

# Plan Nacional MULTIMODAL 2024



## Comunidad Nacional de Conocimiento en:

# NEUROSEGURIDAD APLICADA EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

El cuidado de sí  
suma a tu vida



# SESIÓN 4: LAS NEUROCIENCIAS ESTRUCTURADAS COMO BASE DE LA NEUROSEGURIDAD LABORAL



## Experto Líder:

Dr. Efraín Butrón Palacio

## Perfil Profesional:

Investigador, escritor y consultor en riesgos  
Apasionado por la Neuroseguridad laboral inteligente, Neuroliderazgo  
y modelo : BRAIN SAFETY



Correo: [gerencia@cincoipsalud.com](mailto:gerencia@cincoipsalud.com)



Número de contacto: 3172230117



# Ruta del conocimiento





# Evaluémonos

---





*“El liderazgo es la base de todos los cambios transformacionales de la cultura de seguridad. Sin liderazgo no es posible, movilizar la voluntad y capacidad de las personas hacia el estado deseado ni mantener el rumbo establecido”.*

Tomas Keller – Ex CEO - CODELCO



# Objetivo general:

Conocer como las neurociencias aplican a la Seguridad y Salud en el Trabajo en la prevención de accidentes y enfermedades laborales





## Objetivos específicos:



Establecer como las neurociencias aplican en SST



Conocer como el conectoma humano es la base en la prevención de accidentes y enfermedades



Definir las áreas/sistemas y su implicancia en accidentes y enfermedades

# Temario

1. Neurociencias aplicadas
2. Principios básicos
3. Actos inseguros/Factores humanos
4. Conectoma humano
5. Metacognición
6. Sistema valores
7. Áreas/Sistema/Accidentes





# NEUROCIENCIAS APLICADAS A LAS ORGANIZACIONES

Como llevamos el conocimiento de las regiones del Cerebro/Mente y sus funciones a las organizaciones.

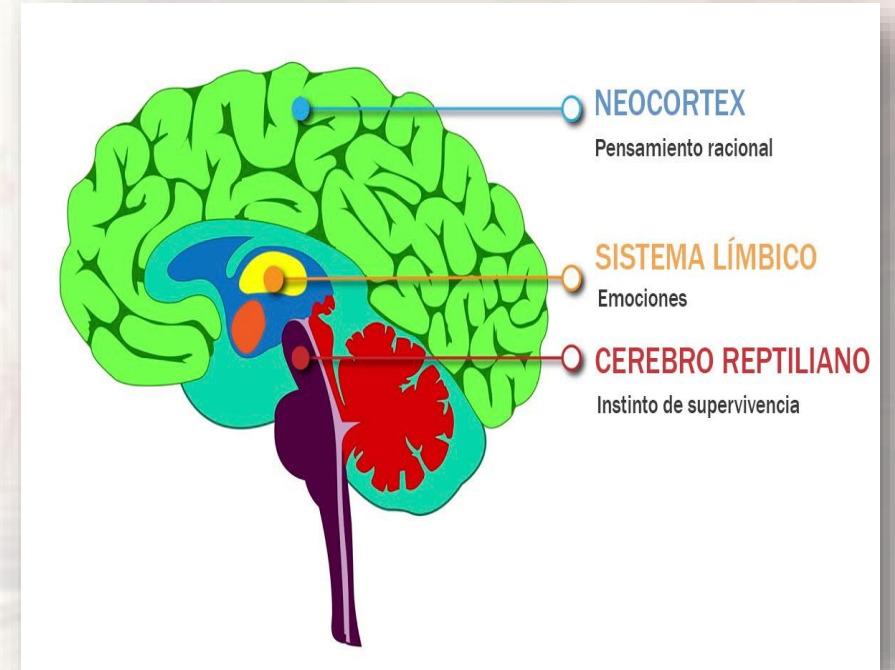


## CEREBRO TRIUNO

**REPTIL:** FUNCIONES SUPERVIVENCIA EN AMENAZA.

**LÍMBICO:** Regula las E, MEMORIA y RELACIONES SOCIALES.

**NEOCÓRTEX:** F.E.S (ATENCIÓN, PERCEPCIÓN, MEMORIA CORTO PLAZO, RAZONAR, COORDINACIÓN MOTORA)





**COGNICIÓN:** La forma en que el  
cerebro conoce el  
**MUNDO Y CREA LA REALIDAD**



## PRINCIPIOS BÁSICOS DE N.C

- 1) **LEY HEBB:** Conexión que mas se utilizan (refuerzan)
- 2) **Neuroplasticidad y neurogénesis**
- 3) **Sistemas y zonas:** Cerebro conectado forma sistemas





