



Semana
de la **Salud**
Ocupacional
Cómo hemos cambiado:
Medio ambiente, trabajo, casa, empresa y familia

Organiza:

CSOA
CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL



¿CÓMO LAS TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS APORTAN A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES?



¿CÓMO LAS TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS APORTAN A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES?

ESCENARIOS QUE PERMITEN PRESENCIALIDAD Y VIRTUALIDAD EN ENTORNOS EDUCATIVOS Y LABORALES



Organiza:

CSOA CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL



Semana
27
de la **Salud**
Ocupacional
Cómo hemos cambiado:
Medio ambiente, trabajo, casa, empresa y familia

FACTOR TÉCNICO

+

FACTOR HUMANO



¿CÓMO LAS TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS APORTAN A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES?

FACTOR HUMANO:

- COMPORTAMIENTOS HUMANOS
- COMPORTAMIENTOS SEGUROS



Organiza:

CSOA CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL



Semana
27
de la **Salud**
Ocupacional
Cómo hemos cambiado:
Medio ambiente, trabajo, casa, empresa y familia

SOFTWARE + HARDWARE (INMERSIVO)



Organiza:

CSOA CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL



ENTORNOS

100% CONTROLADOS

¿CÓMO LAS TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS APORTAN A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES?

VIDEO

Semana
27
de la Salud
Ocupacional
Cómo hemos cambiado:
Medio ambiente, trabajo, casa, empresa y familia



Organiza:

CSOA CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL



Semana
27
de la **Salud**
Ocupacional
Cómo hemos cambiado:
Medio ambiente, trabajo, casa, empresa y familia

Según un estudio de PWC del 2020, la formación con realidad virtual es un claro acelerador en el entrenamiento de empleados.

Organiza:

CSOA CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL



Semana
27
de la **Salud**
Ocupacional
Cómo hemos cambiado:
Medio ambiente, trabajo, casa, empresa y familia

Personas capacitadas con
realidad virtual fueron:

4 veces más rápidos de formar que en un aula.

275% más seguros para aplicar las habilidades aprendidas después de la formación.

Organiza:

CSOA CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL



3,75 veces más conectados emocionalmente con el contenido que los alumnos formados en un aula tradicional.

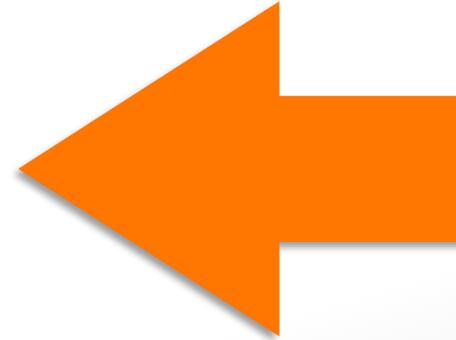
4 veces más centrados que en una formación de e-learning.

Semana
27
de la **Salud**
Ocupacional
Cómo hemos cambiado:
Medio ambiente, trabajo, casa, empresa y familia

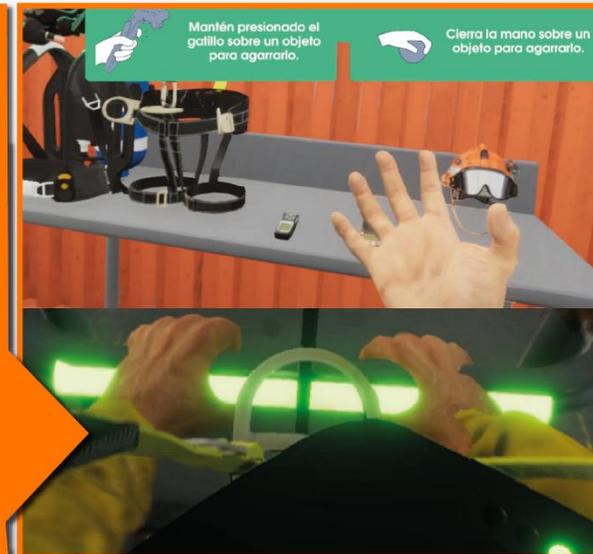


¿CÓMO LAS TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS APORTAN A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES?

