

# Descubre nuestros simuladores de minería

---

Simumine permite el **entrenamiento** en **todas las máquinas** involucradas en una **mina**, ya sea en **simulación individual** o en **modo cooperativo**.



**Dumper**

Vel pharetra vel turpis nunc eget  
lorem. Tortor vitae purus faucibus  
ornare suspendisse sed.



**Cargador frontal**

Vel pharetra vel turpis nunc eget  
lorem. Tortor vitae purus faucibus  
ornare suspendisse sed.



**Excavadora**

Vel pharetra vel turpis nunc eget  
lorem. Tortor vitae purus faucibus  
ornare suspendisse sed.



**Bulldozer**

Vel pharetra vel turpis nunc eget  
lorem. Tortor vitae purus faucibus  
ornare suspendisse sed.



**Motoniveladora**

Vel pharetra vel turpis nunc eget  
lorem. Tortor vitae purus faucibus  
ornare suspendisse sed.

# Soluciones adaptadas a cada necesidad



## Versión contenedor

El sistema de simulador minero MINESIM VERSION CONTENEDOR está diseñado para **entornos de aulas interiores** en **explotaciones mineras, escuelas de formación o universidades**, donde pueden formarse varios grupos de estudiantes y operarios en un entorno de aprendizaje **cómodo y controlado**.



## Versión de instalación fija

La versión FIXED FACILITY está diseñada para **aulas interiores en minas, escuelas de formación o universidades**, donde varios grupos de estudiantes y operarios pueden formarse en un **entorno de aprendizaje cómodo y controlado**.

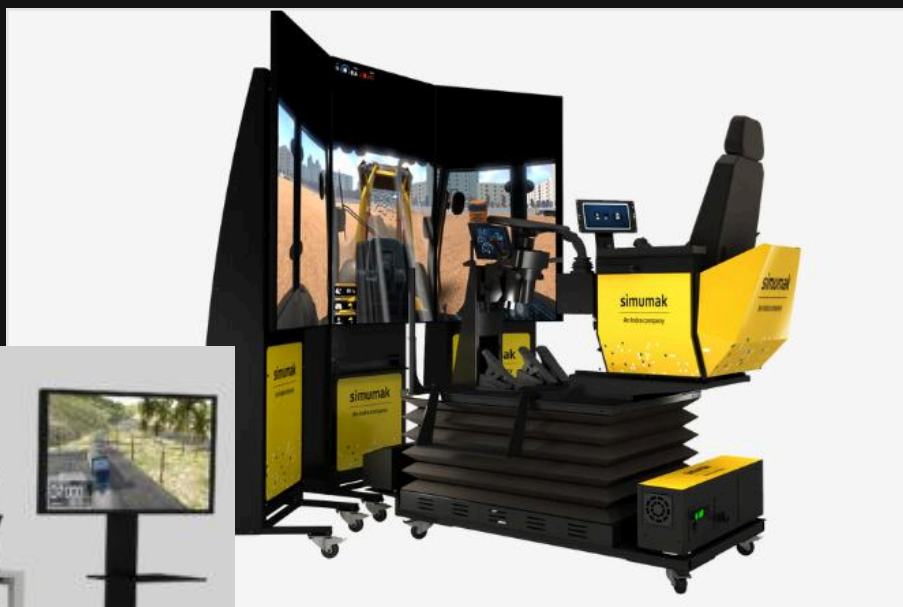


CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

# Intercambio de módulos

**Mandos originales** o réplicas de mandos, que combinan **elementos reales** con **cabina de cristal**, diseñados para **intercambiarse de forma rápida y segura**.

**+50**  
Ejercicios



**+8**  
Modelos

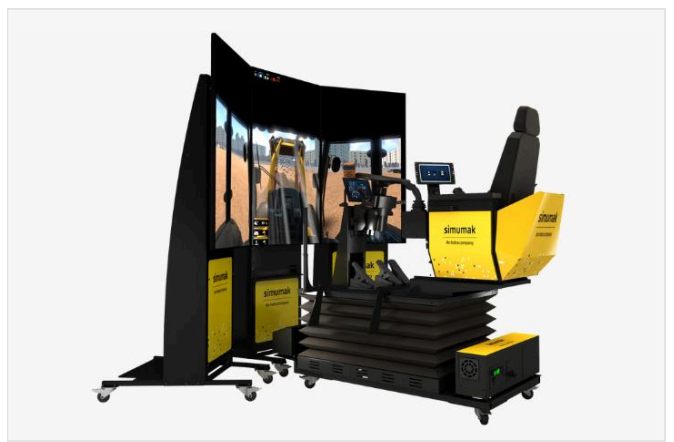




## CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

# Puesto del instructor avanzado

El puesto de instructor permite la **creación de ejercicios**, el **seguimiento del entrenamiento** y la inclusión de elementos adicionales o la modificación de parámetros como las condiciones meteorológicas o del terreno. A través de **6 monitores** no hay detalle que se le escape al instructor.



