



Plan Nacional de Educación **Multimodal** en SST 2026

Talentos que **hacen país**

Comunidad Nacional de Conocimiento en

Neuroseguridad Aplicada en Prevención de Riesgos Laborales

Talentos que **hacen país**



POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

suma_{5.0}



educa
comunica y cultura preventiva

SESIÓN 3: EL CEREBRO-MENTE Y EL TRABAJO DEL SIGLO XXI A TRAVÉS DE LAS NEUROCIENCIAS COGNITIVAS



EFRAIN BUTRON PALACIOS

COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO EN
NEUROSEGURIDAD APLICADA EN PREVENCIÓN DE RIESGOS
LABORALES



gerencia@cincoipsalud.com



3172230117

Perfil profesional:

Medico Especialista en Medicina del trabajo, Medico Especialista gerencia en organizaciones, Formación NEUROCIENCIA SST, Coach Neurocognitivo internacional, Certificado en neurolingüística, Consultor e investigador de las neurociencias cognitivas aplicadas a la seguridad y salud en le trabajo (Neuroseguridad y Neuroliderazgo), Conferencista Nacional e internacional y docente universitario.

Autor de 10 libros de Neuroseguridad y Neuroliderazgo, Creador del modelo BRAIN SAFETY CINCO, Premiado en España, Colombia y otros países por sus aportes e investigaciones en el campo de las neurociencias aplicadas, Director técnico en múltiples empresas intervenidas en riesgo critico y director de NEUROCINCO BRAIN SAFETY



Ruta del **conocimiento**



01

SESIÓN 1:
LA GESTIÓN DEL ERROR
HUMANO DESDE LAS
NEUROCIENCIAS COMO
APALANCADORES DEL
DESEMPEÑO, LIDERAZGO
Y CULTURA DE LA
SEGURIDAD



02

SESIÓN 2:
FELICIDAD CORPORATIVA Y
SU IMPACTO EN LA
ACCIDENTALIDAD, UN LENTE
DESDE LAS NEUROCIENCIAS



03

SESIÓN 3:
EL CEREBRO-MENTE Y EL
TRABAJO DEL SIGLO XXI A
TRAVÉS DE LAS
NEUROCIENCIAS
COGNITIVAS



04

SESIÓN 4:
EL ESCUDO DE LAS
NEUROCIENCIAS EN LA
BÚSQUEDA DEL NUEVO
PARADIGMA DE LA
SEGURIDAD Y SALUD EN EL
TRABAJO



05

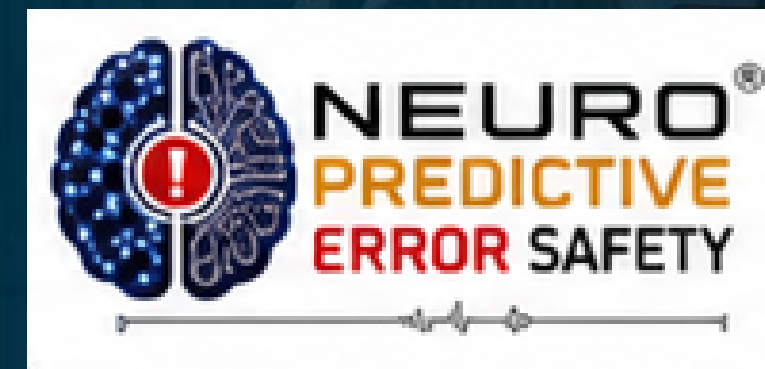
SESIÓN 5:
LA FORTALEZA DEL SER
HUMANO UNA VISIÓN DESDE
LAS NEUROCIENCIAS
AFECTIVAS

Evaluémonos



“La seguridad empieza en la mente, no en la norma”

Efraín Butrón Palacio, Autor del modelo

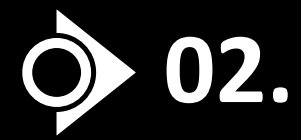


Contenido



01.

El cerebro y la mente,
avances del siglo XXI



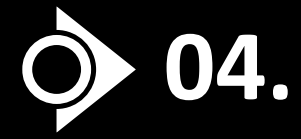
02.

¿Qué es la mente?: el
software invisible de la
experiencia



03.

El Puente explicativo: las
neurociencias cognitivas



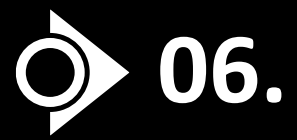
04.

Cartografiando lo invisible:
método y tecnología



05.

El costo de la era digital:
desafíos modernos



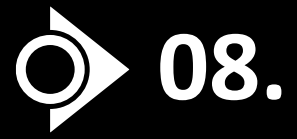
06.

La crisis de la sobrecarga
cognitiva



07.

El valor de la atención y la
pausa



08.

IA y la mente humana





POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

suma 5.0



educa
comunica y cultura preventiva

01.

Comprender cómo los avances de las neurociencias cognitivas están transformando la forma en que entendemos el cerebro, la mente, el comportamiento humano y la toma de decisiones en el siglo XXI

02.

Analizar desde las neurociencias cómo el estrés, la fatiga mental y la sobrecarga cognitiva afectan la percepción del riesgo y aumentan la probabilidad de error humano.

03.

