



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**

SESIÓN 2:

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



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



suma 5.0



Evaluémonos



“No hay que castigar el cerebro, hay que diseñar entornos que compensen sus fallos naturales”

**Modelo neurocognitivo predictivo del error en accidentes BRAIN SAFETY - Dr. Efraín Butrón
Palacio**

Contenido

- 01. Introducción: ¿Por qué las emociones también generan accidentes?
- 02. Neurociencias y comportamiento humano en seguridad
- 03. El cerebro bajo estrés y su impacto en la toma de decisiones.
- 04. Felicidad corporativa: más allá de la motivación.

- 05. Neuroquímica del bienestar y comportamiento seguro.
- 06. Fatiga mental, automatización y errores invisibles
- 07. Liderazgo, cultura de confianza y seguridad psicológica.
- 08. Neuroseguridad: el futuro de la prevención de accidentes.



01.

Comprender cómo los estados emocionales, la felicidad corporativa y los procesos neurocognitivos influyen en el comportamiento humano y en la prevención de accidentes laborales.

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 felicidad corporativa, bienestar emocional y conductas seguras dentro de las organizaciones.

Objetivo



1

FELICIDAD CORPORATIVA Y SU IMPACTO EN LA ACCIDENTALIDAD

UNLENTE DESDE LAS NEUROCIENCIAS








Las personas no se accidentan solo por falta de normas...
muchas veces se accidentan por **agotamiento emocional,**
desconexión mental y **cerebros en modo supervivencia.**



2

¿PUEDE UN TRABAJADOR INFELIZ COMETER **MÁS ERRORES**?

¿Qué pasa cuando alguien trabaja:

-  agotado?
-  desmotivado?
-  sin reconocimiento?
-  bajo miedo?
-  sin propósito?



LA NEUROCIENCIA DEMUESTRA QUE EL ESTADO EMOCIONAL ALTERA:



atención



percepción
del riesgo



toma de
decisiones



memoria
operativa



autocontrol

3

EL CEREBRO NO TRABAJA IGUAL BAJO ESTRÉS

NEUROBIOLOGÍA DEL ERROR HUMANO

FUNCIONA EN CALMA

- ✓ Corteza prefrontal activa
- ✓ Mejor toma de decisiones
- ✓ Atención y memoria óptimas
- ✓ Control emocional



ENTRA EN AMENAZA

- ↓ Disminuye la corteza prefrontal
- ↓ Aumenta la amígdala (miedo)
- ↓ Más impulsividad
- ↓ Piloto automático



CORTISOL



AMÍGDALA CEREBRAL



FATIGA MENTAL



SOBRECARGA COGNITIVA

"UN CEREBRO CANSADO NO DETECTA PELIGROS IGUAL."



4

FELICIDAD CORPORATIVA: MÁS QUE MOTIVACIÓN

No es "estar felices todo el tiempo".

Es generar:

- ✓ seguridad psicológica
- ✓ reconocimiento
- ✓ confianza
- ✓ propósito
- ✓ conexión humana
- ✓ bienestar mental



NEUROCONCEPTO:

Un entorno seguro emocionalmente reduce errores cognitivos.



5

¿QUÉ PASA EN EL CEREBRO DE UN TRABAJADOR FELIZ?

NEUROQUÍMICA DEL BIENESTAR



DOPAMINA
→ motivación



SEROTONINA
→ estabilidad emocional



OXITOCINA
→ confianza



ENDORFINAS
→ resiliencia



IMPACTO:

↑ atención

↑ memoria

↑ toma de decisiones

↑ autocontrol

↓ impulsividad











6

EL COSTO OCULTO DE LA **INFELICIDAD**

CUANDO EL CEREBRO ENTRA EN
"MODO SUPERVIVENCIA"

-  errores por distracción
-  omisión de controles
-  automatización excesiva
-  apatía por el riesgo
-  fatiga decisional
-  desconexión emocional



"Muchos accidentes empiezan
horas antes... en la mente
del trabajador."

