



SISTEMA CON REALIDAD VIRTUAL PARA  
CAPACITACIÓN EN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD  
DE TRABAJO EN ALTURA

PRESENTACIÓN DEL PROVEEDOR

# NUESTRA EMPRESA

Fundada el año 2013 en Valparaíso, Chile, Yoy es una empresa que mejora día a día la capacidad de aprendizaje de las personas mediante el uso de tecnologías inmersivas, realidad virtual y aumentada, aplicadas a la seguridad industrial, educación y capacitación.





























Actualmente sus productos son utilizados por variadas empresas en diversas industrias, como minería, educación, seguridad, logística, construcción, energía y forestal.

Por su destacado nivel de innovación, la compañía ha sido finalista de los premios Avonni 2015 y en el año 2017 fue en representación de Chile al evento de minería “Saskatchewan Mining Supply Chain Forum”, realizado en Canadá. En 2018, Yoy fue seleccionada por Nvidia para ser parte de su programa Nvidia Inception

En 2019, la compañía estuvo presente en el “Prochile Innovation Summit, München”, mostrando el impacto de las tecnologías inmersivas en la era digital. Ya en 2020, Yoy fue seleccionada por el gobierno alemán para participar de un programa enfocado en cultivar relaciones comerciales con dicho país. Además, obtuvo 2 galardones en los Epic Megagrants, concurso mundial enfocado en fomentar iniciativas en Unreal Engine.



# NUESTRO EQUIPO

 <p><b>Diego Acevedo</b> Ingeniero Civil Matemático M.Sc. en Telemática UTP</p>	 <p><b>Sergio Silva</b> Ingeniero Civil Electrónico UTPM</p>	 <p><b>Patricio Gutiérrez</b> Ing. de Ejecución en Informática PUCV</p>	 <p><b>Marcelo Bastías</b> Ingeniero Civil Informático UTPM</p>	 <p><b>Juan Reyes</b> Ingeniero Civil Informático M.Sc. en Informática UTP</p>	 <p><b>Francisco Leiva</b> Animador Digital Duoc UC</p>	 <p><b>Pablo Mora</b> Ing. de Ejecución en Informática PUCV</p>	 <p><b>Cristián Mujica</b> Diseñador Gráfico Duoc UC</p>	 <p><b>Victor Peñaloza</b> Ingeniero Informático PUCV</p>	 <p><b>Claudio Ramírez</b> Ingeniero Civil Industrial UChile</p>	 <p><b>Tomás Chales de B.</b> Ingeniero Comercial M.Sc. Finanzas UAI</p>
 <p><b>Emerson Puelles</b> Ingeniero Civil Industrial UFSM</p>	 <p><b>Lucas Salazar</b> Ingeniero Civil Electrónico UTPM</p>	 <p><b>Roberto Cáceres</b> Animador Digital Duoc UC</p>	 <p><b>Francesca Di Giorgi</b> Animador Digital Duoc UC</p>	 <p><b>Diego Yachan</b> Ingeniero Civil Informático UTPM</p>	 <p><b>Rosario Salinas</b> Ingeniero Comercial UV</p>	 <p><b>Matias Bustos</b> Ingeniero Informático PUCV</p>	 <p><b>Romina Bobadilla</b> Ingeniera en Negocios Internacionales UV</p>	 <p><b>Paulo Canales</b> Ingeniero Informático Duoc UC</p>	 <p><b>Pablo Manzo</b> Ingeniero Civil Informático PUCV</p>	 <p><b>Andres Urzúa</b> Comunicador Audiovisual Duoc UC</p>
 <p><b>Jesus Gutierrez</b> Animador digital Duoc UC</p>	 <p><b>Jorge Bobadilla</b> Ingeniero Civil Informático UTPM</p>	 <p><b>Ivelisse Figueroa B.</b> Ingeniera en Marketing Duoc UC</p>	 <p><b>Jordi Comas</b> M.Sc. En TI y MBA en EADA</p>	 <p><b>Cristóbal Raby</b> Master en Innovación y emprendimiento U. Pompeu Fabra</p>	 <p><b>Rogelio Leal</b> Diseñador Industrial y Administrador de Mercados</p>	 <p><b>Luigi Prado</b> Ingeniero Ambiental, Master en Seguridad y Salud en el Trabajo</p>				

# ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES



# RESUMEN EJECUTIVO

Este sistema de entrenamiento de personal se enfoca en las personas que trabajan sobre plataformas o andamios, las cuales podrán interactuar virtualmente dentro de un ambiente de trabajo en altura y aplicar las técnicas de seguridad conforme a los estándares de seguridad establecidos por la empresa.

