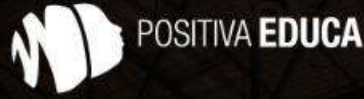




Trabajo



PRIMERA Feria Nacional de transformación digital y soluciones tecnológicas en SST



BARRANQUILLA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA





TIC



PRIMERA FERIA Nacional de transformación digital y soluciones tecnológicas en SST



TECNOLÓGICAMENTE UNIDOS PARA SALVAR VIDAS



- 3 CharlasTED
- 50 Expertos técnicos
- 20 Simuladores
- 6 Artistas en concierto de prevención

Hemos creado para ti un ecosistema digital en donde encontrarás espacios académicos, técnicos y comerciales que contribuirán a tu gestión en la promoción de la salud y la prevención de accidentes y enfermedades laborales.



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



Experto Líder

*de la comunidad, felicidad y
consciencia por la vida*

Roberto José Machado Rivero

Correo: roberto@robertomachado.co

Contacto: +57 350 849 2513

TE INVITAMOS A SEGUIRNOS EN NUESTRO CANAL EN WHATSAPP

Y CONOCER MÁS DE NUESTRAS ACCIONES EDUCATIVAS



INGRESA AQUÍ: <https://hab.me/bD9iUh>

1 Ingresa al link de esta imagen o escanea el Código qr con tu celular.



2 Te abrirá nuestro Canal de POSITIVA EDUCA en Whatsapp.



3 En la parte superior derecha encontrarás el botón de Seguir, dale clic.



4 Para encontrar nuestro canal. ¡Recuerda! Que lo encuentras en la pestaña de Novedades de tu Whatsapp



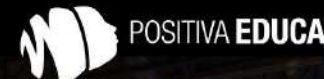
TE INVITAMOS A SEGUIRNOS EN NUESTRO CANAL EN WHATSAPP



Escanea el código
QR con tu celular



PRIMERA
Feria Nacional
de transformación digital y
soluciones tecnológicas en SST



¿CÓMO SE SIENTEN?



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



Dispuesto a la transformación

PRIMERA
Feria Nacional
de transformación digital y
soluciones tecnológicas en SST



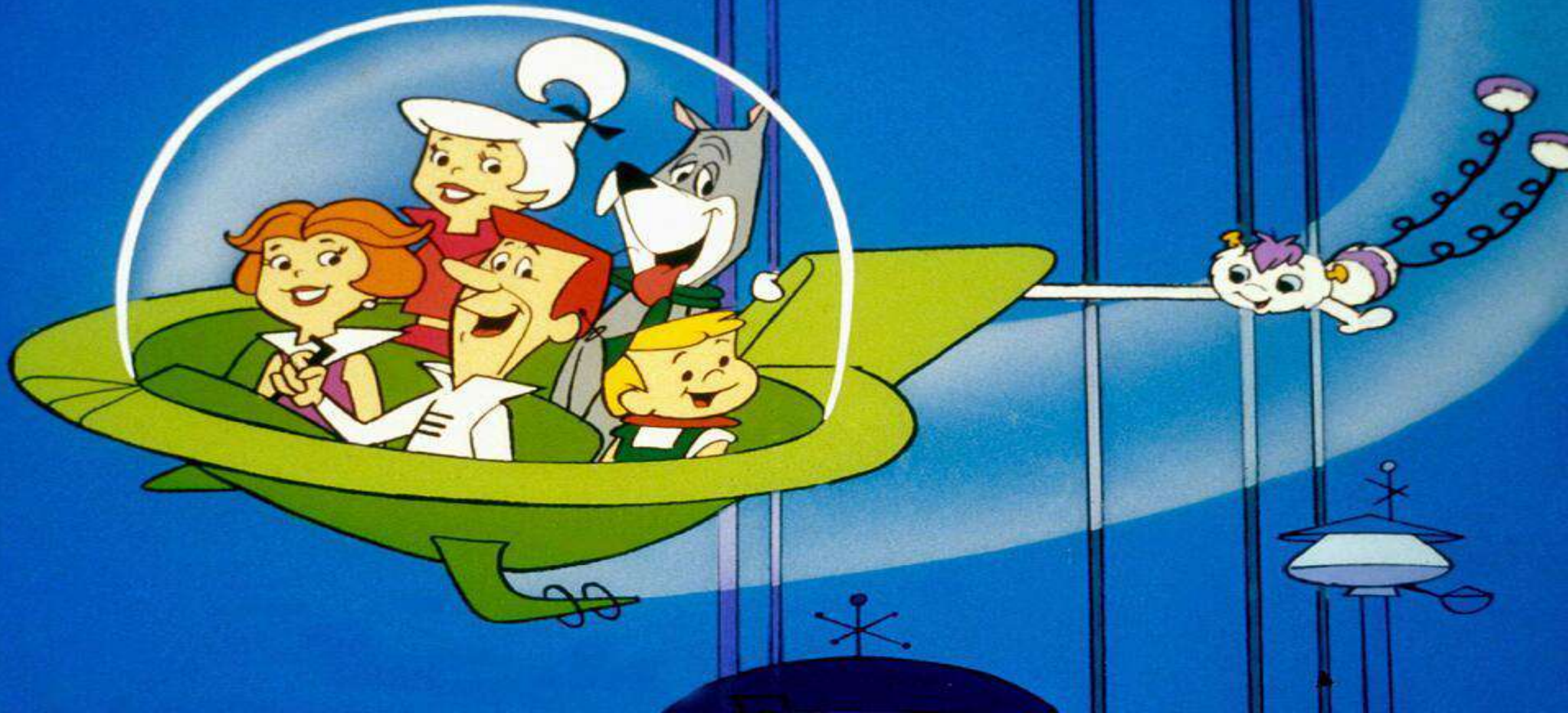
TIC



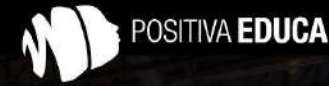
POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



PRIMERA
Feria Nacional
de transformación digital y
soluciones tecnológicas en SST



Llama llama ge!



PRIMERA

Feria Nacional

de transformación digital y
soluciones tecnológicas en SST



TIC



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



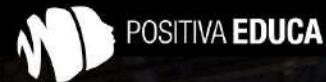
POSITIVA EDUCA



PRIMERA

Feria Nacional

de transformación digital y
soluciones tecnológicas en SST





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

¿Renovar o Morir?





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

¿Renovar o Morir?

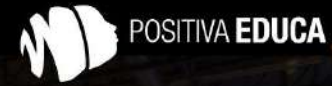
La transformación digital en SST es nuestra oportunidad de **renovar y prosperar**, no solo sobrevivir.



PRIMERA

Feria Nacional

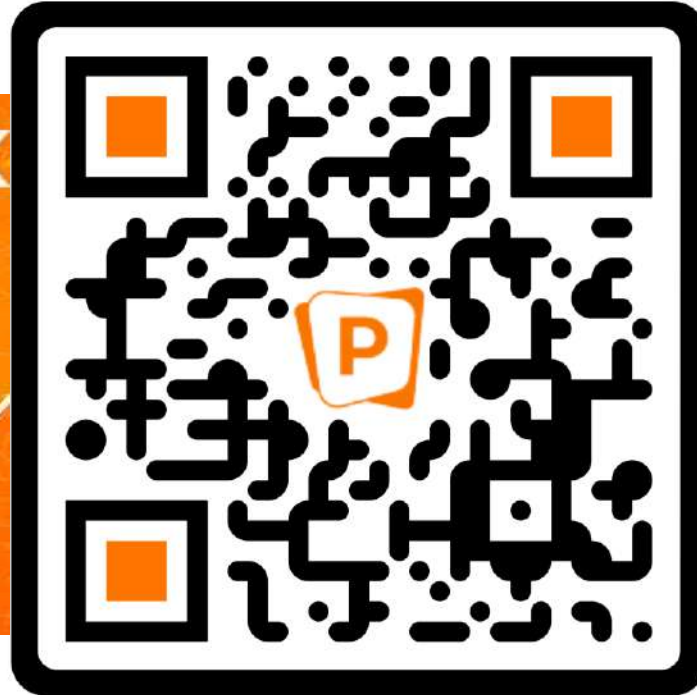
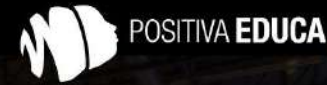
de transformación digital y
soluciones tecnológicas en SST



ESCANÉAME



PRIMERA
Feria Nacional
de transformación digital y
soluciones tecnológicas en SST



ESCANÉAME



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



“

Recordemos siempre que, aunque la tecnología avance sin cesar, la mano del hombre es insustituible en el corazón de la seguridad y salud en el trabajo.”

RM Roberto Machado



TE INVITAMOS A SEGUIRNOS EN NUESTRO CANAL EN WHATSAPP



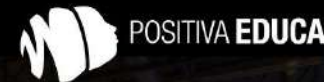
Escanea el código
QR con tu celular



PRIMERA

Feria Nacional

de transformación digital y
soluciones tecnológicas en SST



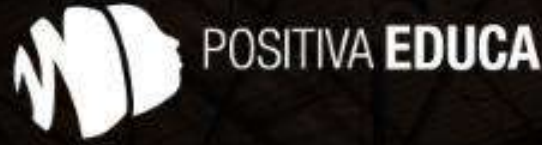
ENCUESTA DE SATISFACCIÓN- DIA

1





Trabajo



PRIMERA Feria Nacional de transformación digital y soluciones tecnológicas en SST



BARRANQUILLA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INNOVACIONES DE POSITIVA EN LA
INDUSTRIA DE SEGUROS

Nohora Mercado Caruso, PhD





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

35 M

USUARIOS EN INTERNET

68%

DE LOS COLOMBIANOS CONECTADOS

85%

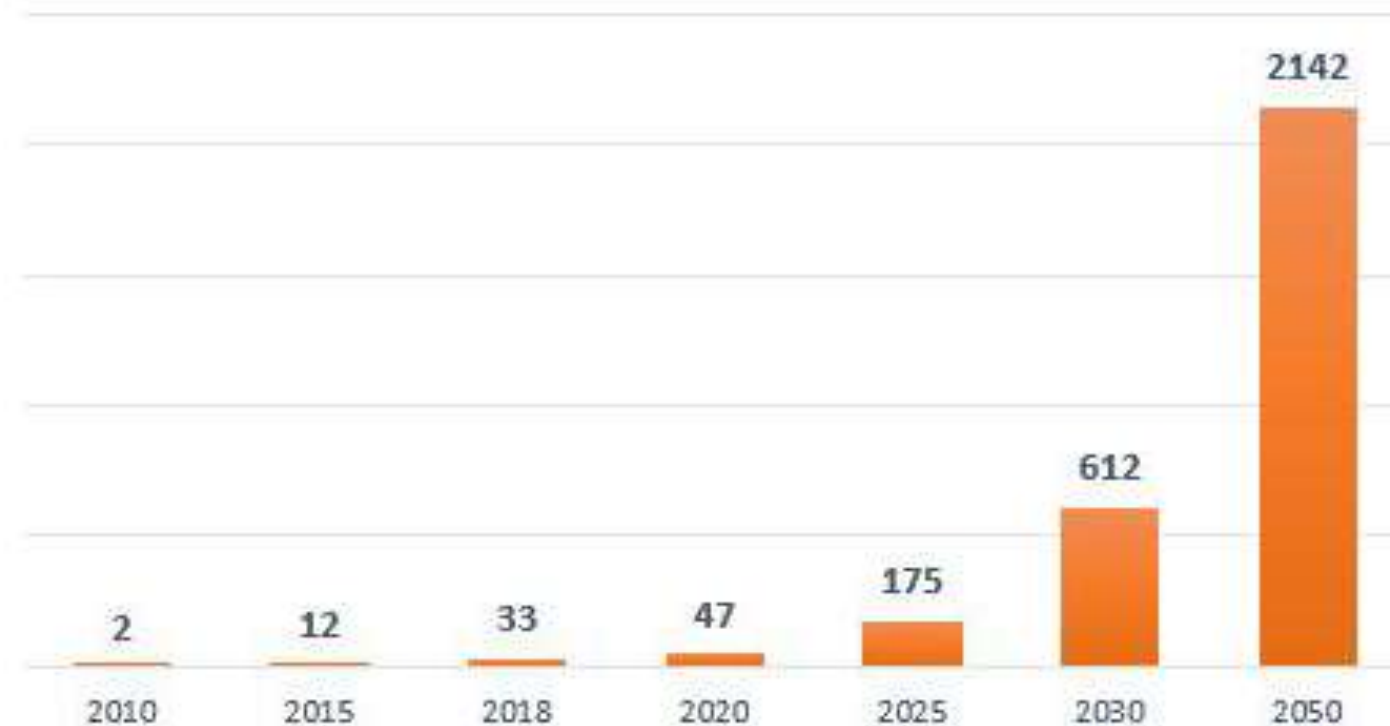
CONECTIVIDAD A 2024



Cantidad real y prevista de datos creados en todo el mundo entre 2010 y 2035 (en Zettabytes*)

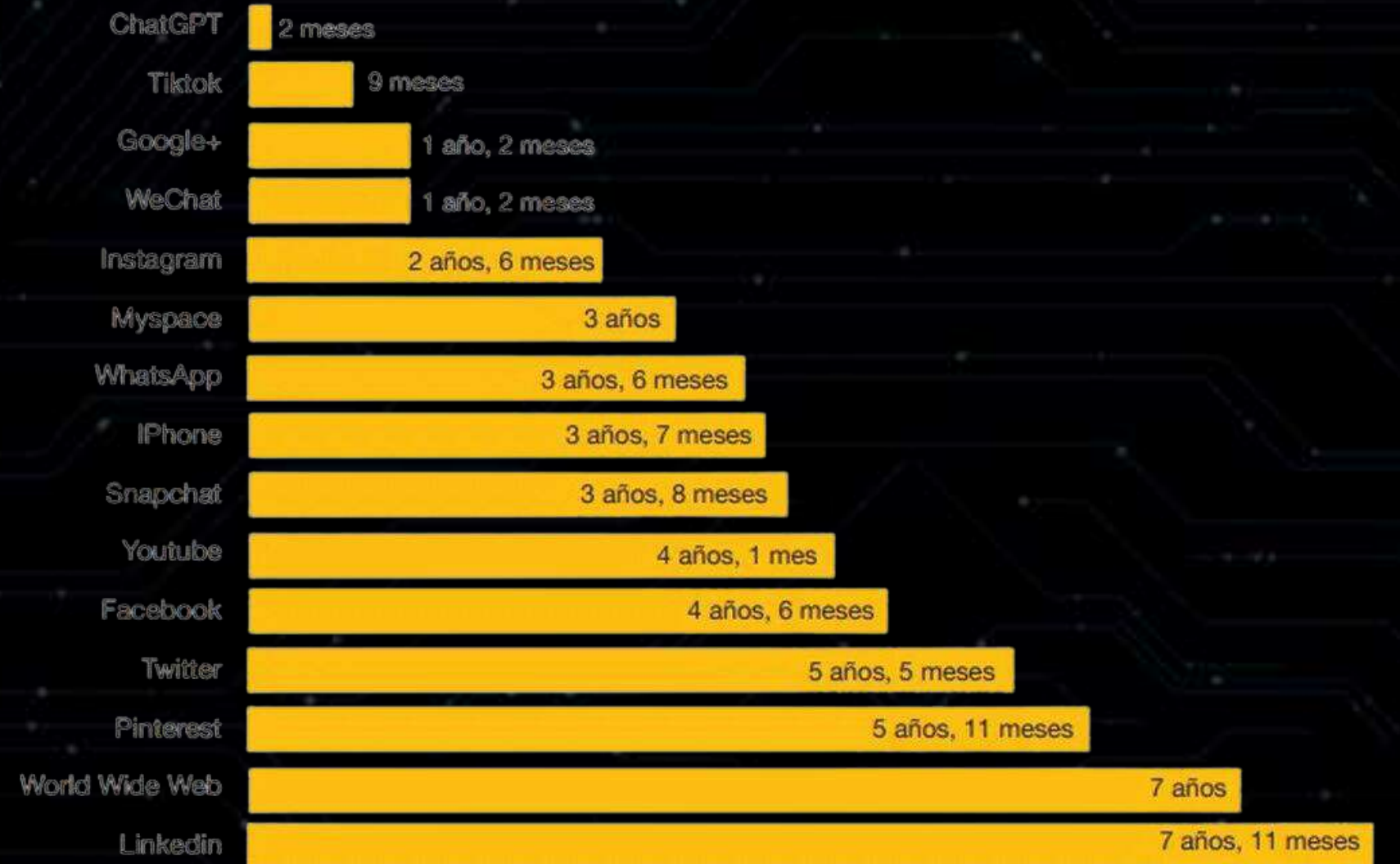
1 Zettabytes es igual a
1 Billón de terabytes

Círculo virtuoso: El uso intensivo de las aplicaciones requiere mayor conectividad y capacidad de almacenamiento y procesamiento, lo cual a su vez genera más aplicaciones y conectividad





Tiempo para llegar a 100 millones de usuarios



Fuente: Análisis de PwC.