## REPORTES

# Potente informe de eliminación de residuos

Gracias a TELEMATICS podrá **medir** lo que le interesa. El sistema le permite **controlar** multitud de variables relacionadas con la **productividad, la eficiencia y la seguridad**. Elija las que le interesen en cada caso y **evalúe el rendimiento** de cada alumno mediante un sistema basado en ciclos de trabajo. Después de cada ejercicio, se genera un completo informe que permite **analizar el trabajo realizado**.

**simumak**

An India company

# INFORME DE EJERCICIO

## Eficiencia, producción y seguridad

### DATOS DEL ALUMNO

NOMBRE Y APELLIDOS: JULIAN PEREZ LOPEZ  
Nº IDENTIFICACIÓN: 666633447  
EDAD: 35 AÑOS  
GÉNERO: HOMBRE  
ANTIGÜEDAD EN LA EMPRESA: 10 AÑOS

### CALIFICACIÓN OBTENIDA

8 <sup>EFICIENCIA</sup> 7 <sup>PRODUCCIÓN</sup> 9 <sup>SEGURIDAD</sup>

**PUNTUACIÓN FINAL**

**8**

### DATOS DEL EJERCICIO

INSTRUCTOR: PEDRO PÉREZ  
SIMULADOR: INSTRUCTOR FOR-8847-85886  
CURSO: APLICACIÓN LABORAL  
EJERCICIO: CARGA EN BÚFERS  
TIEMPO EJERCICIO: 30min 13seg

ESCENARIO: MINA CIELO ABIERTO  
MOVIMIENTO: BAL ATARDECER  
CURVA: SOLOADO

EFICIENCIA  
PRODUCCIÓN  
SEGURIDAD

### DATOS DEL VEHÍCULO

MÁQUINA: CAT 962G  
TIPO VEHÍCULO: RUEDA TRÁCTICA  
TIPO TRANSMISIÓN: CAT ICE (DIT)  
PESO OPERATIVO: 40t  
LARGITUD: 10 metros  
ALTURA DE CARGA: 3.2 metros  
ANCHURA TOTAL: 3.2 metros  
VELOCIDAD MÁXIMA: 40kmh

4.5t  
381hp

### ANÁLISIS PRODUCCIÓN

Este análisis del informe presenta un análisis de la producción individual de cada alumno durante las sesiones de simulación del dumper CAT 77D. Se evaluará la capacidad de carga utilizada los tiempos de ciclo el consumo de combustible el mantenimiento y uso del vehículo y las prácticas de seguridad. Todo esto con el objetivo de identificar áreas de mejora y proporcionar retroalimentación para optimizar el desempeño y la eficiencia de las operaciones.

**4 20 120t 4t 0:23 2:12 200m 5km 20kmh**

CICLO	CARGA	EFICIENCIA	TIEMPO CICLO	VELOCIDAD	CICLO	CARGA CICLO	TIEMPO CICLO	VELOCIDAD	EFICIENCIA
V1	20t	5	2min 22 seg	500m	11	10	0:35	100m	1.1
					12	10	0:35	100m	1.1
					13	10	0:35	100m	1.1
					14	10	0:35	100m	1.1
					15	10	0:35	100m	1.1
V2	20t	5	2min 22 seg	500m	16	10	0:35	100m	1.1
					17	10	0:35	100m	1.1
					18	10	0:35	100m	1.1
					19	10	0:35	100m	1.1
					20	10	0:35	100m	1.1

