

# CURSO GRÚA HORQUILLA

## X-LEARNING SIMULADOR PORTÁTIL

¡Convierte a tus operadores/as en expertos/as!

### Sobre el curso:

El presente curso de x-learning implementado con realidad virtual, pretende entregar una motivante experiencia de aprendizaje y entrenamiento, a través de una instrucción teórica-práctica de los conocimientos y procedimientos necesarios para una operación y mantenimiento de una grúa horquilla.

### Objetivo general:

Que el/la operador/a tenga las herramientas para realizar correctamente el movimiento de materiales y que, además, sea capaz de conocer y entender la estructura funcional de la grúa horquilla.



## ¿Cómo funciona el curso?

### Inscripción:

Inscribe a tus operadores/as en nuestro curso.



### Capacitación teórica:

Capacitamos a tu equipo con el Curso x-learning de Grúa Horquilla a través de nuestra plataforma, o bien, desde la plataforma de tu empresa.



### Simulación práctica en realidad virtual:

Disponibilizamos el simulador de grúa horquilla en tu oficina o planta. Nos coordinaremos para que el simulador esté disponible 3 horas por participante inscrito. Un integrante de nuestro equipo estará presente para facilitar el uso del simulador.



### Reportabilidad:

Realizamos un reporte en detalle sobre el aprendizaje y el rendimiento de los/as operadores/as.



# ¿Qué se aprenderá?

**Módulo 1:** Identificar componentes mecánicos básicos en grúas horquillas en la industria.

- Definiciones y componentes.
- Tipos de grúa horquilla.
- Trabajos con grúa horquilla.

**Módulo 2:** Describir sistemas electromecánicos de grúas horquillas en el mercado.

- Conducción de grúa horquilla.
- Comprobaciones previas.
- Puesta en marcha de la grúa.
- Parada y estacionamiento de la grúa.

**Módulo 3:** Reconocer procedimientos de operación de grúas horquillas en bodegas industriales.

- Carga y descarga de grúa horquilla.
- Recoger y depositar una carga.
- Mantenimiento del equipo.
- Tipos de mantención.

**Módulo 4:** Describir procedimientos de seguridad aplicados a la operación de grúas horquillas en actividades de bodegaje industrial.

- Carga y descarga de grúa horquilla.
- Recoger y depositar una carga.
- Mantenimiento del equipo.
- Tipos de mantención.



1. Accionamiento de palancas.
2. Conducción hacia adelante y atrás.
3. Extracción de pallet intermedio y posterior conducción con carga.
4. Extracción pallet inclinado y posterior conducción con carga.
5. Prueba final (transporte de carga), modalidad de juego.

# Nuestro simulador de grúa horquilla:

Creemos en la interacción y experimentación como parte fundamental del aprendizaje. Para lograr esto, trabajamos con la última generación de tecnologías para una industria 4.0, que transforma la relación que tenemos con la información y el conocimiento, en una vivencia que optimiza tiempo, espacio y entrega una mayor seguridad.

Nuestro simulador de grúa horquilla es una herramienta eficaz para la formación y entrenamiento antes de empezar a manejar máquinas reales.

Para operadores principiantes como también para expertos, una formación con simuladores x-learning, ofrece una oportunidad única para probar nuevos métodos que pueden aumentar la eficiencia, la productividad y disminuir errores en la vida real.

Basados en metodologías de games for learning, gamificación y experiencia de usuario, se pueden crear experiencias inmersivas y de alto impacto, que posibilitan vivir en primera persona la información y los procesos. El objetivo es entregar a las personas una experiencia motivante y detallada de las labores y precauciones que deben desarrollar en su lugar de trabajo.

# Beneficios del uso de nuestro simulador

## Aprendizaje más rápido

La capacitación práctica proporcionada por un entorno virtual proporciona retroalimentación en tiempo real mejorando la transferencia de habilidades, reteniendo el conocimiento en los/las colaboradores.



## Seguridad

Los escenarios peligrosos o difíciles de replicar se pueden simular de forma segura con aplicaciones en realidad virtual. Esto permite a las personas practicar repetidamente escenarios cruciales mientras previenen daños al equipo y evitan daños corporales.



## Mayor compromiso

La capacitación experiencial a través de aplicaciones en realidad virtual requiere que la persona participe activamente en el ejercicio. Esto se traduce en mayor compromiso y transferencia evitando el aburrimiento de los/las colaboradores.