7

EL VÍNCULO ENTRE FELICIDAD Y SEGURIDAD



LA CIENCIA DETRÁS DEL COMPORTAMIENTO SEGURO

- ✓ perciben mejor el riesgo
- ✓ comunican peligros
- ✓ siguen procedimientos
- ✓ ayudan a otros
- ✓ toman mejores decisiones



LA FELICIDAD CORPORATIVA
TAMBIÉN ES PREVENCIÓN. 



8

LOS 5 ENEMIGOS NEUROLÓGICOS DE LA SEGURIDAD

FACTORES INVISIBLES QUE AUMENTAN ACCIDENTES



1

FATIGA
MENTAL



2

ESTRÉS
CRÓNICO



3

DESMOTIVACIÓN



4

SOBRECARGA
COGNITIVA



5

FALTA DE
RECONOCIMIENTO

EL CEREBRO AGOTADO

SIMPLIFICA DECISIONES PELIGROSAMENTE.



9

CULTURA DEL MIEDO VS. CULTURA DE CONFIANZA

DOS CEREBROS TOTALMENTE DISTINTOS

CULTURA DEL MIEDO

-  oculta errores
-  baja participación
-  activa defensa cerebral
-  no se reportan riesgos
-  limita el aprendizaje



CULTURA DE CONFIANZA

-  mejora aprendizaje
-  aumenta reporte de riesgos
-  favorece pensamiento crítico
-  promueve colaboración
-  previene accidentes



“ Donde hay miedo, el cerebro se protege.
Donde hay confianza, el cerebro aprende. ”





10

LA SEGURIDAD TAMBIÉN SE SIENTE



Un trabajador escuchado se equivoca menos.



Un cerebro agotado no detecta igual el peligro.



Las emociones también previenen accidentes.



La felicidad corporativa puede salvar vidas.



**DETRÁS DE CADA CASCO HAY UN CEREBRO,
UNA EMOCIÓN Y UNA HISTORIA HUMANA.**

¿Estamos gestionando riesgos...
o estamos aprendiendo a cuidar cerebros?



11

MICROHÁBITOS QUE SALVAN VIDAS

NEUROPLASTICIDAD APLICADA A LA SEGURIDAD



PAUSA DE 10 SEGUNDOS

Antes de cada tarea



VERBALIZAR RIESGOS

Hablar activa áreas de control cerebral



RESPIRACIÓN CONSCIENTE

Regula emociones y mejora la atención



CHEQUEO CRUZADO

Dos cerebros detectan lo que uno omite



VERBALIZAR RIESGOS

Hablar activa conductas seguras



RECONOCIMIENTO POSITIVO

Refuerza hábitos seguros

Pequeños hábitos repetidos crean cerebros más seguros.



12

EL PODER DEL RECONOCIMIENTO

LA DOPAMINA Y EL COMPORTAMIENTO SEGURO



El reconocimiento activa circuitos de recompensa en el cerebro.



Genera dopamina, motivación y satisfacción.



Refuerza conductas seguras.



Aumenta la adherencia a procedimientos.



Fortalece la cultura de seguridad.



Las personas repiten lo que el cerebro percibe como valioso.

13

EL LIDERAZGO QUE PROTEGE CEREBROS

NEURO LIDERAZGO EN SEGURIDAD



ESCUCHA

Activa empatía y comprensión



REGULA EMOCIONES

Lidera con calma, no con reacción



NO HUMILLA

El respeto mantiene el cerebro abierto



GENERA CONFIANZA

La confianza reduce el estrés y el error



REDUCE PRESIÓN TÓXICA

Menos estrés, mejores decisiones



El jefe puede convertirse en un factor protector... o en un detonante del error.

14

FELICIDAD CORPORATIVA COMO ESTRATEGIA PREVENTIVA

SEGURIDAD + BIENESTAR + NEUROCIENCIAS

CLIMA EMOCIONAL POSITIVO
Reduce estrés y errores



SALUD MENTAL
Mejora la concentración
y el autocontrol



CARGA COGNITIVA ADECUADA
Decisiones más claras
y seguras



LIDERAZGO CONSCIENTE
Influye en emociones
y comportamientos



RECONOCIMIENTO Y VALORACIÓN
Activa motivación
y compromiso



SEGURIDAD PSICOLÓGICA
Fomenta comunicación
y aprendizaje



La prevención moderna debe incluir el cerebro humano.