Trabajo



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



Trabajo



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



Trabajo



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

4TA REVOLUCIÓN

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

MACHINE LEARNING

IoT

BIG DATA

INTELIGENCIA GENERATIVA

COMPUTACION EN LA NUBE

SISTEMAS DE
INTEGRACIÓN

3D

CIBERSEGURIDAD

ROBOTS COLABORATIVOS



Trabajo



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Una investigación de MIT mostró que las "Fake News" se esparcen 6 veces más rápido que una nota verídica, además de ser 70% más probables de ser compartidas





Trabajo



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

2022-2026

TRANSFORMACIÓN DIGITAL COMO
MOTOR DE OPORTUNIDADES E
IGUALDAD



Promover la consolidación de una sociedad digital para que todos los ciudadanos tengan las herramientas necesarias para hacer del Internet y de las tecnologías digitales un instrumento de transformación social

“COLOMBIA, POTENCIA MUNDIAL DE LA VIDA SANA Y SEGURA EN LOS ENTORNOS LABORALES”

DERECHO HUMANO FUNDAMENTAL

“Ser la aseguradora líder en la protección de
la vida a través del compromiso por el bienestar de las
personas y el progreso del país”



Trabajo



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



Trabajo



POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS

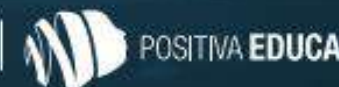


POSITIVA EDUCA



INNOVACIONES DE POSITIVA EN LA INDUSTRIA DE SEGUROS

Conoce nuestra línea de acción Positiva Educa



PLAN NACIONAL MULTIMODAL DE EDUCACIÓN EN SST 2023

+1.000

Acciones educativas ejecutadas.

Contamos con **+45** Comunidades Nacionales de enseñanza y aprendizaje en SST.

+1.000

Cursos virtuales en S.S.T. y fortalecimiento de competencias interpersonales.



+175

Temáticas del SG-SST emprendidas de manera virtual y presencial.

Durante 2020, 2021 y 2022 logramos más de **2.000.000** de participaciones en las acciones educativas en S.S.T.

+30

Convenios activos en gestión técnica para el cuidado de la vida.

+6.000

Familias impactadas mediante entrenamientos específicos en competencias para el cuidado de la vida.



Trabajo



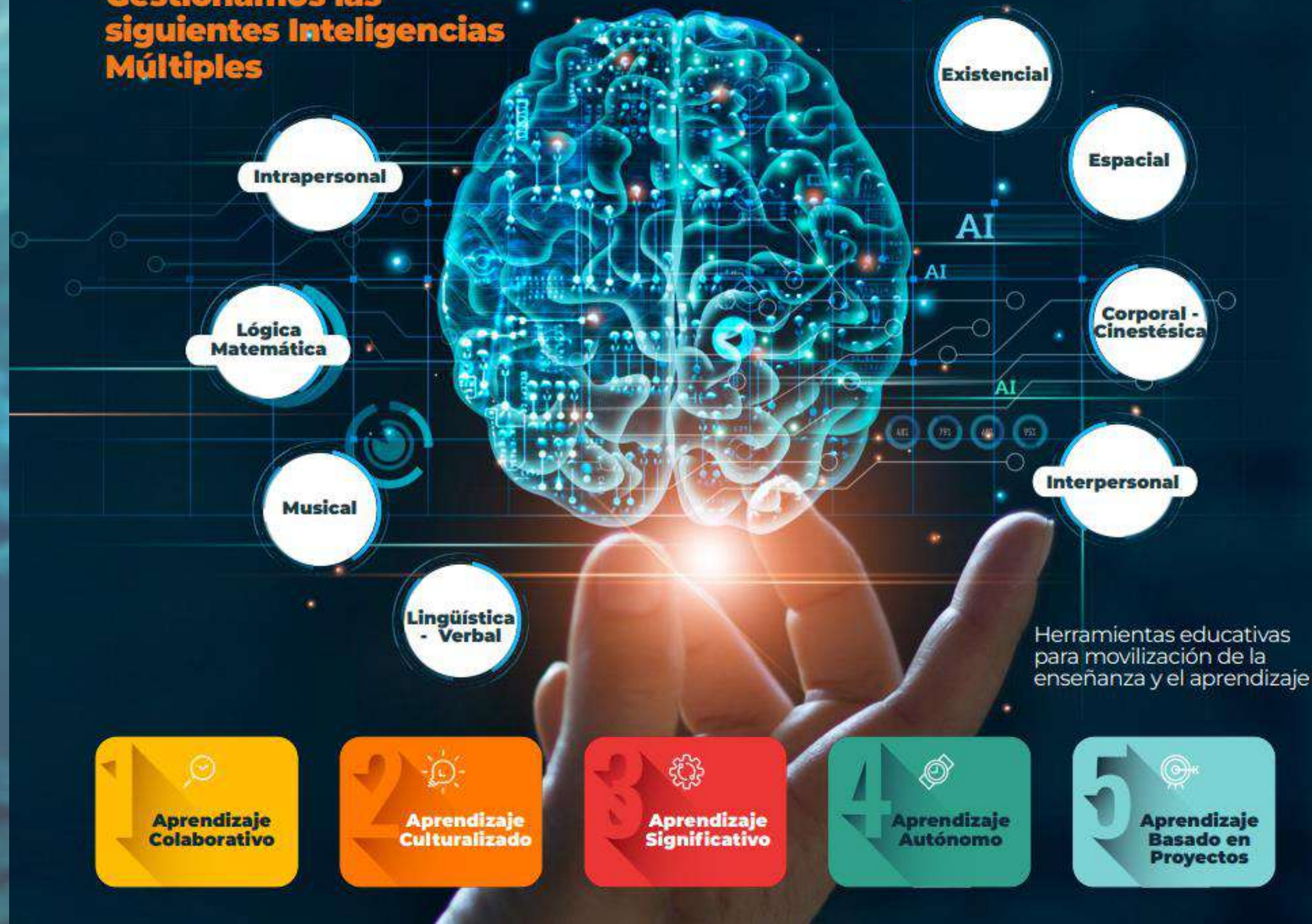
POSITIVA EDUCA

A través de nuestro Modelo de Gestión del contenido aplicado en S.S.T.



PLAN NACIONAL MULTIMODAL DE EDUCACIÓN EN SST 2023

Gestionamos las siguientes Inteligencias Múltiples



Trabajo



POSITIVA EDUCA

PRIMERA
Feria Nacional
de transformación digital y
soluciones tecnológicas en SST



EDUCACIÓN INMERSIVA

EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Materialización de escenarios de riesgos en SST con integraciones hápticas, enfocados en el aprendizaje kinestésico y sensorial.

Cobertura Completa 2022 - 2023



Departamentos visitados

Bogotá D.C., Santander, Casanare, Boyacá, Meta, Antioquia, Caldas, Valle del Cauca, Risaralda, Quindío, La Guajira, Cauca, Nariño, Córdoba, Tolima, Putumayo, Caquetá, Atlántico, Arauca, Bolívar, Huila, Sucre, San Andrés, Magdalena, Cesar, Cundinamarca.



Consolidado Feb. - Nov.

4089

Empresas impactadas

14053

Trabajadores impactados

2022

Consolidado Ago. - Sep.

2595

Empresas impactadas

7148

Trabajadores impactados

2023

EXPERIENCIAS QUE SALVAN VIDAS



SEGURIDAD VIAL MOTOCILISTAS



SEGURIDAD VIAL AUTOMOTRIZ



ALTO RIESGO EN ALTURA



Trabajo



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

EXPERIENCIAS QUE SALVAN VIDAS

Simulamos experiencias inmersivas en Espacios Confinados

VISTA SOFTWARE



HARDWARE



Simulamos experiencias inmersivas en la Reanimación Cardiopulmonar

VISTA SOFTWARE



HARDWARE



Trabajo



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

EXPERIENCIAS QUE SALVAN VIDAS

Simulamos experiencias inmersivas en Espacios Confinados

VISTA SOFTWARE



HARDWARE



Simulamos experiencias inmersivas en la Reanimación Cardiopulmonar

VISTA SOFTWARE



HARDWARE



Trabajo



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



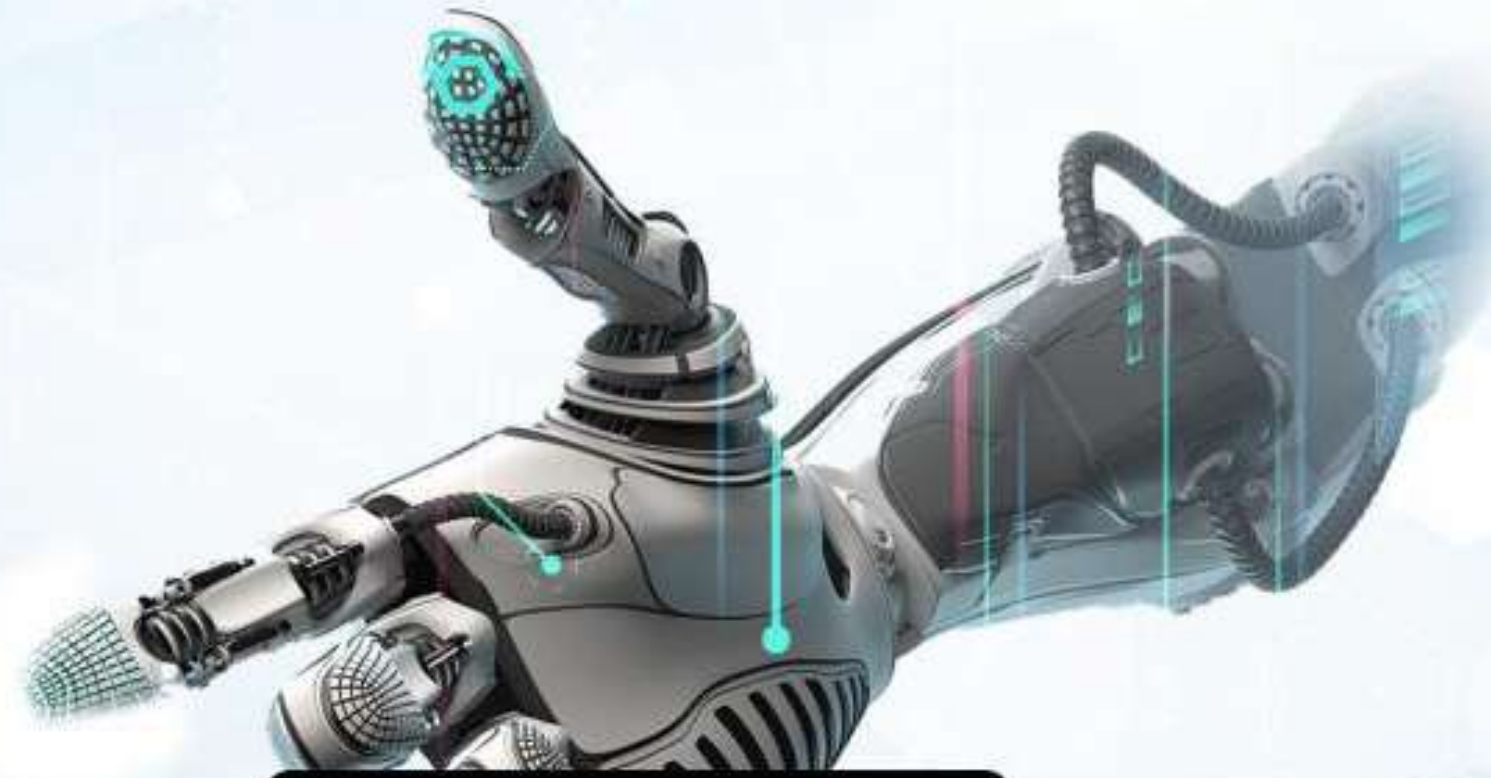
Herramienta de inteligencia artificial

que fortalece el conocimiento sobre seguridad y salud en el trabajo, facilita el análisis y seguimiento del comportamiento interno de la empresa frente al mercado.

BENEFICIOS:

- Consultar la normatividad vigente del SGRL.
- Generar informes técnicos que permite diagnosticar.
- Monitorear los resultados internos de la empresa.
- Compararse con el mercado.

www.alissta.gov.co



Trabajo



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



APP ALISSTA

permite la comunicación entre los trabajadores y la alta dirección

- Motiva la participación entre los trabajadores.
- Socializa el correcto uso y mantenimiento de los EPP.
- Capturas fotográficas en el reporte de actos y condiciones inseguras.
- Divulga los peligros identificados y la valoración de los riesgos de forma gráfica de los trabajadores.
- Autoevaluación Síntomas de COVID.
- Invitación, registro, participación, evaluación y certificación por correo electrónico a través de Código QR de registro de los afiliados que han realizado las diferentes actividades presenciales de la Compañía.



Software

Normativa S.S.T.

Medición y evaluación S.S.T.



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



Insignias Digitales

**Son el reconocimiento
en el mundo digital**

A los trabajadores, directivos, responsables del S.S.T. y/o empresas de la participación y los logros en los procesos educativos del S.S.T.

www.posipedia.com.co/insignias-digitales-2



Educación

Expertos en S.S.T.

Cursos Virtuales




Trabajo



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



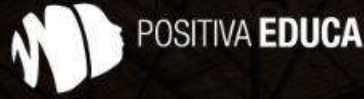
POSITIVA EDUCA



“Co-Creando
desde ayer la salud
y seguridad de hoy
y la transformación
del futuro”



Trabajo



PRIMERA Feria Nacional de transformación digital y soluciones tecnológicas en SST



BARRANQUILLA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA





Modelo Internacional de Salud Integrativa

*Porque la Calidad Vida es una Responsabilidad
Personal y un Desafío Organizacional y Social*

Mg. Edgar Ospina Ospina

BIENVENIDOS

Barranquilla, Noviembre 21 de 2023





Buenos días **Alegría...**

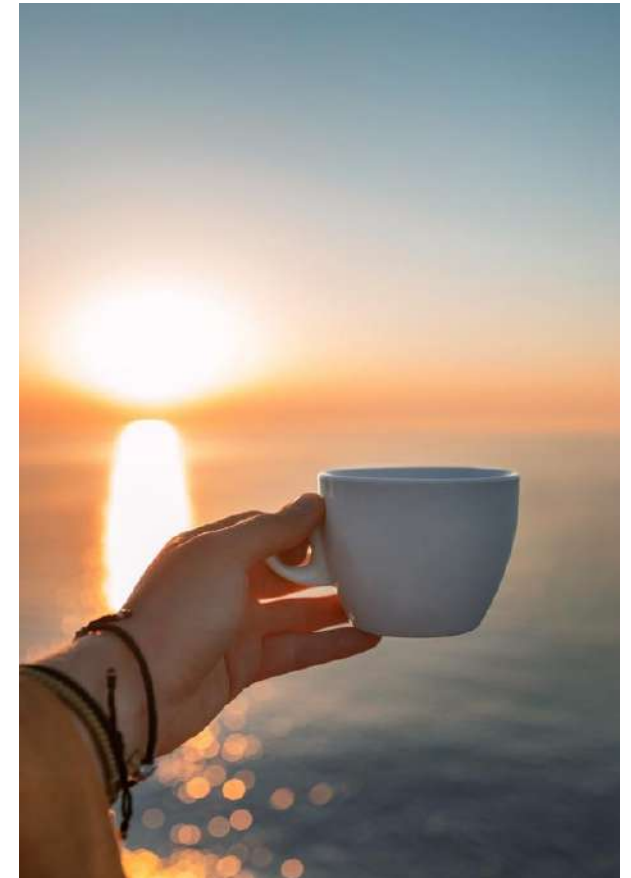
Buenos días al **Amor...**

Buenos días a la **Vida...**

Buenos días señor **Sol...**

Yo seguiré tratando **Ser Mejor...**

¡Buenos **DIIIIIIIIIIAAAAAS!**





¿Tiene **claridad** sobre
cómo impacta el estilo de
vida en los resultados de
los seres humanos?