Los usuarios se entrenarán sintiendo realmente la tecnología, entenderán cómo la seguridad debe considerarse para el desarrollo del trabajo.



La inmersión espacial, ocurre cuando el usuario siente que el mundo simulado es perceptualmente convincente. El usuario siente que está realmente "ahí" en un mundo simulado que se ve y se siente "real", dándole una conexión emocional más fuerte con la simulación.



Organiza:

CSOA CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL



Proceso de desarrollo de la RV inmersiva (inmersión espacial)

Semana
27
de la **Salud**
Ocupacional
Cómo hemos cambiado:
Medio ambiente, trabajo, casa, empresa y familia

Organiza:

CSOA CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL



1. ESTRUCTURACIÓN DEL CONTENIDO

El desarrollo de cada proyecto está liderado por un experto certificado.

- Definición de mecánicas
- Definición de integración de hardware
- Definición de haptics

Semana
27
de la **Salud**
Ocupacional
Cómo hemos cambiado:
Medio ambiente, trabajo, casa, empresa y familia

Organiza:

CSOA CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL



Semana
27
de la **Salud**
Ocupacional
Cómo hemos cambiado:
Medio ambiente, trabajo, casa, empresa y familia

2. DESARROLLO DE SOFTWARE REALIDAD VIRTUAL

- Modelado 3D
- Definición de diálogos
- Definición de audio (acústica, sonido envolvente)
- Integración de hardware (controles VR, menor grado de inmersión)

Organiza:

CSOA CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL



3. INTEGRACIÓN DEL HARDWARE

- Equipos a integrar
- Haptics y force feedback (táctil y sensorial)
Permitiendo la percepción de espacios reales en peso, dimensión, material y texturas como las del objeto real.
- Integración de software: firmware + hardware
- Integración con mayor grado inmersivo
- Conexión de dispositivos adicionales

Semana
27
de la **Salud**
Ocupacional
Cómo hemos cambiado:
Medio ambiente, trabajo, casa, empresa y familia

Organiza:

CSOA CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL



Semana
27
de la **Salud**
Ocupacional
Cómo hemos cambiado:
Medio ambiente, trabajo, casa, empresa y familia

4. INTEGRACIÓN DE MÉTRICAS

- Evaluación de la inmersión
- Datos estadísticos
- Trazabilidad de datos

Organiza:

CSOA CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL



EMOCIONES

MEJORAR EL NRC

(NIVEL DE RETENCIÓN DEL CONOCIMIENTO)

MATERIALIZANDO EL RIESGO

¿CÓMO LAS TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS APORTAN A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES?

TOCAMOS LAS EMOCIONES DEL USUARIO
DEJAMOS HUELLAS DE RIESGO EN LA MENTE



Organiza:

CSOA CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL



Semana
27
de la **Salud**
Ocupacional
Cómo hemos cambiado:
Medio ambiente, trabajo, casa, empresa y familia

IMPACTO DE LA REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA

CALCULO COSTO AUSENTISMO DÍA A EMPRESAS CON GRUPO DE 32 TRABAJADORES Y UN SMLV

Modalidad de capacitación	Tiempo estimado por Trabajador (horas / día)	Nº de trabajadores
Presencia con Tutor	8	32
Experiencia Realidad Virtual	0,25	32
Presencia con Tutor	Horas ausentismo / día 32 Psnas	256
	Valor Hora	5.087
	Valor Ausentismo	1.302.272
Experiencia Realidad Virtual	Horas ausentismo / día 32 Psnas	8
	Valor Hora	5.087
	Valor Ausentismo	40.696



¿CÓMO LAS TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS APORTAN A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES?

TESTIMONIOS

Semana
27
de la **Salud**
Ocupacional
Cómo hemos cambiado:
Medio ambiente, trabajo, casa, empresa y familia





Semana
de la **Salud**
Ocupacional
Cómo hemos cambiado:
Medio ambiente, trabajo, casa, empresa y familia



#EXPERIENCIASQUESALVANVIDAS

Organiza:



www.corporacionsoa.co

