

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 6: CEREBRO: TOMA DE DECISIONES EN TAREAS DE ALTO RIESGO

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



Número de contacto: 3172230117



Ruta del conocimiento

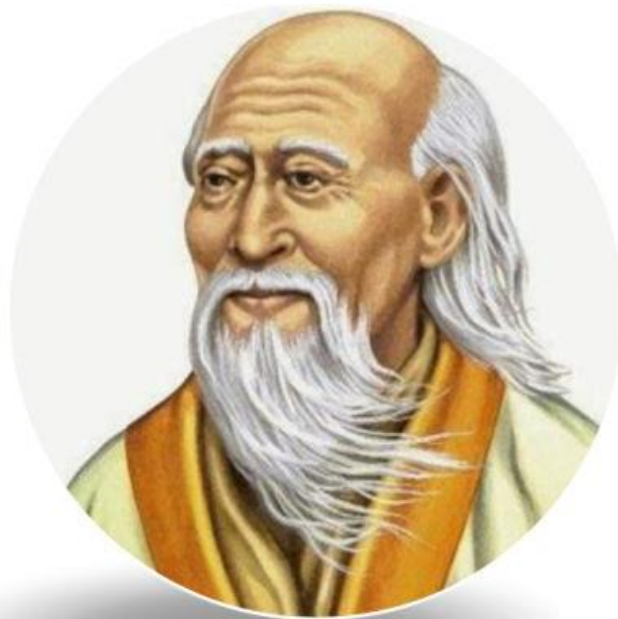


Evaluémonos



“El que conoce lo exterior es erudito. El que conoce lo interior es sabio. El que conquista a los demás es poderoso. El que se conquista a sí mismo ¡es invencible!”.

-Lao Tse



Objetivos específicos:



Comprender como el cerebro procesa la información, evalúa riesgos y ejecuta acciones.



Conocer áreas anatómicas del cerebro en este proceso.



Definir las TAR y su relación con neurociencias.

Temario

1. Procesamiento información y percepción riesgo.
2. Respuesta al estrés (Eje hipotálamo/pituitaria/adrenal).
3. Aprendizaje/Memoria
4. Atención y vigilancia.
5. Toma decisiones rápidas y lentas (Kanheman).
6. Formación y entrenamiento.
7. Error humano y causas.



TAREAS DE ALTO RIESGO

1. Alturas (Construcción, etc)
2. Espacios confinados (Minas, etc)
3. Energías peligrosas
4. Trabajo caliente
5. Izaje cargas
6. Materiales peligrosos (explosivos y química)
7. Maquinaria pesada (amarilla y mecánicos)



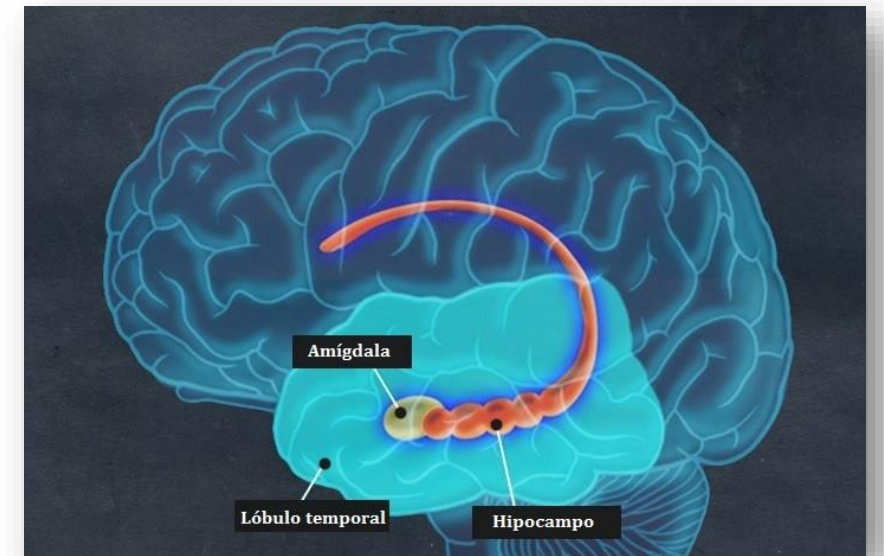
PROCESAMIENTO, INFORMACIÓN Y PERCEPCIÓN RIESGO

1. SISTEMA LÍMBICO Y AMIGDALA

La amígdala es crucial en la respuesta emocional al peligro, la percepción riesgo activa amígdala desencadena respuesta LHB.