En 2020, este producto recibió un premio en los Epic Megagrants, concurso realizado por la prestigiosa compañía Epic Games.



# Simulación

- Se recrea un entorno de **andamio**, con algunos elementos distintivos de la empresa en el escenario.
- Enfocado en **trabajo en altura** y procedimientos de seguridad.
- El usuario puede interactuar con **elementos de seguridad** y cuestionario de revisión de riesgos.
- Se le agrega a la simulación un sistema de reportes y base de datos.

Video de Referencia:

<https://www.youtube.com/watch?v=biwoVUkEkDI>

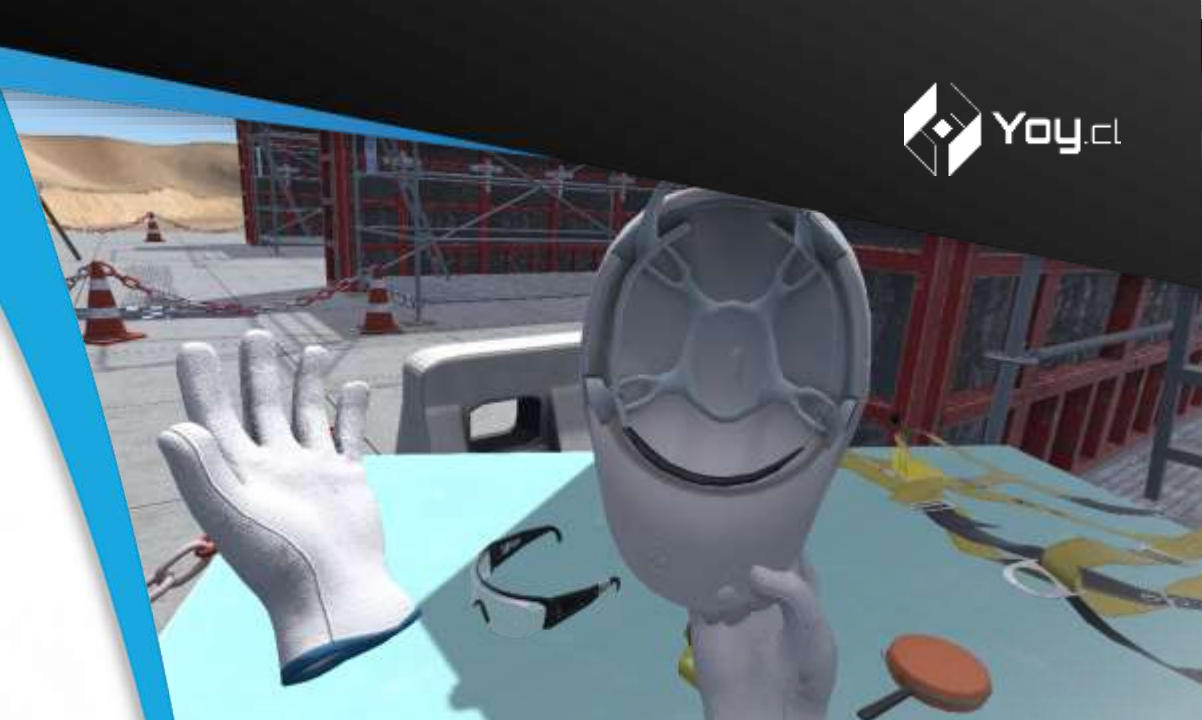


Simulación del Entorno

## Módulo

# TRABAJO EN ALTURA

1. El usuario podrá identificar e interactuar con los elementos de seguridad y riesgos asociados, en un ambiente de realidad virtual.
2. Se verá enfrentado a ciertos conflictos, donde podrá practicar como observar detalladamente el entorno y concluir si es correcto o no proceder con la tarea solicitada.
3. Posteriormente se podrá visualizar subiendo en el andamio en un entorno de altura, viéndose enfrentado a esta situación podrá comprobar si sus decisiones fueron acertadas al subir.
4. Finalmente si su análisis de riesgo y de utilización de artefactos de seguridad fueron errados se verá cayendo del andamio.