Identificar la relación entre cerebro y mente y cómo pensamos, nos emocionamos y decidimos

Objetivo



POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS

suma 5.0

educa
comunica y cultura preventiva



Introducción al Cerebro y la Mente: De Misterio Filosófico a la Ciencia de la Experiencia

Durante siglos, la relación entre nuestra biología y nuestra experiencia fue un misterio filosófico. Hoy, el objetivo es distinto: mapear con precisión científica cómo la materia biológica **crea la experiencia humana**, y cómo ese conocimiento puede transformar nuestra realidad.



POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS

suma 5.0

educa
comunica y cultura preventiva

El cerebro: avances del siglo XXI

Un sistema en constante

Una exploración de la neurociencia moderna.

Estructura Base:

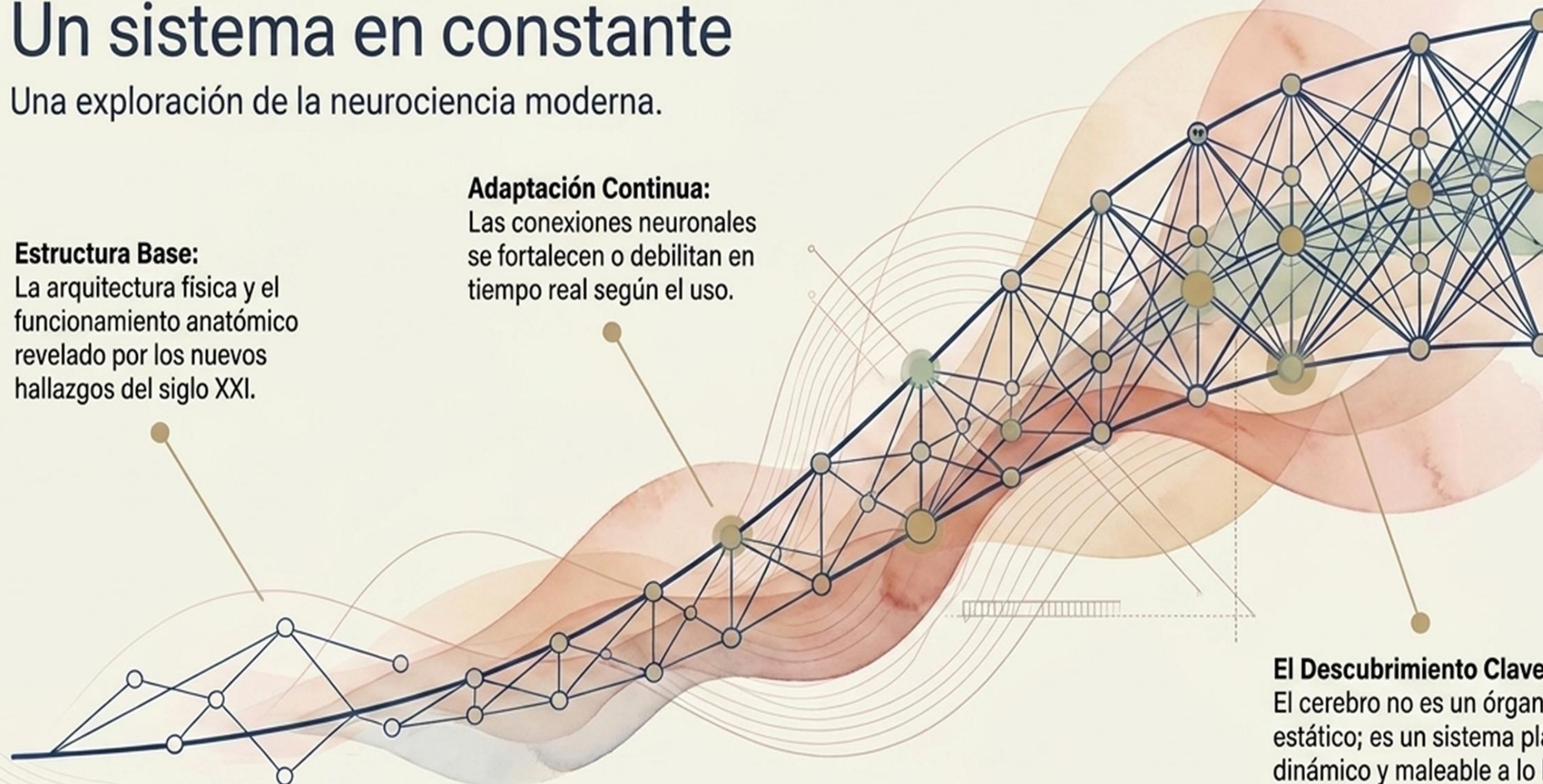
La arquitectura física y el funcionamiento anatómico revelado por los nuevos hallazgos del siglo XXI.

Adaptación Continua:

Las conexiones neuronales se fortalecen o debilitan en tiempo real según el uso.

El Descubrimiento Clave:

El cerebro no es un órgano estático; es un sistema plástico, dinámico y maleable a lo largo de toda la vida.



Neuroplasticity Activation Curve

¿QUÉ ES LA MENTE?

Desde una perspectiva científica y filosófica, la mente es el conjunto de procesos cognitivos que incluyen la consciencia, la percepción, el pensamiento, el juicio y la memoria. No es una entidad física, sino una función emergente del cerebro.





POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS

suma 5.0

educa
comunica y cultura preventiva

El cerebro como un sistema plástico y dinámico



Cartografiando lo Invisible: Métodos y Tecnologías



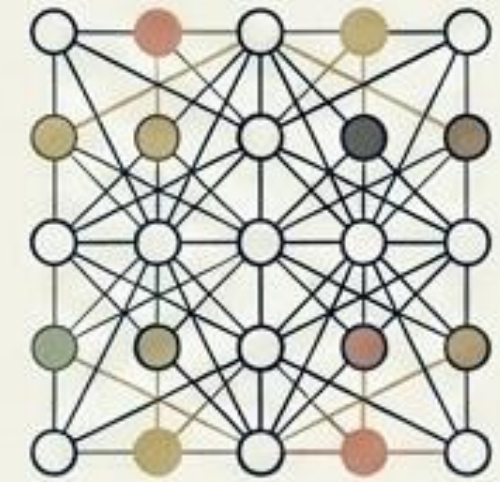
Neuroimagen (fMRI)

Mapea la estructura y el flujo sanguíneo, revelando qué áreas específicas se activan ante estímulos particulares.



Electroencefalografía (EEG)

Registra las ondas eléctricas en tiempo real, permitiendo medir la velocidad y el ritmo del procesamiento cognitivo.



Inteligencia Artificial

Analiza terabytes de datos neuronales para identificar patrones invisibles al ojo humano en la relación cerebro-mente.



POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS

suma 5.0

educa
comunica y cultura preventiva

Aplicaciones y Aportes para la Vida Humana

Educación

Aplicando la neurociencia para rediseñar métodos pedagógicos, optimizando las ventanas de neuroplasticidad y respetando los ciclos naturales de atención y memoria.

Salud Mental

Desarrollando intervenciones clínicas y terapias basadas en evidencia física para tratar la ansiedad, el trauma y la depresión desde su raíz neurobiológica.



POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS

suma_{5.0}

educa
comunica y cultura preventiva

Aportes prácticos para la vida humana



Pilar 1: Educación

Diseño de entornos de aprendizaje basados en cómo el cerebro realmente retiene información (neuroeducación, espaciado, consolidación del sueño).



Pilar 2: Salud Mental y Bienestar

Intervenciones precisas que utilizan la neuroplasticidad para rehabilitar traumas y gestionar la ansiedad mediante terapias basadas en evidencia.



Pilar 3: Innovación y Decisiones

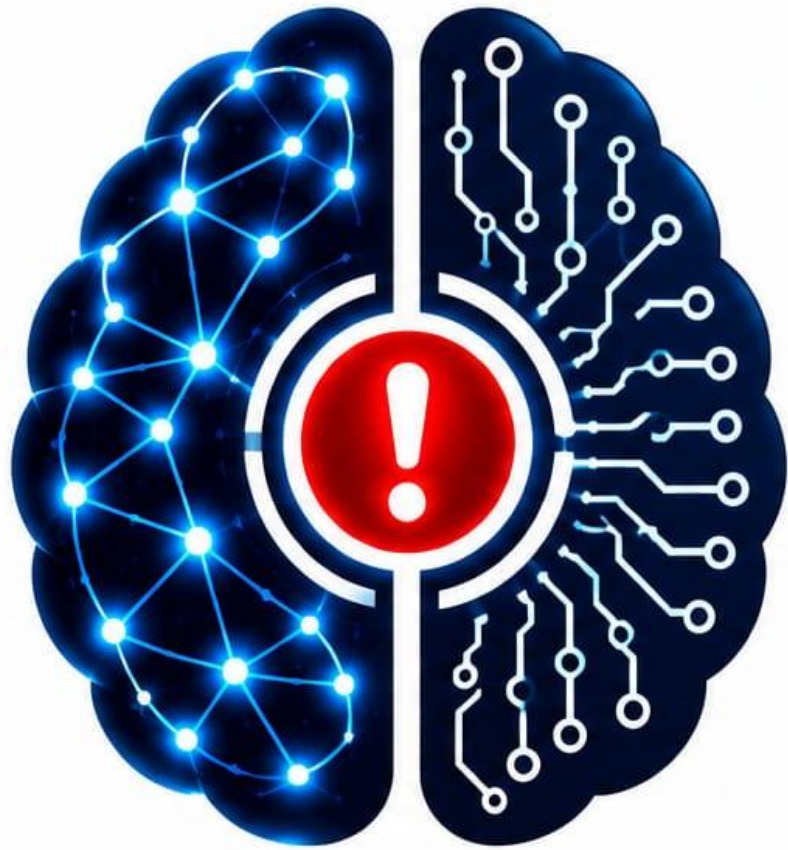
Optimización de la creatividad y reducción de sesgos cognitivos en entornos de liderazgo corporativo y diseño estratégico.