# ¿Por qué elegir un simulador?

**+20**

Años de experiencia

**+5K**

Unidades producidas

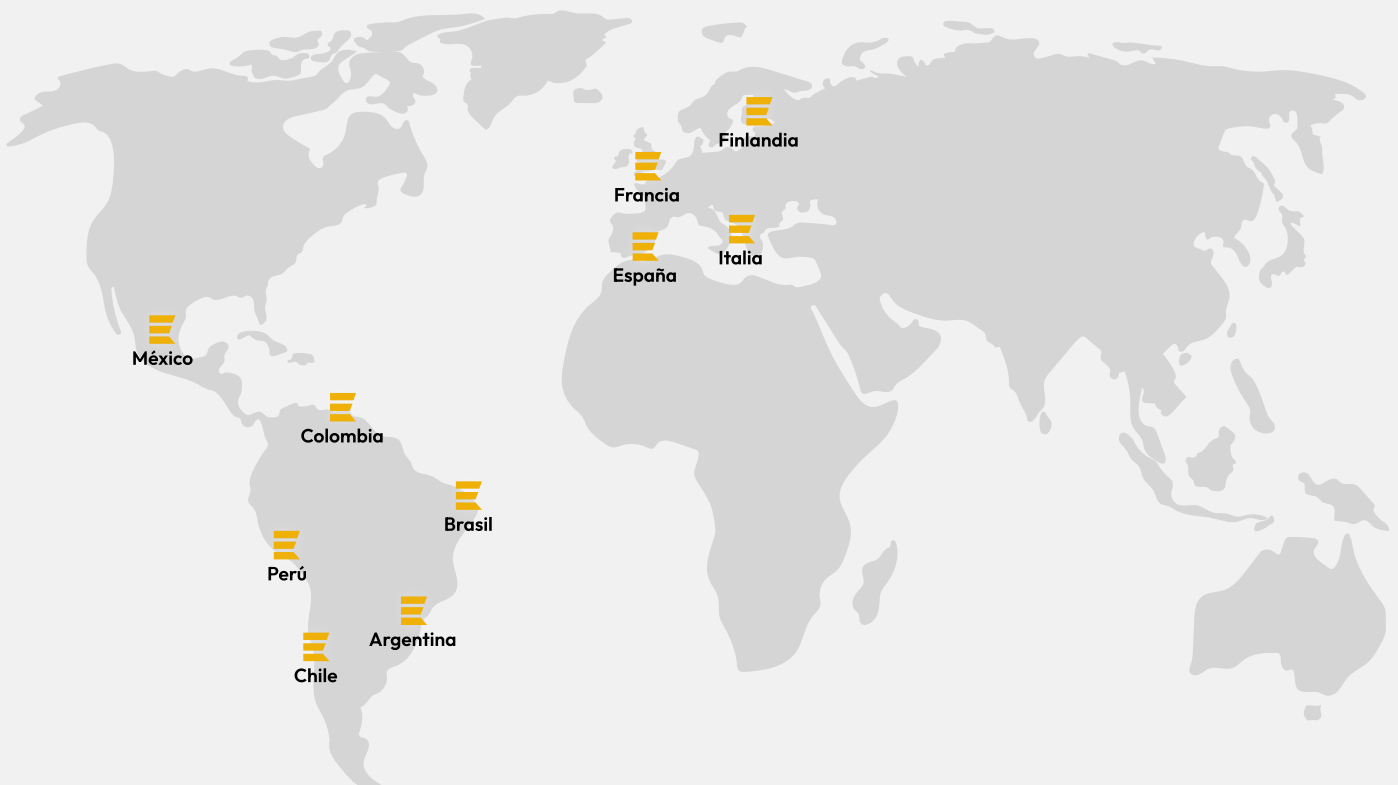
**+20M**

Personas capacitadas

La **formación basada en la simulación** se ha aplicado eficazmente en industrias que afrontan riesgos y costes elevados, como la aviación y la exploración espacial, donde reduce significativamente el riesgo, el coste y el mantenimiento, al tiempo que **mejora la productividad**. En la **industria minera**, la **formación mediante simulación** está cada vez más reconocida por **aumentar la seguridad y la rentabilidad** al mejorar las habilidades y los conocimientos de los operarios.

Los simuladores de **SIMUMAK** proporcionan un **entorno seguro** para que los operarios practiquen situaciones de emergencia que serían demasiado peligrosas o costosas de reproducir en la vida real. Estos simuladores permiten una **formación y evaluación más rápidas y precisas** de las **técnicas operativas adecuadas**, lo que se traduce en beneficios como una **mayor vida útil de los neumáticos**, un **menor desgaste de los frenos** y una **mayor eficiencia del combustible**, entre otros. SIMUMAK tiene más de 5000 simuladores instalados en todo el mundo y cuenta con más de 20 años de experiencia en simulación terrestre. SIMUMAK es una empresa 100% Indra, con una red mundial de soporte y fuertes avales de la industria.

Como uno de los mayores proveedores de **simuladores terrestres** del mundo, su base de clientes incluye empresas mineras líderes, contratistas y fabricantes de equipos. Con una amplia experiencia en ofrecer mejoras cuantificables de seguridad y negocio, SIMUMAK ha ayudado a miles de profesionales de la minería a conseguir **operaciones más seguras y rentables**.





## ¿Quieres más información?

Contáctanos para descubrir cómo SIMUMINE puede transformar la capacitación minera en tu empresa.

### Nuestras oficinas



#### SPAIN

Headquarters / Factory  
Avda. Vidrieros, 1  
San Fernando de Henares  
Madrid



#### CHILE

Dealer Avda. Vidrieros, 1  
San Fernando de Henares  
Madrid



#### PERÚ

Dealer Avda. Vidrieros, 1  
San Fernando de Henares  
Madrid

### Contacto

[info@simumak.com](mailto:info@simumak.com)

### Redes sociales

 [simumine](#)

 [simumine](#)