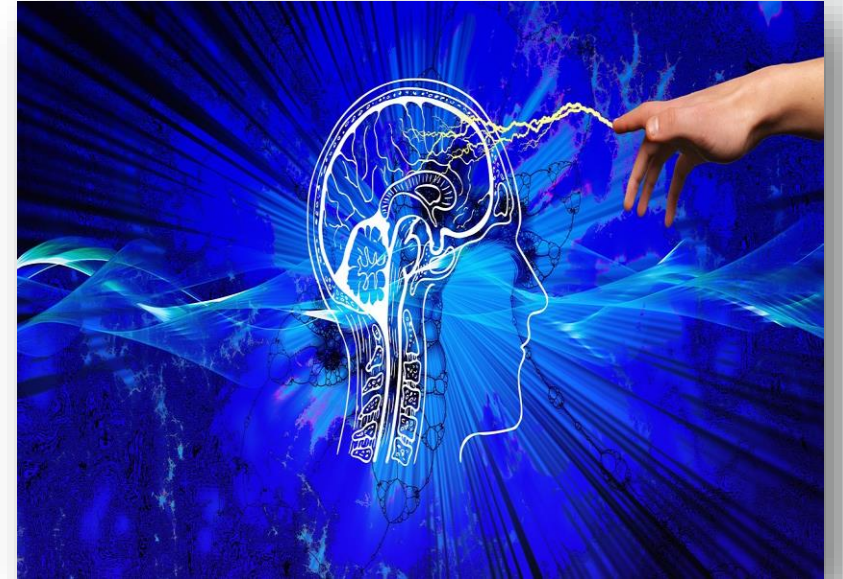
## CONECTOMA

Es la base biológica de la personalidad  
paradoja (Nº1) = Extrovertido/ Introverso



## SISTEMA DE MEMORIA

**MEMORIA:** Función cognitiva que permite codificar, almacenar, recuperar la información del pasado, base del conocimiento e identidad.



## ¿QUÉ ES UN VALOR?

Son principios aprendidos o creencias fundamentales que permiten orientar nuestro comportamiento, preferir a elegir. Se aprende en casa, religión, colegio. Los países tienen diferentes valores.