POSITIVA
COMPANIA DE SEGUROS

suma 5.0

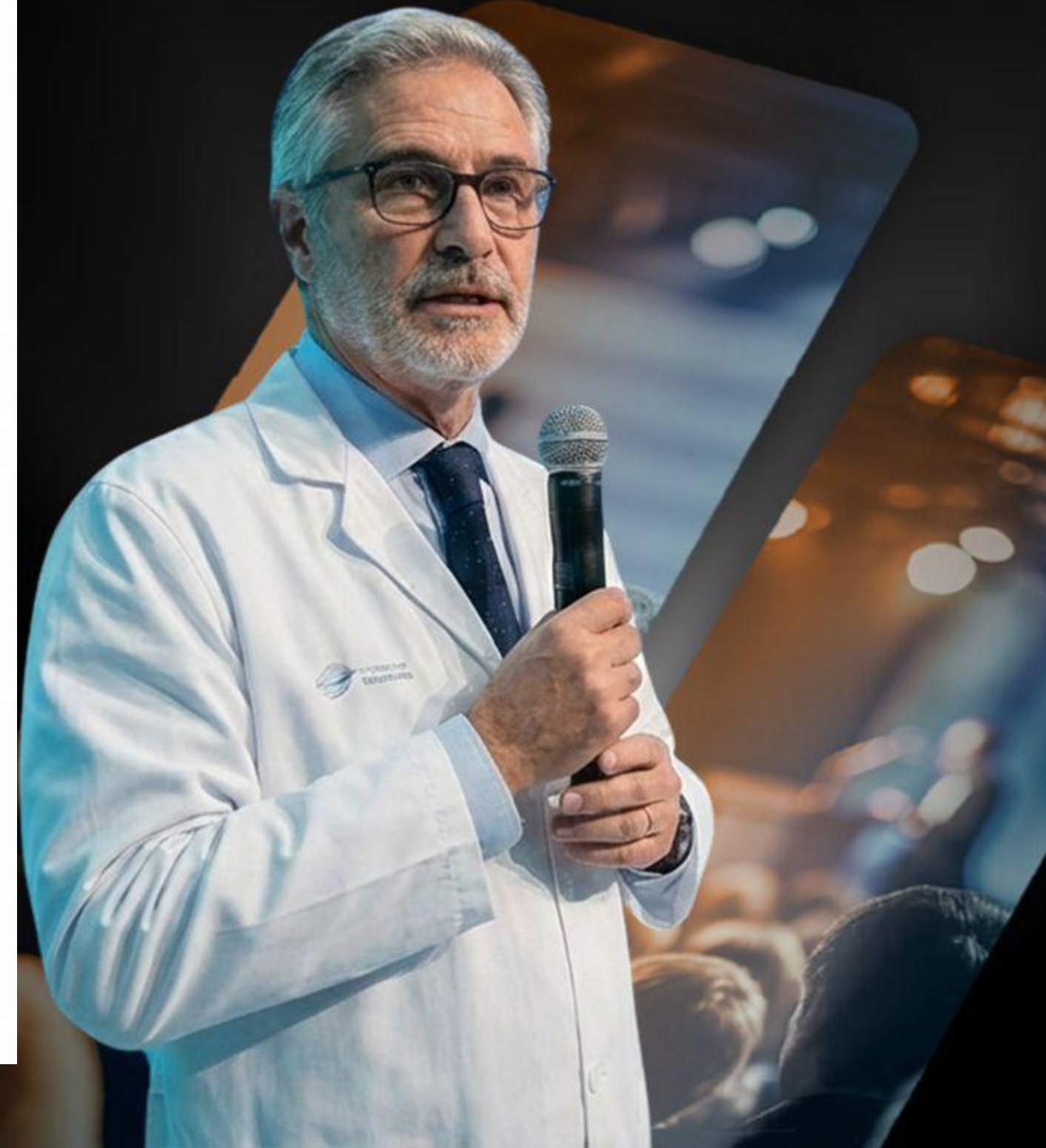
educa
comunica y cultura preventiva



NEURO PREDICTIVE ERROR SAFETY



PREDECIMOS EL ERROR, PREVENIMOS EL ACCIDENTE.





POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS

suma 5.0

educa
comunica y cultura preventiva

El reflejo sintético: IA y la mente humana





POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS

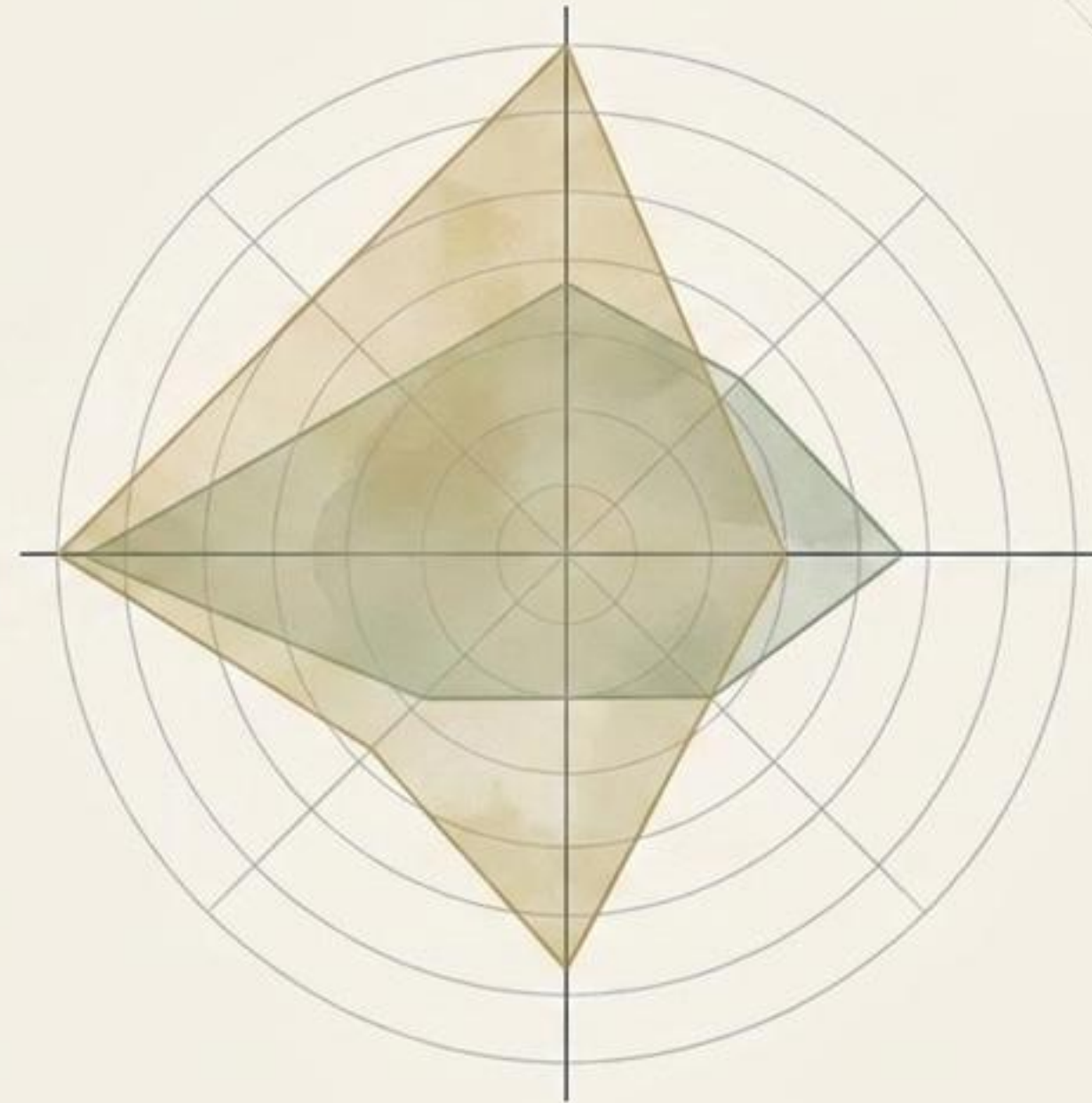
suma 5.0

educa
comunica y cultura preventiva

La Brújula Ética: Retos y Responsabilidades

A medida que decodificamos el cerebro, surgen preguntas críticas. ¿Quién posee nuestros datos neuronales? Debemos garantizar que el uso del conocimiento cerebral se rija por una profunda responsabilidad ética.

West Axis:
Mejora Humana
(Human Enhancement)