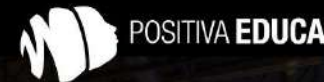


¿ Entiende la importancia
de la **Calidad de Vida**
Integral como un factor
determinante para
alcanzar resultado y metas
personales, familiares y
laborales?

PRIMERA

Feria Nacional

de transformación digital y
soluciones tecnológicas en SST



¿Ha dimensionado cómo se
está deteriorando la
calidad de vida de
millones de seres
humanos?



¿ Han identificado cómo las áreas de **Bienestar** y de **Seguridad y Salud en el trabajo**, se están quedando cortas ante las múltiples necesidades y exigencias de sus empleados?

¿CÓMO VIVIMOS HOY?



Aumento de tensiones y stress



Conflictos intrafamiliares



Sedentarismo



Depresión y ansiedad



Malos hábitos alimentarios



Presión Agotamiento laboral



Falta de ética y corrupción



Incremento en enfermedades mentales y emocionales



Lucha de poderes



Falta de concentración y dispersión



Consumo de alcohol y sustancias psicoactivas



Pérdida en la calidad del sueño



Choques y enfrentamientos



Acoso laboral



Sobremedicación



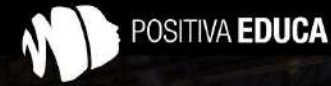
Falta de chequeos preventivos



PRIMERA

Feria Nacional

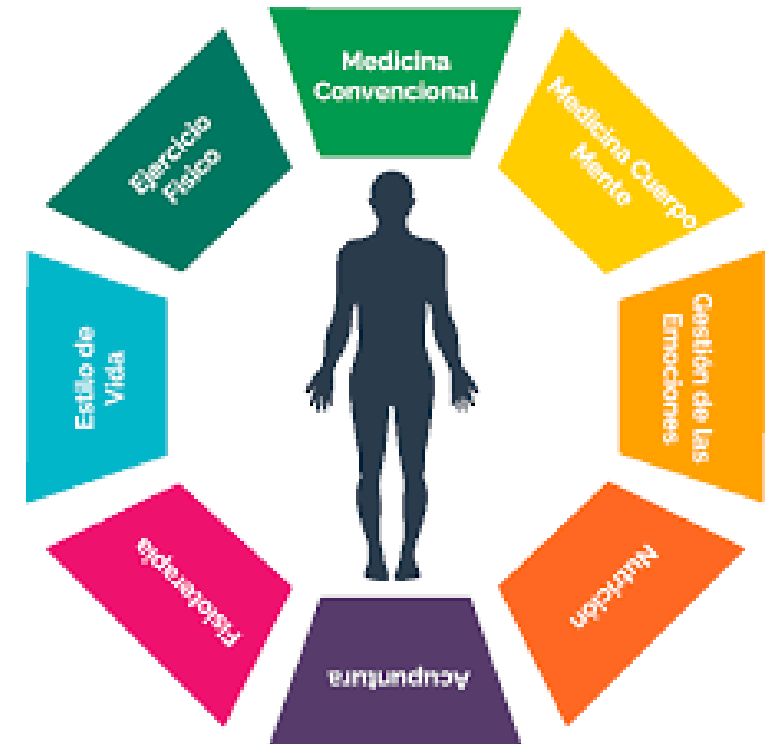
de transformación digital y
soluciones tecnológicas en SST



Por eso es prioritario y fundamental:

ENTENDER, ATENDER Y RESOLVER

LA SALUD INTEGRATIVA





¿ Qué entendemos por Medicina y Salud Integrativa ?

Es una análisis global y holístico de las causas que originan una determinada patología

Combina la medicina convencional o científica con terapias alternativas naturales, complementarias, eficaces y seguras

Considera a la persona en su totalidad como un todo

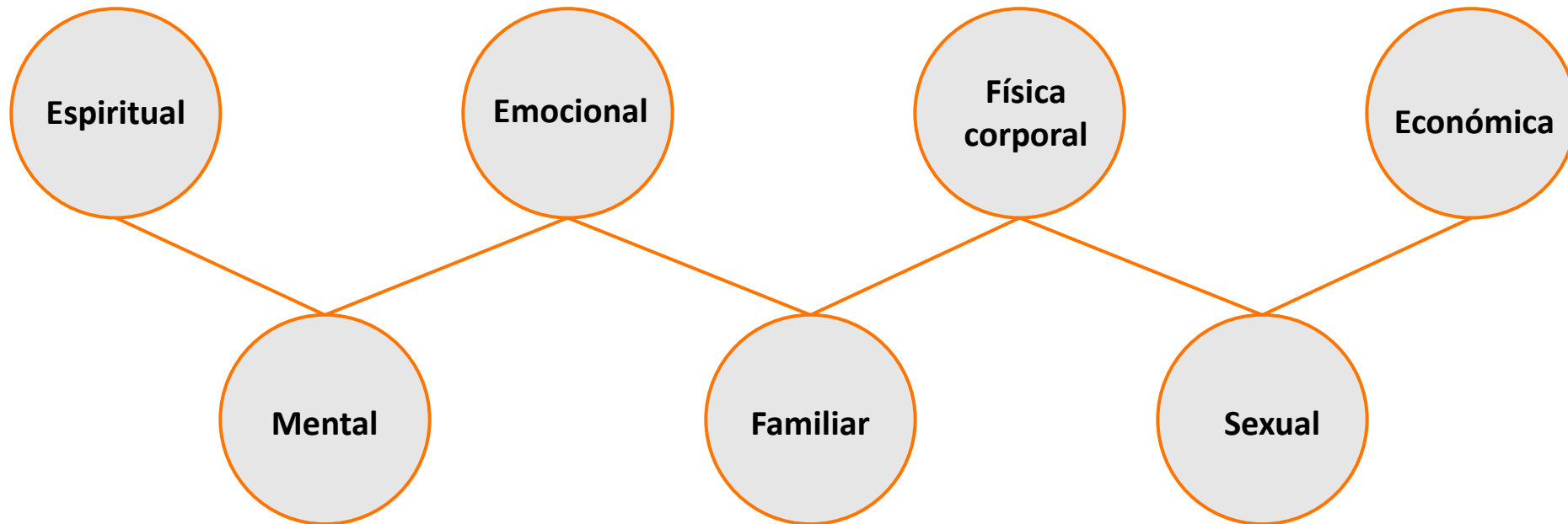
ESPIRITU – MENTE – CUERPO

MAXIMIZAR EL BIENESTAR





Nuestra Salud es Integral e Integrativa



¿Cuál es el reto ?

¿Cómo despertar consciencia y acción sobre la importancia y el valor de la SALUD INTEGRATIVA, que genere hábitos saludables para facilitar los logros personales, familiares, profesionales, organizacionales y sociales?





**Lo que tu no hagas
por tu cuerpo,
por tu espíritu y
por tu mente....**

NADIE MAS LO HARA



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

¿Cómo lo resolvemos ?

Creando un modelo de Gestión de Salud Integrativa

Soportado en tecnologías de avanzada y de vanguardia

Que permita a cada ser humano cuidar su calidad de vida integrativa CVI para impactar de forma positiva sus resultados, realización y plenitud





Principios ideológicos del modelo

La vida es **integral**, por lo tanto la salud es integrativa; por esto, todas las dimensiones humanas se correlacionan e impactan nuestro estilo de vida.





Principios ideológicos del modelo

Entre más
crezca,
evolucione y
progrese el ser
humano, mejor
estilo y
**Calidad de
Vida** merece
tener

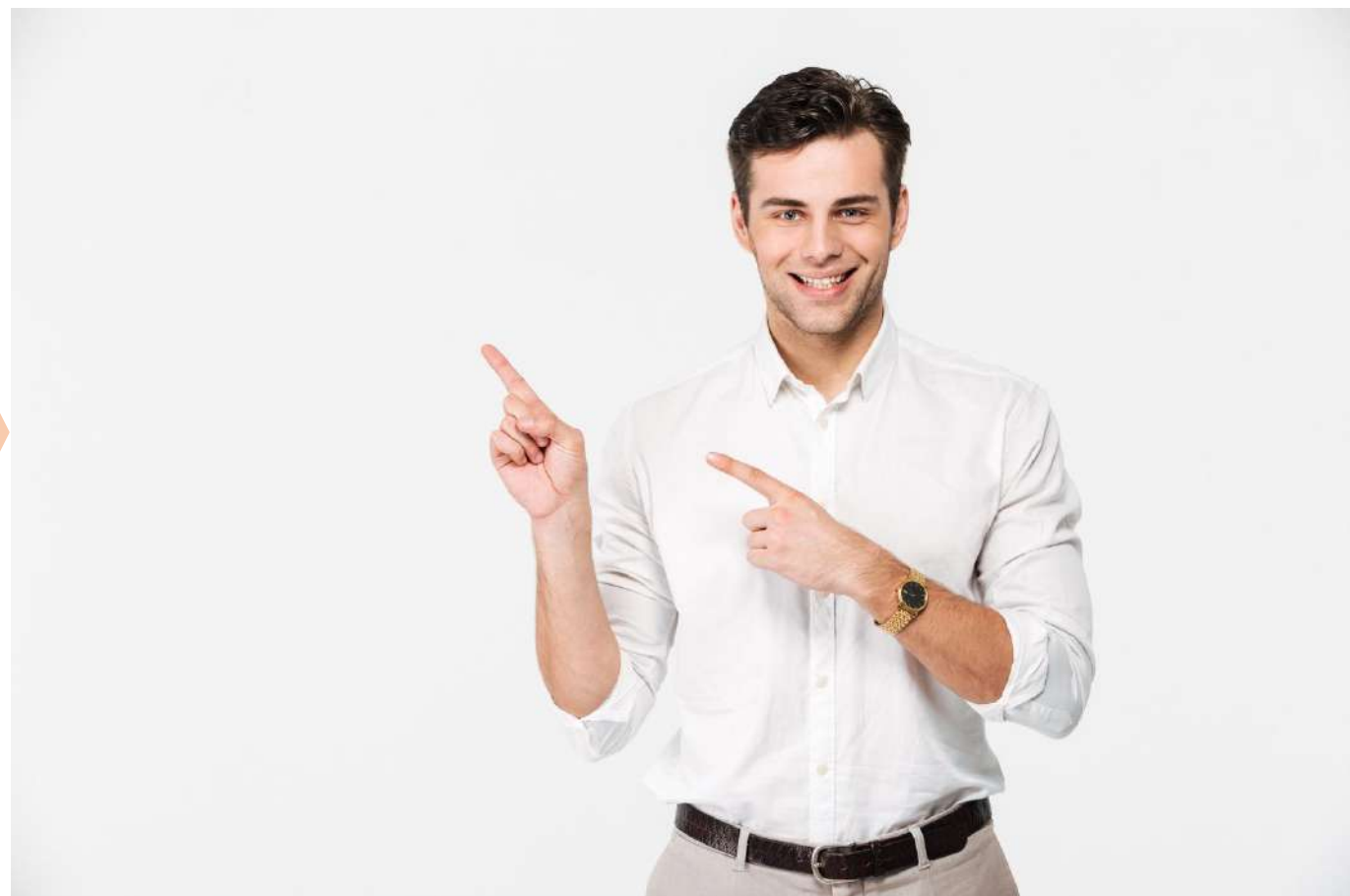




Principios ideológicos del modelo

Es imposible
alcanzar
resultados a
todo nivel, si
no tenemos y
disfrutamos de
una Calidad de
Vida

Integrativa





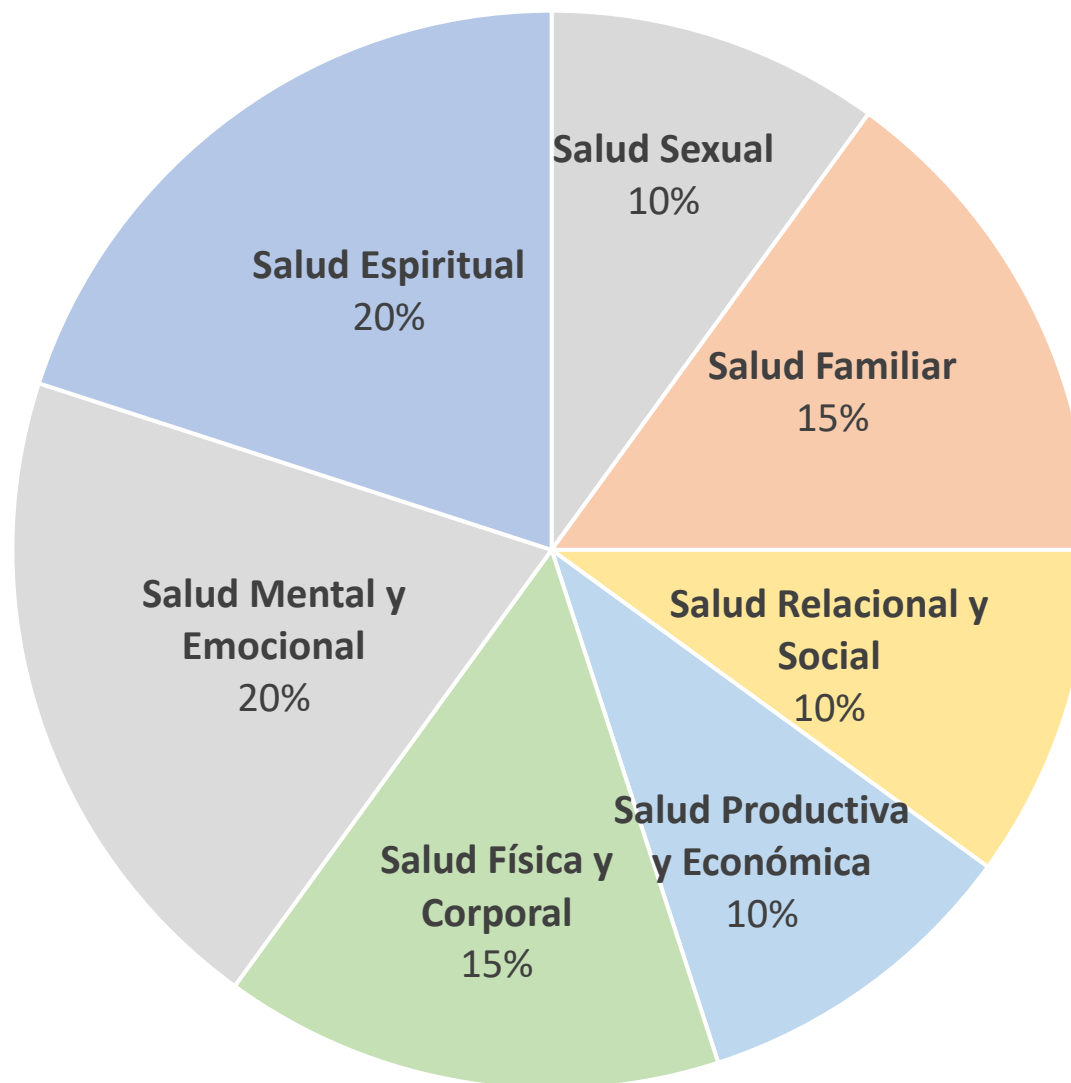
Principios ideológicos del modelo

La Calidad de
Vida y el
Bienestar es
una decisión y
una
**responsabilidad
personal**



¿Qué es el indicador de Calidad de Vida Integrativa CVI y cómo está construido?

Es la medición o evaluación personal de cada una de las áreas que impactan nuestra calidad de vida y por lo tanto determinan nuestra **SALUD INTEGRATIVA**





¿Cuál es el Método ?

Mentalidad

Expresiones

Disciplina

Acciones



¿ Cuáles son las tres líneas de gestión del Modelo de Salud Integrativa?

1. Valoración y Acompañamiento personalizado y colectivo

Disponer de un sistema de medición y evaluación para conocer el estado actual de la calidad de vida integrativa y disponemos de mecanismos para generar planes de acción y guía que facilite planes de mejora.





¿ Cuáles son las tres líneas de gestión del Modelo de Salud Integrativa?

2. Pedagogía

Formación y Capacitación

Realizar conferencias, seminarios, foros, cursos, diplomados, talleres, eventos vivenciales y experienciales en diversas temáticas que impacten positivamente la Salud Integrativa.





¿ Cuáles son las tres líneas de gestión del Modelo de Salud Integrativa?

