



Trabajo



PRIMERA

Feria Nacional

de transformación digital y
soluciones tecnológicas en SST

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



CARTAGENA





TIC

POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS

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.

AGENDA

05 DE DICIEMBRE

9:00 a.m. - 4:00 p.m.



QR de acceso

PRIMERA
Feria Nacional
 de transformación digital y
 soluciones tecnológicas en SST
CARTAGENA

Refrigerio Continuo

**Jornada
de stands**

**9:00 a.m.
4:00 p.m.**

Posiplay - Concierto de la prevención

Actividad 1. Muestras comerciales y feria.
 Responsable:
 Dr. Roberto José Machado Rivero

**9:00 a.m.
9:05 a.m.**

Palabras de seguridad o video - Presencia del equipo brigadista
 Medidas e instrucciones de seguridad de conformidad con el protocolo

Responsable: Hotel Caribe - salón Arcos

**9:05 a.m.
9:30 a.m.**

Conferencia 1. Activación y reflexión inicial

Responsable:
 Roberto José Machado Rivero

**9:30 a.m.
10:00 a.m.**

Actividad 2. Presentación de líderes e invitados especiales.

**10:00 a.m.
11:00 a.m.**

Conferencia 2. Salud integrativa - vivir con responsabilidad

Responsable:
 Dr. Edgar Ospina

**11:30 a.m.
12:30 p.m.**

Conferencia 3. Transformación digital en la seguridad y salud en el trabajo: innovaciones de Positiva en la industria de seguros.

Responsable:
 Ing. Nohora Mercado Caruso

**12:30 p.m.
2:00 p.m.**

Almuerzo Libre

**2:00 p.m.
3:00 p.m.**

Conferencia 4. Simuladores de realidad virtual inmersiva con tecnología hápticas para la prevención de riesgos laborales.

Responsable:
 Dr. Franco Oberti

**3:30 p.m.
4:00 p.m.**

Conferencia 5. Cápsulas humanizadoras para la transformación digital.

Responsable:
 Dr. Diego Fernando Hurtado Guzmán

Cierre de la jornada educativa

4:00 p.m.

Responsable:
 Administradora del riesgo de la Sucursal Bolívar - Dra. Judith del Socorro García
 Puerta



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/bD9IHUh>

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



TIC



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



¿CÓMO SE SIENTEN?



Trabajo



POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



Dispuesto a la transformación

PRIMERA

Feria Nacional

de transformación digital y
soluciones tecnológicas en SST



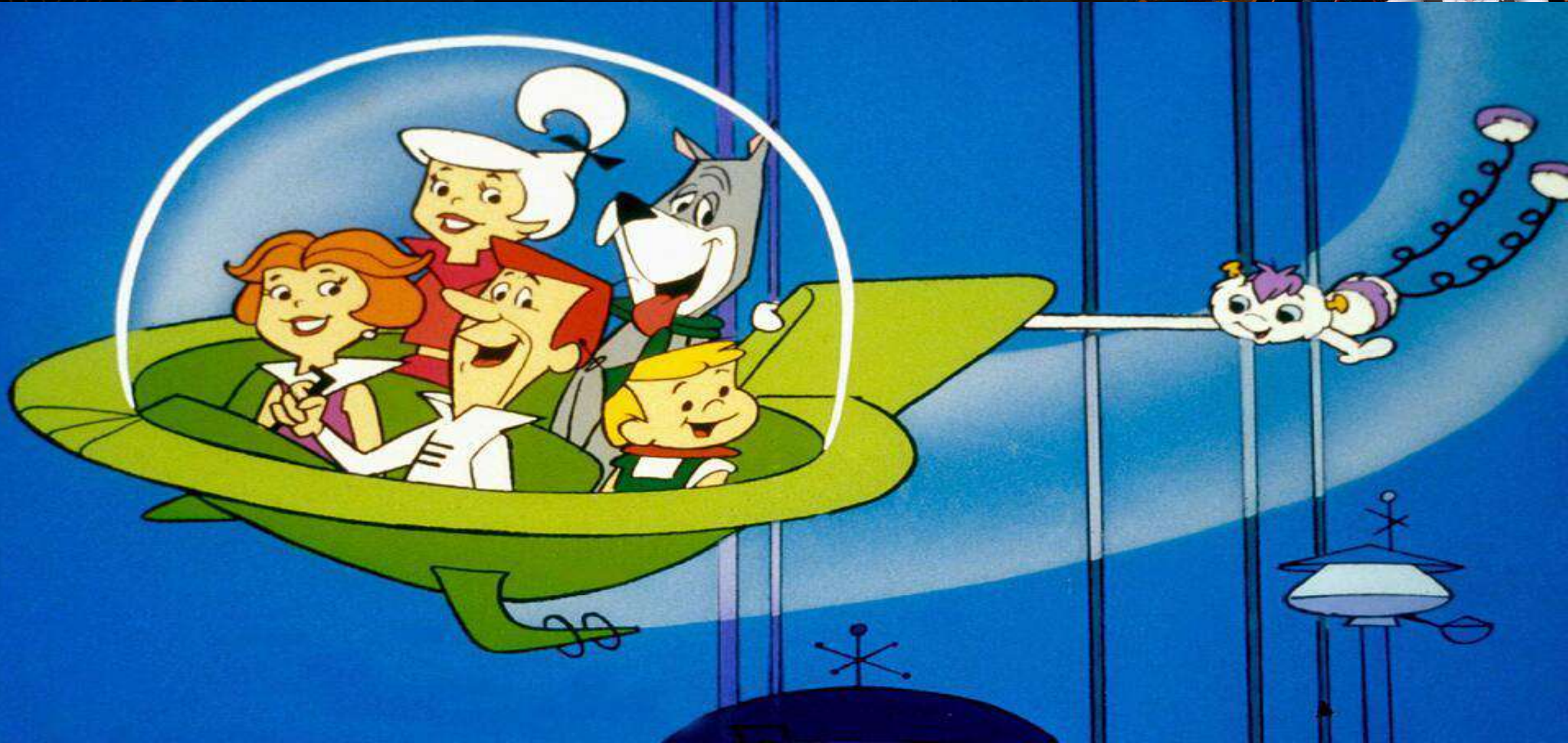
TIC



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



PRIMERA

Feria Nacional

de transformación digital y
soluciones tecnológicas en SST



TIC



POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



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



TIC



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



THE Jetsons



PRIMERA

Feria Nacional

de transformación digital y
soluciones tecnológicas en SST



TIC



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

¿Renovar o Morir?





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑIA 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



TIC



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



ESCANÉAME



PRIMERA

Feria Nacional

de transformación digital y
soluciones tecnológicas en SST



TIC



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



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



TIC



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



ENCUESTA 1ra FERIA NACIONAL
DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y
SOLUCIONES TECNOLOGICAS EN





Trabajo



POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

PRIMERA Feria Nacional de transformación digital y soluciones tecnológicas en SST

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA
DE COLOMBIA



CARTAGENA





TIC



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

PRIMERA Feria Nacional de transformación digital y soluciones tecnológicas en SST



Acompáñanos en:

CARTAGENA

5 - 6

de diciembre 2023

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.

UBICACIÓN

Hotel Caribe - Salón Arcos
Cra. 1 #2 - 87, Bocagrande

HORARIO

9:00 a.m - 4:00 p.m.

Para mayor información:



angelica.cortes@positiva.gov.co



Teléfono:
310 2330699



Inscríbete



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
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

35 M

USUARIOS EN INTERNET

68%

DE LOS COLOMBIANOS CONECTADOS

85%

CONECTIVIDAD A 2024

PRIMERA FERIA Nacional

de transformación digital y soluciones tecnológicas en SST



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

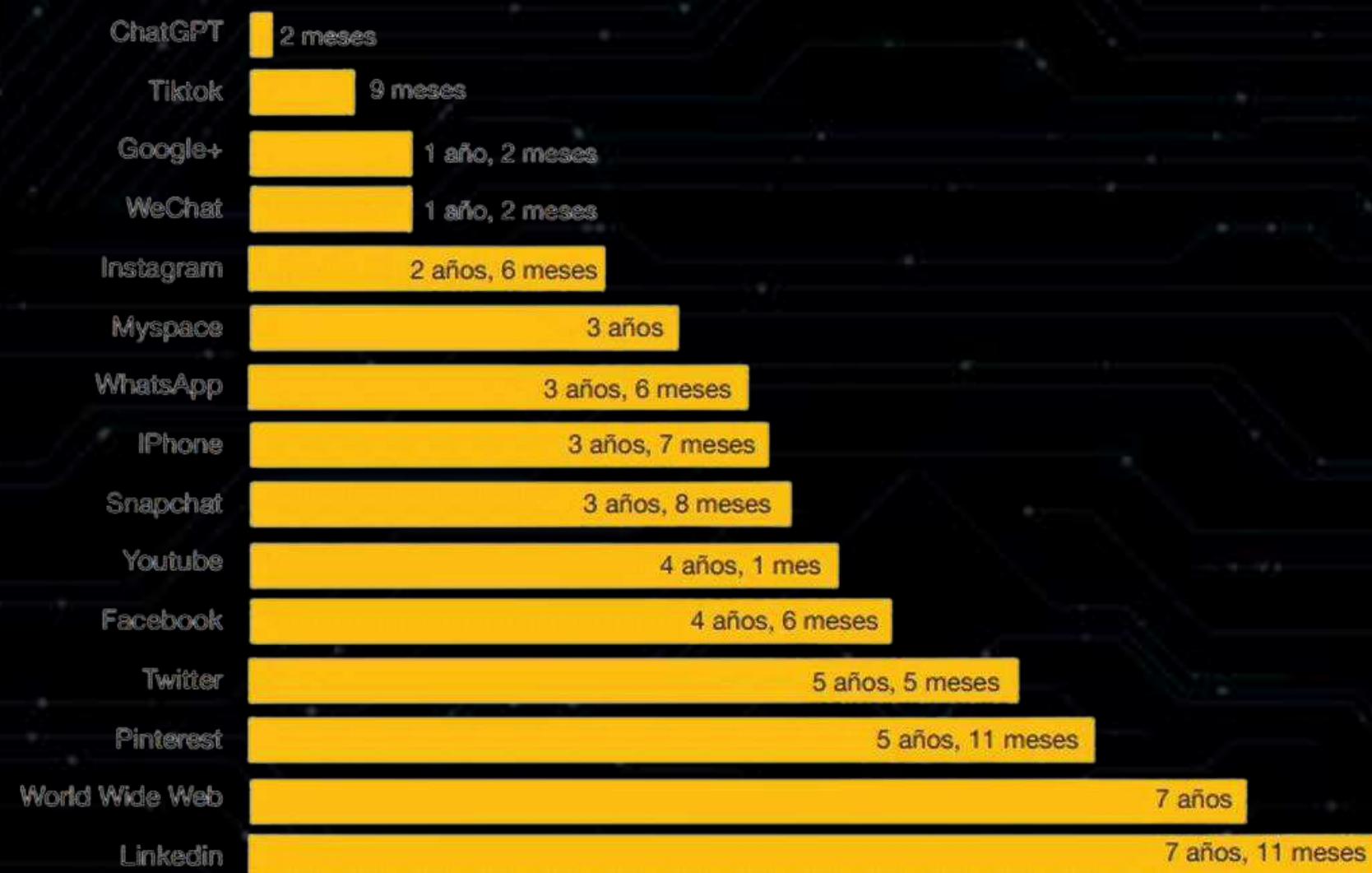
Círculo virtuoso: El uso intensivo de las aplicaciones requiere mayor conectividad y capacidad de almacenamiento y procesamiento, lo cual a su vez genera más aplicaciones y conectividad



Fuente: MinTIC (Septiembre, 2023)



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

ROBOTS COLABORATIVOS

COMPUTACION EN LA NUBE

SISTEMAS DE INTEGRACIÓN

3D

CIBERSEGURIDAD



[Características](#) [Para equipos](#) [Recursos](#) [Precios](#) [Iniciar sesión](#)

Organiza tu trabajo y tu vida, por fin.

Concéntrate, organízate y trae calma a tu vida con Todoist. La aplicación de listas y gestión de tareas n.º 1 del mundo.



[Product](#) [Use case](#) [Integration](#) [Resources](#) [Pricing](#)

[Login](#)

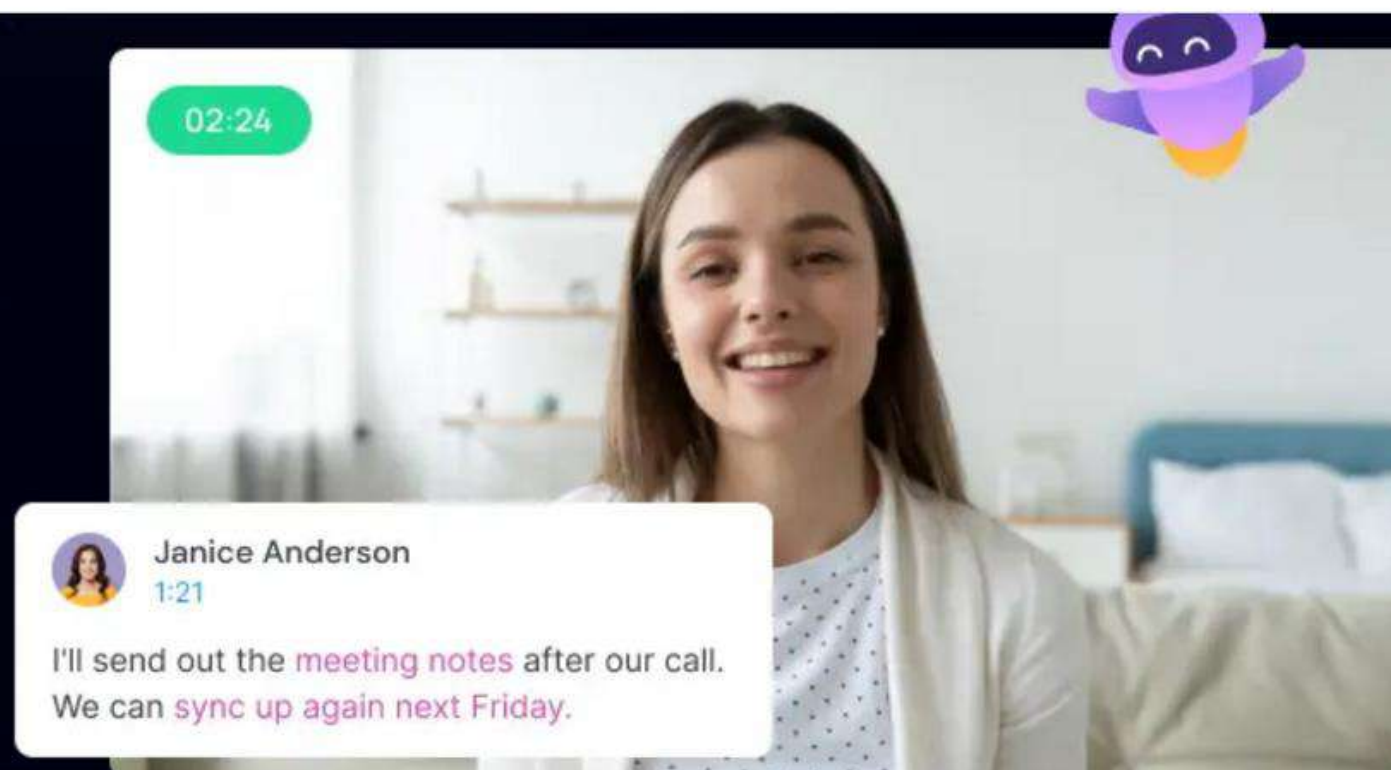
[Request demo](#)

Automate your meeting notes

Fireflies.ai helps your team transcribe, summarize, search, and analyze voice conversations.