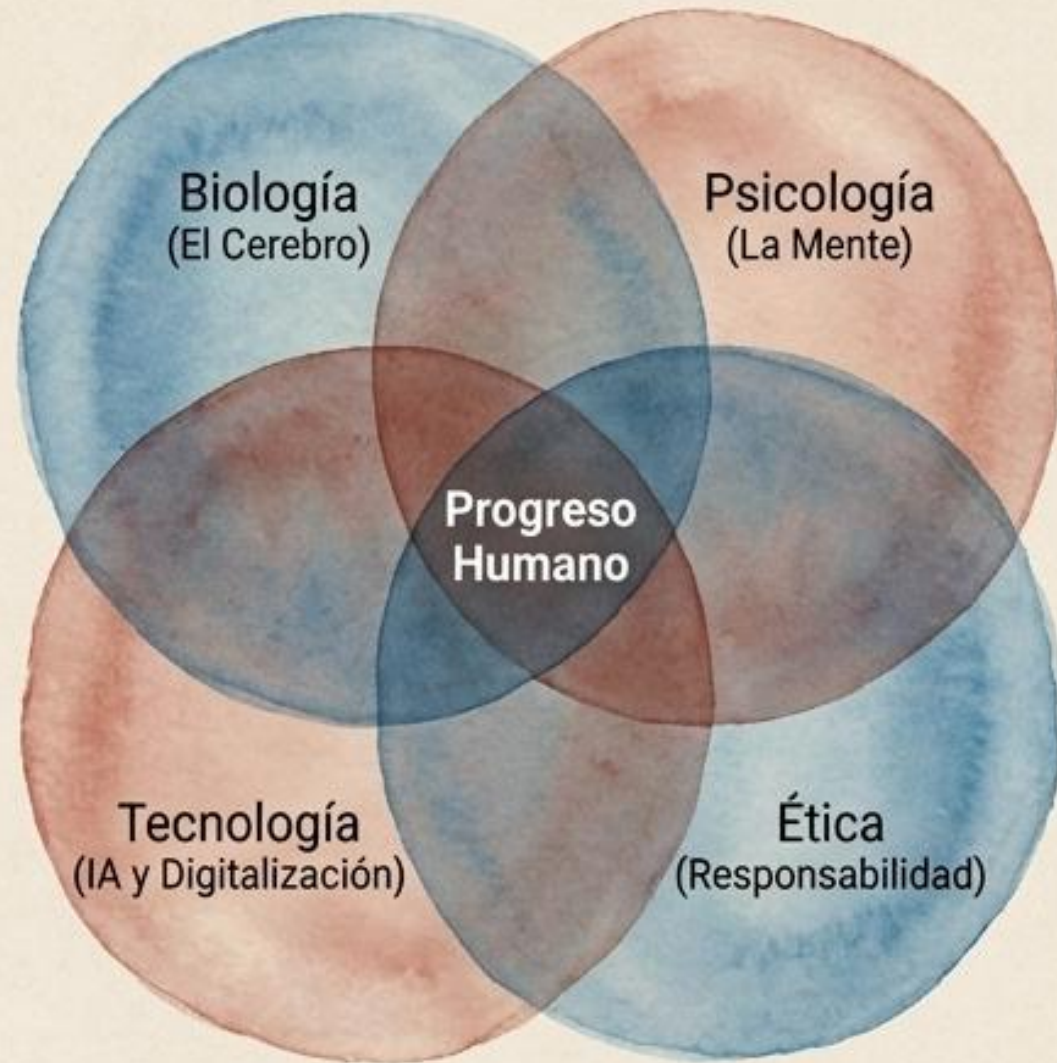


East Axis:
Privacidad de
Neurodatos

South Axis:
Bienestar Mental

North Axis:
Integración de IA

Conclusiones

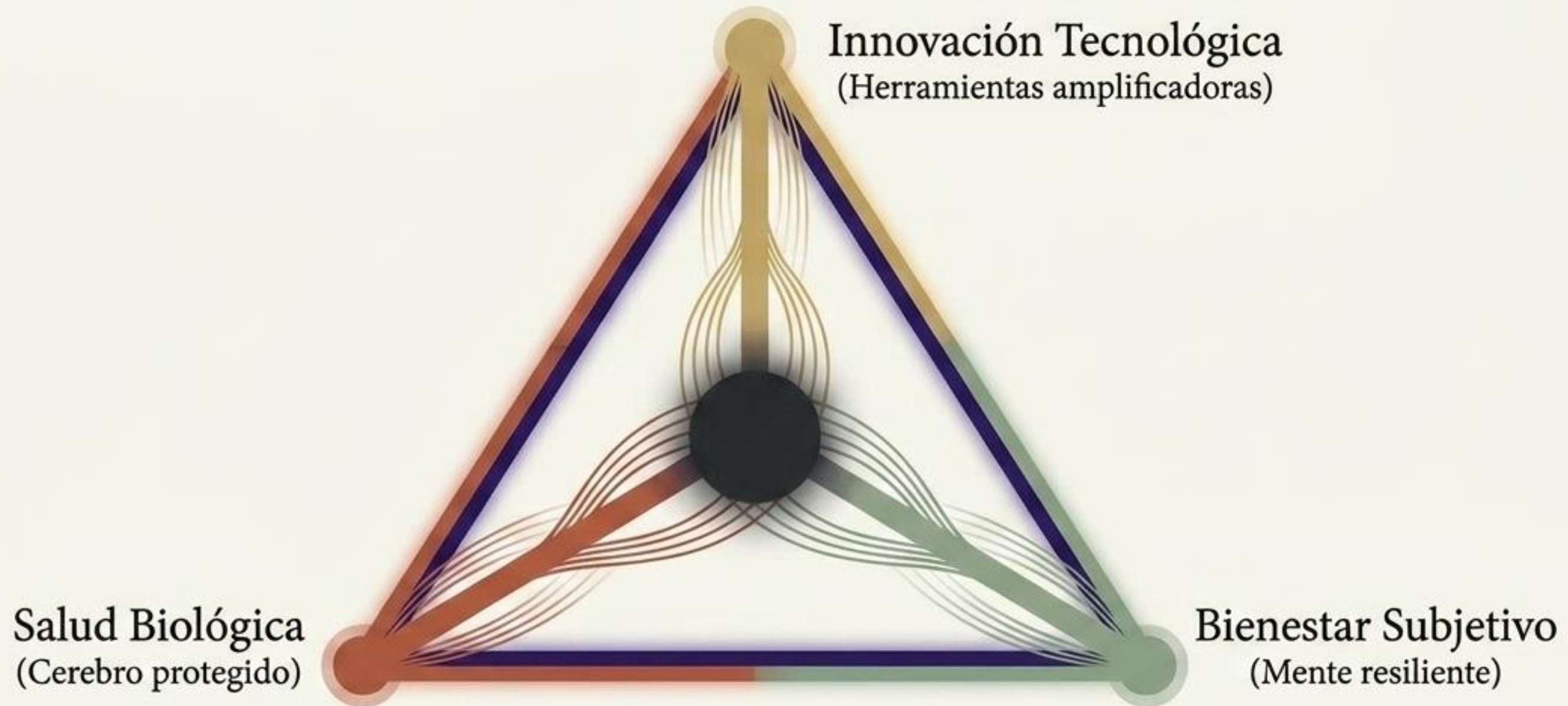


El futuro del desarrollo humano no reside en una sola disciplina. Depende enteramente de nuestra capacidad para encontrar el punto exacto donde la biología, la experiencia humana, la innovación tecnológica y la responsabilidad moral se alinean.

Síntesis de Ideas Clave

- El cerebro y la mente como oportunidades para el progreso humano.
- La integración simbiótica y la responsabilidad ética son fundamentales.

La ecuación del progreso humano



El futuro no pertenece a la biología pura ni a la tecnología aislada. El éxito de nuestra especie en el siglo XXI dependerá de integrar intencionalmente el cuidado de nuestra neurobiología, el cultivo de nuestra salud mental y el uso ético de las herramientas digitales.



POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS

suma 5.0

educa
comunica y cultura preventiva

El horizonte: ¿Qué descubriremos en las próximas décadas?

