



**REALIDAD VIRTUAL
INMERSIVA
E INTEGRACIONES HÁPTICAS**



**AL SERVICIO DE LA
PREVENCIÓN DE RIESGOS**



NUESTRO ADN



GENERAMOS BIENESTAR:

EXPERIENCIAS QUE SALVAN VIDAS EN TODOS LOS ENTORNOS PERSONALES, AMPLIANDO LA COBERTURA A TODOS LOS COLABORADORES.



CERO LUCRO CESANTE:

EN LA AUSENCIA DE LOS TRABAJADORES DEL PUESTO DE TRABAJO.



MÁS INFORMACIÓN EN MENOS

EDUCACIÓN EXPERIENCIAL CENTRADA EN LAS EMOCIONES.



CERCANÍA Y COBERTURA:

LLEGAMOS A DONDE LOS COLABORADORES NOS NECESITAN, SU PUESTO DE TRABAJO.



TECNOLOGÍAS 4.0:

TRANSFORMACIÓN E INNOVACIÓN DIGITAL EN LA FORMACIÓN.



ADAPTABILIDAD:

ENTORNOS PERSONALIZADOS QUE PERMITEN UNA INMERSIÓN MÁS ESPACIAL.



PROFESIONALES IDÓNEOS:

EXPERIENCIAS GUIADAS POR EXPERTOS, LA TECNOLOGÍA NO ES EL FIN, ES EL MEDIO.



EXCELENCIA OPERATIVA:

OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS E INFRAESTRUCTURA TÉCNICA Y HUMANA PROPIA.





REALIDAD VIRTUAL EN SEGURIDAD VIAL: MOTOCICLETA

REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA · TECNOLOGÍAS HÁPTICAS · ESPACIOS 100% CONTROLADOS

Generar **CONSCIENCIA** en los conductores de motocicletas es lo que permite los simuladores **HÁPTICOS**, en entornos 100% controlados podemos materializar el riesgo. Tocamos las **EMOCIONES** de las personas lo que nos permite guardar memorias de riesgo en la mente del conductor, generando así cambios de **COMPORTAMIENTO** que perduren en el tiempo.

simulamos experiencias con causas comunes de accidente en moto:

- 🔑 Estado de embriaguez
- 🔑 Irrespetar señales de tránsito
- 🔑 Microsueño
- 🔑 Conducir en contra vía
- 🔑 Adelantar en doble línea
- 🔑 Impericia
- 🔑 Exceso de velocidad
- 🔑 Entre otras

VISTA SOFTWARE



HARDWARE



VER TESTIMONIO

<https://onx.la/clced>
Dar click al enlace



VER TRAILER

https://youtu.be/1hr_lgwFNFc
Dar click al enlace





REALIDAD VIRTUAL EN SEGURIDAD VIAL: AUTOMÓVIL



REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA • TECNOLOGÍAS HÁPTICAS • ESPACIOS 100% CONTROLADOS

Generar **CONSCIENCIA** en los conductores de motocicletas es lo que permite los simuladores **HÁPTICOS**, en entornos 100% controlados podemos materializar el riesgo. Tocamos las **EMOCIONES** de las personas lo que nos permite guardar memorias de riesgo en la mente del conductor, generando así cambios de **COMPORTAMIENTO** que perduren en el tiempo.

La mayoría de los accidentes ocurren por **ERRORES HUMANOS** que son posibles de evitar. Uno de nuestros propósitos es fomentar una cultura más responsable en torno a la seguridad vial.

simulamos experiencias con causas comunes de accidente en automóviles:

- 🔑 Distracción
- 🔑 Exceso de velocidad
- 🔑 Adelantar en doble línea
- 🔑 Estado de embriaguez
- 🔑 Irrespetar señales de tránsito
- 🔑 Microsueño
- 🔑 Impericia
- 🔑 Entre otras

VISTA SOFTWARE



HARDWARE



VER TESTIMONIO

<https://onx.la/91a99>
Dar click al enlace

VER TRAILER

<https://onx.la/300e8>
Dar click al enlace



REALIDAD VIRTUAL EN : ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO EN ALTURAS

REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA · TECNOLOGÍAS HÁPTICAS · ESPACIOS 100% CONTROLADOS



Experiencia inmersiva diseñada y desarrollada con base en la normatividad aplicable Resolución 4272 de 2021 del Ministerio de Trabajo, la cual establece el reglamento de seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas (A partir de 2 mts. de altura positiva o negativa, con riesgo de caída libre es obligatorio el uso de equipos de protección contra caídas).