[Get started for free](#)

[Request demo](#)





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
COMPANIA 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
COMPANIA DE SEGUROS

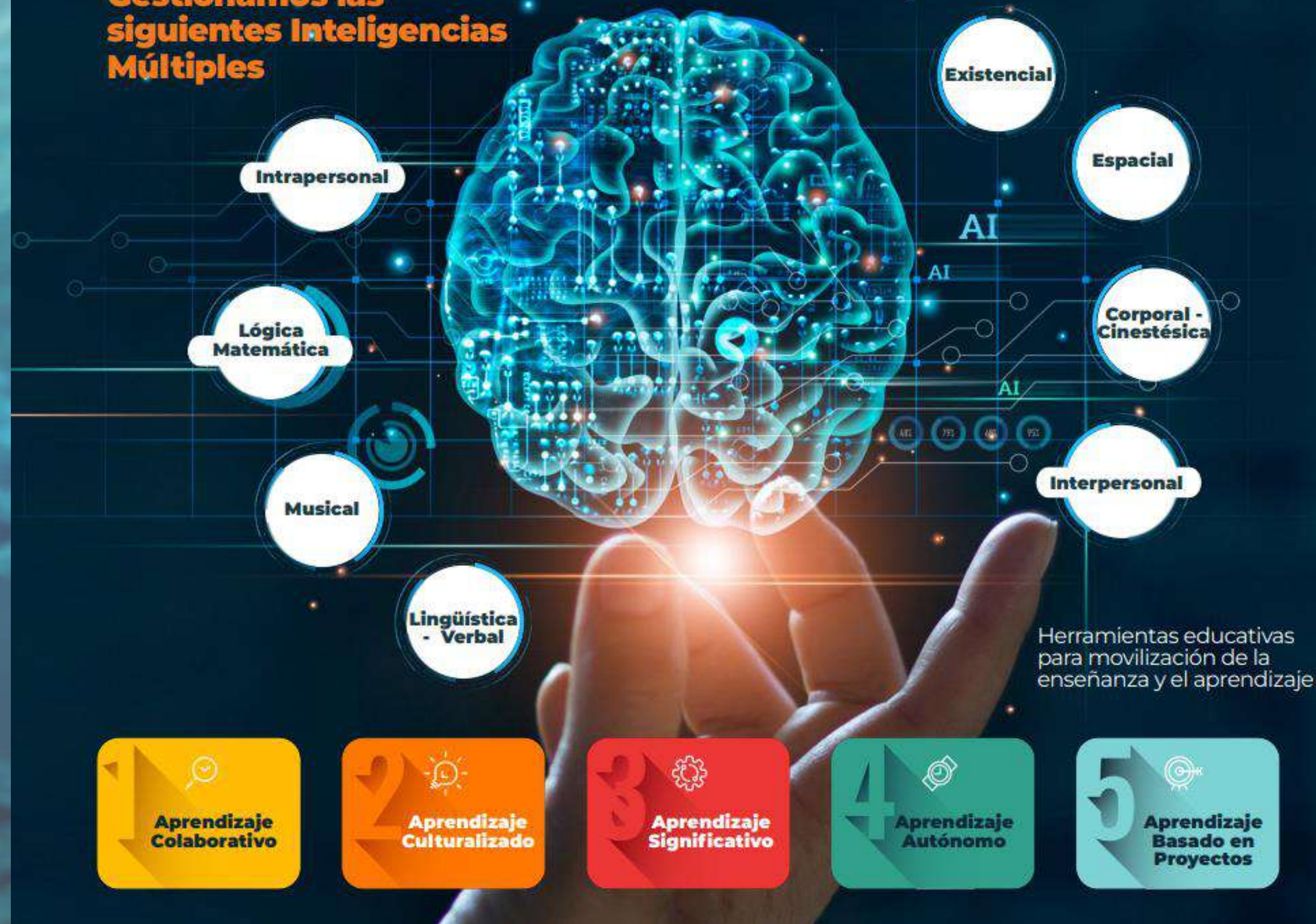


POSITIVA EDUCA

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



Gestionamos las siguientes Inteligencias Múltiples



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



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

2023

Consolidado Ago. - Sep.

 **2595**

Empresas impactadas

 **7148**

Trabajadores impactados

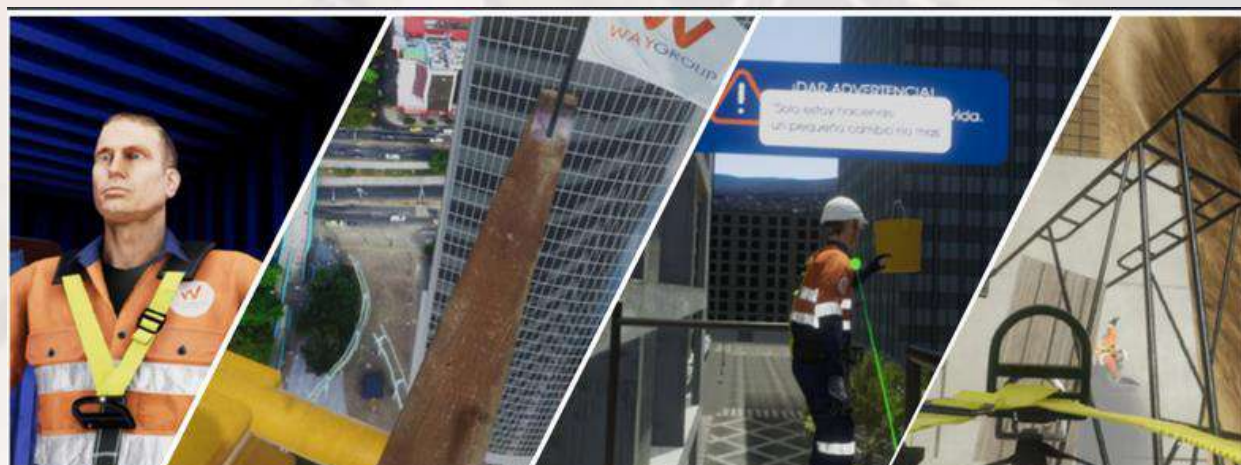
EXPERIENCIAS QUE SALVAN VIDAS



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



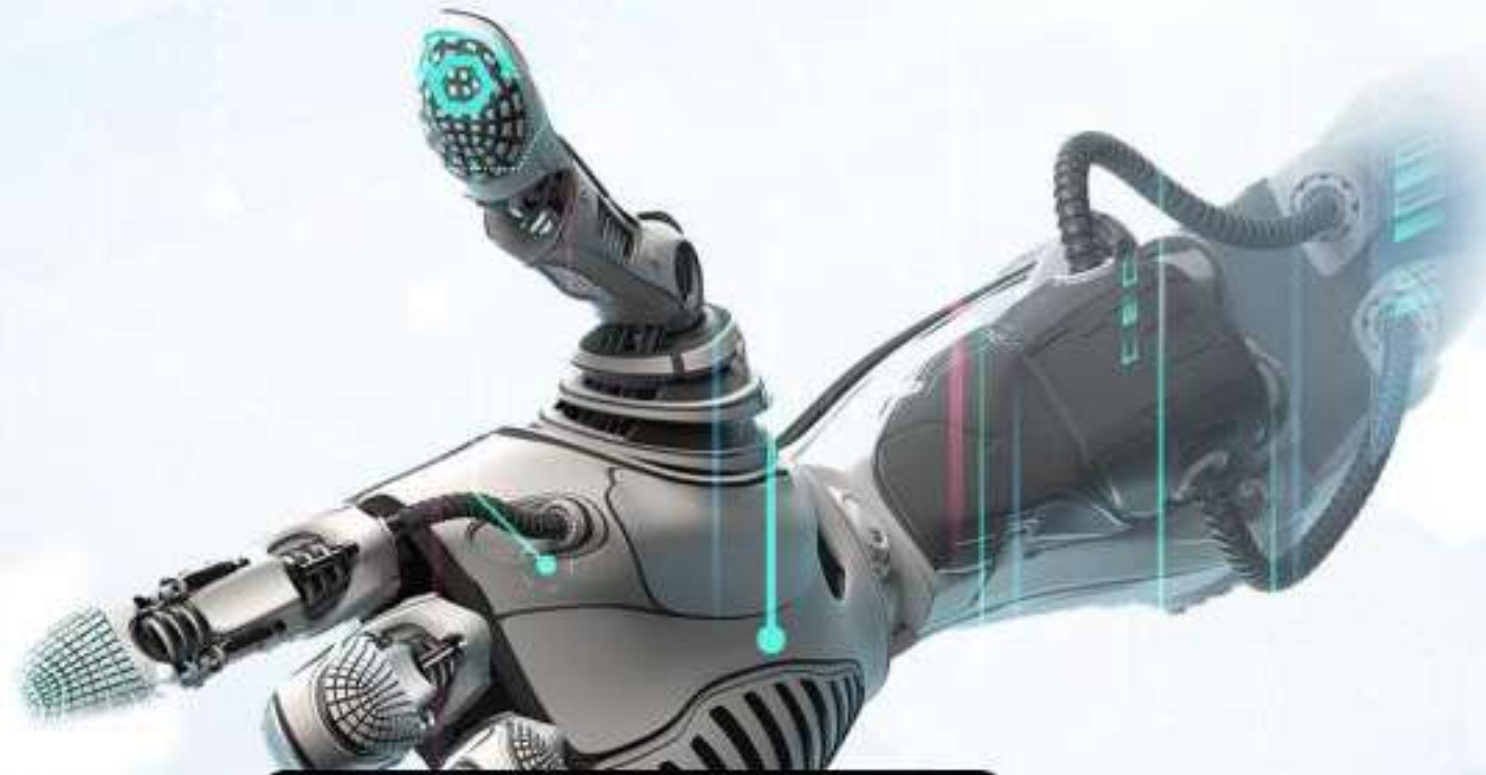
Herramienta de inteligencia artificial

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
COMPAÑIA 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.



 **DISPONIBLE EN**
Google Play

 **Consíguelo en el**
App Store

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

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



CARTAGENA





Modelo Internacional de Salud Integrativa

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

Mg. Edgar Ospina Ospina

BIENVENIDOS

Cartagena, Diciembre 5 de 2023





¿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?



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

¿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

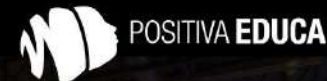


Falta de
chequeos
preventivos

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

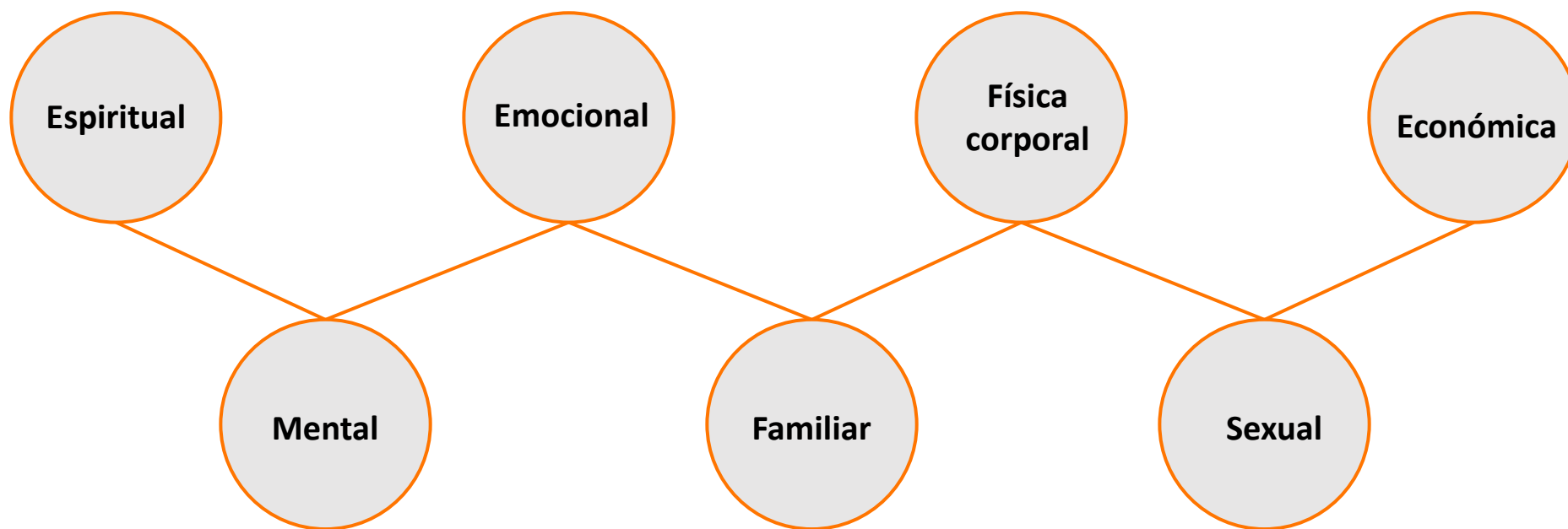
ESPIRITU – MENTE – CUERPO

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 ha cada ser humano cuidar su Salud 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