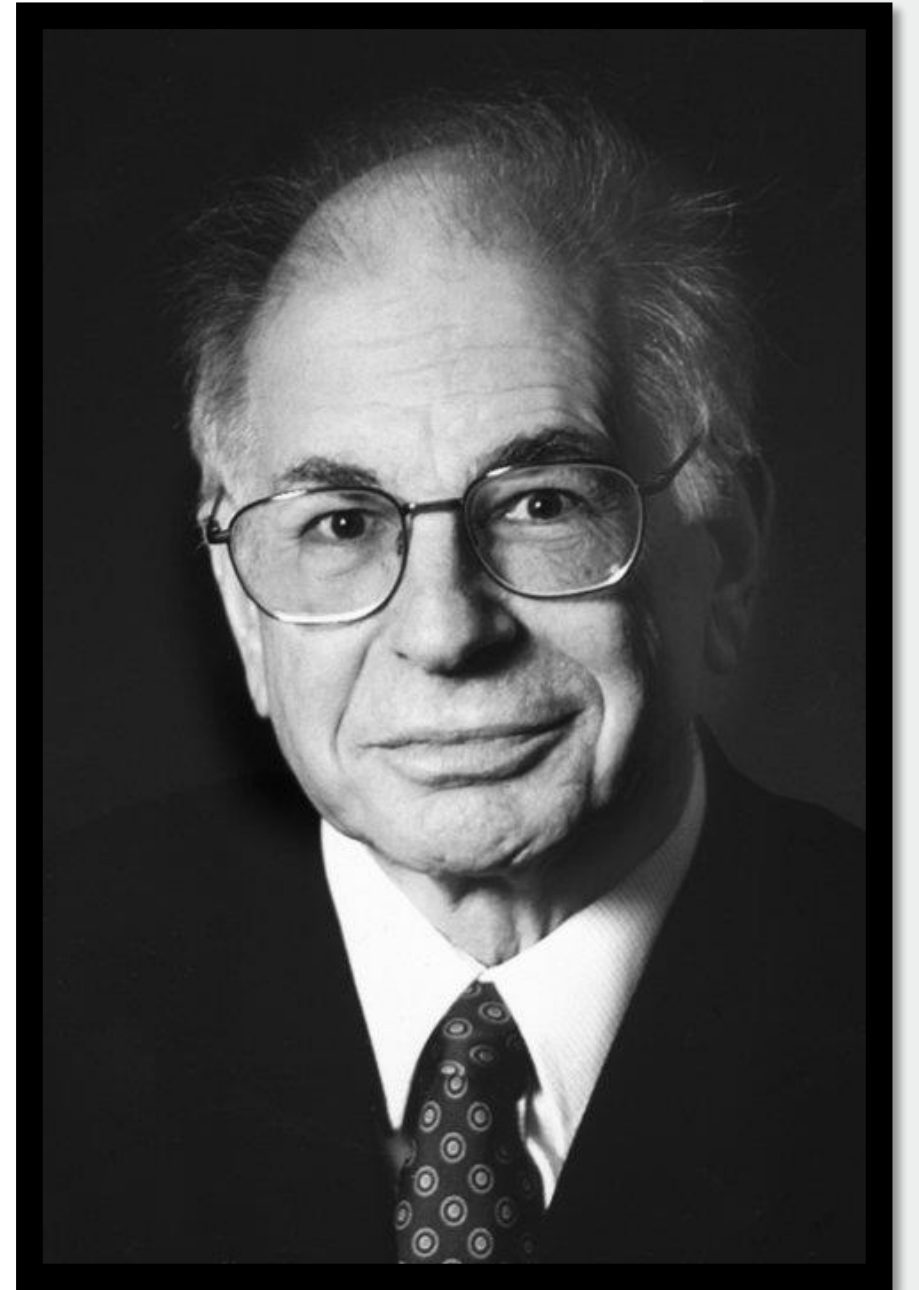
# SARA

Interviene en el estado  
conciencia y de  
activación corteza



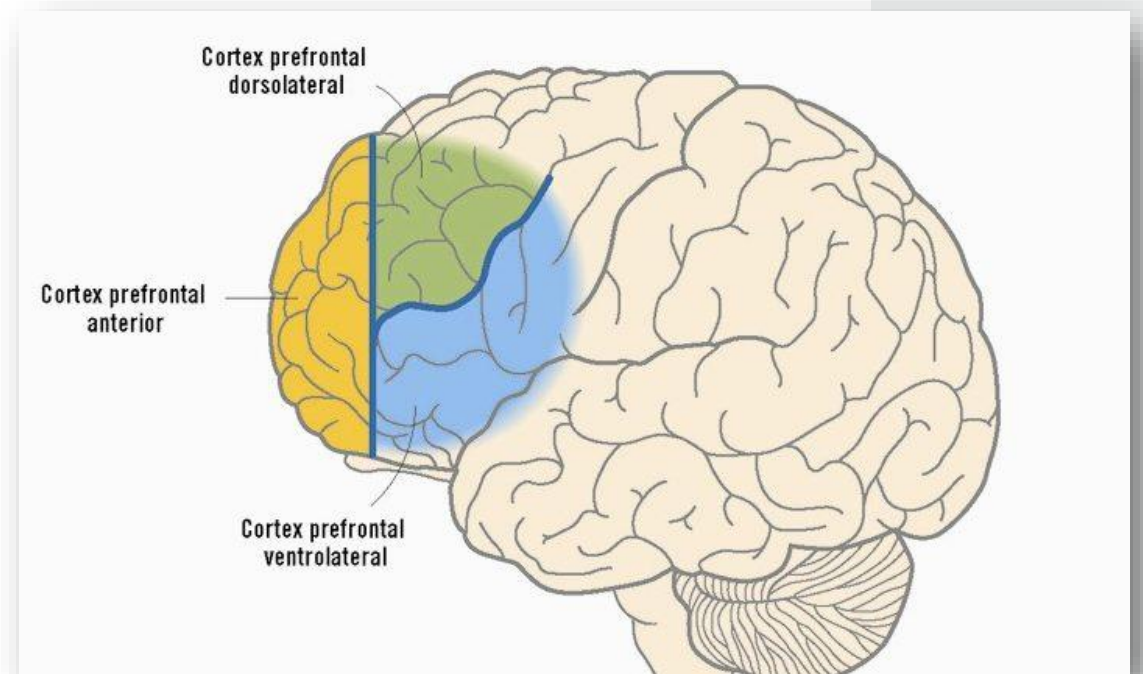
# DANIEL KANHEMAN (PREMIO NOBEL 2002)