El simulador de trabajo en alturas permite el desarrollo de competencias y conocimientos para el uso de los equipos de protección personal, acciones específicas desarrolladas en una torre eléctrica, prevención y detección de caída de objetos, operación en andamios suspendidos y estacionarios, cruce en alturas, prácticas de prueba de vértigo y manejo de eslingas.

En esta inmersión el colaborador se encontrará expuesto a una serie de riesgos asociados a los trabajos en alturas, logrando así, por medio de las emociones, crear memorias de riesgo sin exponerse directamente a las consecuencias permitiendo concientizar, practicar y perfeccionar los conocimientos y destrezas adquiridas en su proceso formativo.

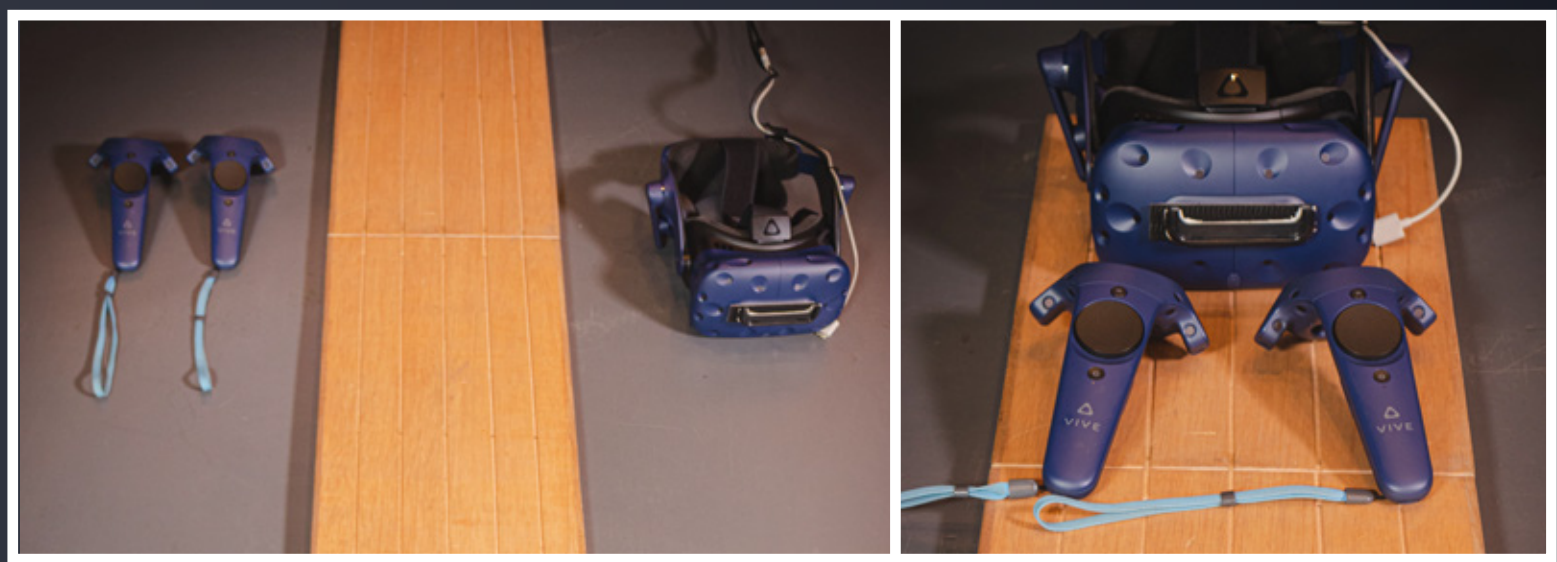
simulamos experiencias con causas comunes de accidente en tareas de alto riesgo en alturas:

- 🚩 Andamio Fijo
- 🚩 Andamio Suspendido
- 🚩 Torre Grúa
- 🚩 Torre Eléctrica
- 🚩 Cruce en Alturas
- 🚩 Prueba de Vértigo Planta
- 🚩 Caída de Objetos

VISTA SOFTWARE



HARDWARE



VER TESTIMONIO

<https://onx.la/47756>
Dar click al enlace

VER TRAILER

<https://onx.la/fbfcfb>
Dar click al enlace



REALIDAD VIRTUAL EN : RIESGO ELÉCTRICO - 5 REGLAS DE ORO

REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA · TECNOLOGÍAS HÁPTICAS · ESPACIOS 100% CONTROLADOS

El simulador de riesgo eléctrico, permite realizar prácticas de inmersión desarrollada para fortalecer los principios de seguridad frente a las labores realizadas con corrientes eléctricas, basados en los conceptos enunciados en la Resolución 90708 2013 emitida por el Ministerio de Minas y Energía, priorizando la toma de decisiones frente a la exposición a situaciones de riesgos asociados al trabajo con energías eléctricas y sus diferentes niveles de riesgo.