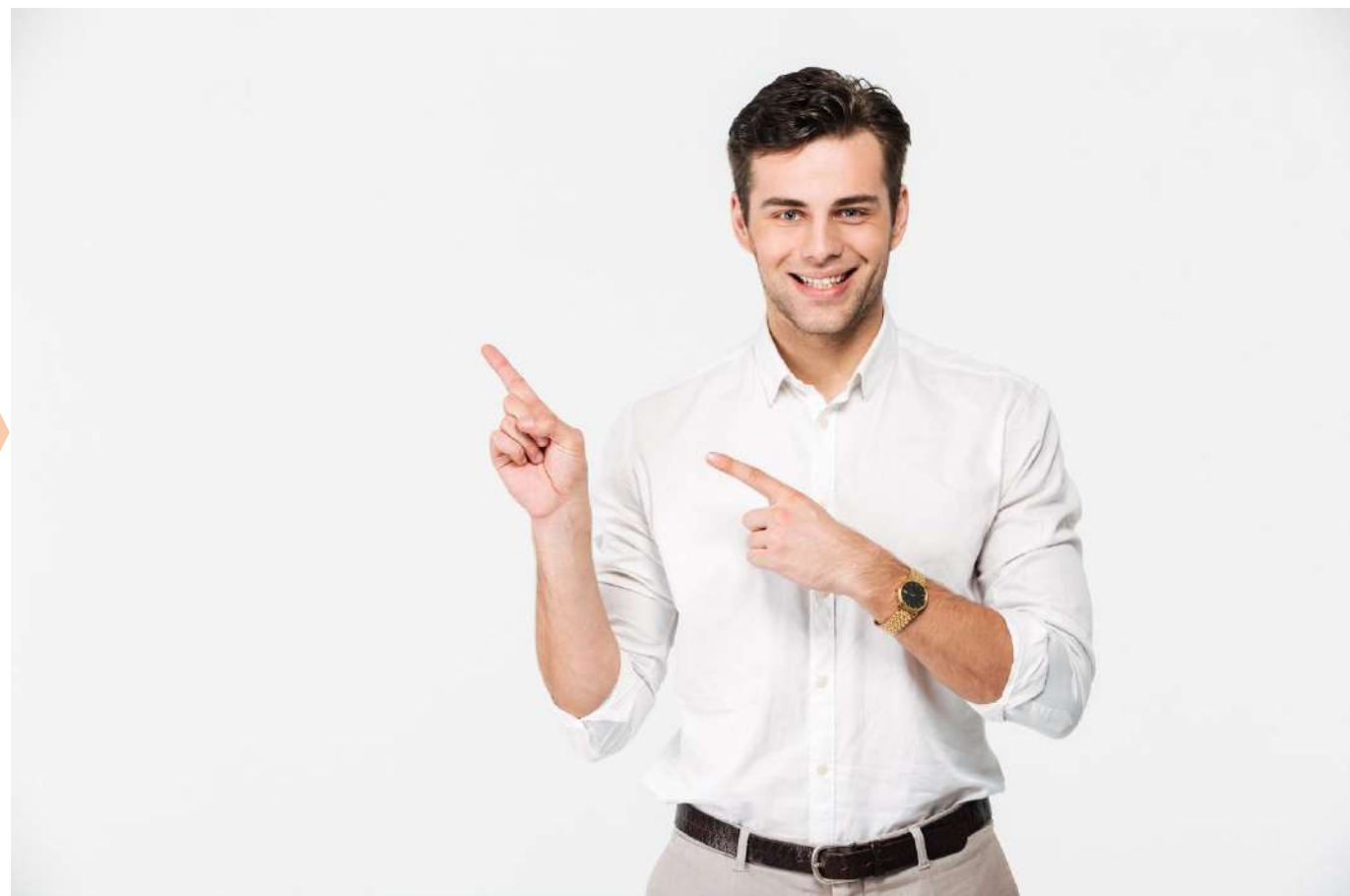
Entre más
crezca,
evolucione y
progrese el ser
humano, mejor
estilo y
**Calidad de
Vida** merece
tener





Principios ideológicos del modelo

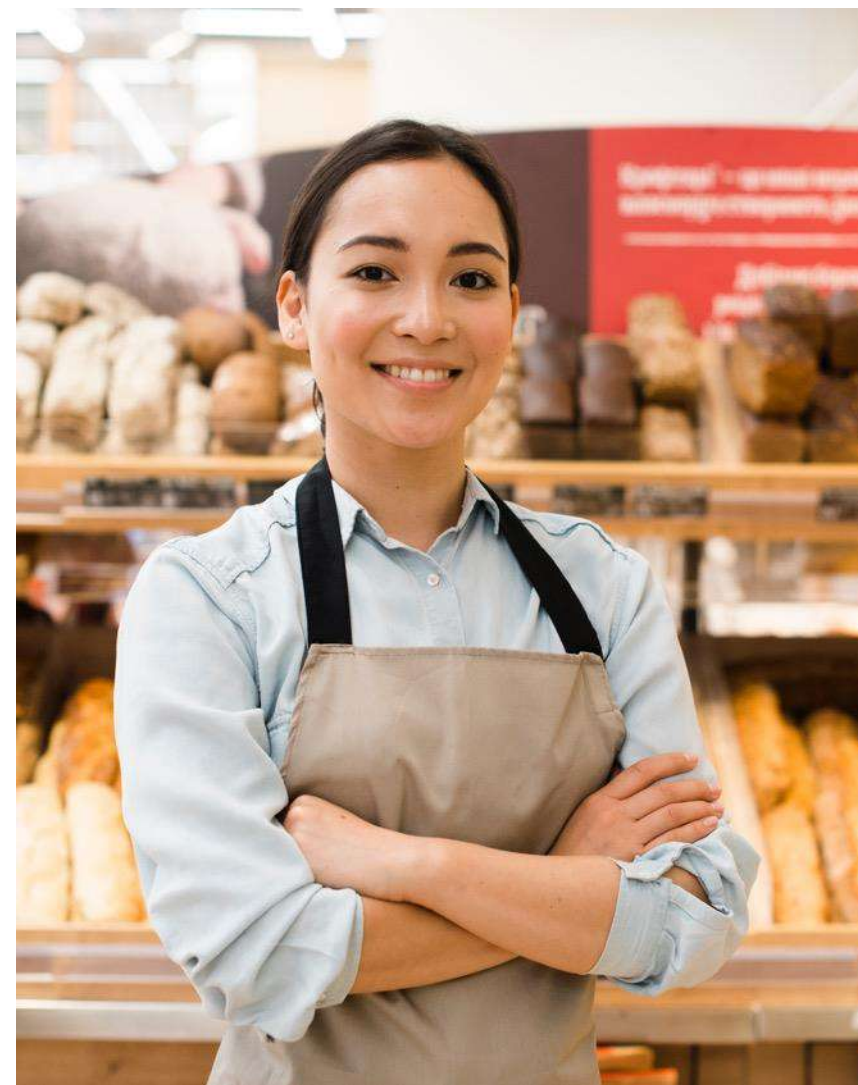
Es imposible
alcanzar
resultados a
todo nivel, si
no tenemos y
disfrutamos de
una Calidad de
Vida
Integrativa





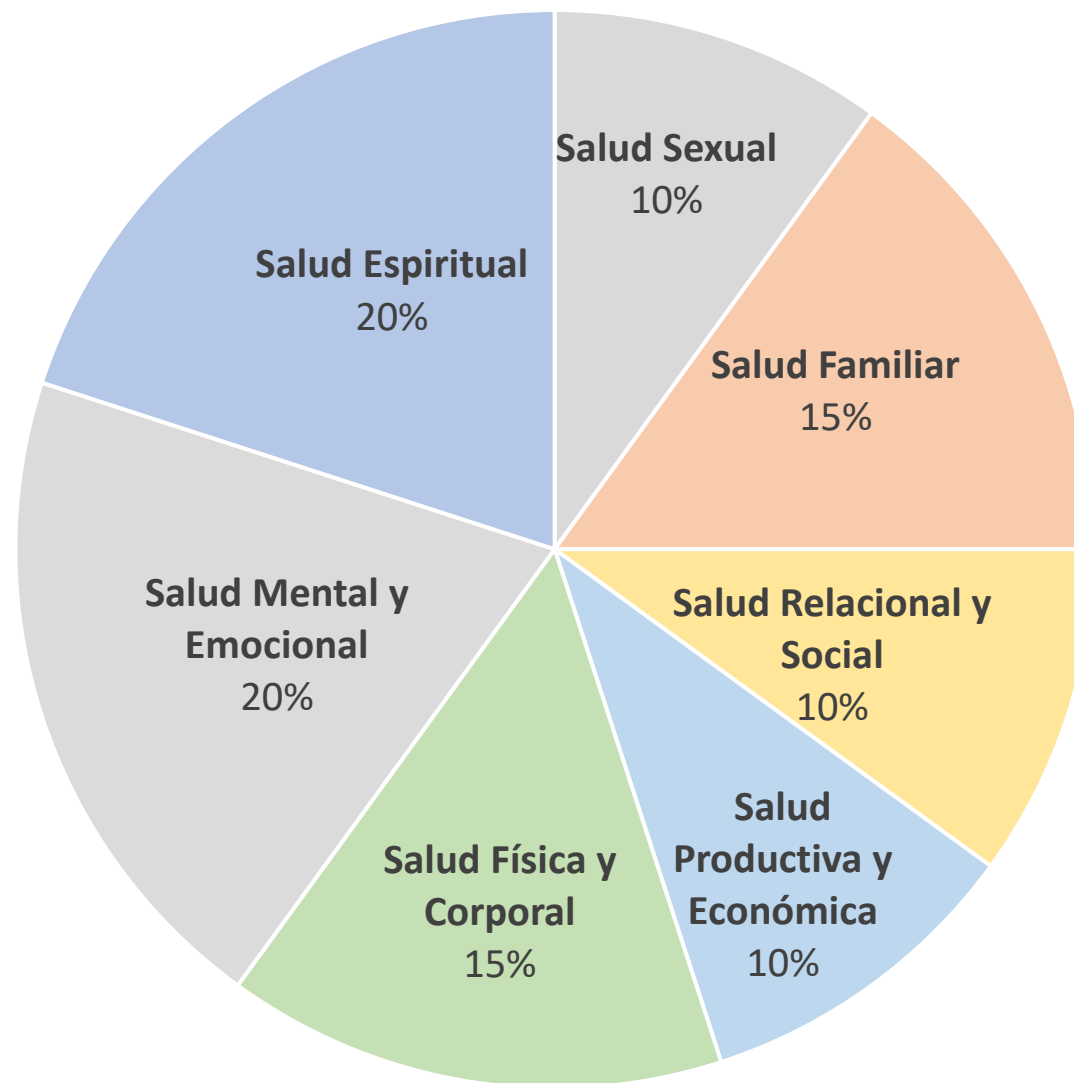
Principios ideológicos del modelo

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



¿Qué es el indicador de Salud Integrativa SI y cómo está construido?

Es la medición o evaluación
personal de cada una de las
áreas que impactan nuestra
Salud Integrativa y por lo tanto
determinan nuestra
CALIDAD DE VIDA
RESULTADOS





¿Cuál es el Método ?

Mentalidad

Expresiones

Disciplina

Acciones

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



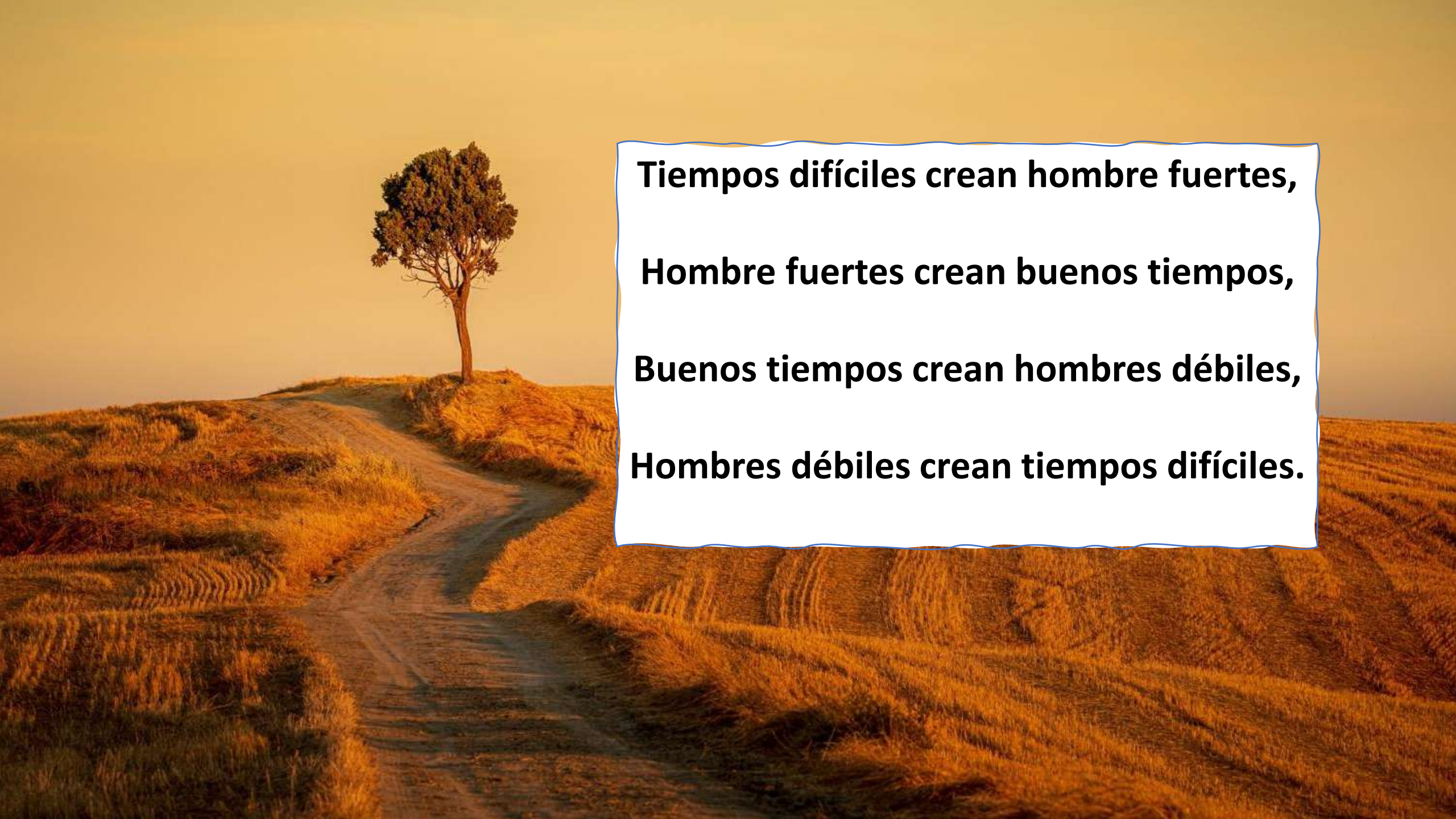
A close-up photograph of a sandy surface with several footprints. One footprint is in the upper left, and a larger, more distinct one is in the center. The sand is a light brown color with some darker, possibly wet or shadowed areas.

**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...

A photograph of a dirt road winding through a golden field towards a lone tree on a hill. The scene is bathed in warm, golden light, suggesting sunrise or sunset. The road curves from the bottom left towards the center, leading the eye towards a single, dark tree standing on a small rise in the distance. The field is covered in tall, golden grass or crops, with some darker patches visible. The sky is a pale, warm yellow, blending into the horizon.

**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



POSITIVA EDUCA

PRIMERA

Feria Nacional

de transformación digital y
soluciones tecnológicas en SST

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



CARTAGENA





TIC



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



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.