2. CORTEZA (CPF)

Relacionada con P conciente y toma de decisiones. En situación TAR la CPF evalúa información y toma de decisiones lógicas y con evidencias.



MODELO

BRAIN SAFETY®

(5) SISTEMAS CEREBRO/MENTE

**CORTEZA
PREFRONTAL**

**LOBULO
FRONTAL
(CPF)**

**NUCLEO
ACUMBENS**

AMIGDALA

HIPOCAMPO

LOBULO PARIETAL

**LOBULO
OCCIPITAL**

TALAMO

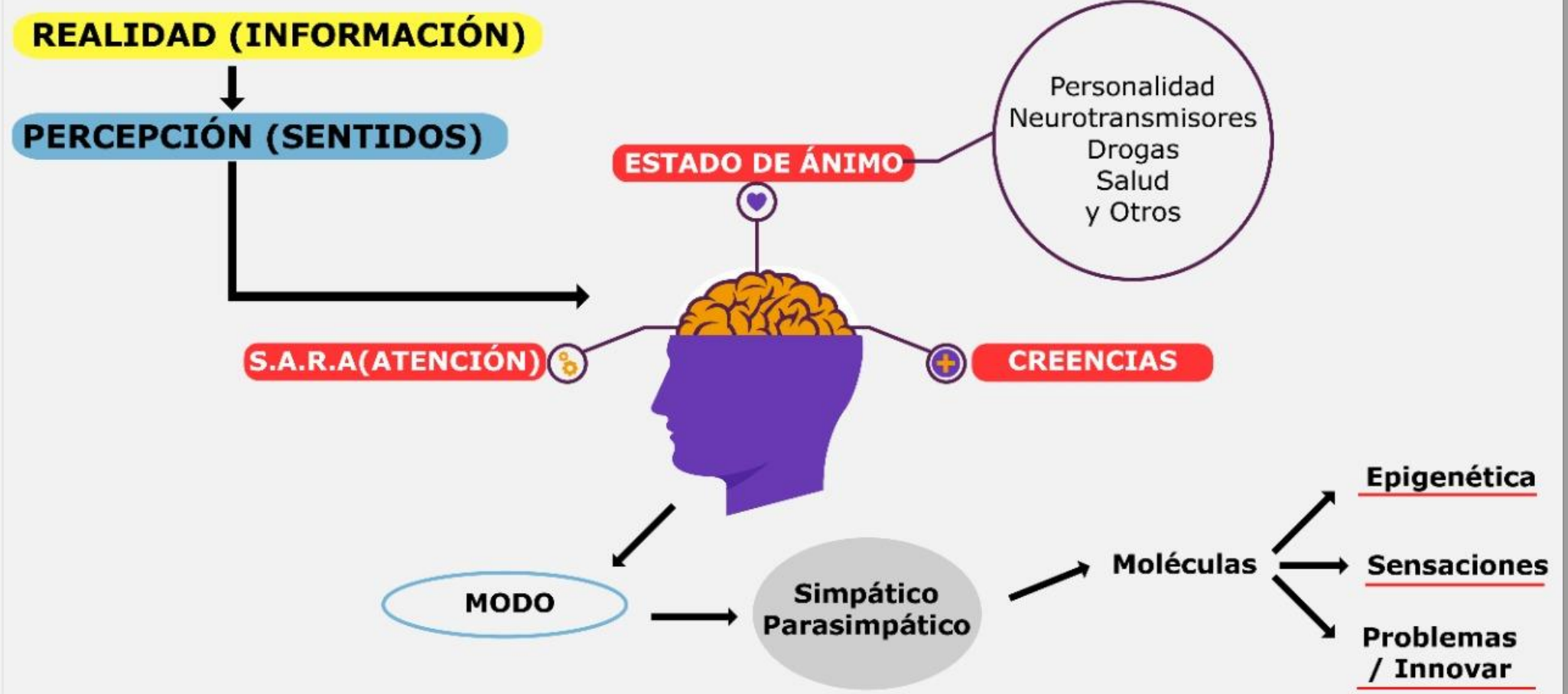
LOBULO TEMPORAL



Dr. Efraín Butrón Palacio
Director general

“Neurolíderes transformando conciencia y cultura”