El simulador permite que la persona realice interacciones donde reconozca y se apropie de las indicaciones técnicas, sin correr ningún riesgo para su salud e integridad, afianzando los conocimientos adquiridos en su formación, permitiendo generar destrezas en escenarios de manipulación y operación de sistemas eléctricos, principalmente en redes de distribución urbana.

Simulamos experiencias inmersivas en las 5 reglas de oro

VISTA SOFTWARE



HARDWARE



VER TESTIMONIO

<https://onx.la/1664c>
Dar click al enlace

VER TRAILER

<https://onx.la/2c4e2>
Dar click al enlace



REALIDAD VIRTUAL EN : MANEJO SEGURO DE EXTINTORES



REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA · TECNOLOGÍAS HÁPTICAS · ESPACIOS 100% CONTROLADOS

El simulador de manejo de extintores provee experiencias inmersivas diseñadas y desarrolladas con base a la normatividad técnica aplicable NFPA 10: EXTINTORES PORTATILES CONTRA INCENDIOS y la NTC 2885, la cual estipula la selección, instalación, inspección, mantenimiento y prueba de equipos de extintores portátiles, permitiendo que la persona conozca las acciones básicas para manejo y uso seguro de extintores portátiles en caso de emergencia. Las acciones simuladas permiten, sin riesgo de daños físicos en la persona:

- Consumo de materiales de formación y generación de agentes contaminantes
- Que el colaborador identifique los tipos de fuego y partes del equipo de extinción
- Selección frente a la identificación de tipo de fuego con relación al tipo de agente extintor a usar, de ser del caso, recomendaciones de uso generales.

El simulador de manejo de extintores simula múltiples escenarios con diferentes tipos de fuego, cada uno con agentes extintores que se podrían usar, donde el aprendiz debe seleccionar el extintor adecuado para atender la situación:

Entornos como: Escena #1: Fuego en cocina, escena #2: Fuego en líquidos inflamables, escena #3: Fuego, equipos de cómputo, escena #4: Fuego incontrolable o evacuación, escena #5: Fuego en librería, escena #6: Fuego vehicular.

Simulamos experiencias inmersivas en el Manejo Seguro de Extintores

VISTA SOFTWARE



HARDWARE



VER TESTIMONIO

<https://onx.la/f36c3>
Dar click al enlace



VER TRAILER

<https://onx.la/b638b>
Dar click al enlace





REALIDAD VIRTUAL EN : ESPACIOS CONFINADOS



REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA · TECNOLOGÍAS HÁPTICAS · ESPACIOS 100% CONTROLADOS

Experiencia inmersiva diseñada y desarrollada con base en la normatividad aplicable, resolución 491 de 2020 del Ministerio de Trabajo, la cual establece el reglamento de seguridad para protección en un espacio confinado.

El colaborador que interactúa con el simulador podrá identificar la secuencia básica para el desarrollo de actividades al interior de un Espacio Confinado que incluye: la revisión de condiciones generales antes de la práctica, verificación de tareas y riesgos asociados a la misma, la selección de equipos de protección personal y verificación del ingreso seguro al espacio confinado.

El simulador permitirá contar con múltiples escenarios y configuraciones que permitan al colaborador completar los pasos básicos para realizar una labor segura en un Espacio Confinado, al mismo tiempo que le permite reconocer los riesgos asociados a la labor, la toma de decisiones frente a las condiciones atmosféricas al interior y las posibles alarmas generadas, sin la necesidad de exponer al aprendiz a atmosferas nocivas durante las prácticas relacionadas en su etapa lectiva del proceso.

Dentro de la inmersión se puede realizar el procedimiento de ABC Minero donde se realizan tres pasos esenciales para labores mineras subterráneas: A Ventilar, B Regar y C Desabombar; recomendaciones basadas en el decreto 1886 de 2015 del Ministerio de Minas y Energías.