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



TIC



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA





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

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:

- Ambiente simulado similar al ambiente real
- Simula situaciones peligrosas en ambientes controlados
- No pone en riesgo al trabajador
- Materializa el riesgo





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Beneficios:

- Cautiva y concentra la atención del trabajador
- Maximiza aprendizaje con mínimo de tiempo
- Grabar memorias de riesgo en la mente de los usuarios
- Memoria previene accidentes a futuro





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA 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
COMPANÍA 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

Ventajas

- **Crea conexión emocional directa, facilitando aprender**
- **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**:
 - Visores 3D → percepción de profundidad del espacio.
 - Audífonos → Percepción de sonidos binaurales, sonidos espaciales.
- ¿Se puede enviar información a otros sentidos? **tacto (Tecnologías Hápticas)**, olfato, gusto?



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Tecnologías Hápticas

- 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.
- El cerebro integra esta información de los sentidos y crea realidad virtual convincente.



Trabajo



POSITIVA
COMPANÍA 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 se han realizado
- Tratamiento de fobias, ansiedad, trastorno de estrés postraumático (TEPT), etc.
- **Terapia de exposición**
- Funcionan debido a que la **respuesta emocional** ante estímulos en realidad virtual es muy similar a lo que se experimenta en la **realidad**
- Expone al paciente a estímulos estresantes en condiciones seguras
- Reduce el trastorno o miedo al estímulo



Trabajo



POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Emociones y memorias en simuladores

- Alta retención de memorias creadas por emociones (negativas y positivas)
- Mayor retención con simuladores multi sensoriales (visión, audición y tacto) como estímulos emocionales.
- Entre más fuerte sea la reacción emocional, más fuerte será la memoria creada.
- La memoria protege al usuario. Previene el accidente



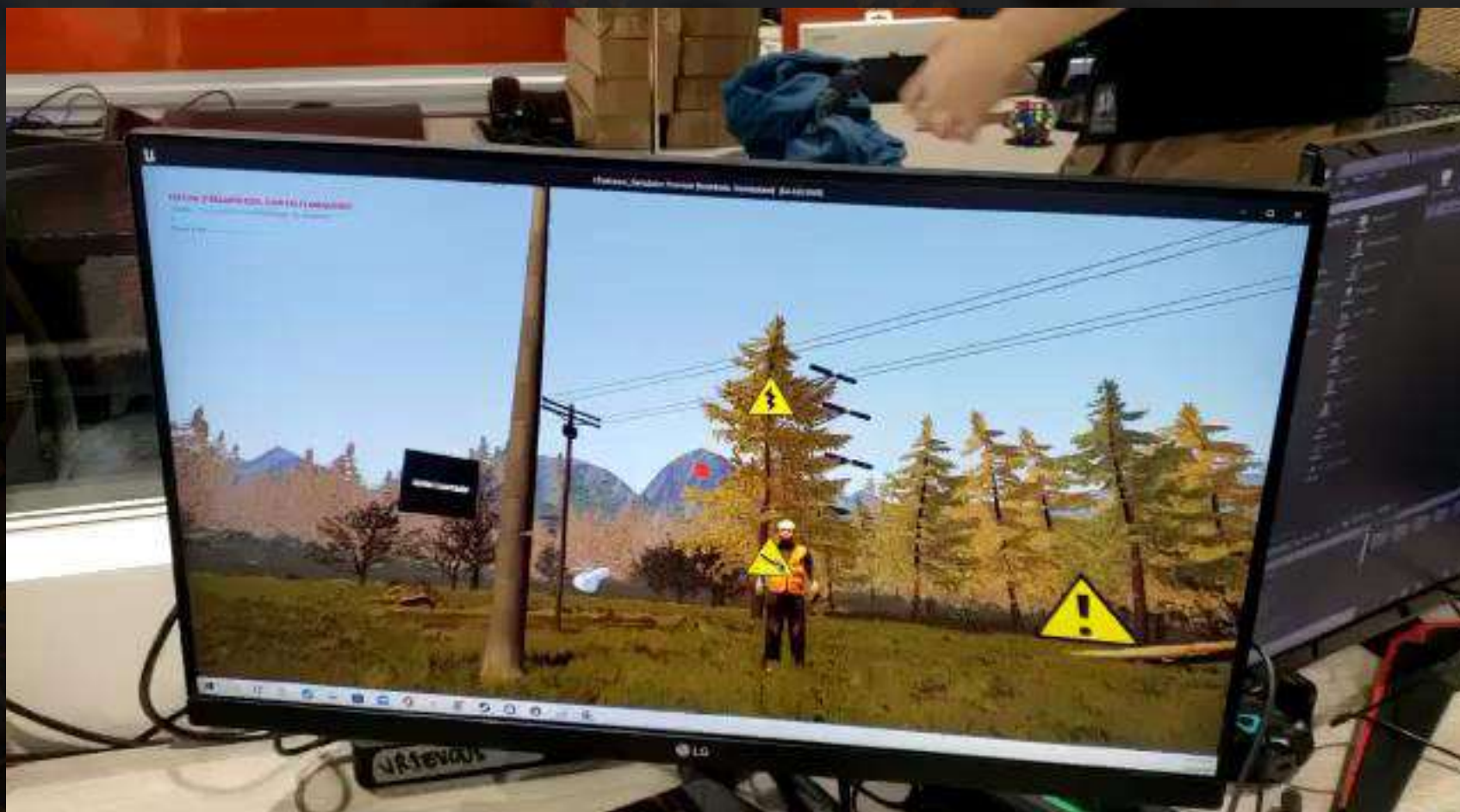
Trabajo



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

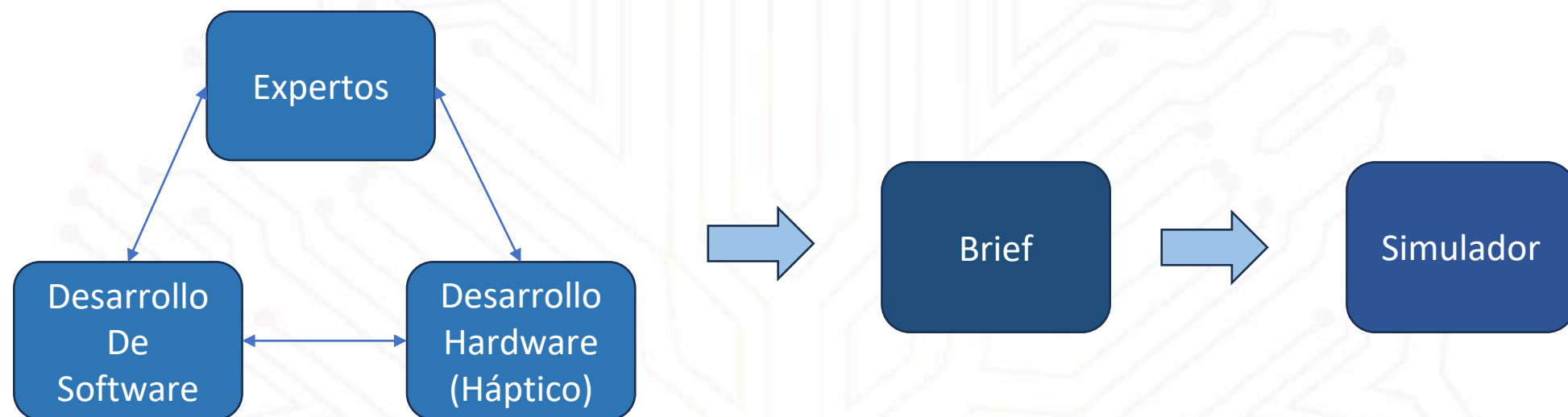
Conclusiones

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.**
- **Exponer de manera realista a accidentes de trabajo en ambientes seguros.**
- **Generan memorias basadas en emociones que protegen al trabajador ante una situación de riesgo.**



Desarrollo de un simulador





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Desarrollo de un simulador





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



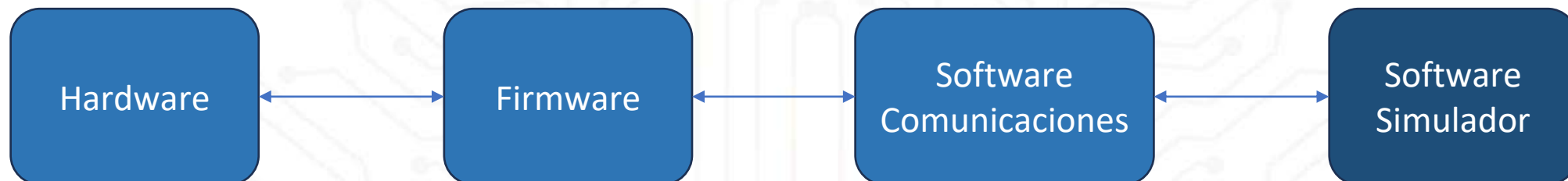
POSITIVA EDUCA

Desarrollo de un simulador



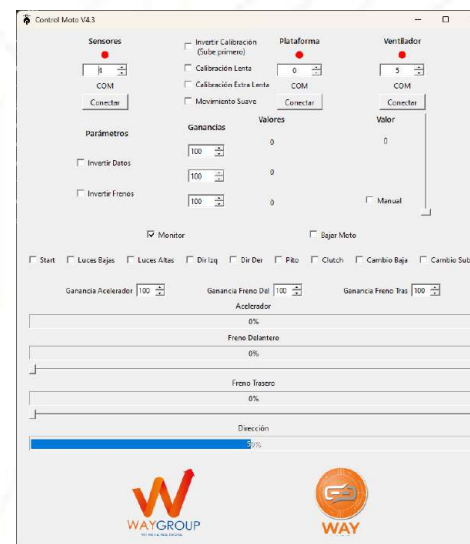


Componentes de un simulador con tecnologías hápticas:



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

Sensors.ino
// initialize the pins connected to the accelerometer
// initialize the pins connected to the accelerometer
30 Serial.begin(9600);
31 // initialize the pins connected to the accelerometer
32 pinMode(xPin, INPUT);
33 pinMode(yPin, INPUT);
34 }
35
36 void loop() {
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-axes:
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);
57 }
```





Trabajo

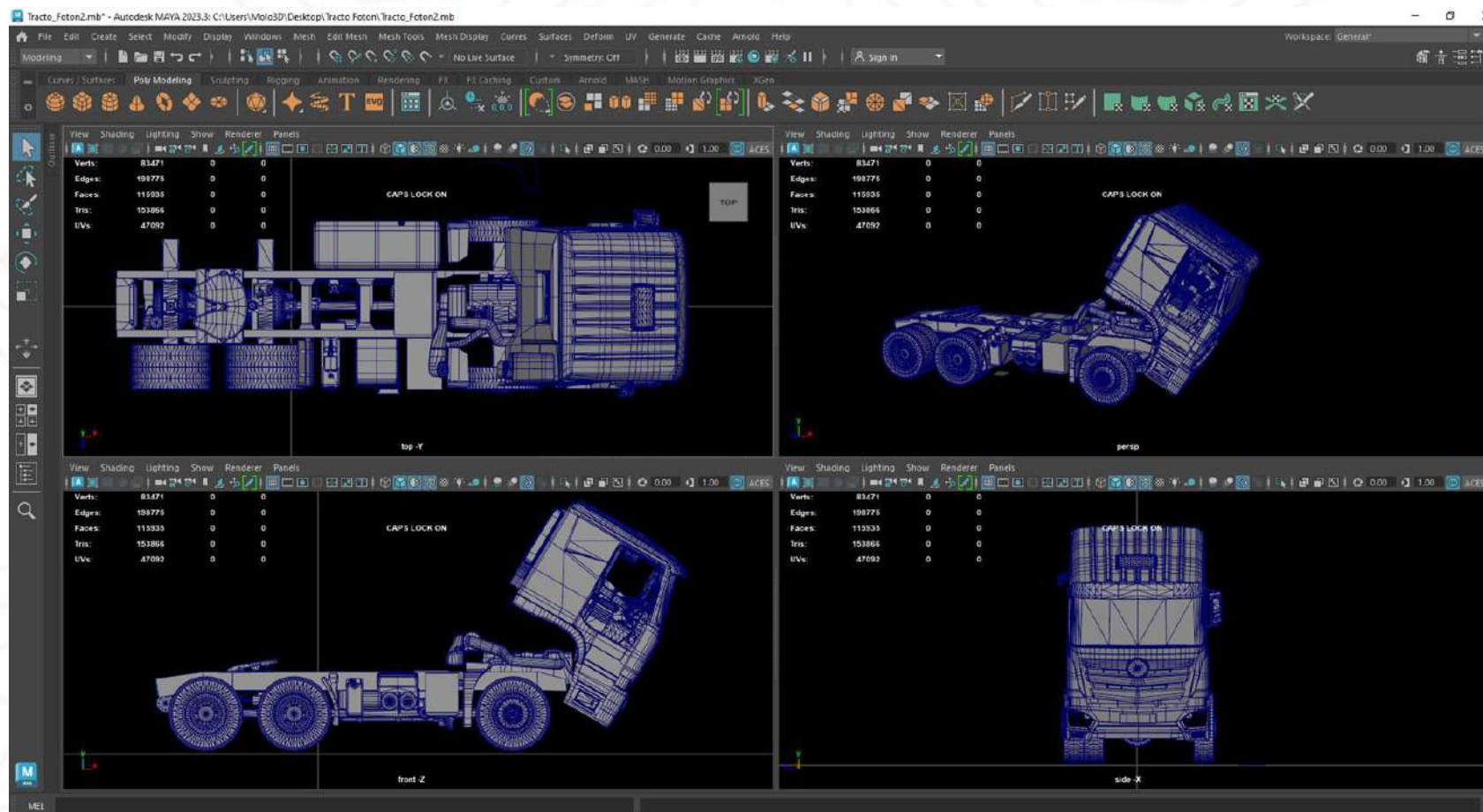


POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Modelado (Software: Maya, Blender)





Trabajo

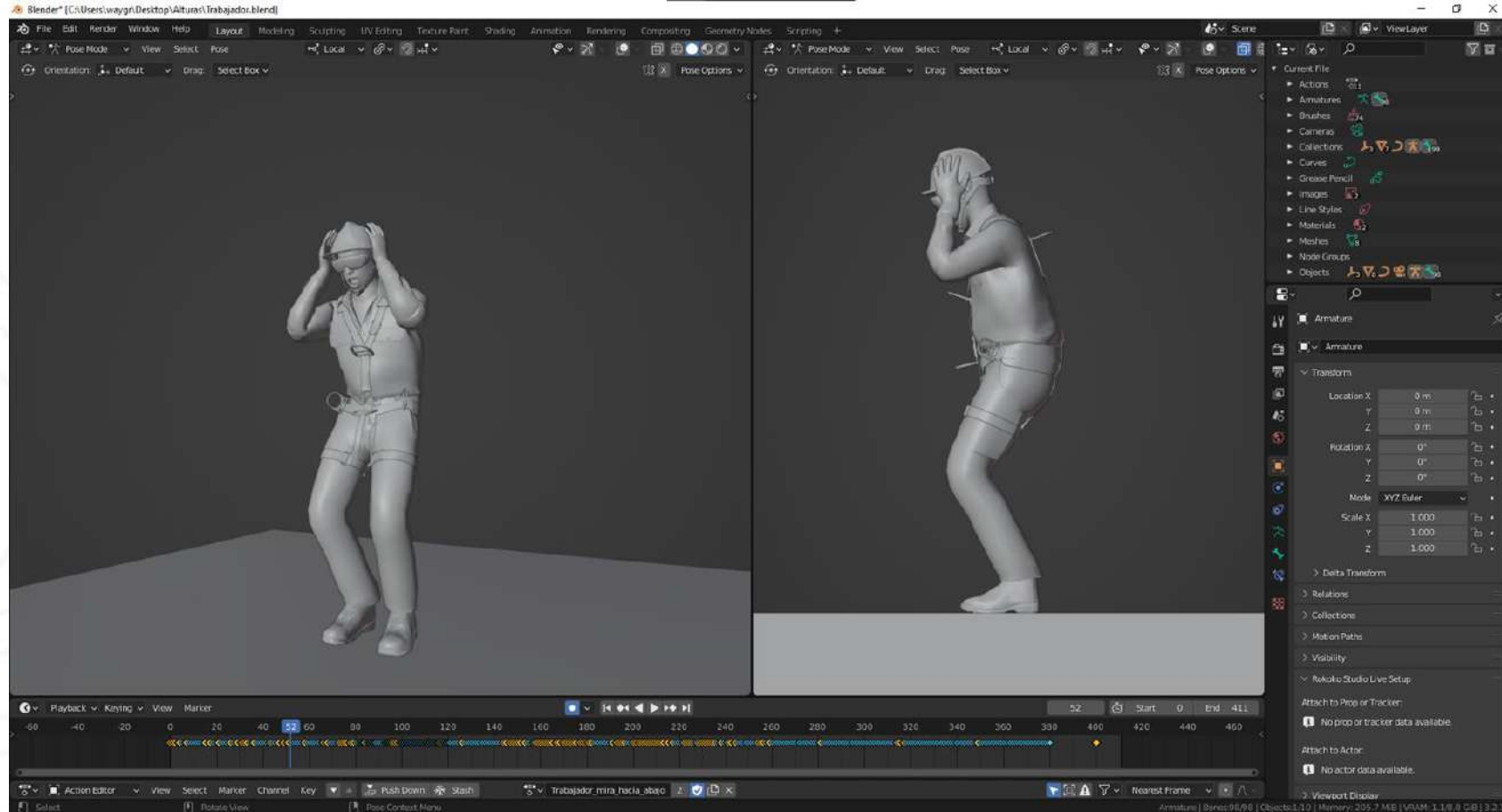


POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Animación(Software: Maya, Blender)





Trabajo

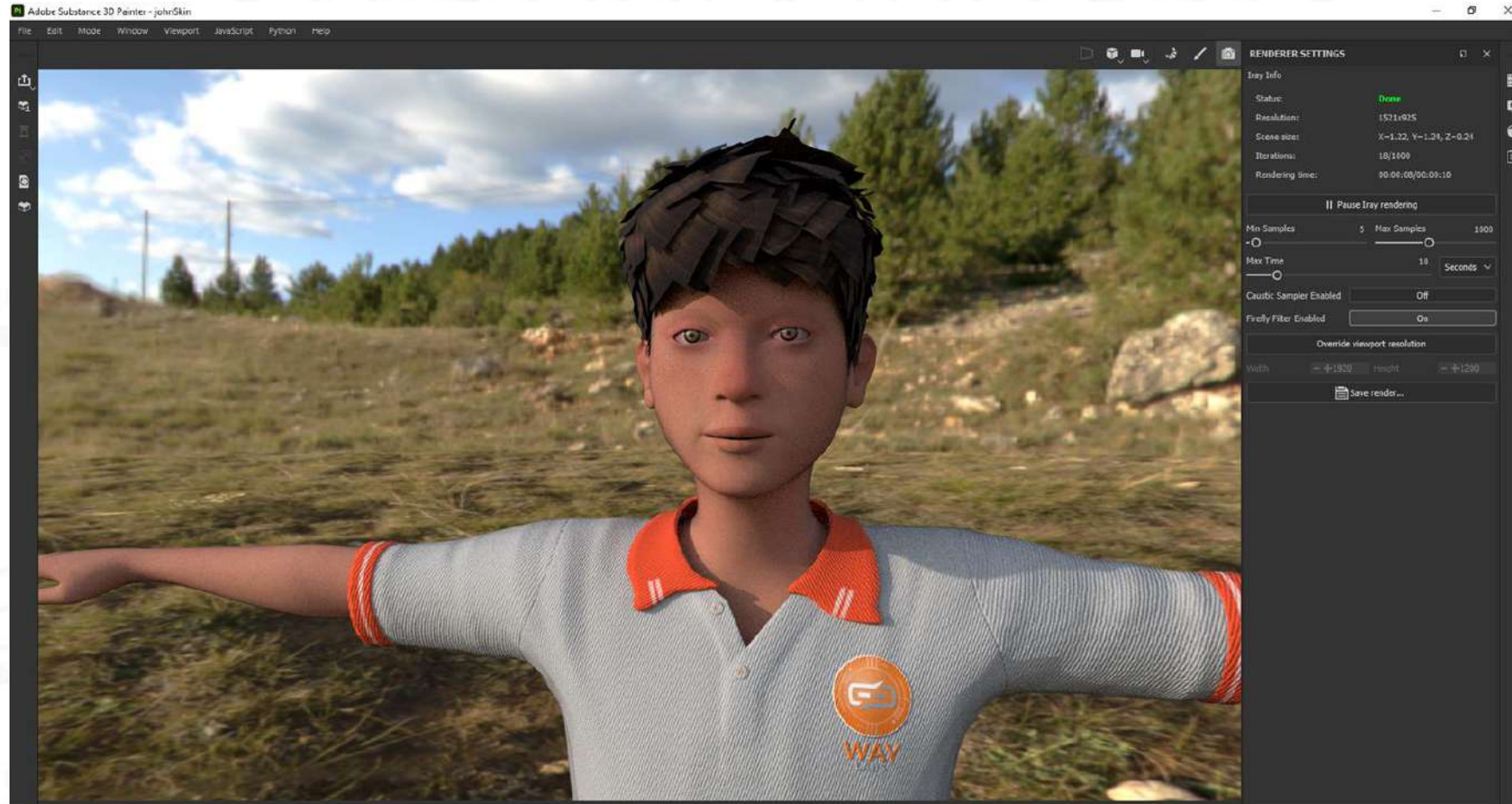


POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Texturizado(Software: Substance)





Trabajo

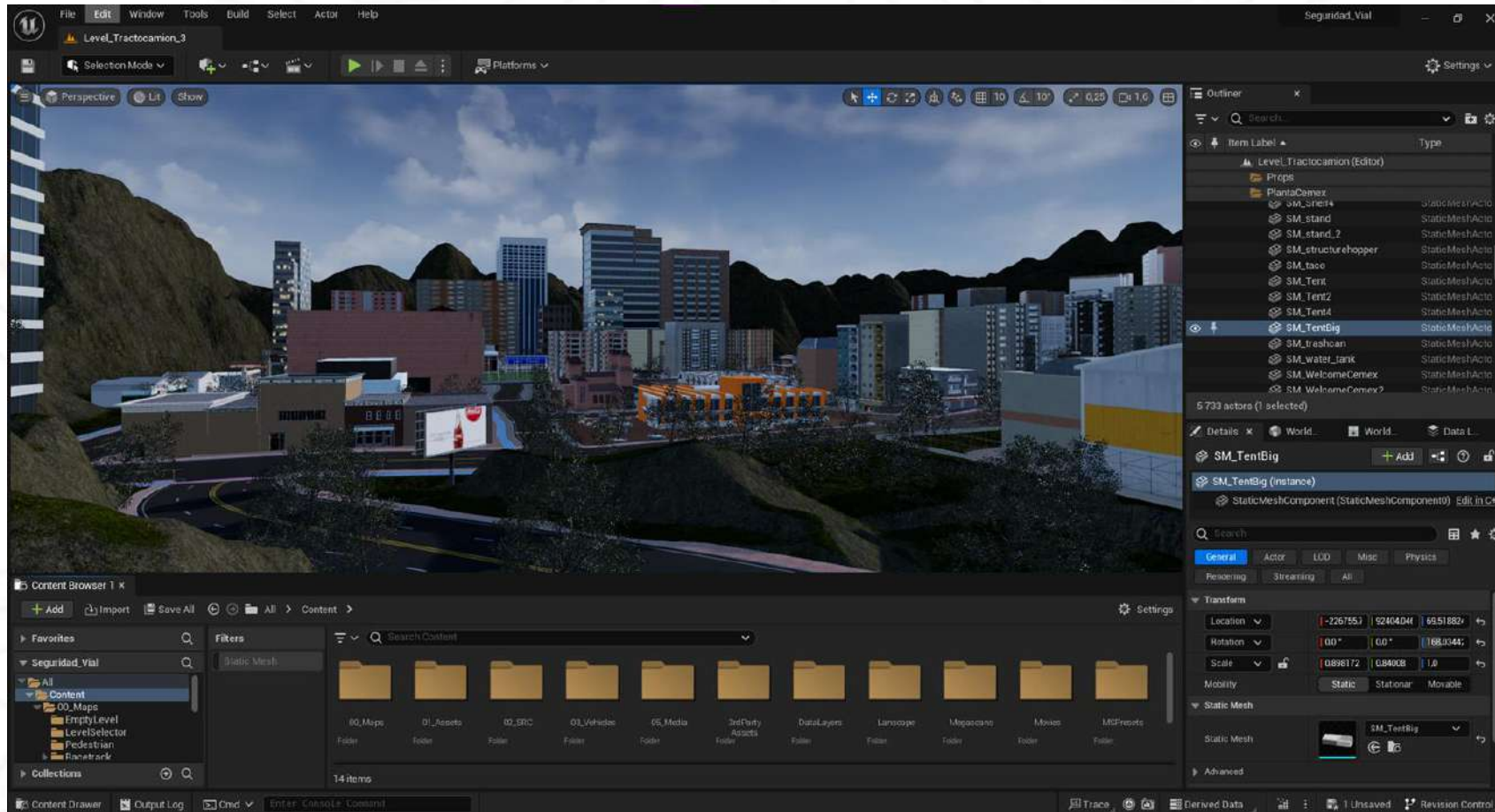


POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Creación de escenarios (Software: Unreal, Unity)





Trabajo

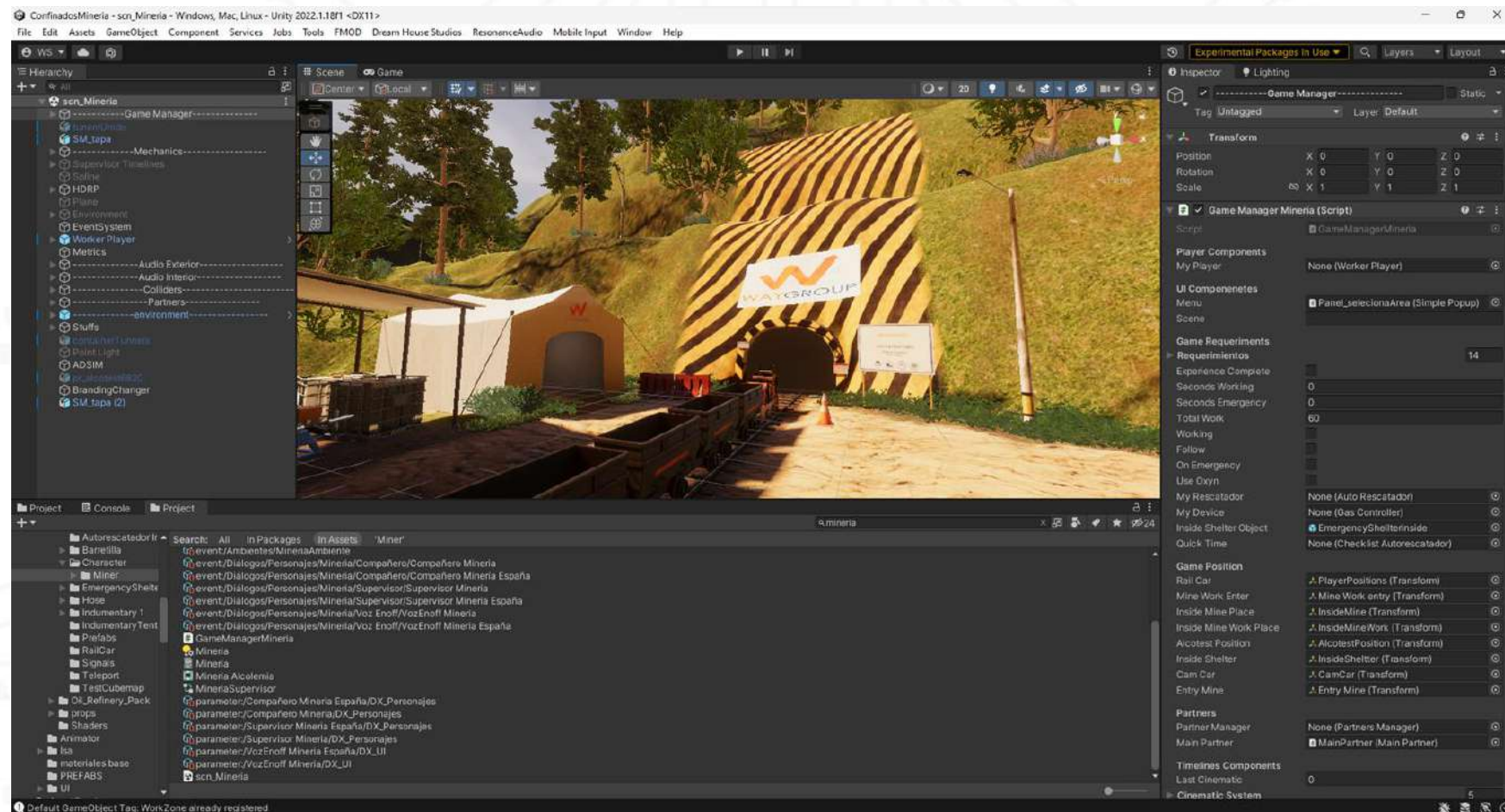


POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Creación de escenarios (Software: Unreal, Unity)





Trabajo

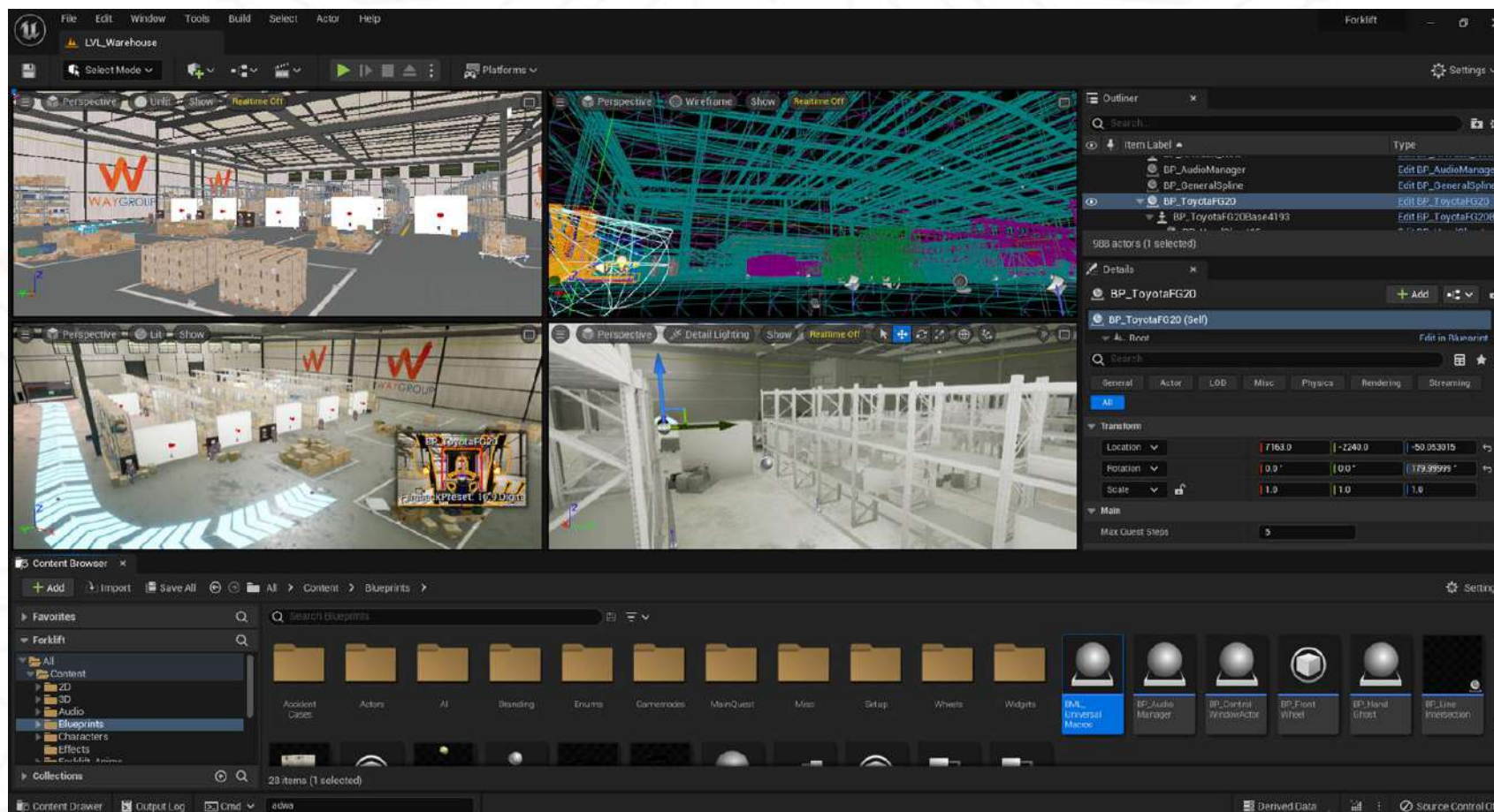


POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Iluminación de ambientes (Software: Unreal, Unity)