PERCEPCIÓN DEL RIESGO[®] BRAIN SAFETY[®]



COMPETENCIAS PERSONALES

Autoconciencia: Es la habilidad para reconocer con exactitud tus emociones y los efectos que estas tienen sobre tu estado físico, comportamiento, pensamiento, así como la forma en que respondes ante situaciones específicas y determinadas personas.



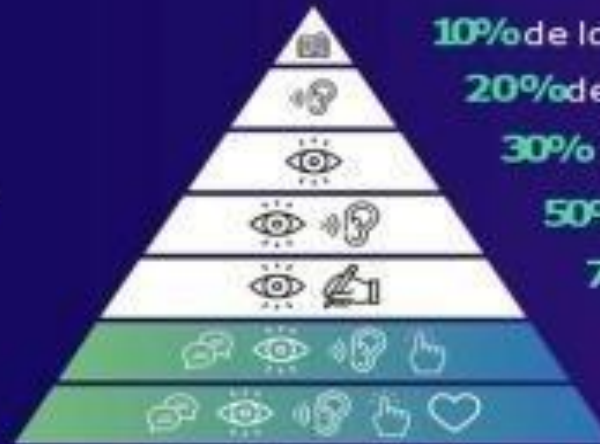
GESTIÓN EMOCIONAL: MIEDO

MODELO BRAIN SAFETY®



¿Por qué VR?

El impacto que la realidad virtual tiene en el aprendizaje es notable



LA GENTE RECUERDA...

10% de lo que han leído

20% de lo que han escuchado

30% de lo que han visto

50% de lo que han visto y escuchado

70% de lo que han visto y escrito

90% de lo que hacen

95% de lo que hacen y sienten



Aprendizaje activo

Basado en la pirámide de aprendizaje de Edgar Dale
 Los que aprenden en VR son...



Más rápidos
prendiendo que en una
 clase convencional

Más conectados con el
 contenido que los alumnos
 en un salón de clase

Más conectados con el
 contenido que los alumnos
 en e-learning

Más concentrados y
enfocados

“Neurolideres transformando conciencia y cultura”

Sistemas Atencionales



PROCESO COMPLEJO,
DINÁMICO y
MULTIMODAL

PROCESOS
SIMULTÁNEOS



SISTEMA ATENCIONAL

Componentes de las funciones ejecutivas.

Atención

Conjunto de procesos que permiten seleccionar de toda la información disponible, una parte relevante de los estímulos

- Pero... para hacer foco en la parte relevante debe de haber mecanismos que inhiban la instrucción de estímulos distractores
- La capacidad de procesar información es ilimitada.
- La atención activa al organismo ante situaciones novedosas o insuficientemente aprendidas.
- La motivación determina la dirección.



Dr. Efraín Butrón Palacio

EXPERTO EN NEUROSEGURIDAD Y
NEUROLIDERAZGO



DEFINITIVAMENTE LA SEGURIDAD ESTA EN EL CEREBRO



La multitarea y asignaciones alternas, no es eficiente para el Funcionamiento cerebral.

"Modo multi", el cerebro percibe estrés y hace que utilicemos nuestros recursos de supervivencia al maximo.