Simulamos experiencias inmersivas en Espacios Confinados

VISTA SOFTWARE



HARDWARE



VER TESTIMONIO
<https://onx.la/a1c17>
Dar click al enlace

VER TRAILER
<https://onx.la/c2329>
Dar click al enlace



REALIDAD VIRTUAL EN : REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR

REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA · TECNOLOGÍAS HÁPTICAS · ESPACIOS 100% CONTROLADOS

El simulador de reanimación cardiopulmonar, permite de manera didáctica y con los accesorios e implementación adecuada, el aprendizaje de la realización de procesos oportunos y apropiados para la atención de emergencias que indiquen procesos semejantes a RCP.

El aprendiz al interactuar con el simulador podrá adquirir, apropiar y reforzar conocimientos, conceptos, destrezas y habilidades en procesos de atención en salud. Dentro de la experiencia y siguiendo los parámetros para la cadena de supervivencia en parada cardíaca, sugerida por la Asociación Americana del Corazón, el colaborador tendrá que asegurar la escena de riesgos, identificar el estado de paro y usar los dispositivos de hardware y software propios del simulador para realizar prácticas simuladas con compresiones torácicas de alta calidad, logrando alcanzar un desenlace exitoso y una respuesta del paciente.

El simulador, para ser implementado en procesos formativos debe contar con múltiples escenas y ambientes para el desarrollo de prácticas en niños y adultos.

Simulamos experiencias inmersivas en la Reanimación Cardiopulmonar

VISTA SOFTWARE



HARDWARE



VER TESTIMONIO

<https://onx.la/3a06a>

Dar click al enlace

VER TRAILER

<https://onx.la/82475>

Dar click al enlace

EXPERIENCIAS QUE SALVAN VIDAS

NUEVO

W
WAYGROUP
SST EN LA ERA DIGITAL

REALIDAD VIRTUAL EN : VEHÍCULOS DE CARGA PESADA - TRACTO CAMIÓN

REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA · TECNOLOGÍAS HÁPTICAS · ESPACIOS 100% CONTROLADOS

Los accidentes fatales que involucran camiones grandes y buses continúan aumentando y en su mayoría se deben a la fatiga del conductor, a la operación insegura o descuidada del vehículo comercial y a la responsabilidad humana. Un análisis superficial de las estadísticas anteriores, revela que al menos un 70% de las causas de accidentes se deben directa o indirectamente a imprudencias o malas prácticas de conducción.

Los simuladores HÁPTICOS permiten generar CONSCIENCIA en los conductores de vehículos de carga pesada. En entornos 100% controlados podemos materializar el riesgo y tocar las EMOCIONES de las personas, con el fin de generar memorias de riesgo en la mente del conductor logrando así cambios de COMPORTAMIENTO que perduran en el tiempo.

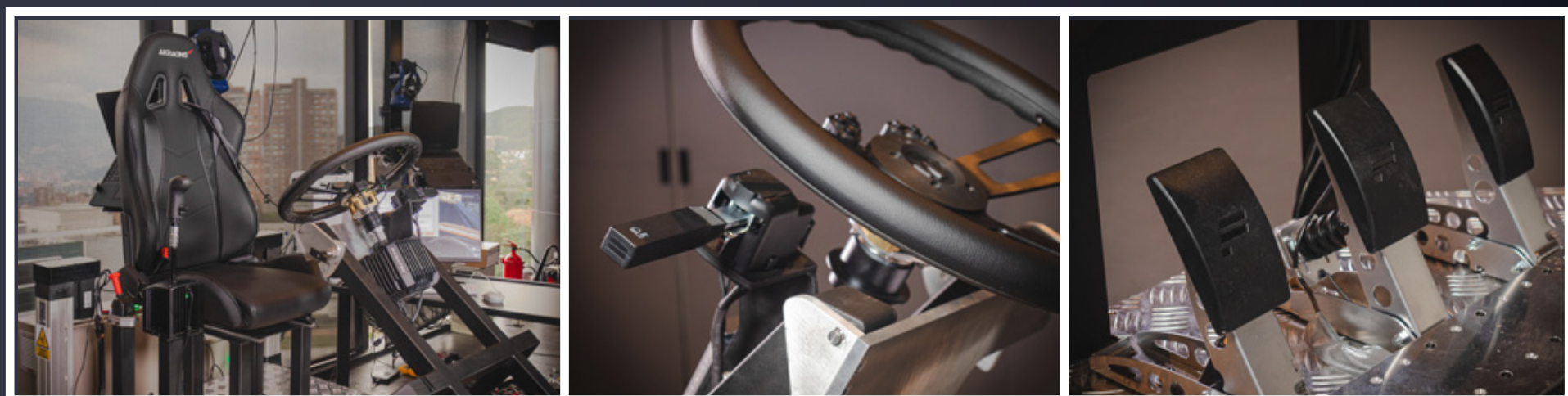
Simulamos experiencias con causas comunes de accidente en Vehículos de Carga Pesada:

- 🔑 Hueco en la vía
- 🔑 Exceso de velocidad
- 🔑 Hydroplaning
- 🔑 Chocar la mixer en algún lugar de la planta
- 🔑 No colocarse el cinturón de seguridad
- 🔑 Atropellar a niño al adelantar muy rápido un carro que está estacionado
- 🔑 Hacer uso del celular en la vía
- 🔑 Conducir muy cerca a un grupo de ciclistas
- 🔑 Verificar que el acceso a la obra esté completamente despejado
- 🔑 Girar demasiado rápido voltea todos los vehículos
- 🔑 Atropellar a motociclista/peatón al no esperar los 3 segundos
- 🔑 En ruta destapada se encuentra a algún vehículo descendiendo una loma, debe orillarse y darle paso. Si no se orilla bien se voltea el vehículo

VISTA SOFTWARE



HARDWARE



VER TRAILER



<https://youtu.be/WVdaD7kCwRU>
Dar click al enlace

EXPERIENCIAS QUE SALVAN VIDAS

NUEVO



REALIDAD VIRTUAL EN : MANEJO DE MOTOSIERRA



REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA · TECNOLOGÍAS HÁPTICAS · ESPACIOS 100% CONTROLADOS

La motosierra es una herramienta fundamental que facilita la labor de cortar y talar troncos de árboles, ramas y madera en general, así como la poda de setos y arbustos. Sin embargo, su uso es peligroso y debe realizarse por personas capacitadas.

Con el fin de evitar posibles accidentes, el colaborador podrá experimentar el paso a paso dentro del simulador con integraciones hápticas en el correcto uso de la motosierra.

Simulamos experiencias con causas comunes de accidente en el Manejo de Motosierra

- 🔧 Incendio al manipular el aceite o combustible
- 🔧 Cambio de dirección en la caída: Viento fuerte, Entrelazamiento de árboles.
- 🔧 Virutas de madera en los ojos de un compañero.
- 🔧 Ataque de avispas
- 🔧 Rebote en la espada de la motosierra.
- 🔧 Cables o corriente eléctrica cerca del árbol.
- 🔧 No despejar la vía de escape
- 🔧 Cortar en el ángulo incorrecto.
- 🔧 Dañar la bisagra del árbol.
- 🔧 No avisarle a tus compañeros qué estás

VISTA SOFTWARE



HARDWARE



VER TRAILER



<https://youtube.com/shorts/WZn2KUgILZ4>
Dar click al enlace

NUEVO



REALIDAD VIRTUAL EN SEGURIDAD VIAL: MONTACARGA

REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA • TECNOLOGÍAS HÁPTICAS • ESPACIOS 100% CONTROLADOS

Algunas de las causas de accidentes que involucran a los vehículos de montacargas son el equilibrio inadecuado de la carga en las horquillas, la falta de concentración del conductor, mover cargas que son demasiado pesadas o conducir a una velocidad inapropiada. Por esta razón a través de la realidad virtual inmersiva e integraciones hápticas, en entornos 100% controlados, buscamos crear memorias de riesgo en la mente del conductor que permitan generar cambios de COMPORTAMIENTO que perduren en el tiempo.

Simulamos experiencias con causas comunes de accidente en Vehículos de Montacarga

VISTA SOFTWARE



HARDWARE



VER TRAILER



<https://youtu.be/JVjB2taPLEo>
Dar click al enlace

EXPERIENCIAS QUE SALVAN VIDAS



REALIDAD VIRTUAL EN : RECONÉCTATE

REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA • TECNOLOGÍAS HÁPTICAS • ESPACIOS 100% CONTROLADOS



Reorienta los estímulos y cambia la forma de ver la realidad a través de técnicas de Neuroterapia, para cambiar la manera de vivir el día a día y estar de una forma diferente, instalando memorias de salud para sentirnos mejor.

Apoyamos a las personas y las organizaciones en su bienestar y en el de sus colaboradores.