15

CASO REFLEXIVO

"NO FUE IMPRUDENCIA... ERA AGOTAMIENTO EMOCIONAL"

JORNADAS
EXTENSAS



FALTA DE
SUERO



PROBLEMAS
EMOCIONALES



AUTOMATIZACIÓN
DEL TRABAJO



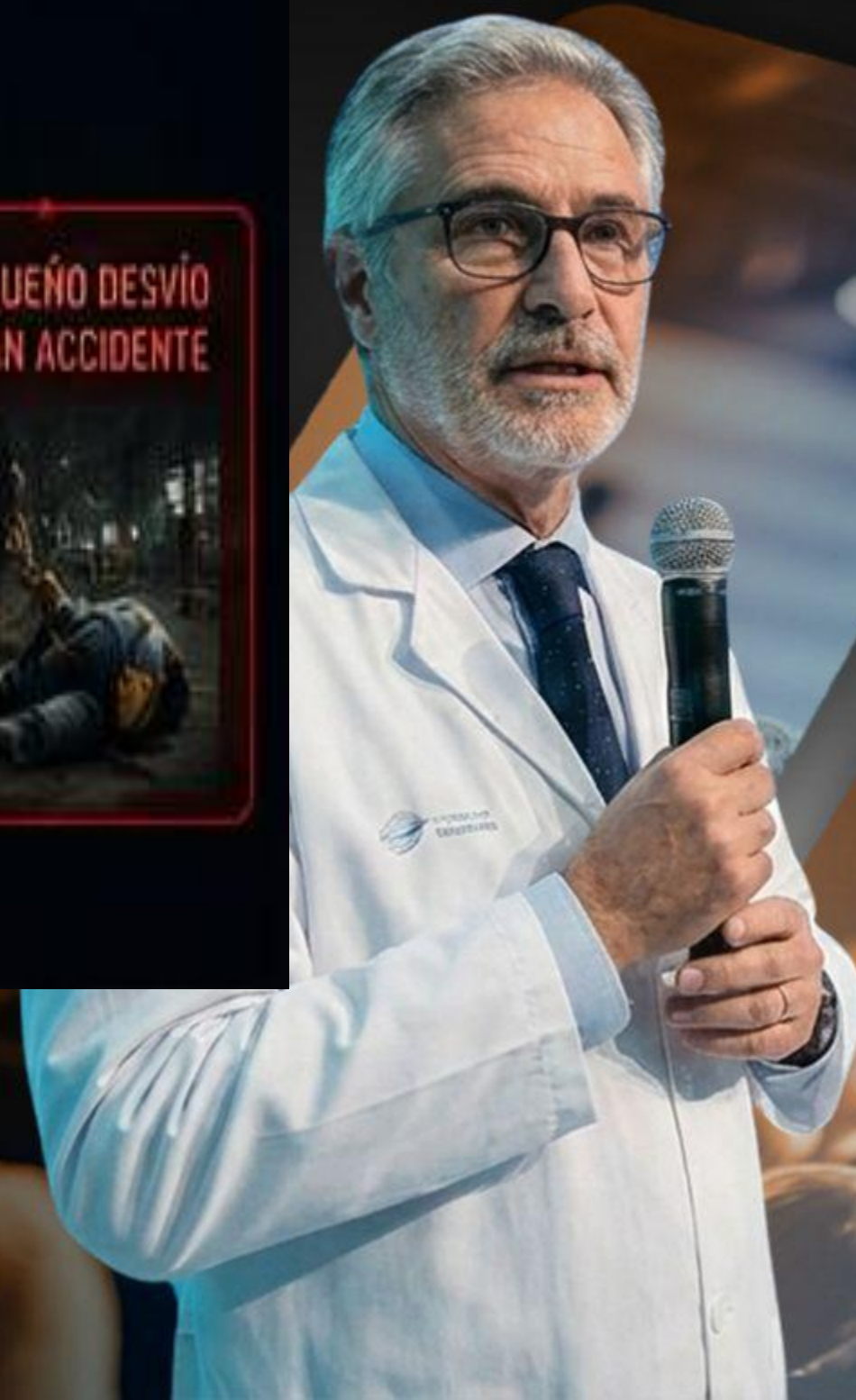
FALTA DE
PAUSA
MENTAL



UN PEQUEÑO DESVÍO
UN GRAN ACCIDENTE



Muchos accidentes no comienzan en el acto, comienzan en la mente y el corazón.



16

LAS EMPRESAS DEL FUTURO DE CONTROLAR PERSONAS A ENTENDER CEREBROS

ANTES

- ❌ DISCIPLINA
- ❌ CASTIGO
- ❌ VIGILANCIA
- 🔒 CONTROL
- ⚠️ MIEDO



AHORA

- 🧠 NEUROSEGURIDAD
- ⚖️ CULTURA JUSTA
- ❤️ BIENESTAR
- 🧠 INTELIGENCIA EMOCIONAL
- 📈 PREVENCIÓN PREDICTIVA