3. Promoción y Prevención

Construir creativamente, ejecutar y
evaluar estrategias de
investigación,
Producción de contenidos
Campañas
Y acciones innovadoras de
despliegue y reconocimiento

que genere data y noticias de alto
impacto que ayuden a mejorar los
hábitos y comportamientos





Trabajo



POSITIVA EDUCA

- Video Storytelling
- Eventos
- E-learning
- Videos informativos
- Juegos y gamificaciones
- Assessment
- Newsletter Magazines
- Material POP
- Artículos y Papers
- Infografías-Abstract
- Ilustraciones y comics
- Clases pregrabadas
- Charlas streaming
- Mensajes MSN
- Videos 3D
- Bot chat

¿ a través de que
 mecanismos
 opera y se
 implementa el
 modelo?

- Carteleras digitales
- Sonovisos
- Apps
- Videos entrevistas
- Podcast
- Redes sociales
- Miniserries web
- conversatorios con expertos
- Libros y E-books
- Experiencias vivenciales
- Blogs
- Simuladores
- Clases Presenciales



Beneficios e impactos de la Salud Integrativa

- Para entender que la prioridad es la Calidad de Vida de cada ser humano.
- Facilitar mejores resultados sin tanto desgaste.
- Vivir de una manera más tranquila y sana.
- Prevenir enfermedades.





Beneficios e impactos de la Salud Integrativa

- Para lograr más y mejores momentos de paz y alegría.
- Mejorar las relaciones y la convivencia familiar.
- Para enfrentar y superar con valor y sabiduría los momentos difíciles de la vida.





Beneficios e impactos de la Salud Integrativa

- Para sanar la mente, el cuerpo y el alma.
- Mejorar las relaciones y la productividad en el entorno laboral.
- Aportar al desarrollo y el progreso social y económico de nuestros países.



En fin... para disfrutar MAS la vida

El mundo de hoy debe abrazar
la incertidumbre


Se vale fracasar, pero hay que
levantarse rápido y fortalecidos



**Que nuestros miedos no
nos impidan vivir a
plenitud,**

**para seguir aprendiendo
experimentando, creciendo
y trascendiendo**



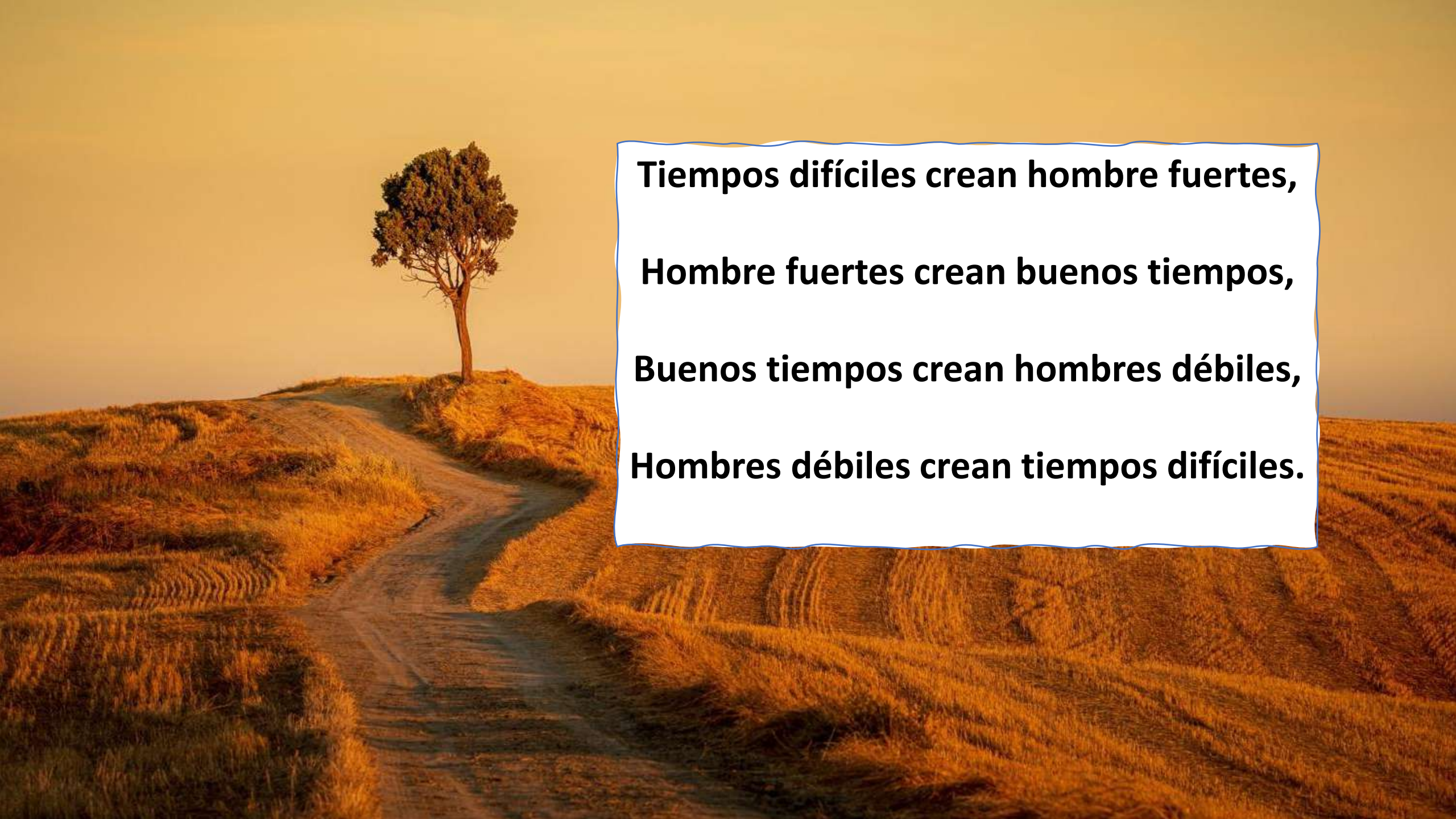
A close-up photograph of a sandy beach with several footprints. The footprints are arranged in a path that leads from the top left towards the bottom center. The sand is a light brown color, and the footprints are slightly darker, showing the texture of the sand and the shape of the steps.

**Atrévete y permítete
equivocarte**

La única manera de no equivocarme nunca, es renunciar a todo lo que se me presente por pura cobardía. Y esto equivale a equivocarme siempre.



Quien no se arriesga, tiene el riesgo de tener una vida vacía...



**Tiempos difíciles crean hombre fuertes,
Hombre fuertes crean buenos tiempos,
Buenos tiempos crean hombres débiles,
Hombres débiles crean tiempos difíciles.**

GRACIAS

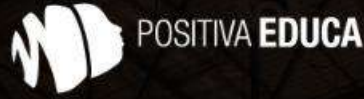
Edgar Ospina Ospina

Mail: edgarospina@ecoresultores.com

Cel.: 315 7979617



Trabajo



PRIMERA Feria Nacional de transformación digital y soluciones tecnológicas en SST



BARRANQUILLA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA





TIC



PRIMERA FERIA NACIONAL de transformación digital y soluciones tecnológicas en SST



TECNOLÓGICAMENTE UNIDOS PARA SALVAR VIDAS



- 3 CharlasTED
- 50 Expertos técnicos
- 20 Simuladores
- 6 Artistas en concierto de prevención

Hemos creado para ti un ecosistema digital en donde encontrarás espacios académicos, técnicos y comerciales que contribuirán a tu gestión en la promoción de la salud y la prevención de accidentes y enfermedades laborales.



VICEDIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



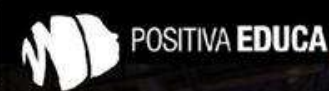
SIMULADORES DE **REALIDAD**
VIRTUAL INMERSIVA CON
TECNOLOGÍAS HÁPTICAS
PARA LA **PREVENCIÓN DE RIESGOS**
LABORALES

Franco Oberti

PRIMERA

Feria Nacional

de transformación digital y
soluciones tecnológicas en SST





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

- **¿Qué tecnologías se pueden usar en SST?**
- **¿Pueden los simuladores inmersivos con tecnologías hápticas cambiar comportamientos para prevenir accidentes?**
- **¿Que avances a futuro se esperan?**





Trabajo



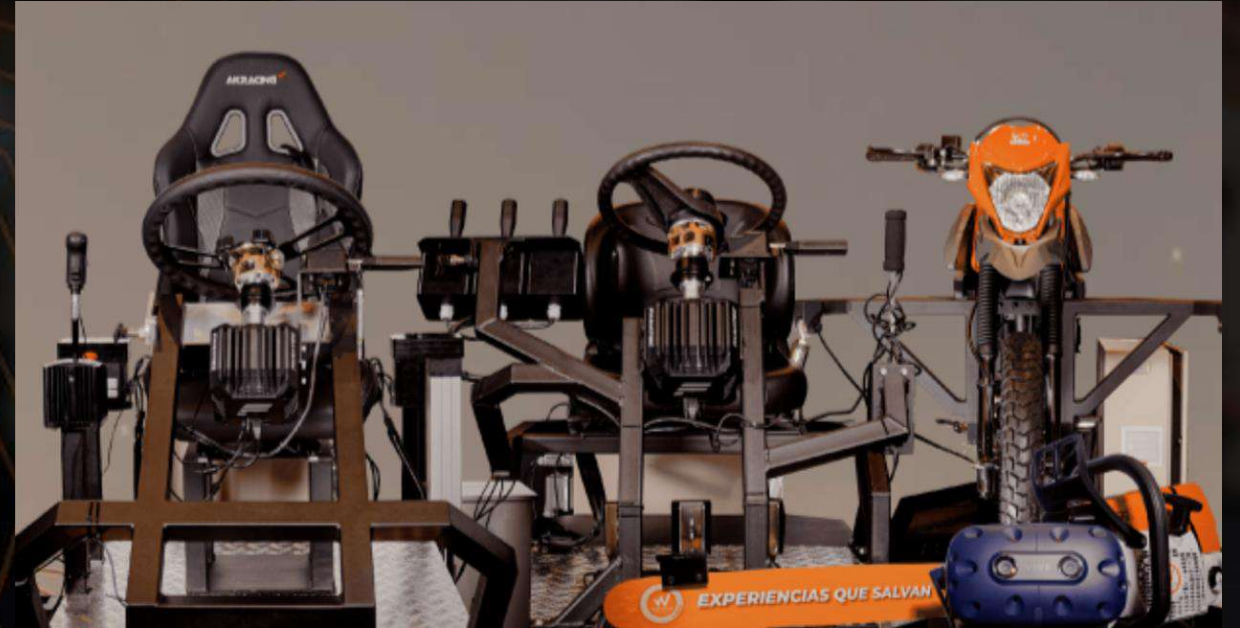
POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Introducción:

- ¿Cómo funciona esta tecnología?
- Descripción de un simulador
- ¿Cómo se desarrolla un simulador?





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Estrategias tradicionales en prevención de accidentes en el trabajo:

Capacitaciones, Videos, Multimedia

Estas estrategias son *limitadas*.

Alternativa → **Tecnologías Disruptivas**



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Muchos accidentes ocurren por exceso de confianza y no por falta de conocimiento.

- Las nuevas metodologías deben tocar más las emociones del trabajador.
- Deben guardar en él memorias que lo protejan ante una situación de peligro.
- La mejor manera de aprender es viviendo la experiencia.
- Por el peligro de algunas actividades de trabajo esto no se puede recrear en la vida real.





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Solución

Simuladores de Realidad Virtual Inmersiva con Tecnologías Hápticas para reducir y prevenir los accidentes.





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Beneficios:

- Presenta un ambiente simulado similar al ambiente real
- Simula situaciones peligrosas en ambientes controlados
- No pone en riesgo al trabajador
- Materializa el riesgo
- Grabar memorias de riesgo en la mente de los usuarios
- Memoria previene accidentes a futuro





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Beneficios:

- Cautiva y concentra la atención del trabajador
- Optimiza la preparación y aprendizaje
- Maximiza aprendizaje con mínimo de tiempo.
- Horas y horas de entrenamiento no siempre son la solución.
- La vivencia de la experiencia puede ser más significativa.





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Realidad Virtual

Permite al usuario sentir la ilusión de estar presente en un espacio virtual que no existe en la realidad

- Visualización 360
- Interactivo
- Inmersivo con tecnologías hápticas





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Realidad Virtual

- La realidad virtual se desarrolló hace muchos años
- Limitada a sistemas altamente costosos o sistemas con calidad baja
- Usos: simuladores de aviación, simuladores militares, Universidades o Centros de investigación
- Masificación Última década: sistemas "Head-Mounted Display" (HMD) como Oculus (Meta Quest) y HTC





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Aplicaciones de la Realidad Virtual

- Entrenamiento (Medicina, Odontología, etc.)
 - Enseñanza (Colegios, Universidades)
 - Simuladores industriales
 - Tratamientos psiquiátricos
 - Entretenimiento



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Estudios han demostrado los beneficios y aplicaciones de la realidad virtual
Ventajas:

- **Crea conexión emocional directa, facilitando aprender Recibe más información en menor tiempo**
- **Puede simular situaciones peligrosas o muy costosas**
- **Pueden simular situaciones de manera exacta y precisa**
- **Se cometen menos errores luego de entrenamiento en Realidad Virtual**



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Realidad Virtual

- La sensación de presencia se crea enviando información a los sentidos
- Realidad virtual: visión y audición
- ¿Se puede enviar información a otros sentidos? tacto (Tecnologías Hápticas), olfato, gusto?
- El cerebro integra esta información de los sentidos y crea realidad virtual convincente.



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Tecnologías Hápticas

- Realidad virtual inicialmente:
 - Visores 3D -> percepción de profundidad del espacio.
 - Audífonos -> Percepción de sonidos binaurales, sonidos espaciales.
- El tacto es muy importante para generar emociones y grabar memorias.
- Cuando se utilizan los dispositivos que envían información al tacto, hablamos de dispositivos hápticos.
- Un simulador inmersivo es aquel que integra elementos de visión, audición y tacto para replicar el mundo real con mayor precisión.



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Tecnologías Hápticas

Los dispositivos o controles hápticos:

- Poseen dimensiones similares
- Fuerzas y pesos similares
- Aplican fuerzas, vibraciones y movimientos
- Reaccionan como un objeto real



Permite al usuario interactuar en el mundo virtual como lo hace en el mundo real.



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Es importante el **realismo** de estos controles hápticos, pues, entre **más real** sea la simulación, mayor será la **inmersión** y más **directo y rápido** será el **aprendizaje**.



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Emociones y memorias en simuladores

- Múltiples estudios psiquiátricos sobre el uso de realidad virtual se han realizado
- Tratamiento de paranoias, fobias, ansiedad, trastorno de estrés postraumático (TEPT) y otros trastornos psiquiátricos
- Se suele utilizar en tratamientos como terapia de exposición
- Estas terapias funcionan debido a que la respuesta emocional ante estímulos en realidad virtual es muy similar a lo que se experimenta en la realidad
- La realidad virtual permite exponer al paciente a estímulos estresantes en condiciones seguras. Con el tiempo, esta exposición reduce el trastorno o miedo al estímulo.



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Emociones y memorias en simuladores

- **Diversos estudios han explorado los efectos de la Realidad Virtual en los procesos cognitivos del ser humano.**
- **Entre estos la relación entre las emociones (negativas y positivas) que puede experimentar un usuario en la Realidad Virtual y la retención de esas memorias.**
- **Los estudios concluyen que existe una alta retención ante estas emociones fuertes y que la memoria se refuerza en el individuo cuando se utilizan simuladores multi sensoriales (visión, audición y tacto) como estímulos emocionales.**
- **Entre más fuerte sea la reacción emocional, más fuerte será la memoria creada.**



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



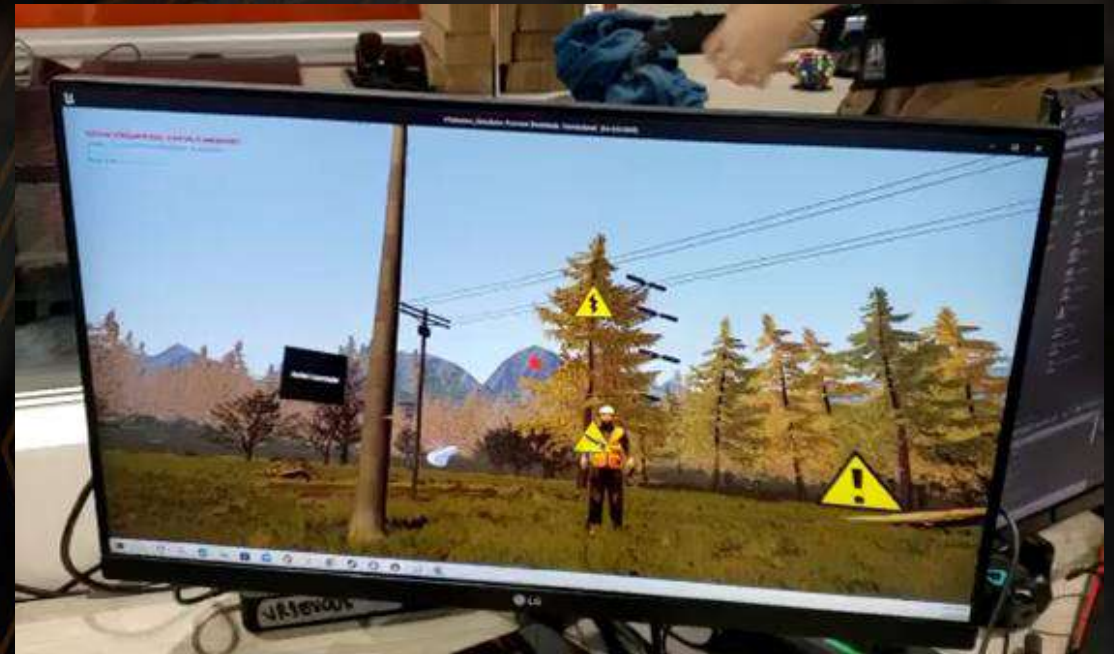
POSITIVA EDUCA

Emociones y memorias en simuladores

Simuladores de Realidad Virtual Inmersiva con Tecnologías Hápticas se están convirtiendo en la mejor opción para la Prevención de Riesgos Laborales.