Pensar rápido, Pensar  
lento.



# ¿CÓMO TOMAMOS DECISIONES?

1. CORTEZA CEREBRAL
2. ORBITO FRONTAL
3. DORSOLATERAL





# ¿QUÉ ES NEUROSEGURIDAD?

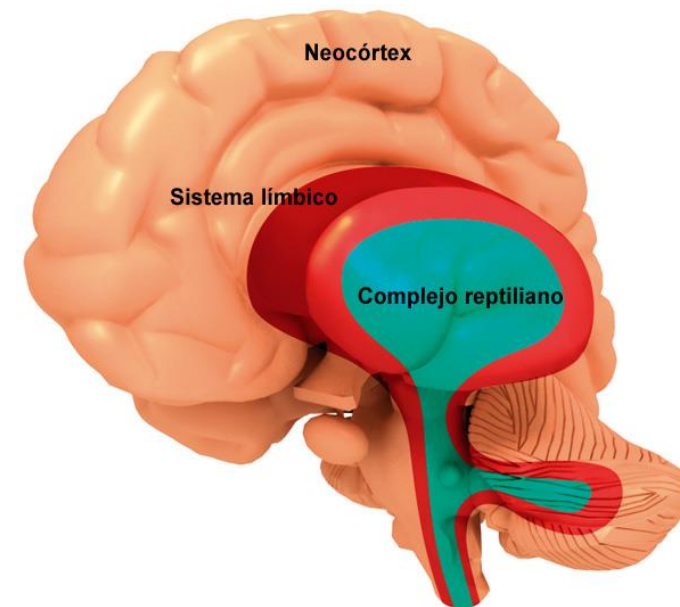


# HEMISFERIOS CEREBRALES

- 1) DERECHO
- 2) IZQUIERDO



# EMOCIONES BÁSICAS Y COMPLEJAS





# ¿QUÉ ES UN MARCADOR SOMÁTICO?



# ¿CÓMO PROCESAMOS LA INFORMACIÓN?



# ¿QUÉ DICEN LOS TRABAJADORES DE LOS JEFES?





# LIBROS



3172230117

## Y tú ¿Ya conoces Nuestra colección de libros de **NEUROSEGURIDAD APLICADAS** A LAS ORGANIZACIONES?

**NEUROSEGURIDAD LABORAL**  
MANUAL PRÁCTICO #1  
EFRAÍN BUTRÓN PALACIO

**SISTEMA DE GESTIÓN DE RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**  
ENFOQUE EN NEUROSEGURIDAD LABORAL  
PASO A PASO PARA EL DISEÑO PRÁCTICO  
EFRAÍN BUTRÓN PALACIO