El Código de la Conciencia

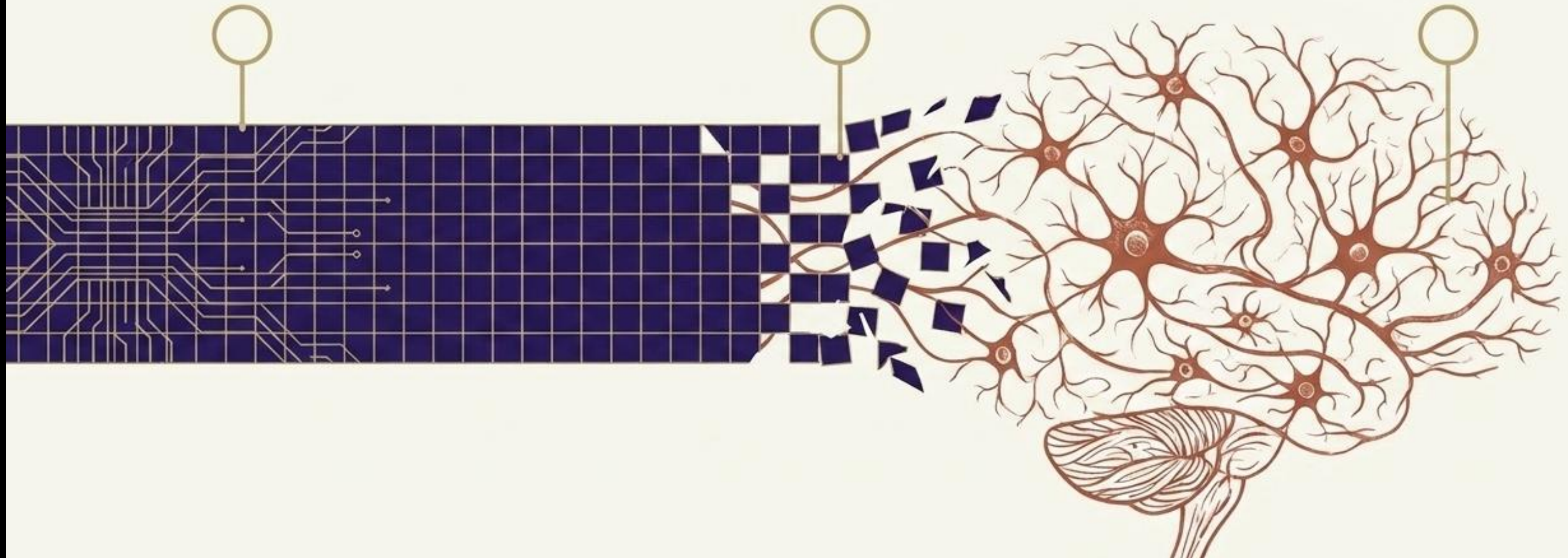
Mapear exactamente qué red neuronal debe activarse, y cómo, para que surja la experiencia subjetiva pura.

Fármacos y Modulación Precisa

Intervenciones a nivel molecular sin efectos secundarios sistémicos, alterando estados mentales con precisión quirúrgica.

Simbiosis Humano-Máquina

Integración directa y fluida entre nuestra corteza cerebral y exocórtex digitales de almacenamiento en la nube.



El Cuidado de Nuestra Mente

El cerebro y la mente representan nuestra mayor oportunidad para el progreso humano. Entenderlos es el primer paso; protegerlos es nuestra obligación.

Un viaje al corazón de lo que somos

LIBROS:
INFORMACIÓN
317 223 0117

LIBROS DE NEUROCIENCIAS

¿CÓMO APLICAR LAS
NEUROCIENCIAS EN PREVENCIÓN
DE ACCIDENTES Y ENFERMEDADES



EFRÁÍN BUTRÓN PALACIO 
EXPERTO EN NEUROSEGURIDAD Y NEUROLIDERAZGO

INFORMACIÓN
317 2230117



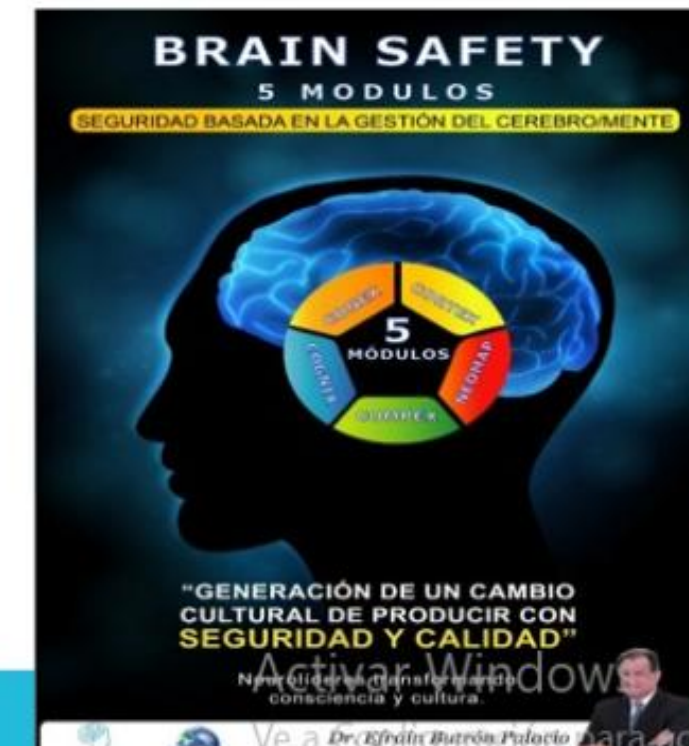
LEYENDA DE LOS DIOSES

NEURO GRACIAS

Soy Efraín Butrón Palacio
Investigador, escritor y consultor en riesgos
Apasionado por la Neuroseguridad laboral
inteligente, Neuroliderazgo y modelo : **BRAIN
SAFETY**



SUSCRIBETE A MI
Mi canal de YouTube
EFRAÍN BUTRÓN
PALACIO



Bibliografías

- **NERUROAPRENDIZAJE.** Autor Efraín Butrón Palacios (2019).
- **NEUROSEGURIDAD LABORAL.** Autor Efraín Butrón Palacio (2018).
- **NEUROLIDER DEL SIGLO XXI.** Autor Efraín Butrón Palacio 2019.
- **NEUROLIDER DEL SIGLO XXI.** Autor Efraín Butrón Palacio 2019.
- **NEUROCOMPORTAMIENTO EN SST.** Autor Efraín Butrón Palacio (2019).
- **EMPRESAS NEUROSALUDABLES.** Autor Efraín Butrón Palacio (2019).
- **SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD Y NEUROCIENCIA.** Autor Efraín Butrón Palacio (2017).