El usuario se puede exponer de manera realista a estímulos que generan emociones fuertes (accidentes de trabajo) en ambientes seguros.

Estas emociones crean memorias que se recordarán inmediatamente antes de un riesgo real, lo que permite prevenir el accidente y salvar vidas.





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

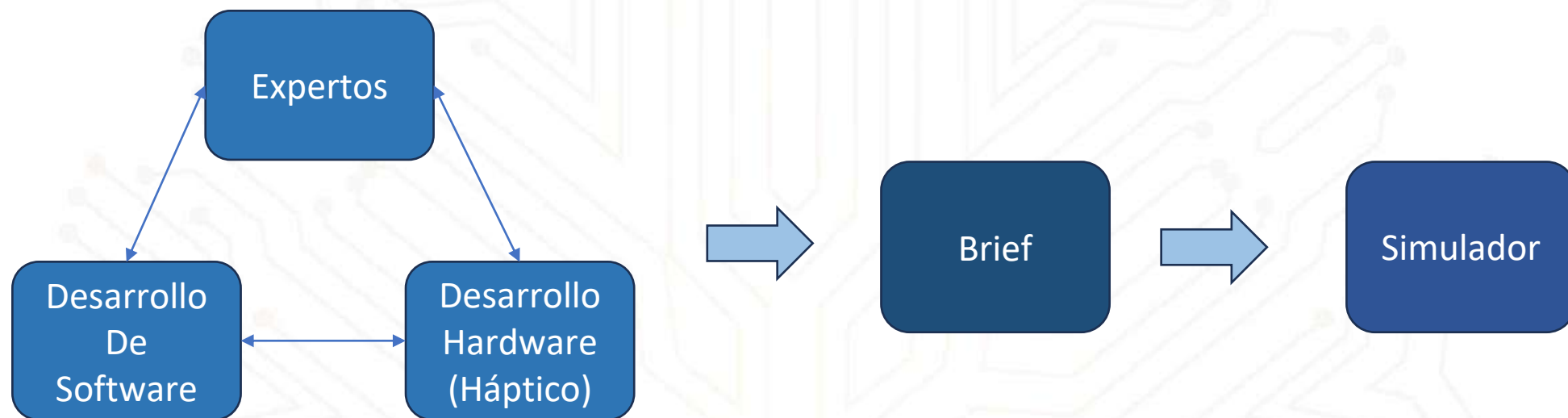
Conclusiones

Los Simuladores de Realidad Virtual Inmersiva con Tecnologías Hápticas ofrecen muchos beneficios:

- **Permiten optimizar el aprendizaje.**
- **Mejoran los tiempos de entrenamiento respecto a metodologías tradicionales.**
- **Generan memorias basadas en emociones que protegen al trabajador ante una situación de riesgo.**



Desarrollo de un simulador





Trabajo



Desarrollo de un simulador





Trabajo



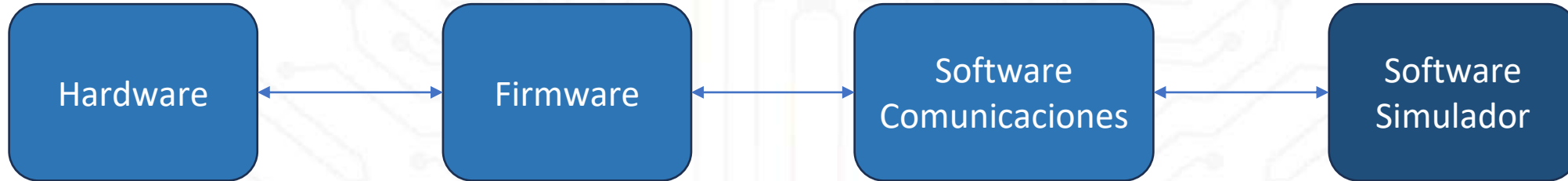
POSITIVA EDUCA

Desarrollo de un simulador





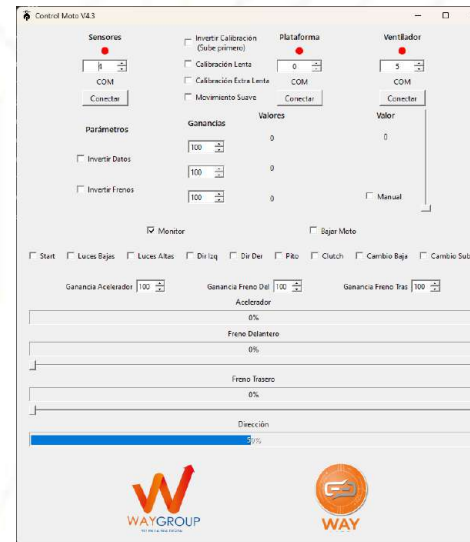
Componentes de un simulador con tecnologías hápticas:



```

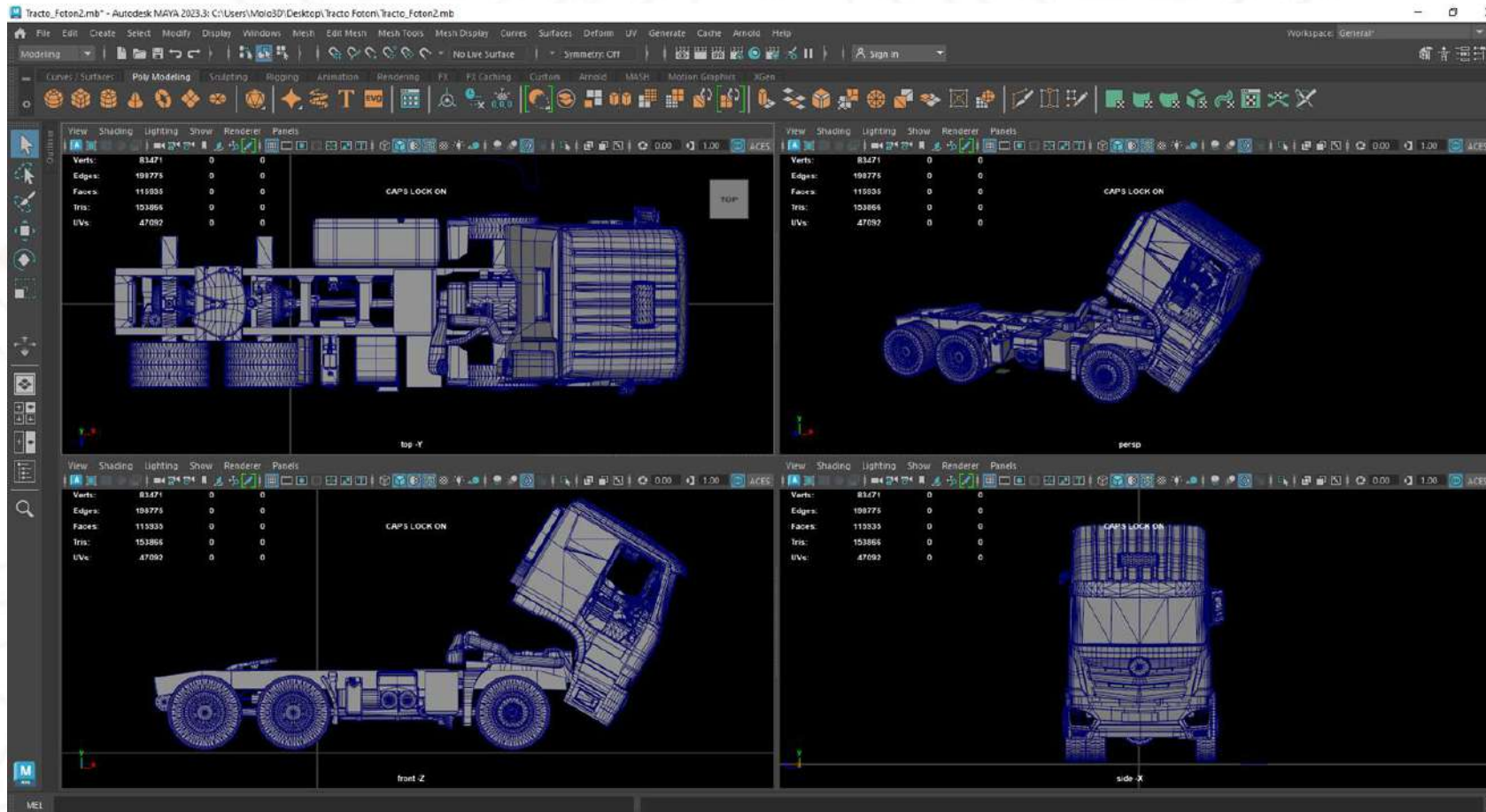
Sensors | Arduino IDE 2.1.1
File Edit Sketch Tools Help
Select Board

Sensors.ino
// challenge: we are communicating...
30 Serial.begin(9600);
31 // initialize the pins connected to the accelerometer
32 pinMode(xPin, INPUT);
33 pinMode(yPin, INPUT);
34
35
36
37 // variables to read the pulse widths:
38 int pulseX, pulseY;
39 // variables to contain the resulting accelerations
40 int accelerationX, accelerationY;
41
42 // read pulse from x- and y-axis:
43 pulseX = pulseIn(xPin, HIGH);
44 pulseY = pulseIn(yPin, HIGH);
45
46 // convert the pulse width into acceleration
47 // accelerationX and accelerationY are in milli-g's.
48 // Earth's gravity is 1000 milli-g's, or 1 g.
49 accelerationX = ((pulseX / 10) - 500) * 8;
50 accelerationY = ((pulseY / 10) - 500) * 8;
51
52 // print the acceleration
53 Serial.print(accelerationX);
54 // print a tab character:
55 Serial.print("\t");
56 Serial.print(accelerationY);
  
```





Modelado (Software: Maya, Blender)





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Animación (Software: Maya, Blender)

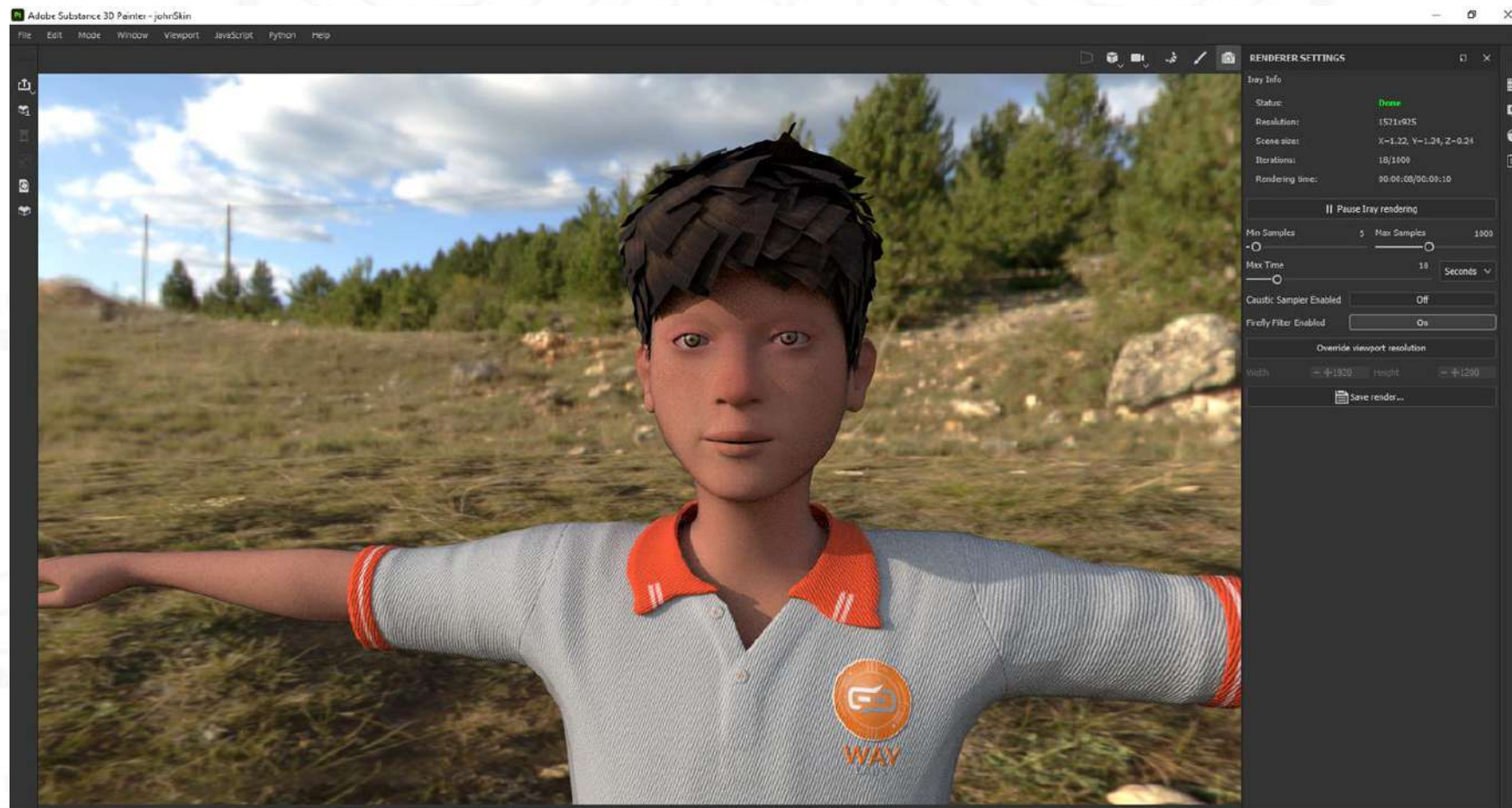




Trabajo



Texturizado (Software: Substance)