**NEURO APRENDIZAJE ORGANIZACIONAL**  
EFRAÍN BUTRÓN PALACIO

**NEURO LIDER DEL SIGLO XXI**  
NEUROSEGURIDAD  
AFECTANDO POSITIVAMENTE LA CULTURA DE SEGURIDAD, Y DE LAS ORGANIZACIONES  
EFRAÍN BUTRÓN PALACIO

**NEURO COMPORTAMIENTOS SEGUROS POR OFICIO**  
GUÍA DE TAREAS, RIESGOS Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD  
COMO DISEÑAR LOS COMPORTAMIENTOS SEGUROS EN SEGURIDAD Y SALUD  
MANUAL PRÁCTICO #2  
EFRAÍN BUTRÓN PALACIO

**NEURO CULTURA CERO DAÑOS EN 7 PASOS**  
PREVENCIÓN DE ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DEL TRABAJO  
MODELO DE INTERVENCIÓN CON ENFOQUE EN NEUROSEGURIDAD LABORAL  
MANUAL PRÁCTICO #3  
EFRAÍN BUTRÓN PALACIO

**EMPRESAS NEURO SALUDABLES SEGUROS Y PRODUCTIVAS**  
PREVENCIÓN DE ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DEL TRABAJO  
EFRAÍN BUTRÓN PALACIO

**NEUROSEGURIDAD LABORAL**  
LABORALES  
EFRAÍN BUTRÓN PALACIO

# NEURO GRACIAS

Soy Efraín Butrón Palacio

Investigador, escritor y consultor en riesgos

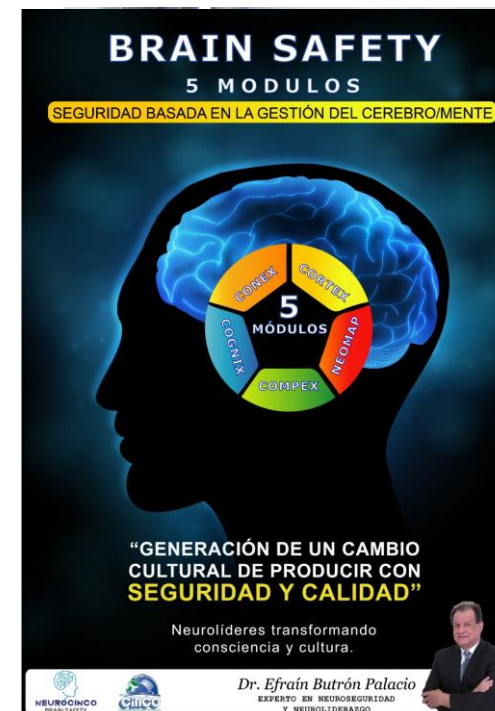
Apasionado por la Neuroseguridad laboral inteligente,  
Neuroliderazgo y modelo : **BRAIN SAFETY**









SUSCRIBETE A MI

Mi canal de YouTube

EFRAÍN BUTRÓN PALACIO



# Bibliografía

-  NEUROAPRENDIZAJE. Autor Efraín Butrón Palacio (2019)
-  NEUROSEGURIDAD LABORAL. Autor Efraín Butrón Palacio (2018)
-  NEUROLIDER DEL SIGLO XXI. Autor Efraín Butrón Palacio 2019
-  NEUROCULTURA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Autor Efraín Butrón Palacio (2016)
-  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://posipedia.com.co/> 



Cursos virtuales



Artículos



Audios



Juegos digitales



OVAS



Guías



Mailings



Videos



# POR MUCHAS CONEXIONES MÁS

## Andrés

Despierta todos los días seguro y feliz, porque permanece informado de las noticias y actividades nuevas en SST con su comunidad educativa Positiva Educa en WhatsApp.



1

Escanea el Código QR con tu celular.



2

Síguenos y entérate de todas las actualizaciones de nuestro Plan Nacional de Educación.



3

## ¡Recuerda!

El canal lo encuentras en la pestaña de Novedades de tu Whatsapp





# ¡SIGUENOS EN NUESTRA COMUNIDAD EDUCATIVA!



Escanea el código  
QR con tu celular