El futuro no es más control, es más comprensión del ser humano.

17

LA SEGURIDAD TAMBIÉN SE SIENTE



Un trabajador escuchado se equivoca menos.



Un cerebro agotado no detecta igual el peligro.



Las emociones también previenen accidentes.



La felicidad corporativa puede salvar vidas.



18

REFLEXIÓN FINAL

"Detrás de cada casco hay un cerebro, una emoción y una historia humana."



CUIDAR
MENTES



COMPRENDER
EMOCIONES



PREVENIR
ACCIDENTES



PROTEGER
VIDAS



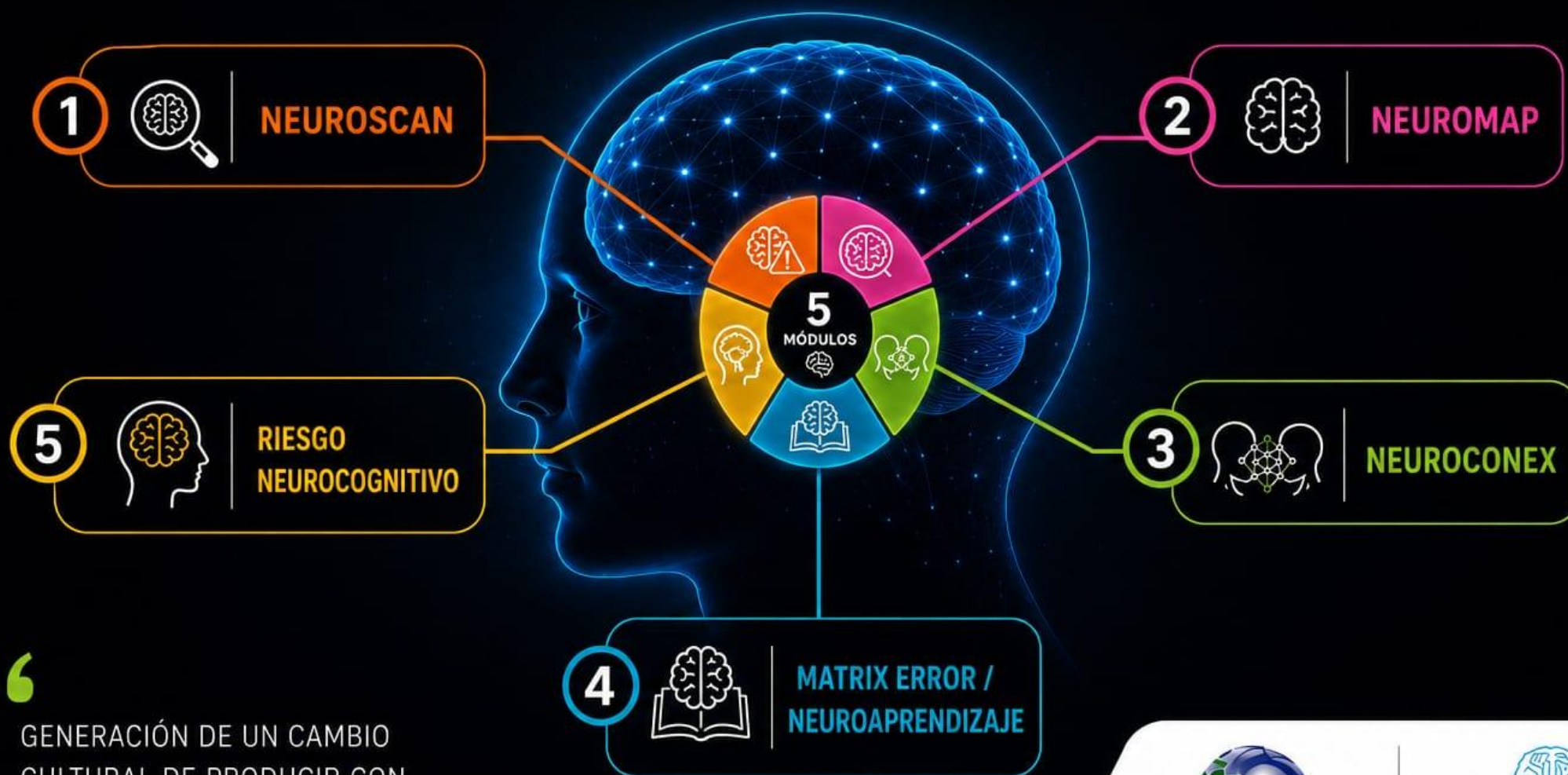
¿ESTAMOS GESTIONANDO RIESGOS... O ESTAMOS APRENDIENDO A CUIDAR CEREBROS?