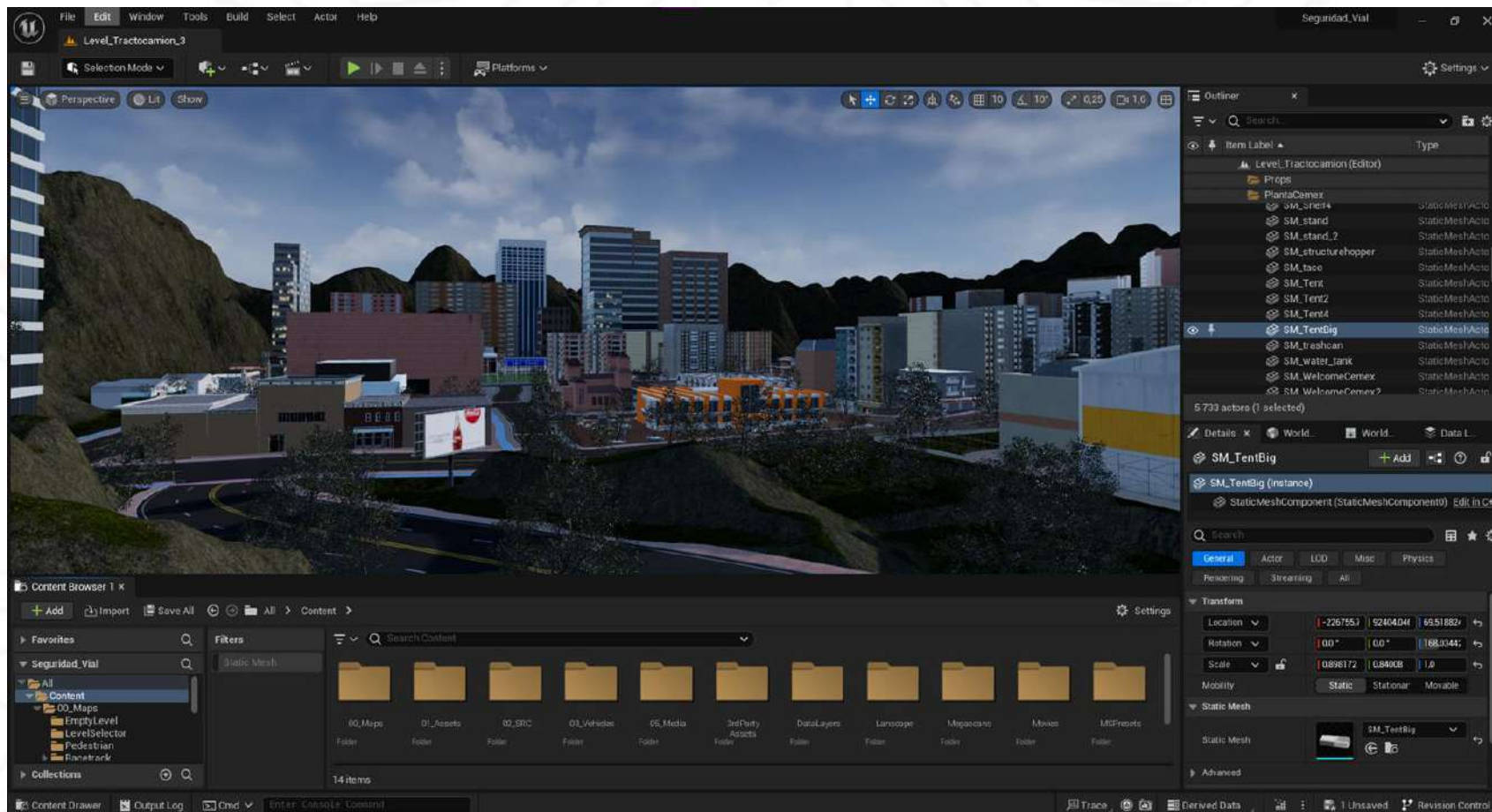




Trabajo



Creación de escenarios (Software: Unreal, Unity)

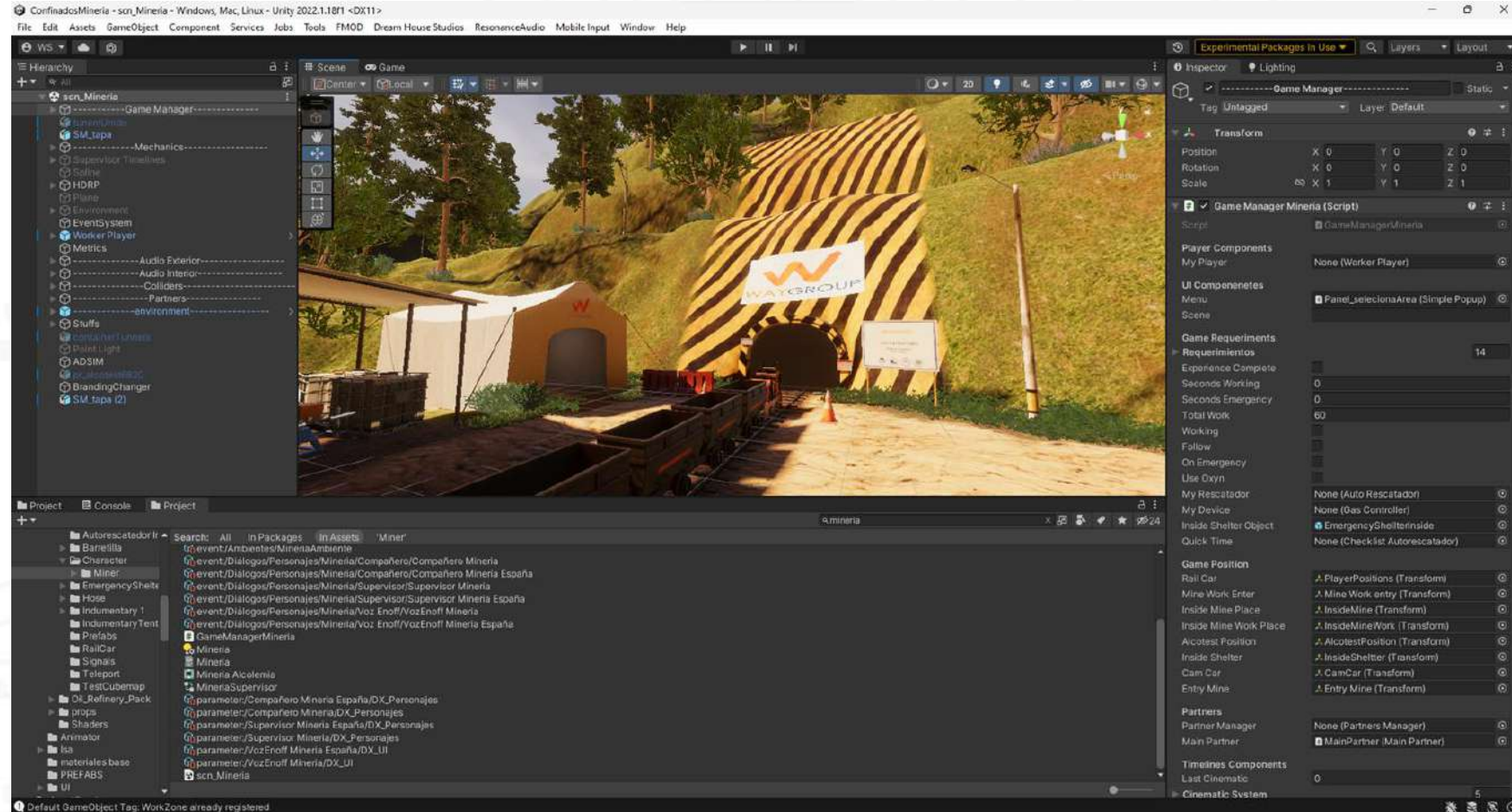




Trabajo



Creación de escenarios (Software: Unreal, Unity)

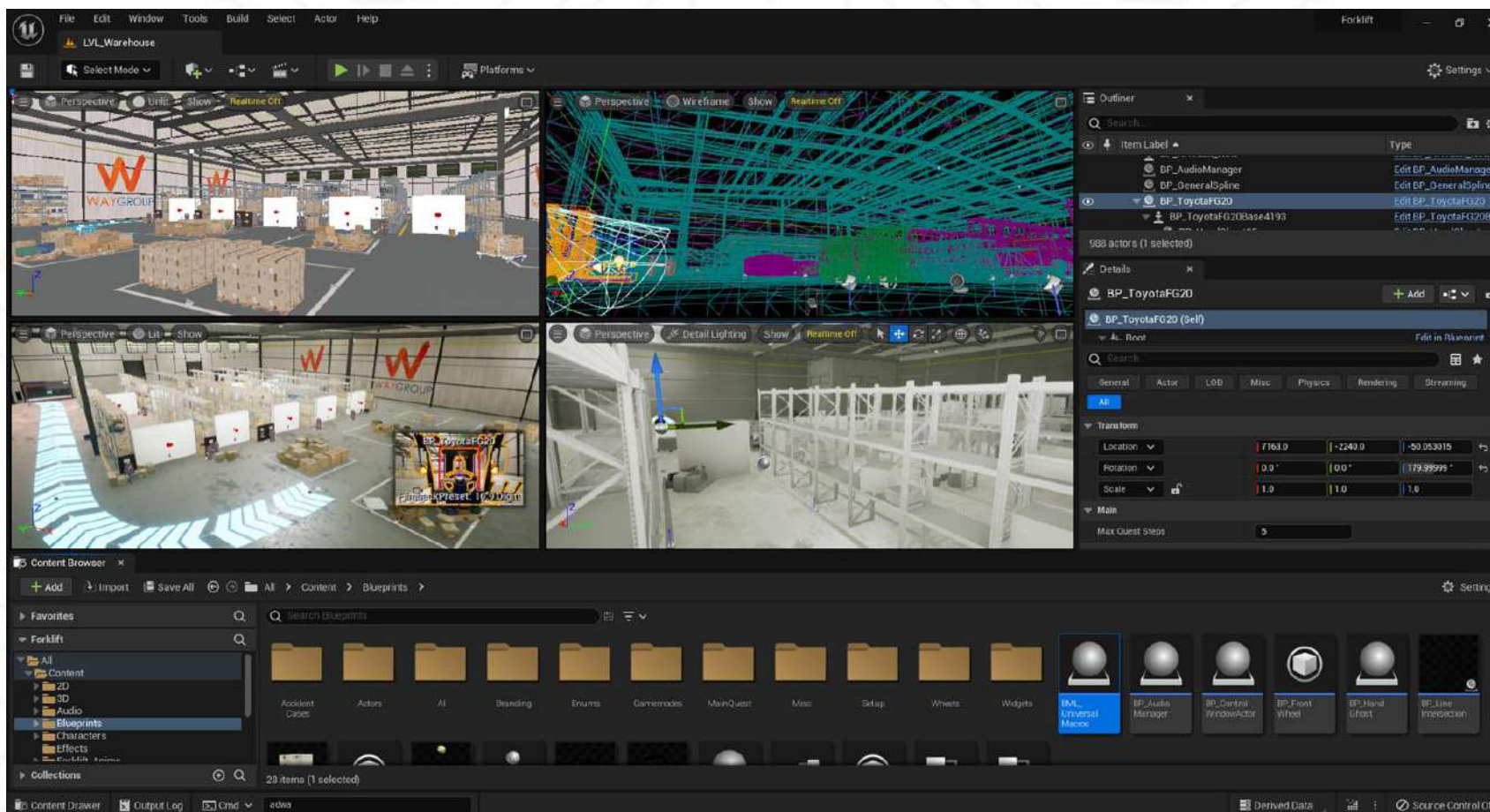




Trabajo



Iluminación de ambientes (Software: Unreal, Unity)

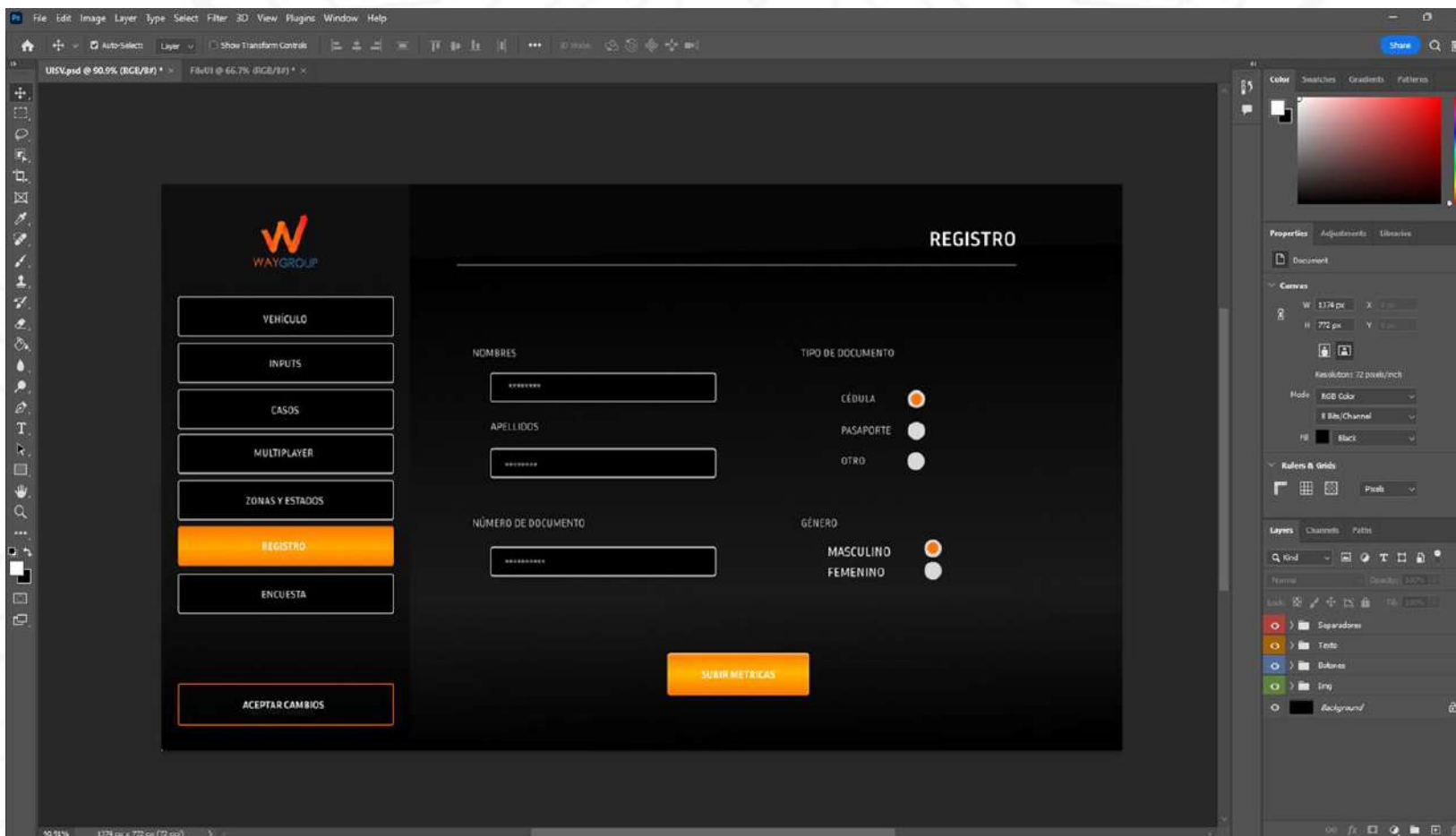




Trabajo

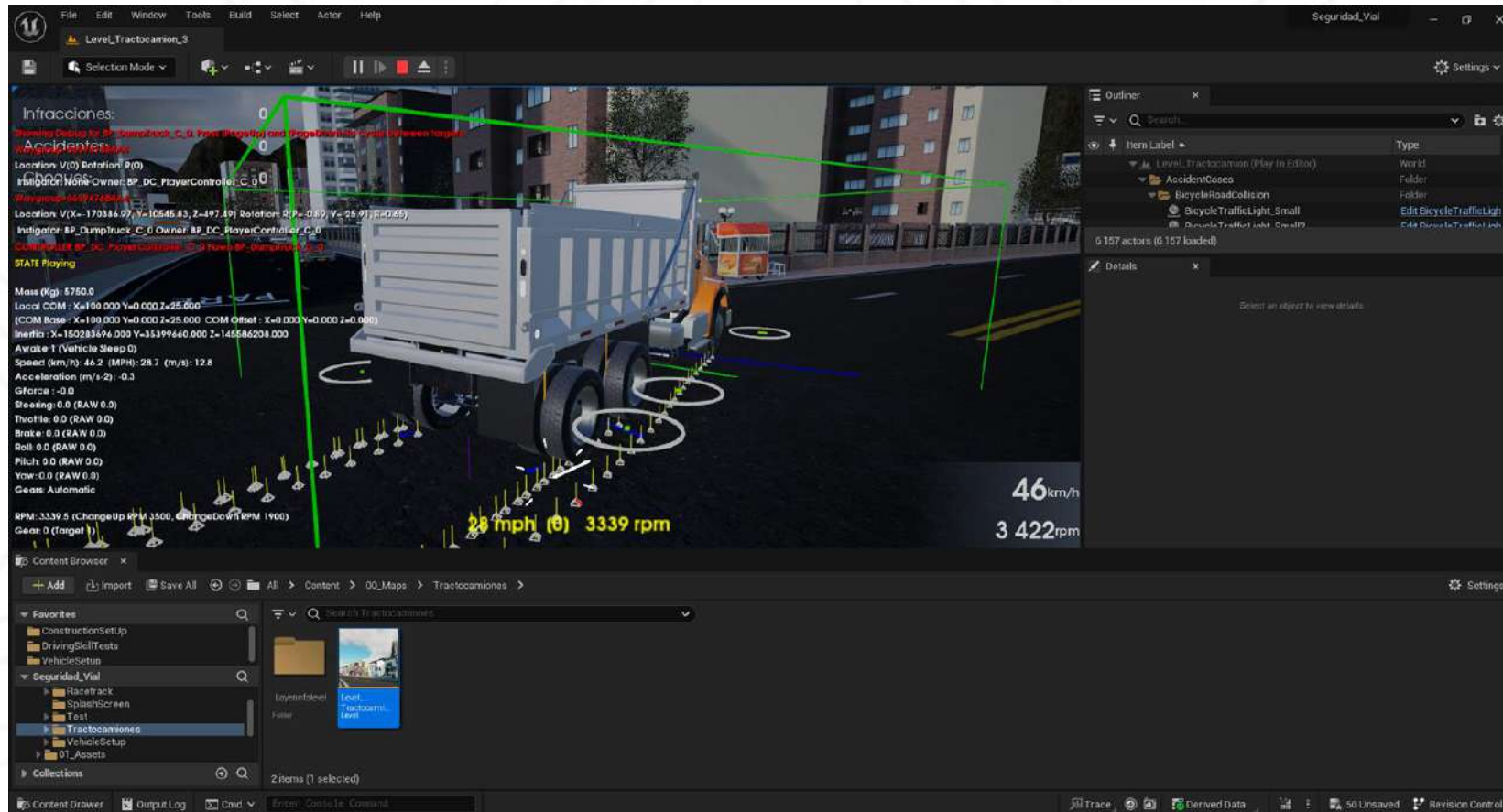


Creación de interfaces (Software: Photoshop)