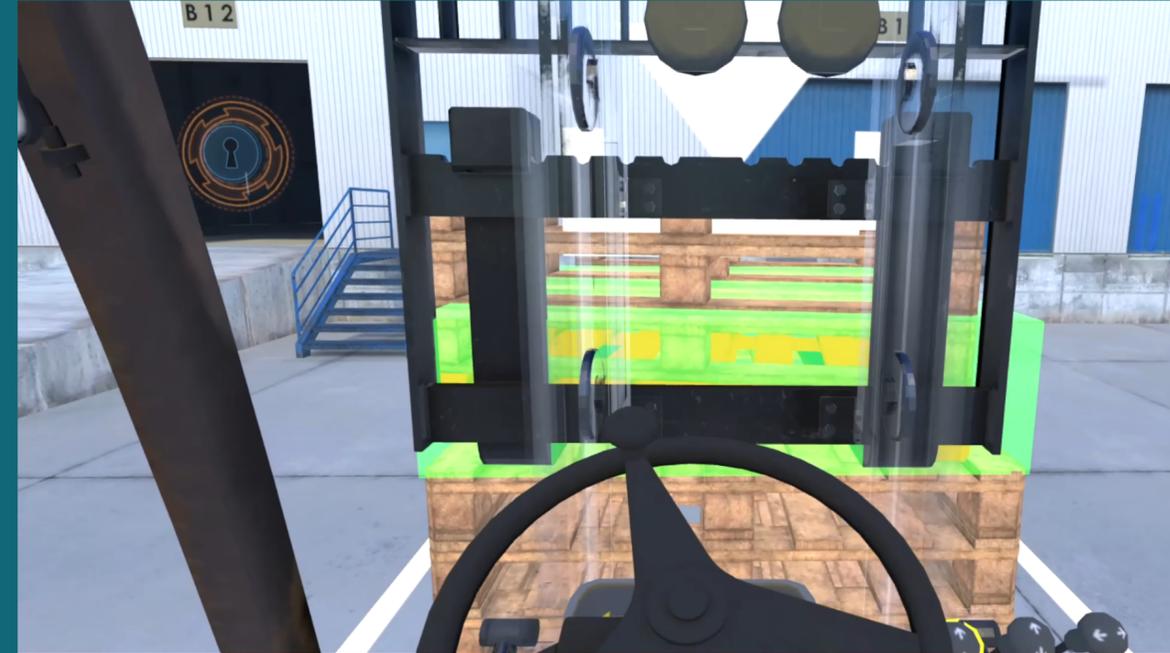


### Datos del curso:



Nombre curso Sence: Procedimientos De Operación De Equipos De Elevación: Grúa Horquilla.  
Mínimo de participantes: 8.  
Curso 100% franquiciable.

# Actividades en el simulador



# Kit del simulador Grúa Horquilla

**1. Oculus Quest 2:** Sistema de visualización de realidad virtual. Permite 6 grados de libertad mejorando la experiencia.

**2. Volante Logitech:** Kit de volante y pedales para PC, que permiten tener una óptima respuesta de manejo para la simulación de máquinas.

**3. Set de Palancas:** Sistema de palancas análogas con USB para PC. Permiten simular el manejo de la horquilla, de la grúa en sus tres ejes.

**4. Soporte para palancas:** Sistema de fijación rápido para escritorio. Permite regular altura de las palancas.

**5. Maleta de traslado:** Caja que permite el traslado de todos los equipos de forma segura.

**6. Laptop VR Ready:** Computador con tarjeta gráfica, compatible con la realidad.



## Según el estudio

"Effectiveness of Virtual Reality Soft Skills Training in the Enterprise", de PWC 2020, los estudiantes que tuvieron un aprendizaje con realidad virtual obtuvieron los siguientes resultados:

- Un 275% de mayor seguridad para actuar luego de recibir capacitación.
- Rindieron un 40% sobre los que se capacitaron en aula y un 35% por sobre los que se capacitaron con e-learning.
- Aprendieron 4 veces más rápido que en el aula y 1,5 veces que en e-learning.
- Estuvieron 3,75 veces más conectados con el contenido que los estudiantes en aula y 2,3 veces más que en e-learning.