

SIMULADOR DE EXCAVADORA (SIMEX)

¡Desarrolla talentos y optimiza resultados!

A partir de la estratégica alianza entre Media.lab y EXO, dos líderes en sus respectivos campos, el Simulador de Excavadora Hidráulica (SIMEX) moderniza y optimiza las capacitaciones de manejo de maquinaria para empresas de construcción, proporcionando una experiencia que replica una excavadora hidráulica real de 22.5 Tn, con mandos y controles similares.

Garantiza prácticas operativas más seguras y maximiza la productividad de los operarios.

El modelo de simulación es un software completamente original, no está basado en videojuegos, asegurando una modelización física rigurosa y una geometría realista.



CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

➤ Sistema Tecnológico Completo

Conformado por Puesto Instructor y Puesto Alumno con comunicación en red. El Instructor configura ejercicios y supervisa en tiempo real, mientras el Alumno experimenta un escenario virtual tridimensional de alta calidad.

➤ Retroalimentación y Evaluación Continua

El docente recibe en tiempo real operaciones e incidencias con indicadores visuales y descripciones textuales. Al concluir, el alumno obtiene un resumen y se genera un informe completo para análisis posterior, seguimiento y trazabilidad del proceso de capacitación.

➤ Plan Pedagógico Personalizado

Proporciona un plan con ejercicios progresivos para reconocer componentes y ejecutar operaciones en varios entornos laborales. Se adapta fácilmente a futuras actualizaciones, incorporando nuevos escenarios y maquinaria.

➤ Memoria Muscular y Movilidad Independiente

Favorece la memoria muscular necesaria y la independencia motriz para operar eficientemente la excavadora, controlando balde, brazo y orugas.

✓ **ESTRUCTURA DEL SIMULADOR**

➤ **Puesto Instructor**

- Configuración de parámetros y ejercicios.
- Panel de control táctil.
- Vistas pedagógicas durante ejercicios.
- Legajo digital por alumno con sus métricas.

➤ **Puesto Alumno**

- Escenario virtual tridimensional.
- Plan de ejercicios con conocimientos incrementales.
- Visual de alta resolución con ayudas visuales.

➤ **Diseño y Fabricación**

- Estructura autoportante con chapa plegada.
- Ergonomía y diseño basados en estudios para garantizar el realismo de cabina y la comodidad del usuario.
- Componentes diseñados y fabricados localmente para reducir la dependencia de importaciones.



• **Retorno de Inversión**

SIMEX es una solución rentable, con una propuesta que incluye la licencia de software única e independiente del número de usuarios. Garantiza un retorno de inversión eficiente y es adaptable a la idiosincrasia local.

• **Idioma y Usabilidad**

Todos los sistemas se diseñan y desarrollan en Argentina, con el idioma por defecto en español, variante argentina.

EXO-F674-MK-ES-01