Trabajo

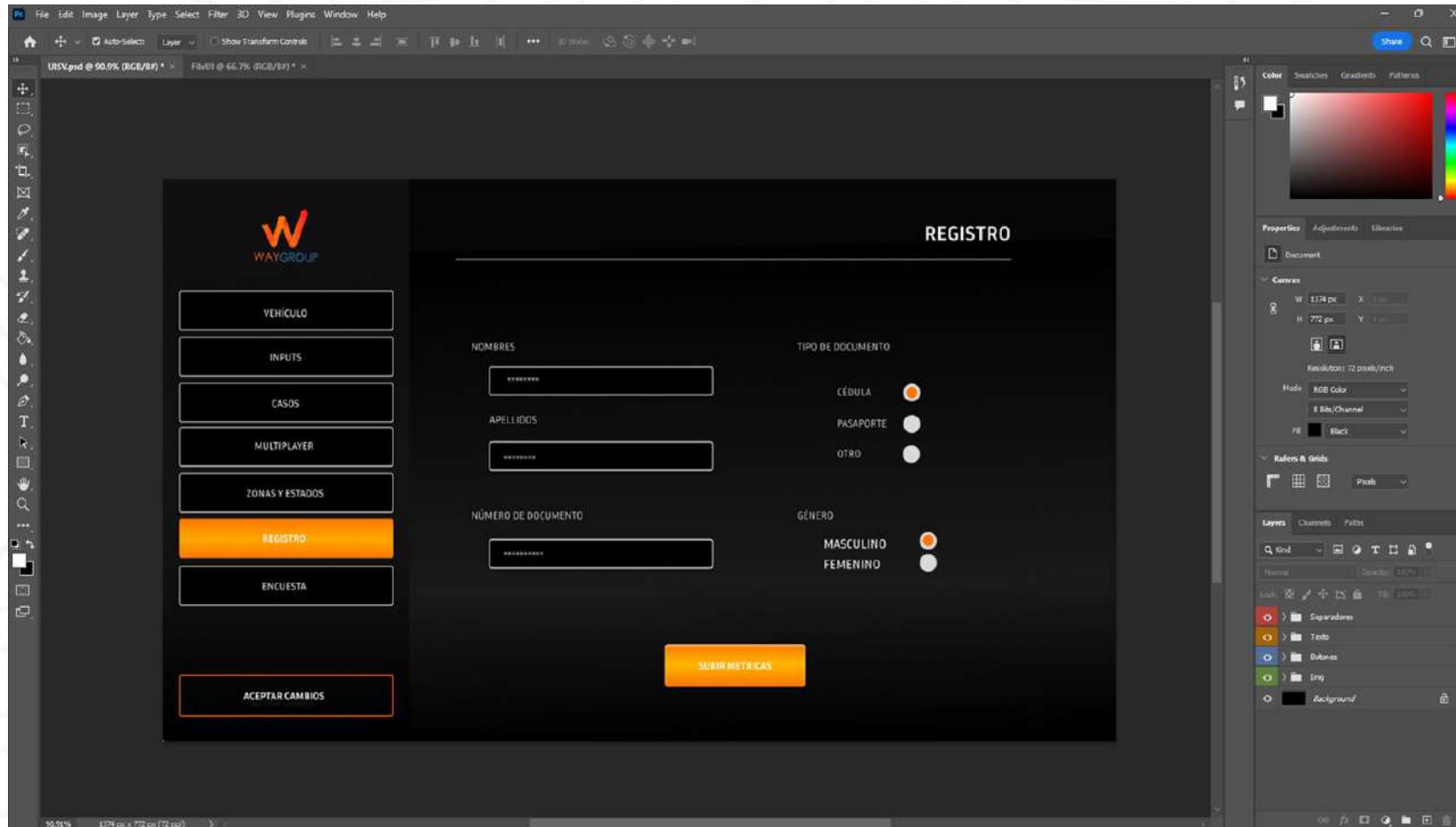


POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Creación de interfaces (Software: Photoshop)





Trabajo

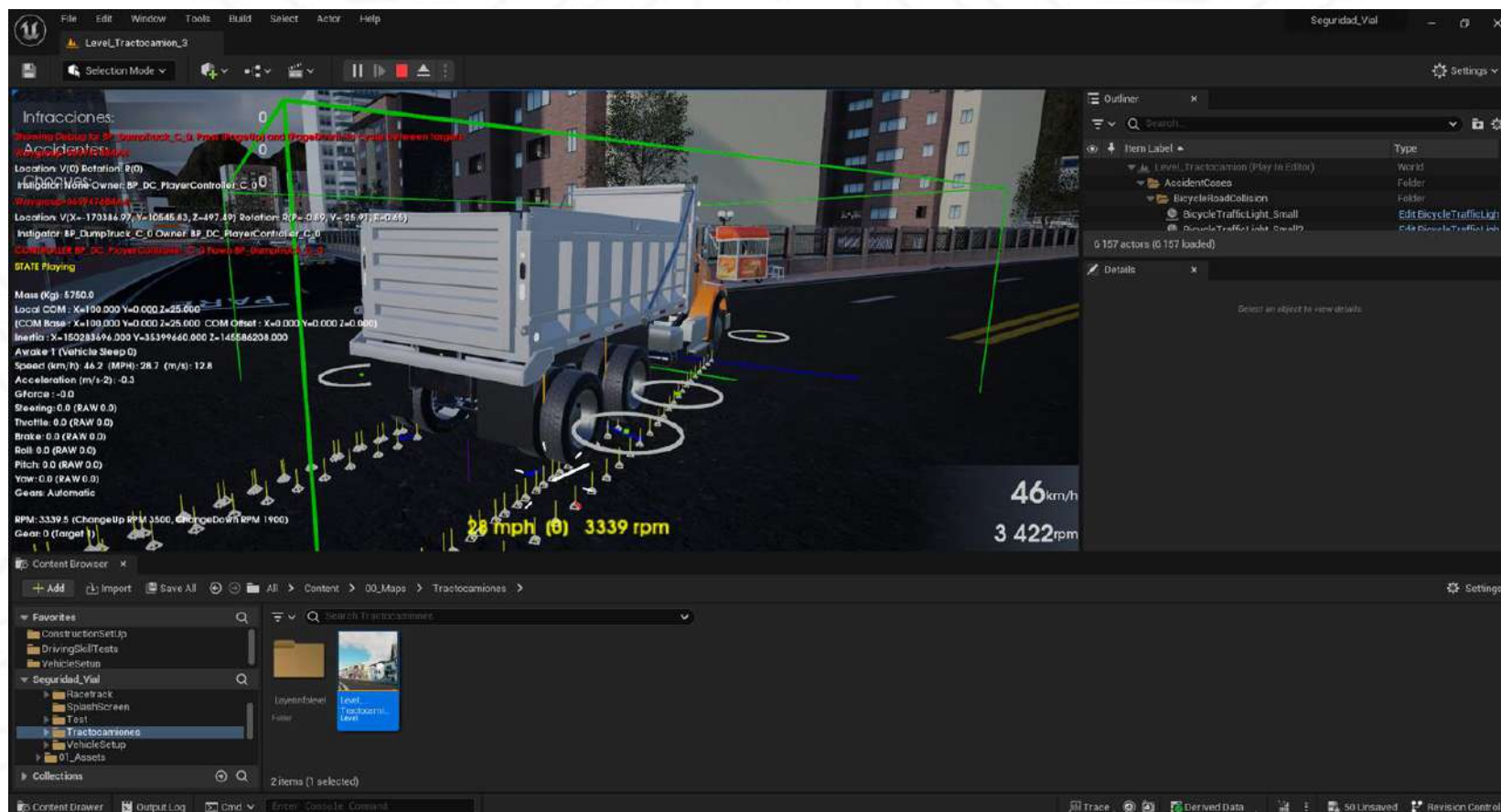


POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



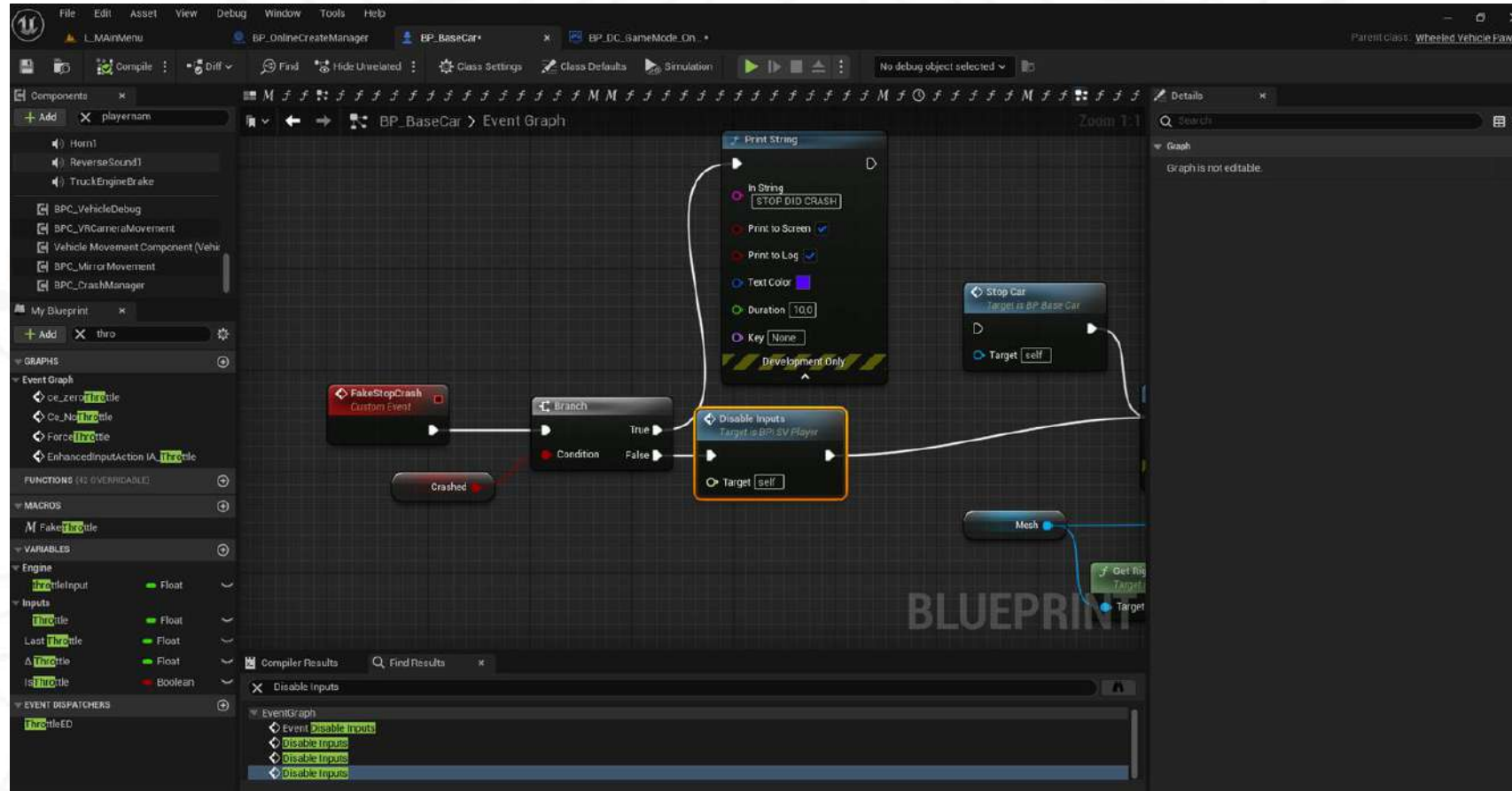
POSITIVA EDUCA

Desarrollo de simulador en Unreal Engine





Desarrollo de simulador en Unreal Engine





Trabajo

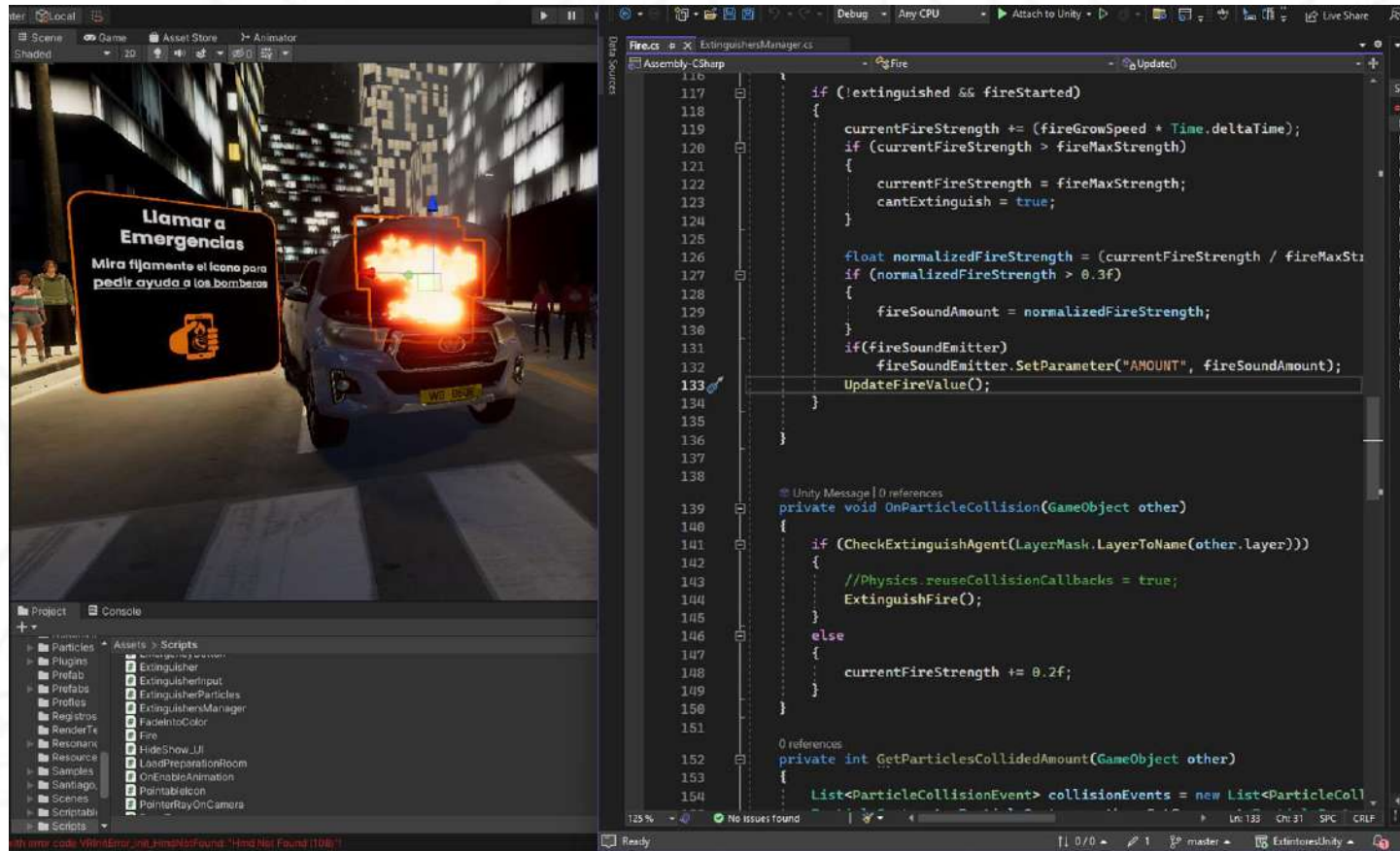


POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



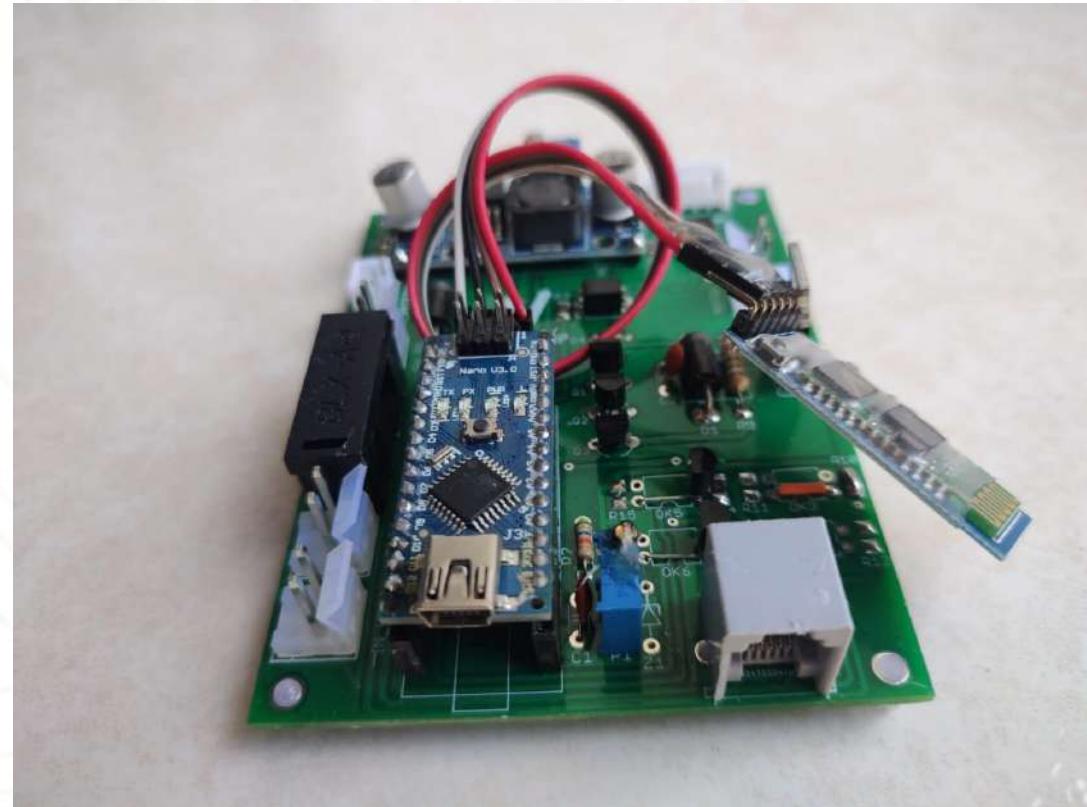
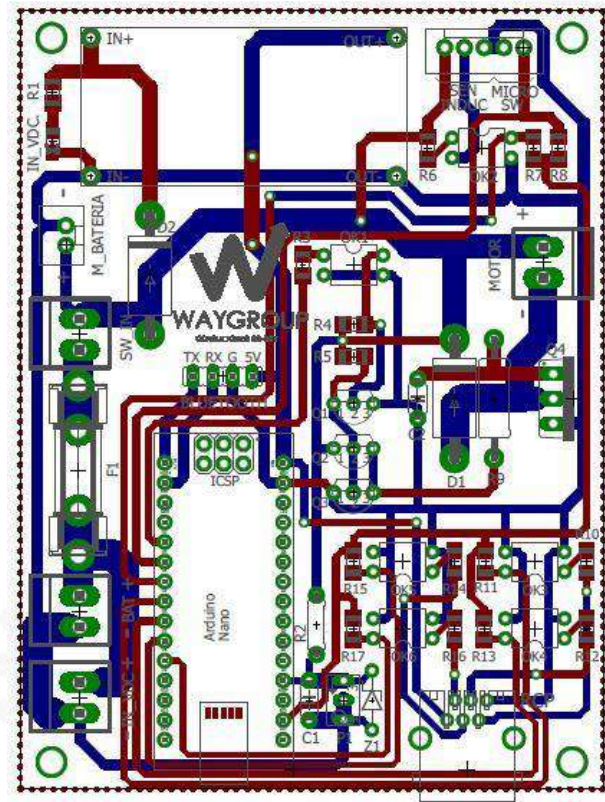
POSITIVA EDUCA

Desarrollo de simulador en Unity 3D



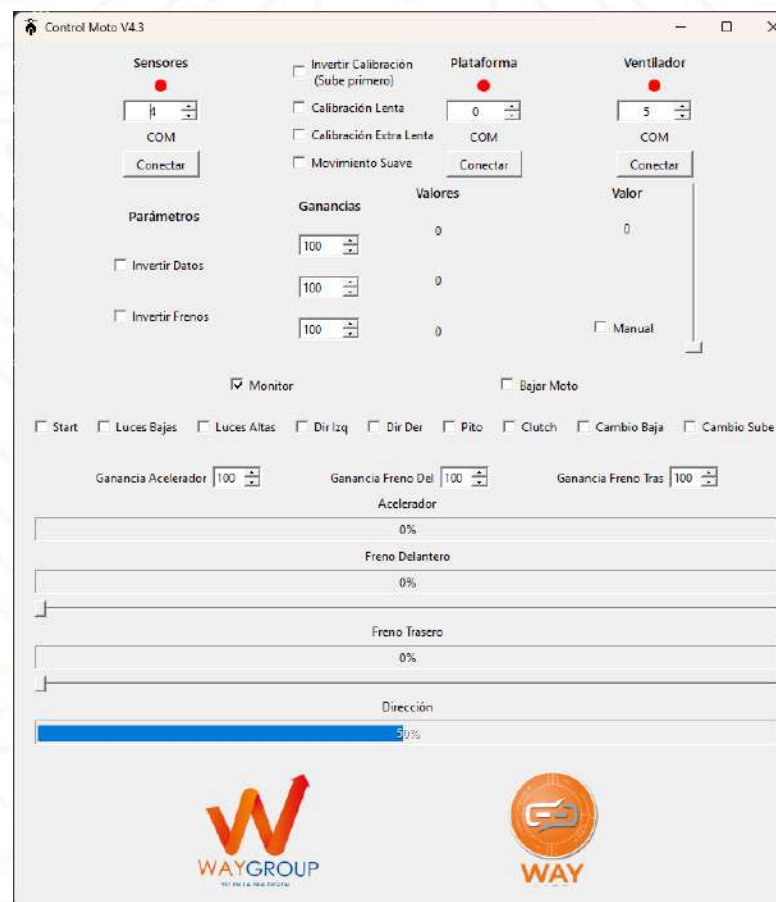


Diseño Electrónico





Desarrollo de software de comunicaciones (C++)





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Producción de hardware





Trabajo

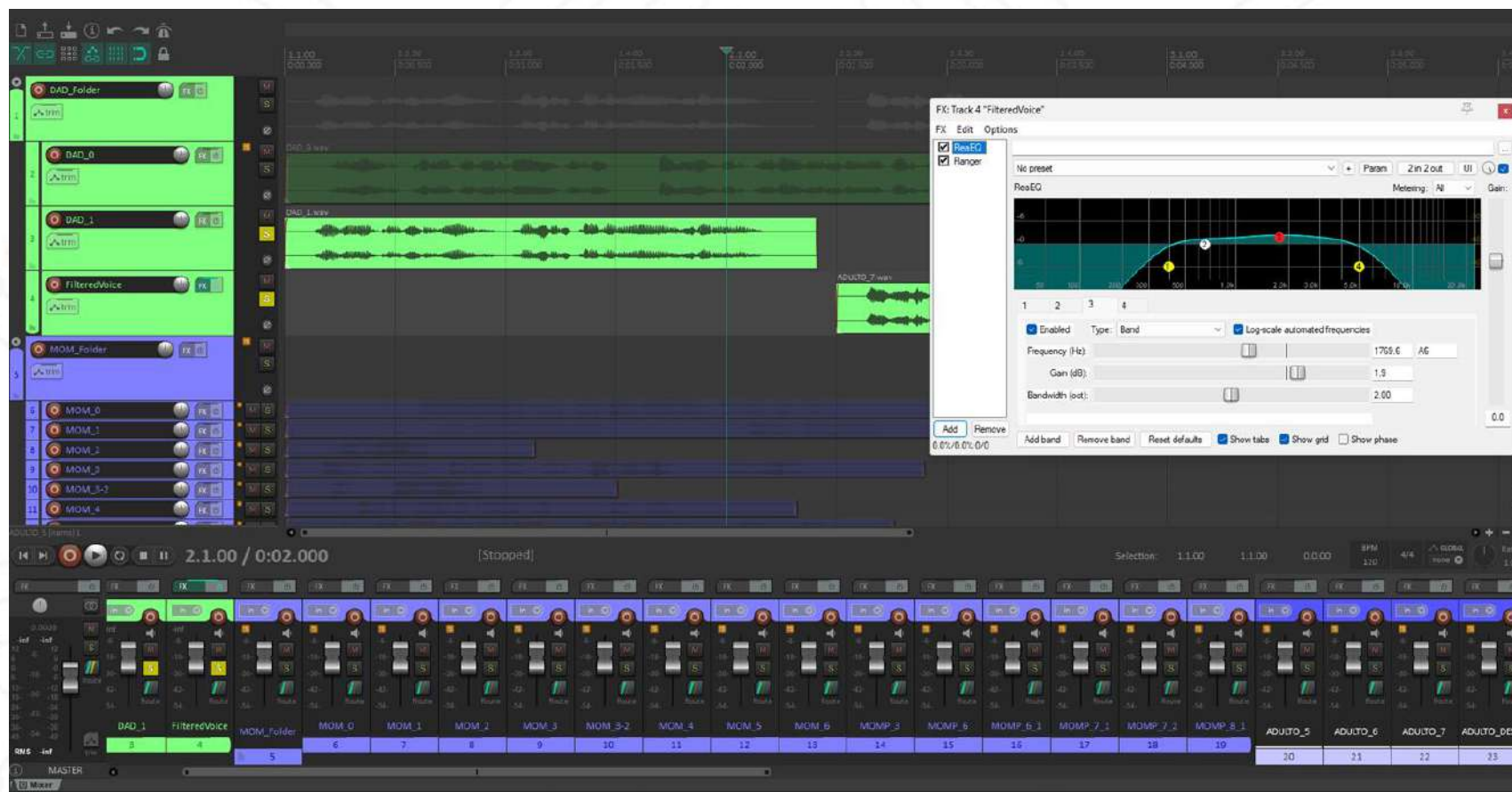


POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Diseño Sonoro





Trabajo

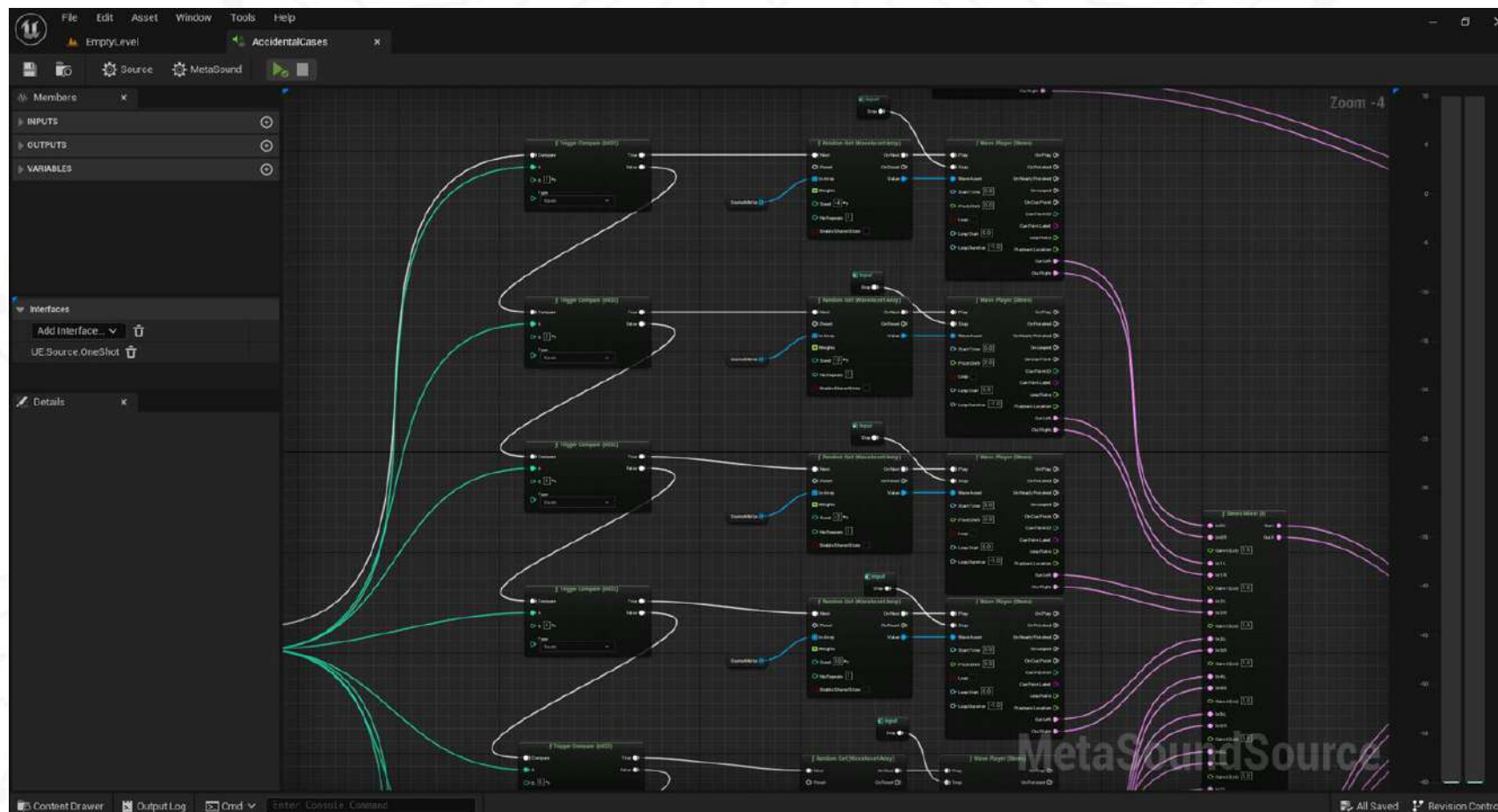


POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Diseño Sonoro





Trabajo

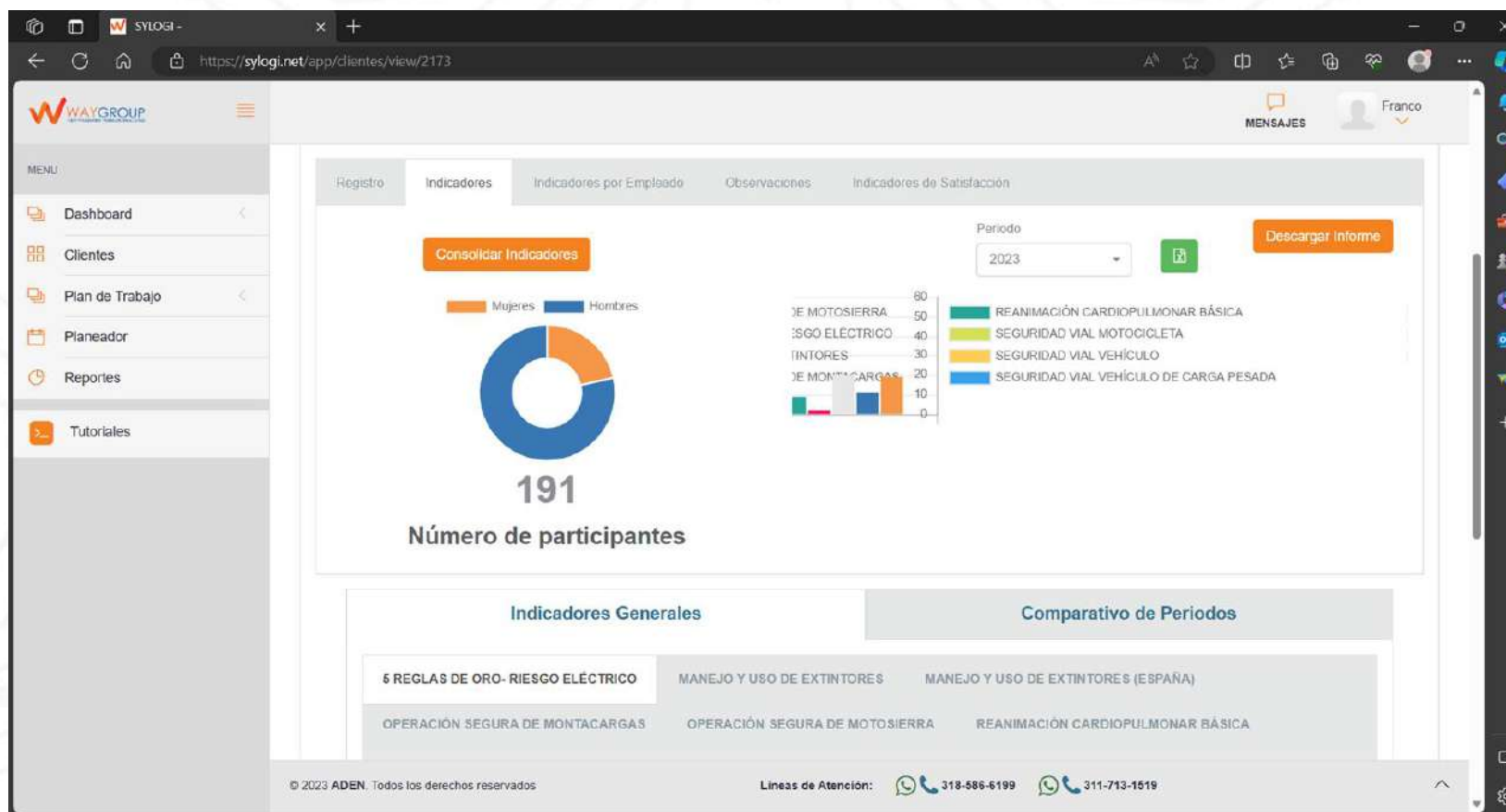


POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Métricas





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA 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



TIC



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