Trabajo en Altura

## Módulo

# TRABAJO EN ALTURA

Los elementos claves de seguridad que el usuario podrá revisar en este modulo son:

1. Condiciones ambientales.
2. Correcto uso de los elementos de protección personal.
3. Verificación de autorizaciones, sellos de seguridad y planes de trabajo
4. Asegurar equilibrio, posición y fijación segura
5. Uso de líneas de vida y puntos de anclaje

El sistema cuenta con un sistema que permitirá obtener y guardar en una nube, los puntajes de cada una de las sesiones. Se podrán obtener entonces los informes particulares y agregados de las jornadas de capacitación.



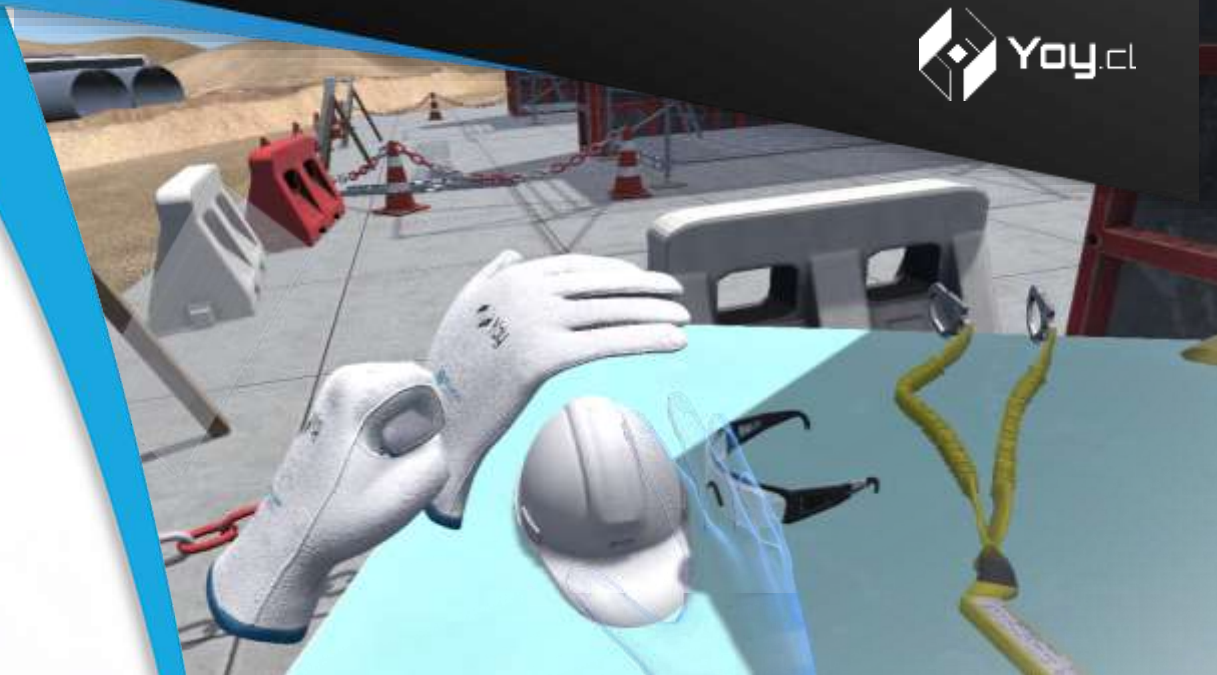
Trabajo en Altura

## Módulo

# TRABAJO EN ALTURA

Algunas de las competencias aprendidas en este modulo son:

- Comprender los procedimientos estándar de seguridad.
- Aprender a verificar condiciones de seguridad (intensidad del viento, lluvia, estado las escalas, equipos y accesorios).
- Aprender el uso correcto de los sistemas / equipos de protección personal contra caída en alturas.
- Interiorizarse de situaciones comunes de riesgo mirando las condiciones de la tarea y el ambiente de trabajo.
- Asegurar equilibrio, posición y fijación segura.
- Disminuir posibles accidentes reales.



**Trabajo en Altura**

# Propuesta de Valor

## Aumenta Productividad

Disminuir el tiempo de aprendizaje: mayor retención de información y dentro de su lugar de trabajo.



## Eficiencia de las personas

Aumentar análisis para la resolución de problemas.



## Imagen corporativa

Personas más calificadas mejoran la confianza de la institución.



## Seguridad

Aumentar la práctica disminuye el riesgo.








# GRACIAS POR SU TIEMPO

 Yoy Spa, Arlegui 440, Of. 912, Viña del Mar.

 [contacto@yoy.cl](mailto:contacto@yoy.cl)

 +569 7705 7265

 +569 8274 6132

 +569 7277 0715

[www.yoy.cl](http://www.yoy.cl)