BRAIN SAFETY

5 MÓDULOS

SEGURIDAD CON EL CEREBRO EN MENTE



“
GENERACIÓN DE UN CAMBIO
CULTURAL DE PRODUCIR CON
SEGURIDAD Y CALIDAD”

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



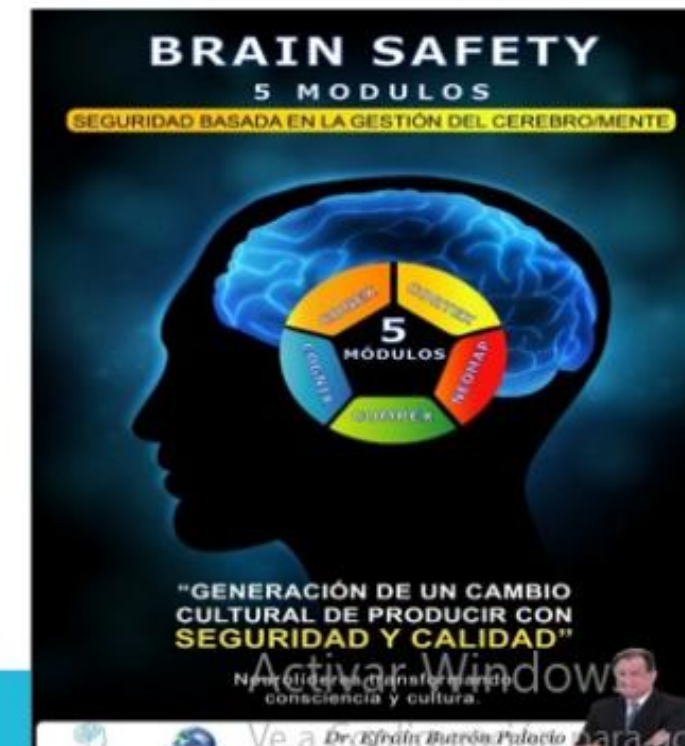
LEYENDA DE LOS DIOSES

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



OVA