Bibliografía:

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



Trabajo



PRIMERA

Feria Nacional

de transformación digital y
soluciones tecnológicas en SST

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



CARTAGENA





TIC

POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS



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.



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

Cápsulas humanizadoras para la transformación digital.





Trabajo



POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



Diego Hurtado Guzmán

Líder de la comunidad en
habilidades humanas para la SST.

[elartedetrabajarfeliz](#)



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA 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 COMPRENSIÓN 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
COMPAÑÍA 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



TIC



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA



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.



- ✓ Acceso a la educación.
- ✓ Permite ser más conscientes del buen manejo de los datos.
- ✓ Democratizar la educación.
- ✓ Permite ofrecer diferentes metodologías de educación.
- ✓ Favorece un mundo colaborativo.



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

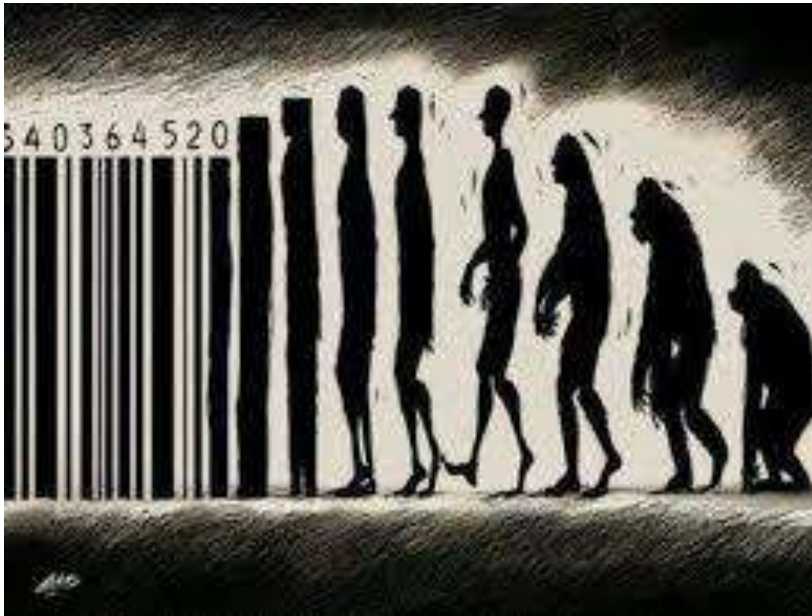


Cápsula No.2