Simulamos experiencias y emociones positivas:

- 🔑 Experiencia personalizada e innovadora, que impacta todos los sentidos y genera bienestar inmediato en los colaboradores.
- 🔑 Impacta el ambiente laboral “Si yo estoy bien todo mi entorno mejora”.
- 🔑 Instaaura memorias de salud, genera conciencia de estar y sentirse bien.
- 🔑 Mediante la Realidad Virtual generamos una elevada sensación de encontrarse físicamente en un lugar diferente y tranquilo, promoviendo emociones positivas.



VER TESTIMONIO

<https://cutt.ly/tH7diTy>
Dar click al enlace



VER TRAILER

<http://bitly.ws/fNAP>
Dar click al enlace



EXPERIENCIAS QUE SALVAN VIDAS

VENTAJAS



REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA • TECNOLOGÍAS HÁPTICAS • ESPACIOS 100% CONTROLADOS

Las principales ventajas de utilizar realidad virtual para entrenamiento y/o aprendizaje inmersivo son:



Crear una conexión emocional directa, facilitando aprender y/o asociar eventos



Recibir más información en menor tiempo



Poder simular situaciones peligrosas o muy costosas que en la realidad no son



Poder simular situaciones de manera exacta y precisa



Cometer menos errores luego de entrenamiento en Realidad Virtual Por estas ventajas es que se utiliza la realidad virtual como entrenamiento enfocado a la prevención de riesgos laborales

EXPERIENCIAS QUE SALVAN VIDAS

¡LLEGAMOS HASTA LA PUERTA DE TU EMPRESA!



REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA • TECNOLOGÍAS HÁPTICAS • ESPACIOS 100% CONTROLADOS

UNIDADES MÓVILES



VER TRAILER



<https://youtu.be/WTDgo5aMG3g>
Dar click al enlace

EXPERIENCIAS QUE SALVAN VIDAS

HUBS DE INNOVACIÓN



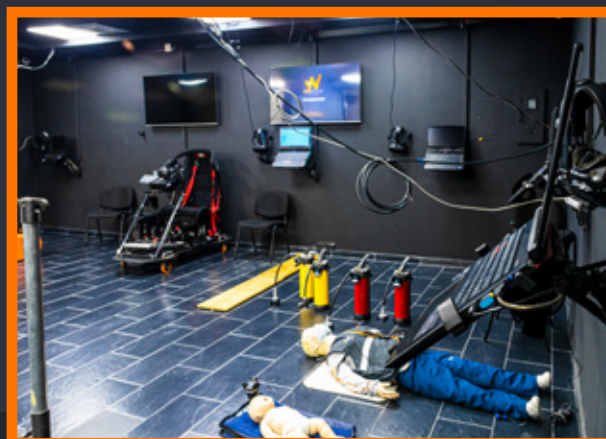
REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA • TECNOLOGÍAS HÁPTICAS • ESPACIOS 100% CONTROLADOS

Sitios exclusivos de Waygroup orientados al intercambio de conocimientos para el desarrollo y la implementación de proyectos innovadores, donde las empresas y sus representantes pueden vivir las experiencias de los simuladores de realidad virtual inmersiva con integraciones hápticas al servicio de la prevención de riesgos laborales