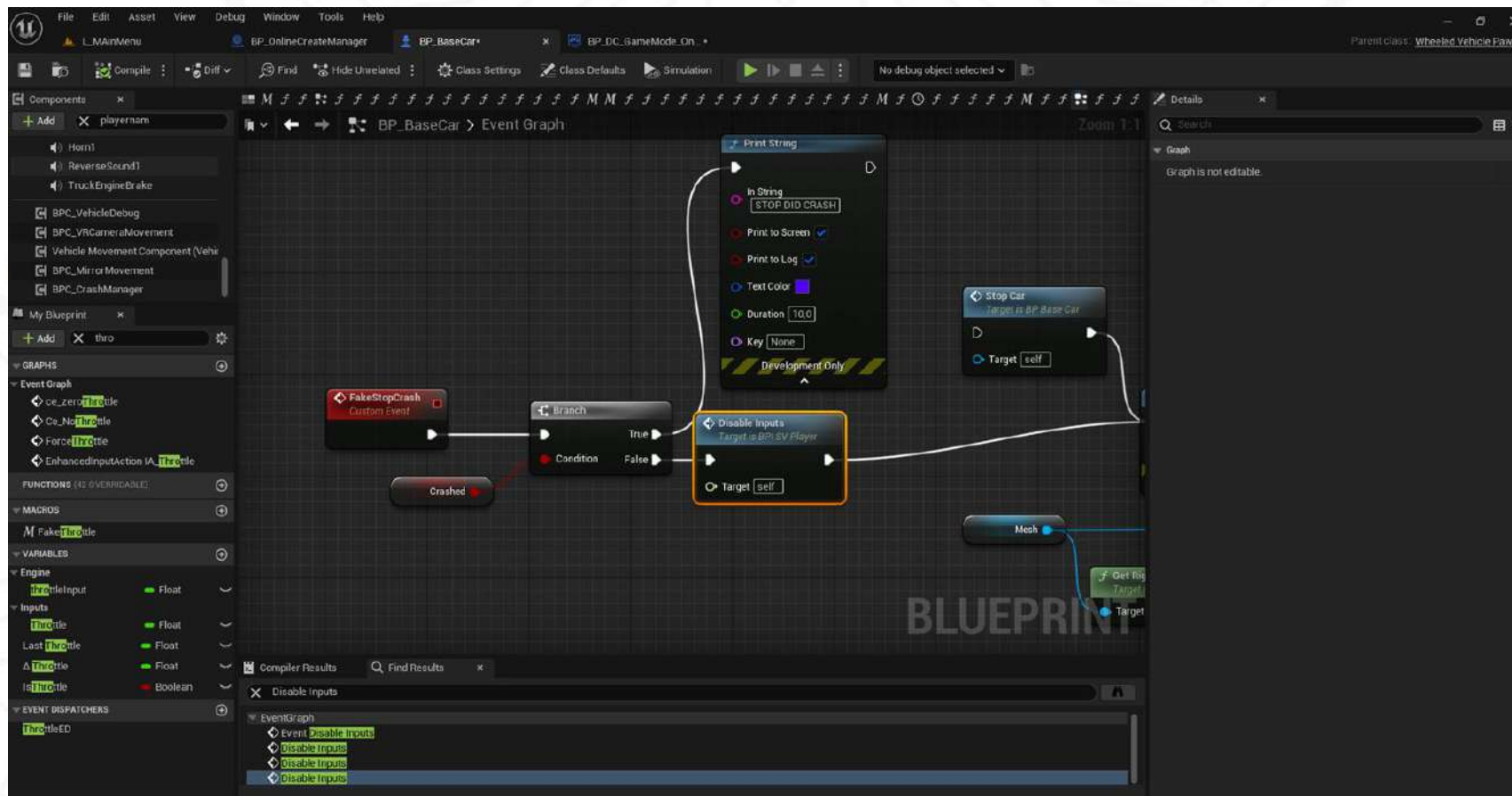


Desarrollo de simulador en Unreal Engine



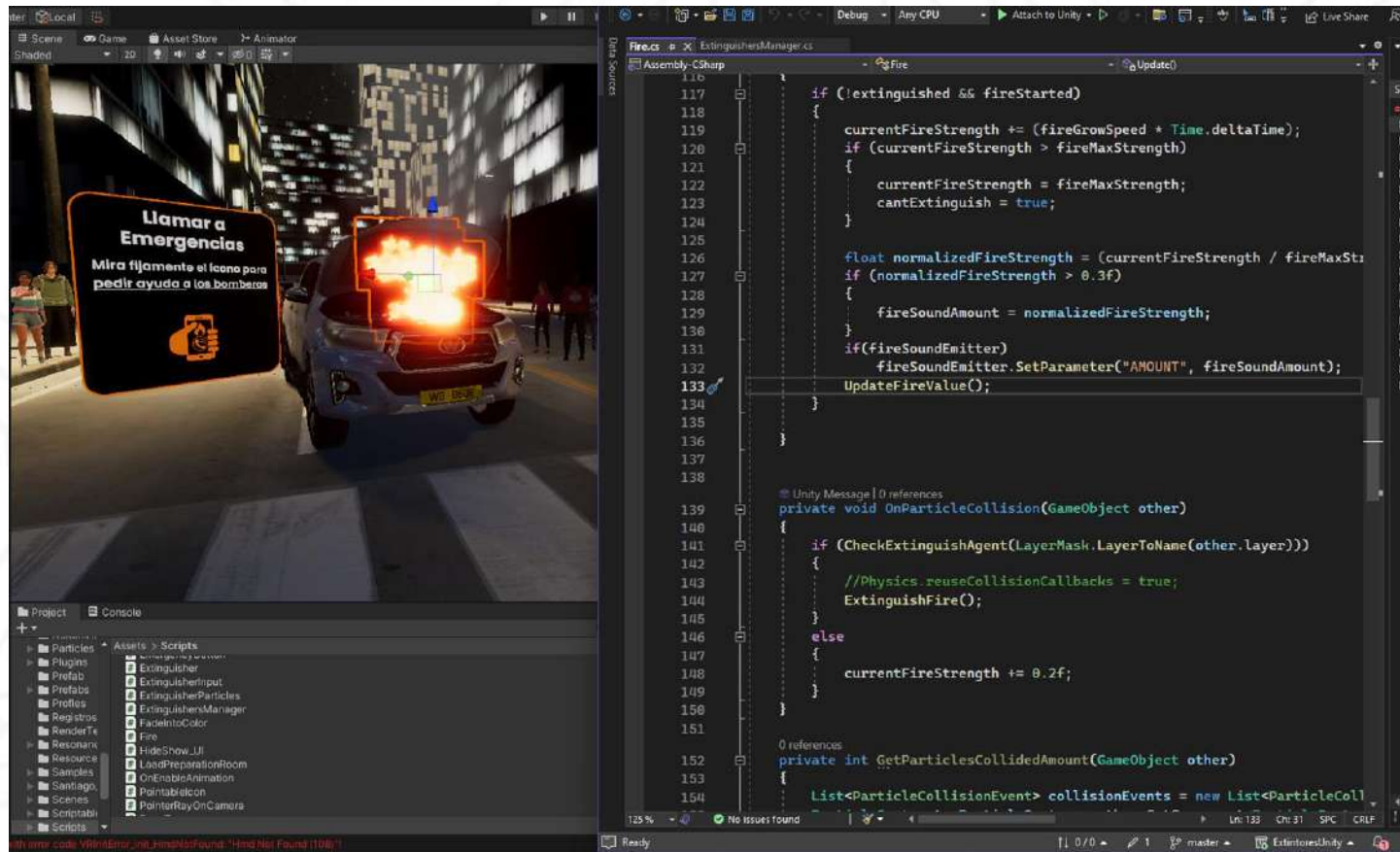


Desarrollo de simulador en Unreal Engine



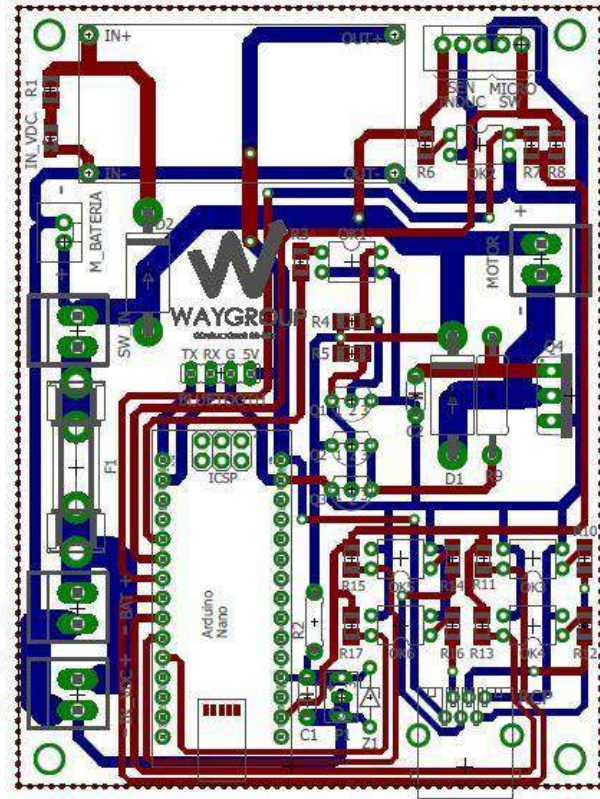


Desarrollo de simulador en Unity 3D



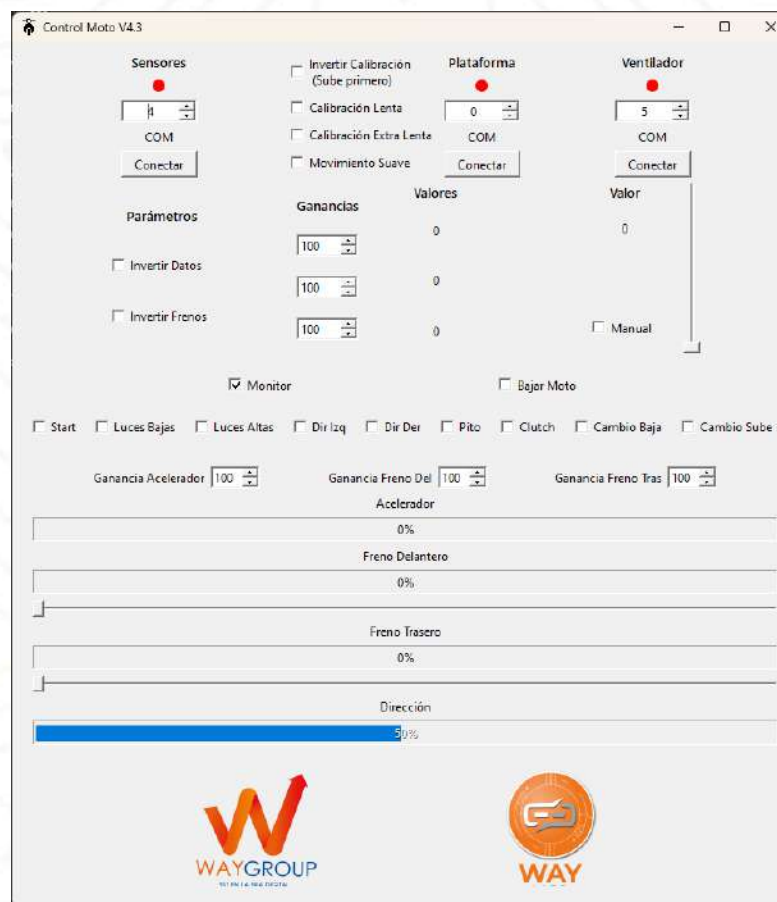


Diseño Electrónico





Desarrollo de software de comunicaciones (C++)





Producción de hardware





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

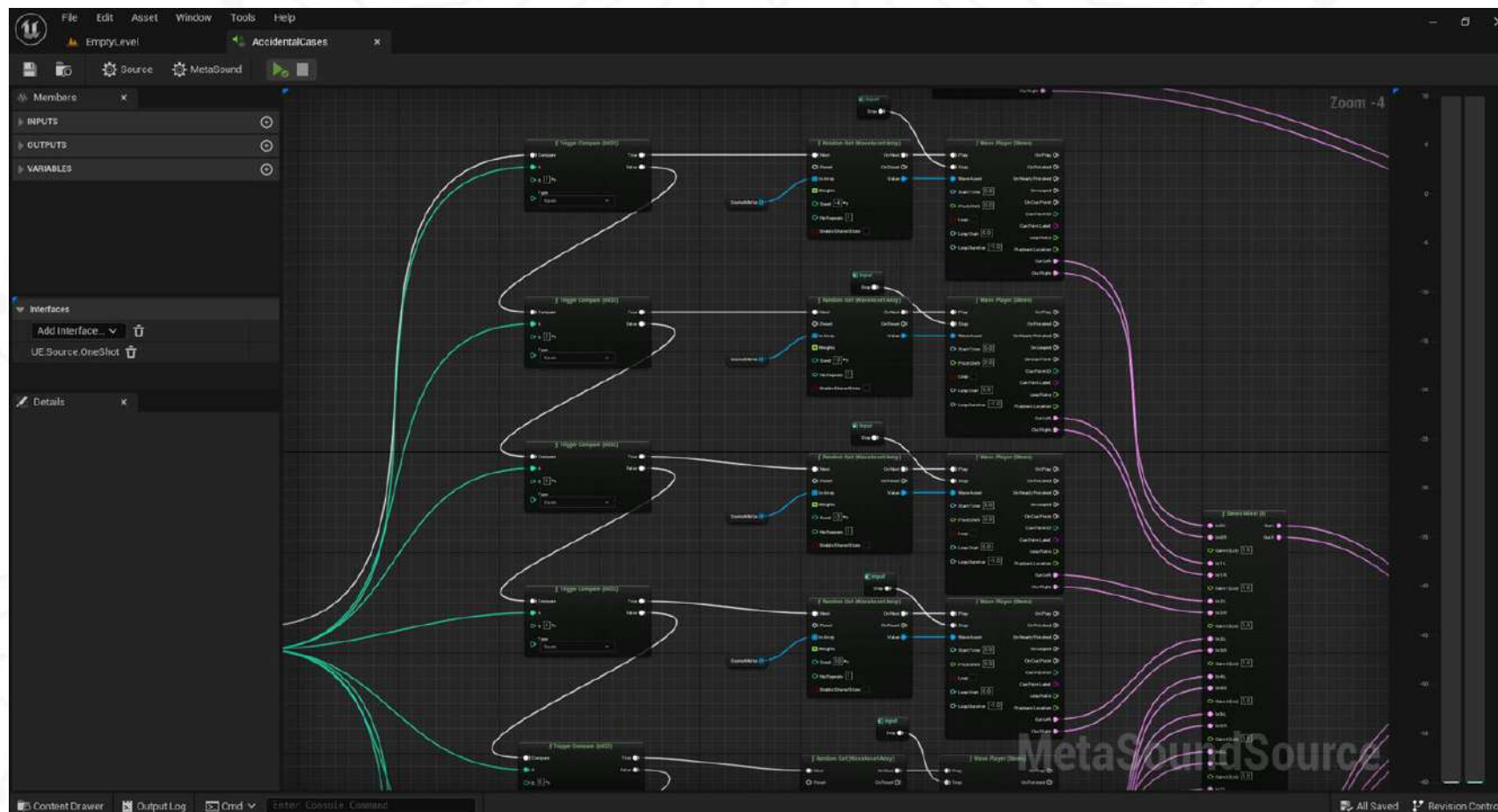
Diseño Sonoro

The screenshot displays a DAW interface with the following elements:

- Track List (Left):** Shows a hierarchy of tracks including folders (DAD_Folder, MOM_Folder) and individual tracks (DAD_0, DAD_1, FilteredVoice, MOM_0 through MOM_6, MOMP_3 through MOMP_8, ADULTO_5 through ADULTO_7, and ADULTO_DESG).
- Waveform Display (Center):** Shows audio waveforms for tracks DAD_0, DAD_1, and ADULTO_7. The DAD_1 track is highlighted in green.
- FilteredVoice Plugin Window (Right):** Shows a frequency response curve with a peak at 1759.6 Hz. Parameters include:
 - Enabled:
 - Type: Band
 - Log-scale automated frequencies:
 - Frequency (Hz): 1759.6
 - Gain (dB): 1.9
 - Bandwidth (oct): 2.00
- Mixer (Bottom):** Shows gain, pan, and solo buttons for each track. The DAD_1 and FilteredVoice tracks are highlighted in green.