¿La transformación digital
nos deshumaniza?



2. ¿La transformación digital nos deshumaniza?



- ✓ Nos desenfoca.
- ✓ Nos hace más rápidos.
- ✓ Nos aleja de los cercanos.
- ✓ Fomenta el mundo líquido.
- ✓ Nos quita el carácter.
- ✓ Nos crea un mundo del vacío.
- ✓ Promueve el utilitarismo.
- ✓ Auto explotación.



Trabajo



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS



POSITIVA EDUCA

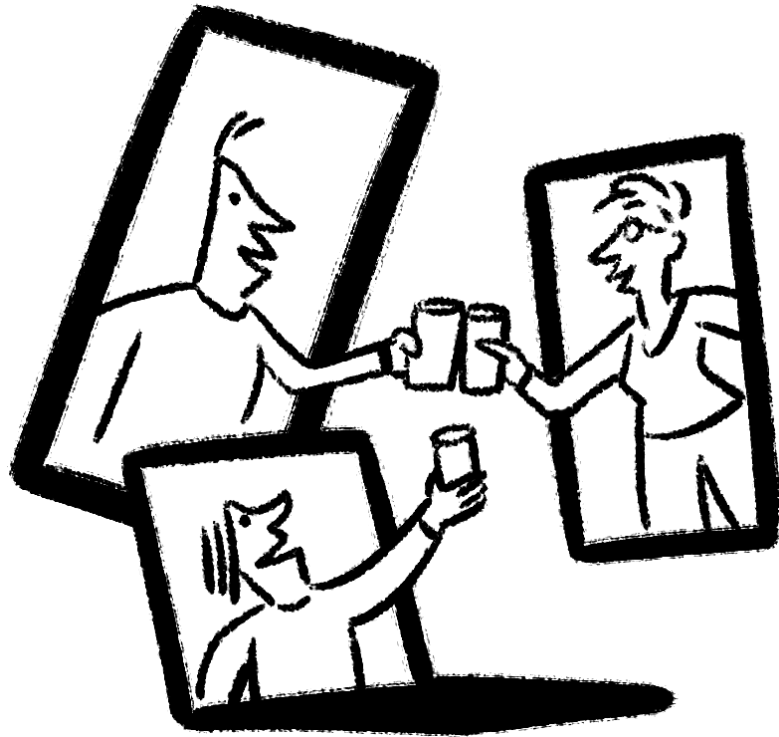


Cápsula No.3

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

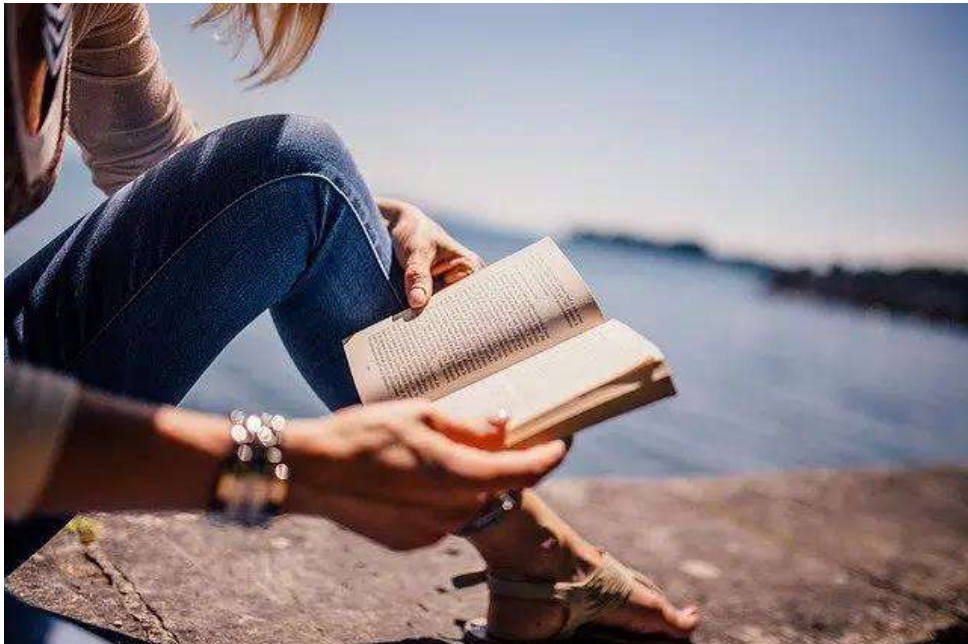


Cápsula No.4

Que la tecnología nos dé
más tiempo de ocio.



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



- ✓ 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.



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.



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



Trabajo



POSITIVA
COMPANÍA 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
COMPANÍA 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 background. The background features a blue and green grid pattern with various digital elements, including a '100%' progress bar, a '0.95' value, and a '100%' label. The prosthetic arm is black and silver, with a human hand holding it. The text 'Muchas gracias...' is overlaid in white.

Muchas gracias...

Ruta de conocimiento en habilidades
humanas Positiva ARL

El arte de trabajar feliz