Evaluémonos



Preguntas



Recuerda que Positiva tiene para ti:



posipedia

<https://www.posipedia.com.co/>



Cursos virtuales



Artículos



Audios



Juegos digitales



OVAs



Guías



Mailings



Videos



¿Quieres profundizar tus conocimientos y
potenciar tus competencias en SST?

¡Capacítate y fortalece
la seguridad de tu empresa!

CURSOS

**VIRTUALES SG-SST
DE 50 Y 20 HORAS**

Escanea e insíbete



Para trabajadores de todas las empresas, áreas y sectores.

¡TE ESPERAMOS!



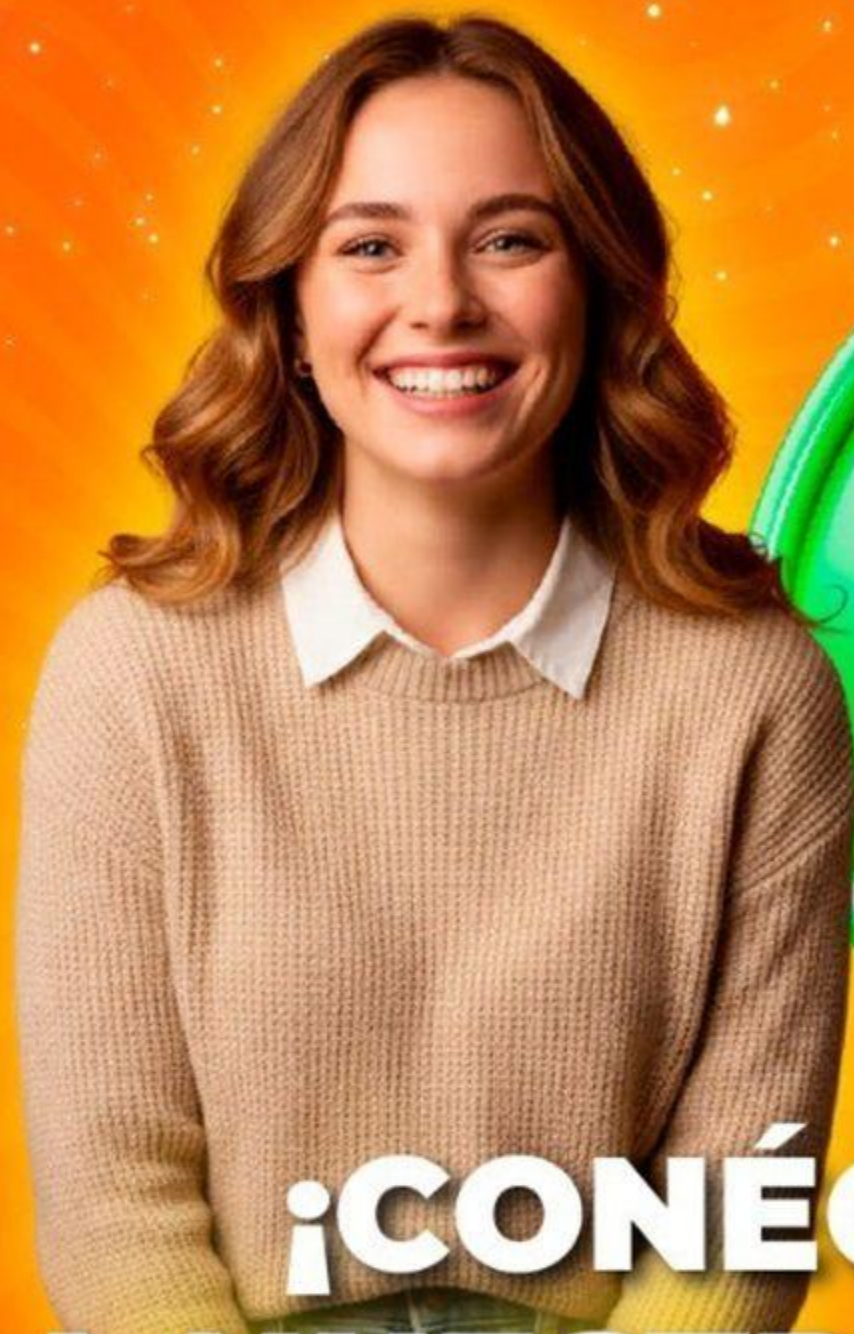


POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

suma 5.0



educa
comunica y cultura preventiva



**¡CONÉCTATE
A NUESTRO CANAL
de WhatsApp!**

POSITIVA PREVENCIÓN



Descubre campañas, novedades y tips en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) que te ayudarán a fortalecer tu bienestar y la cultura de prevención laboral.

**¡Únete y sé parte de la
comunidad de Positiva!**



POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS

suma 5.0

educa
comunica y cultura preventiva

¡Síguenos en nuestra COMUNIDAD EDUCATIVA!



Escanea el código QR para entrar
a nuestro Canal de Whatsapp