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**

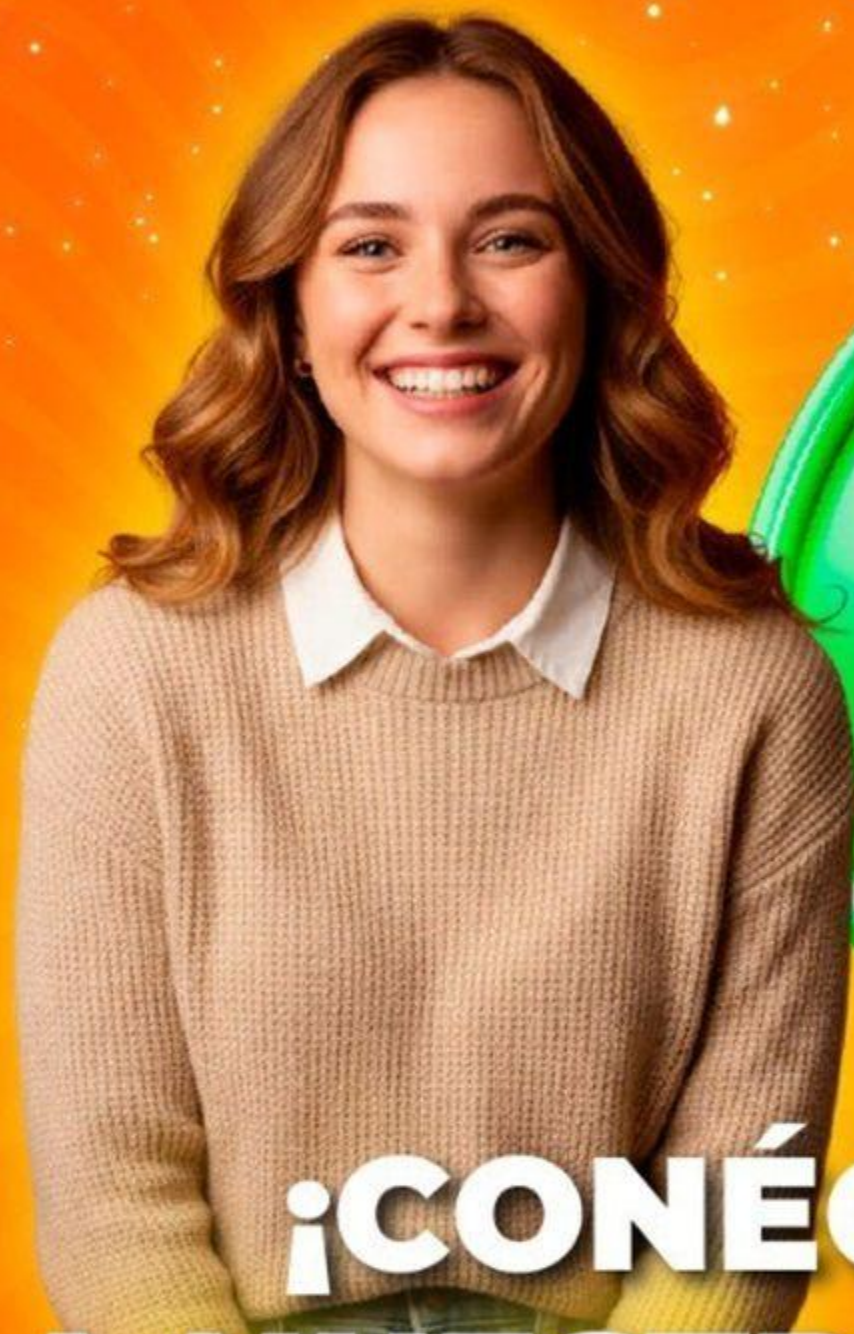
Escanea e insíbete



Para trabajadores de todas las empresas, áreas y sectores.

¡TE ESPERAMOS!





**¡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!**

¡Síguenos en nuestra COMUNIDAD EDUCATIVA!



Escanea el código QR para entrar
a nuestro Canal de Whatsapp