MEDELLÍN



BOGOTÁ



**AGENDA TU VISITA
EN MEDELLÍN O BOGOTÁ**

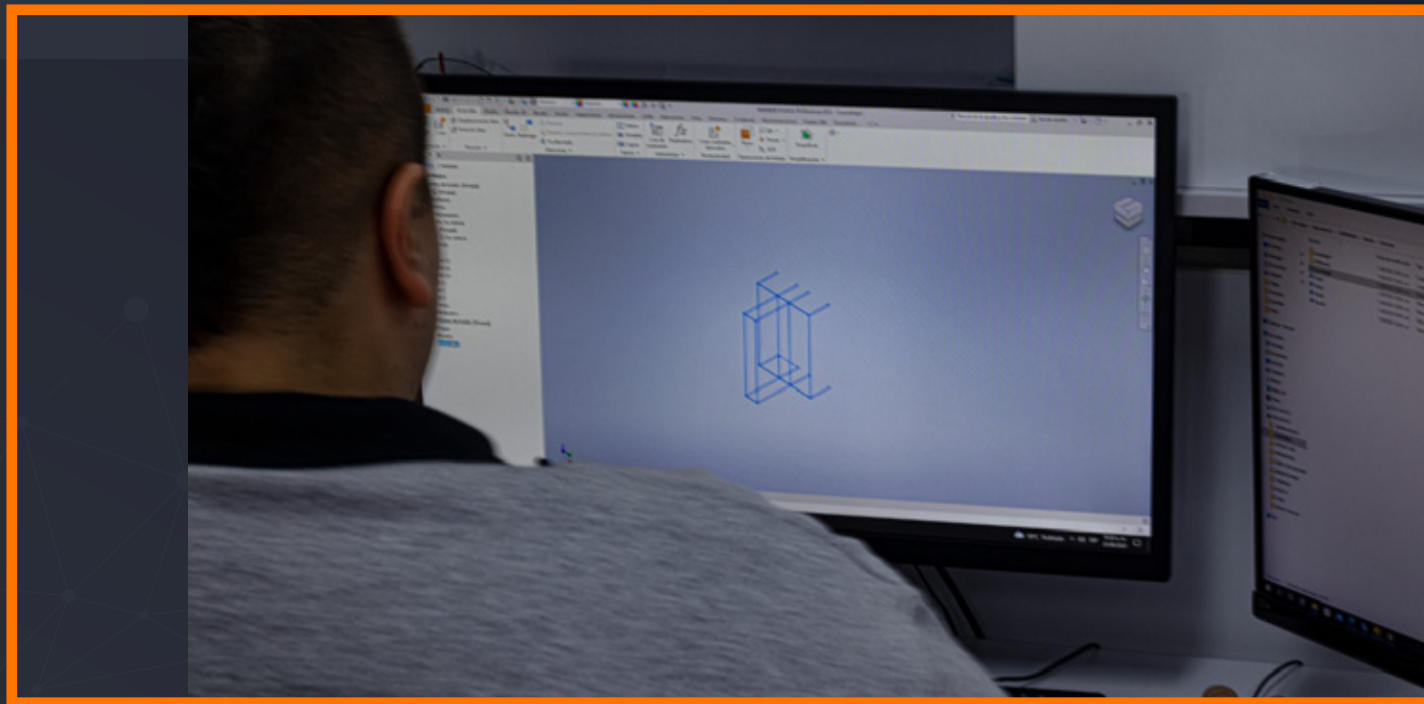


<https://wa.link/spr11a>
Dar click al enlace

NUESTRA FÁBRICA DE HARDWARE EN COLOMBIA



REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA · TECNOLOGÍAS HÁPTICAS · ESPACIOS 100% CONTROLADOS



MANUFACTURA CNC



ESTRUCTURA METÁLICA

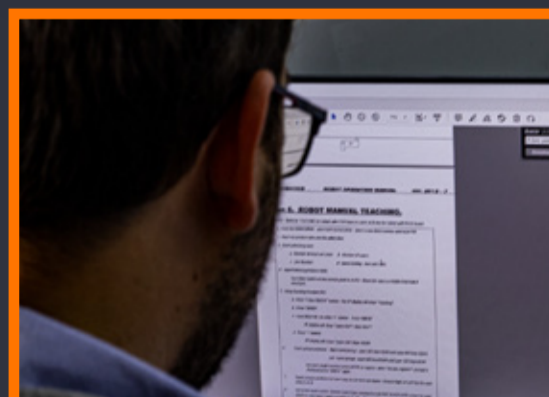
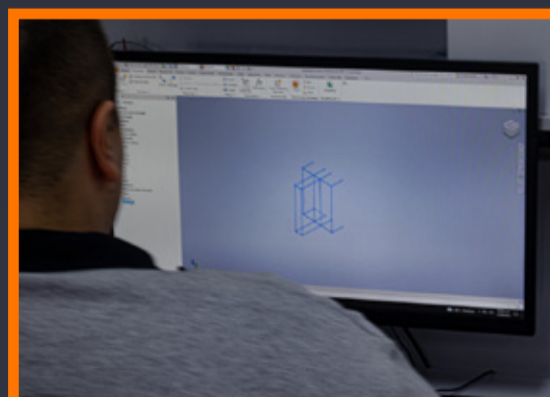
ENSAMBLAJE