Diseño Sonoro





Trabajo



Métricas

W WAYGROUP

MENSAJES Franco

Registro **Indicadores** Indicadores por Empleado Observaciones Indicadores de Satisfacción

Consolidar Indicadores

Periodo: 2023 Descargar Informe

Mujeres Hombres

191
Número de participantes

Indicadores Generales Comparativo de Periodos

6 REGLAS DE ORO- RIESGO ELÉCTRICO MANEJO Y USO DE EXTINTORES MANEJO Y USO DE EXTINTORES (ESPAÑA)

OPERACIÓN SEGURA DE MONTACARGAS OPERACIÓN SEGURA DE MOTOSIERRA REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR BÁSICA

© 2023 ADEN. Todos los derechos reservados

Líneas de Atención: 318-586-6199 311-713-1519

Indicador	Valor
REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR BÁSICA	10
SEGURIDAD VIAL MOTOCICLETA	15
SEGURIDAD VIAL VEHÍCULO	25
SEGURIDAD VIAL VEHÍCULO DE CARGA PESADA	35
OTROS	15



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

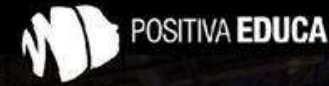
Otros puntos a considerar:

- **Big data para tomar decisiones.**
- **Futuro.**

PRIMERA

Feria Nacional

de transformación digital y
soluciones tecnológicas en SST

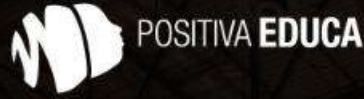


Bibliografía:

<https://www.waygroupsa.com/realidad-virtual/>



Trabajo



PRIMERA Feria Nacional de transformación digital y soluciones tecnológicas en SST



BARRANQUILLA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA





TIC



POSITIVA EDUCA

PRIMERA FERIA Nacional de transformación digital y soluciones tecnológicas en SST



TECNOLÓGICAMENTE

UNIDOS PARA SALVAR VIDAS



- 3 CharlasTED
- 50 Expertos técnicos
- 20 Simuladores
- 6 Artistas en concierto de prevención

Hemos creado para ti un ecosistema digital en donde encontrarás espacios académicos, técnicos y comerciales que contribuirán a tu gestión en la promoción de la salud y la prevención de accidentes y enfermedades laborales.



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Cápsulas humanizadoras para la transformación digital.





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



Diego Hurtado Guzmán

Líder de la comunidad en
habilidades humanas para la SST.

elartedetrabajarfeliz@gmail.com



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



POSITIVA EDUCA

Ruta de conocimiento

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**

01

EL TRIUNFO DE LA RAZÓN - EL USO DE LA RAZÓN PARA BALANCEAR NUESTRAS EMOCIONES

02

ATIENDE A LA NATURALEZA Y GESTIONA BIEN LA SST - GESTIONAR LA SST DESDE LA COMPRESIÓN DE NUESTRA NATURALEZA

03

GESTIÓN DE LA REFORMA DEL ENTENDIMIENTO - LA REFORMA DEL ENTENDIMIENTO ACERCA DE LA SST

04

DEL AUTOCUIDADO AL CUIDADO DE SÍ - CUIDADO Y GOBIERNO DE SÍ PARA LA SST

05

VIRTUDES PARA LA SST - LAS VIRTUDES NECESARIAS PARA GESTIONAR LA SST

06

HISTORIA DE LA SST - LA HISTORIA LABORAL, EL TAYLORISMO Y MECANICISMO LABORAL

07

ESTOICISMO LABORAL - PRINCIPIOS DEL ESTOICISMO PARA LA GESTIÓN DE LA SST

08

GESTIÓN DEL LENGUAJE CORPORATIVO - EL LENGUAJE COMO UNIVERSO DEL TRABAJADOR

09

CAPACIDADES HUMANAS EN LA SST - GESTIÓN DE LAS CAPACIDADES HUMANAS

10

GESTIÓN DE LA ÉTICA COMO OBJETIVO MISIONAL - DE LA MORAL LABORAL A LA ÉTICA ORGANIZACIONAL

11

LIDERAZGO: LA NUEVA DIPLOMACIA COMO OBJETIVO LABORAL - LA DIPLOMACIA Y EL LIDERAZGO LABORAL PARA LA SST

12

LA EXCELENCIA EN SST - EL NUEVO TRABAJADOR, EL NUEVO LÍDER Y LA NUEVA ORGANIZACIÓN DE LA SST



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO DE HABILIDADES HUMANAS PARA LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



TOTAL DE ASISTENTES

1.795



TOTAL DE ASISTENTES
CERTIFICADOS

1.629



TOTAL DE ACCIONES
EDUCATIVAS EJECUTADAS

8



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



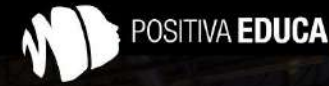
POSITIVA EDUCA

Una reflexión para comenzar:

El “reino de la libertad” comenzaría cuando “dejáramos de trabajar por necesidad” y dedicáramos nuestras vidas a actividades situadas “más allá de la esfera de la producción material” o cuando la totalidad de los humanos se convirtiera en pensadores y artistas **con tiempo** para consagrarse a la contemplación, la experimentación o la creación desinteresada.”

Karl Marx. El capital III.

PRIMERA
Feria Nacional
de transformación digital y
soluciones tecnológicas en SST



Cápsulas humanizadoras para la transformación digital.



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



Cápsula No.1

Reconocer la importancia de la transformación digital.



1. Reconocer la importancia de la transformación digital.



- ✓ Al ser humano le encantan las pantallas.
- ✓ Acceso a la educación.
- ✓ Permite ser más conscientes del buen manejo de los datos.
- ✓ Llegar a más lugares e inaccesibles.
- ✓ Democratizar la educación.
- ✓ Permite ofrecer diferentes metodologías de educación.
- ✓ Nuevos modelos de negocio.
- ✓ Favorece un mundo colaborativo.



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

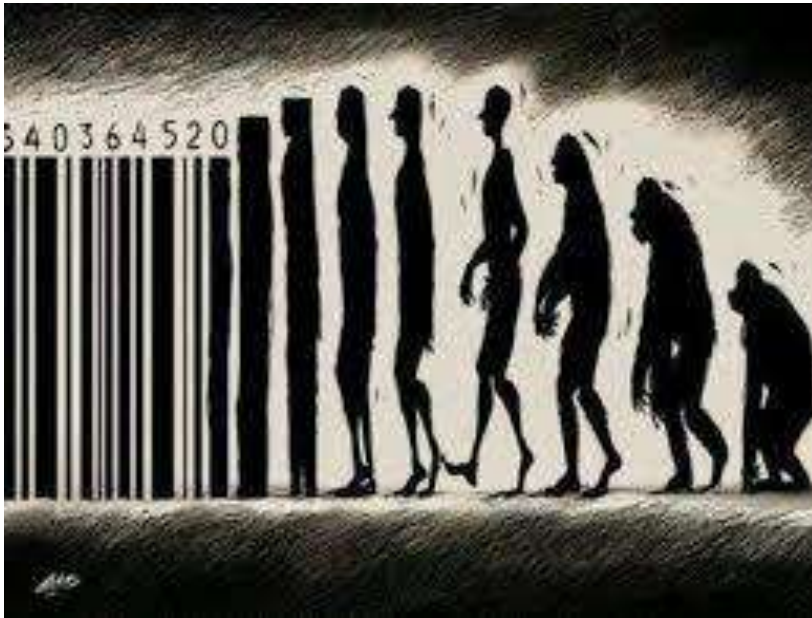


Cápsula No.2

¿La transformación digital nos deshumaniza?



2. ¿La transformación digital nos deshumaniza?



https://cdn.goconqr.com/uploads/image_clipping/image/2767606/desktop_99e86cca-19c5-4043-b39d-85cf26bdc8b4.jpg

- ✓ Nos desenfoca.
- ✓ Estimula la dominación.
- ✓ Nos hace más rápidos.
- ✓ Nos aleja de los cercanos y nos acerca a los lejanos.
- ✓ Fomenta el mundo líquido.
- ✓ Nos quita el carácter.
- ✓ Se desarrolla para ganar dinero y poder.
- ✓ Nos crea un mundo del vacío.
- ✓ *Techné Vs. Episteme.*
- ✓ Promueve el utilitarismo.
- ✓ Auto explotación.



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

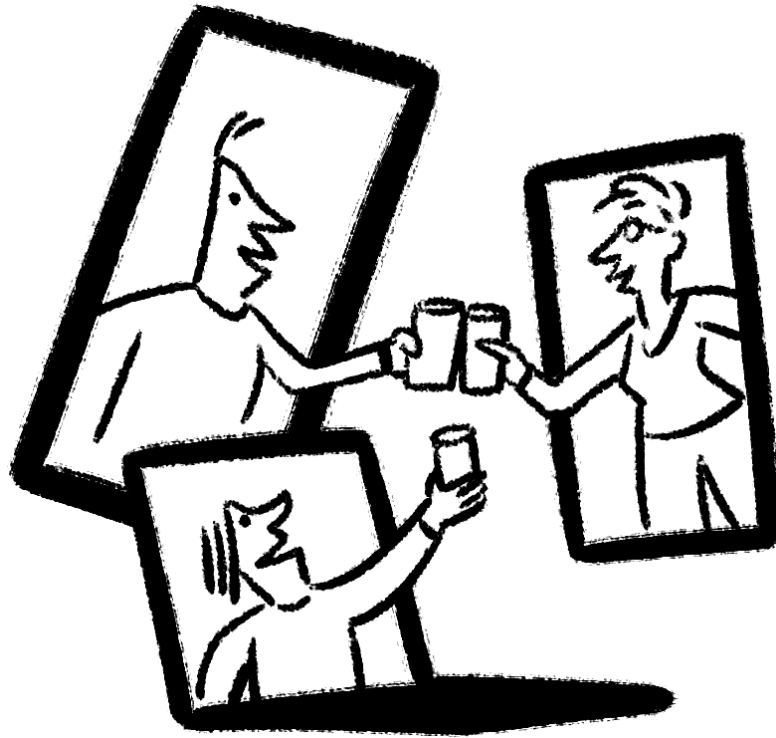


Cápsula No.3

Que la tecnología nos haga
más sociables.



3. Que la tecnología nos haga más sociables.



- ✓ Que la tecnología busque acercarnos.
- ✓ Que instaure la ejecución de rituales para estar juntos.
- ✓ Que estimule la colaboración y no la competición.
- ✓ Que fomente el juego y la risa.
- ✓ Que genere estrategias para ser más tolerantes.



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

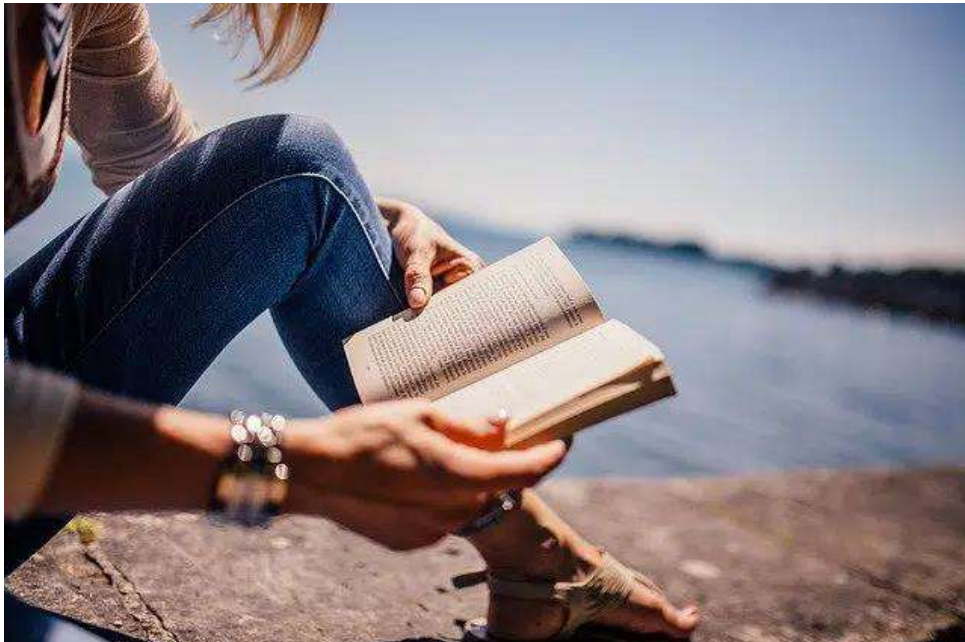


Cápsula No.4

Que la tecnología nos dé
más tiempo de ocio.



4. Que la tecnología nos dé más tiempo de ocio.



<https://definicion.de/wp-content/uploads/2009/11/lectura.jpg>

- ✓ Que la tecnología busque ahorrarnos tiempo.
- ✓ Que los objetivos de las APPS fomente el ahorro de tiempo para el ocio y el cultivo.
- ✓ Que haya más desarrollo de tecnología que estimule el aprendizaje de las capacidades humanas.
- ✓ Que fomente el altruismo.
- ✓ Que se generen más datos para conocer mejor a nuestros empleados.
- ✓ Que nos ayude con el manejo del tiempo.



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



Cápsula No.5

Que la tecnología nos
acerque a nuestra
condición humana.



5. Que la tecnología nos acerque a nuestra condición humana.



<https://hr.kenjo.io/hubfs/consultor-de-recursos-humanos.jpeg>

- ✓ Que nos estimule el uso de nuestra razón.
- ✓ Que desarrolle nuestra vulnerabilidad.
- ✓ Somos artesanos: manos.
- ✓ Que nos enseñe el cuidado de sí.
- ✓ Que estimule la creación de rituales.
- ✓ Que forje nuestro carácter.
- ✓ Favorecer el enfoque.
- ✓ Minimalismo.
- ✓ Que no se usen las pantallas en las noches.
- ✓ No aumentar el cortisol.
- ✓ Que seamos autónomos.
- ✓ Que nos enseñe a leer, escribir e interpretar.
- ✓ Gobierno de sí.



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



Jules Michelet recordaba en 1834, la queja de un obrero ante el embajador vega en Londres:

“Señor, logré que esta máquina horrible se detenga una hora por día. Que me exijan 16 o 17 horas de trabajo, pero que me dejen por lo menos una hora para ir a comer con mi mujer y mis hijos. Entonces volveré hacer un hombre. Hoy soy apenas una cosa”.

Citado por Paul Viallaneix, Michelet, *machines, machinisme, romantisme*, 1979, No. 23, pp3-15.



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Estas 5 cápsulas para aprender a vivir, 5 cápsulas para la transformación digital, más que un crítica, es una invitación a aquellos que desarrollan desarrollo digital, a que comprendan que tienen en sus manos un botón de “autodestrucción”, o un mecanismo de perfeccionamiento humano.

La IA y la Transformación digital son la oportunidad perfecta para resignificar lo bueno que podemos llegar a ser los seres humanos.

A hand holding a prosthetic arm against a futuristic digital background. The background features a blue and green grid pattern with various data visualizations, including a progress bar at 100%, a gauge showing 0.95, and a bar chart. The prosthetic arm is silver and black, with a hand-like grip. The text "Muchas gracias..." is overlaid in white.

Muchas gracias...

elartedetrabajarfeliz@gmail.com