MECANIZADO



INGENIERÍA



VER TRAILER



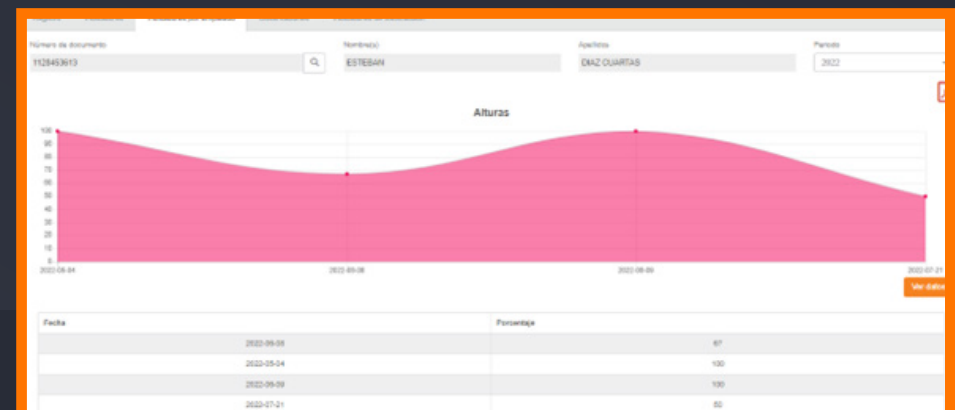
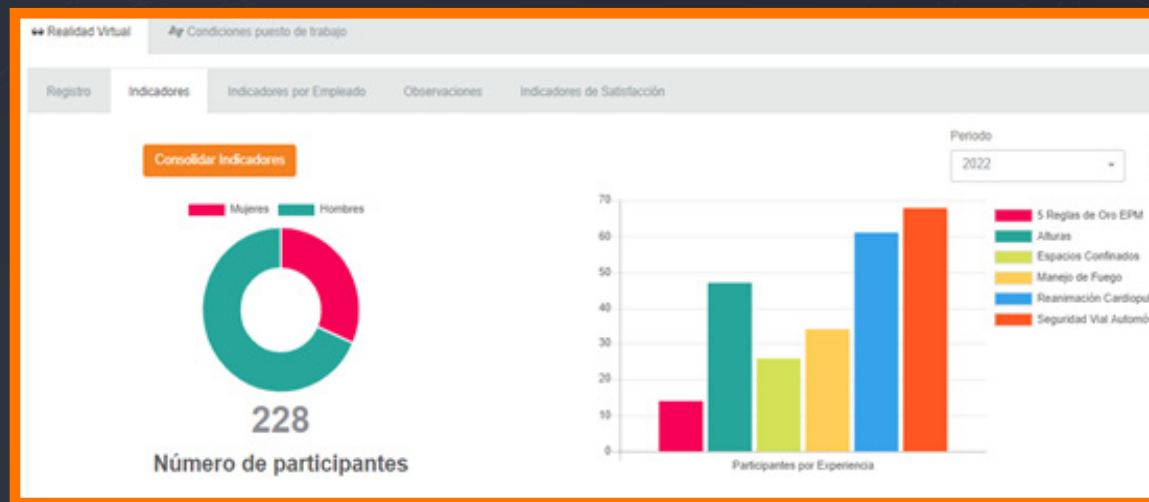
<https://youtu.be/RZzOlrMyvtQ>
Dar click al enlace

MÉTRICAS



REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA • TECNOLOGÍAS HÁPTICAS • ESPACIOS 100% CONTROLADOS

Módulo integrado a Sylogi Software, en el cual se pueden registrar empresas afiliadas y empleados, en el cual se registran las acciones del usuario frente a las inmersiones de realidad virtual, obteniendo indicadores de desempeño individual, por periodos, segmentos poblacionales y por experiencia inmersiva



INFORMACIÓN CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN VIRTUAL



REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA • TECNOLOGÍAS HÁPTICAS • ESPACIOS 100% CONTROLADOS

**DESCARGA EL DOCUMENTO DEL MINISTERIO DE TRABAJO
ACERCA DE LA CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN A TRAVÉS DE
LA REALIDAD VIRTUAL**



**Concepto estrategias de capacitación
y formación virtual**

Da clic en el recuadro



**DESCARGA EL ARTICULO “SIMULADORES DE REALIDAD
VIRTUAL INMERSIVA CON TECNOLOGÍAS HÁPTICAS PARA
LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES”**



**Articulo simuladores de realidad
virtual inmersiva**

Da clic en el recuadro



EXPERIENCIAS QUE SALVAN VIDAS

ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES



REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA • TECNOLOGÍAS HÁPTICAS • ESPACIOS 100% CONTROLADOS



EXPERIENCIAS QUE SALVAN VIDAS

PARA MÁS INFORMACIÓN



REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA · TECNOLOGÍAS HÁPTICAS · ESPACIOS 100% CONTROLADOS



www.waygroupsa.com



<https://onx.la/1e7db>



WAYGROUPSA



WAYGROUP.SST



(+57) 318-402-5036



simuladores@waygroup.co