Pero... por corto tiempo
¡No es gratis!
Consume recursos
lóbulo prefrontal
dorsolateral



DEFINITIVAMENTE LA SEGURIDAD ESTA EN EL CEREBRO

Dr. Efraín Butrón Palacio

EXPERTO EN NEUROSEGURIDAD Y
NEUROLIDERAZGO



MODELO

BRAIN SAFETY®

(5) SISTEMAS CEREBRO/MENTE

**CORTEZA
PREFRONTAL**

**LOBULO
FRONTAL
(CPF)**

**NUCLEO
ACUMBENS**

AMIGDALA

HIPOCAMPO

LOBULO PARIETAL

**LOBULO
OCCIPITAL**

TALAMO

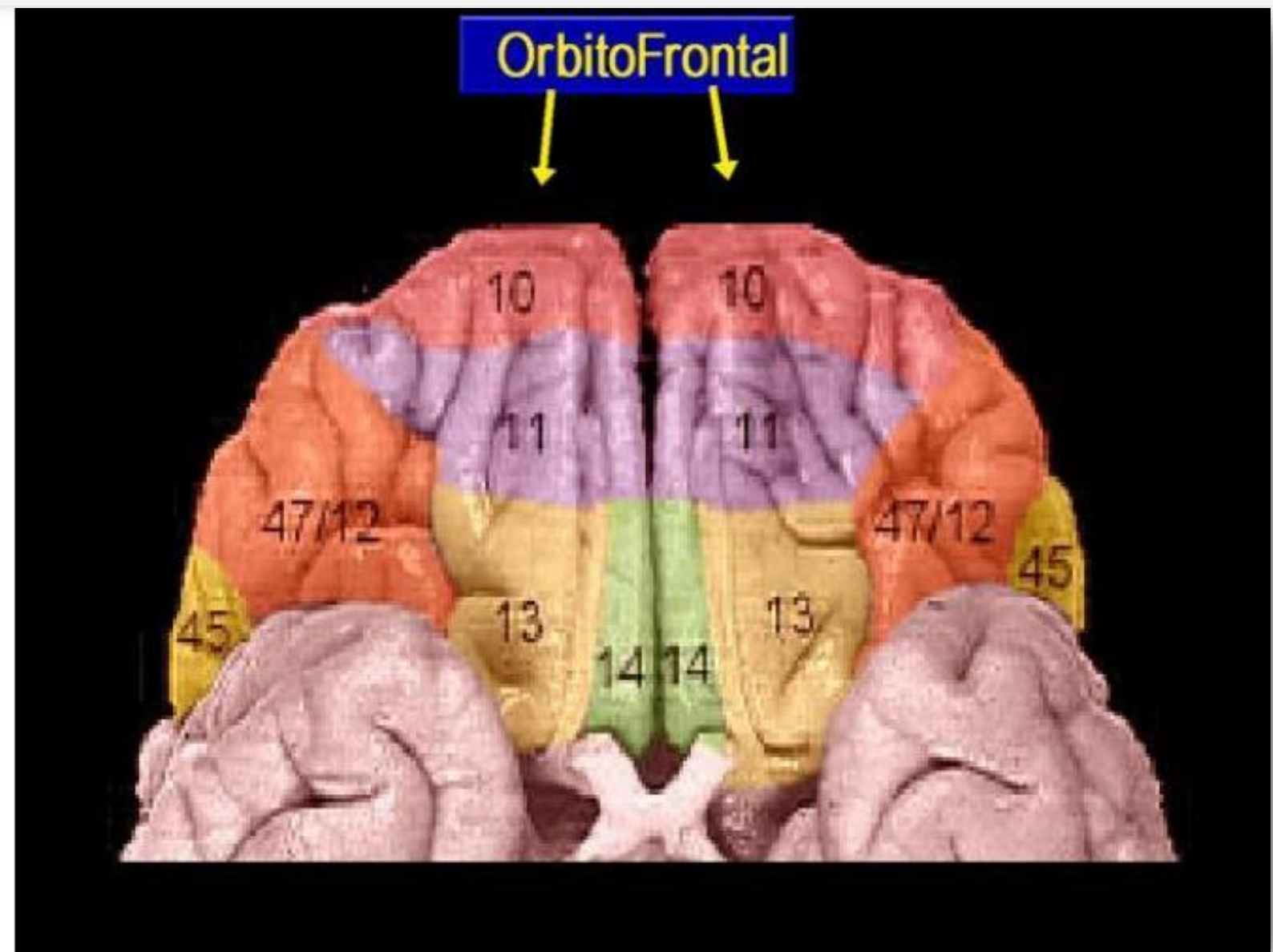
LOBULO TEMPORAL



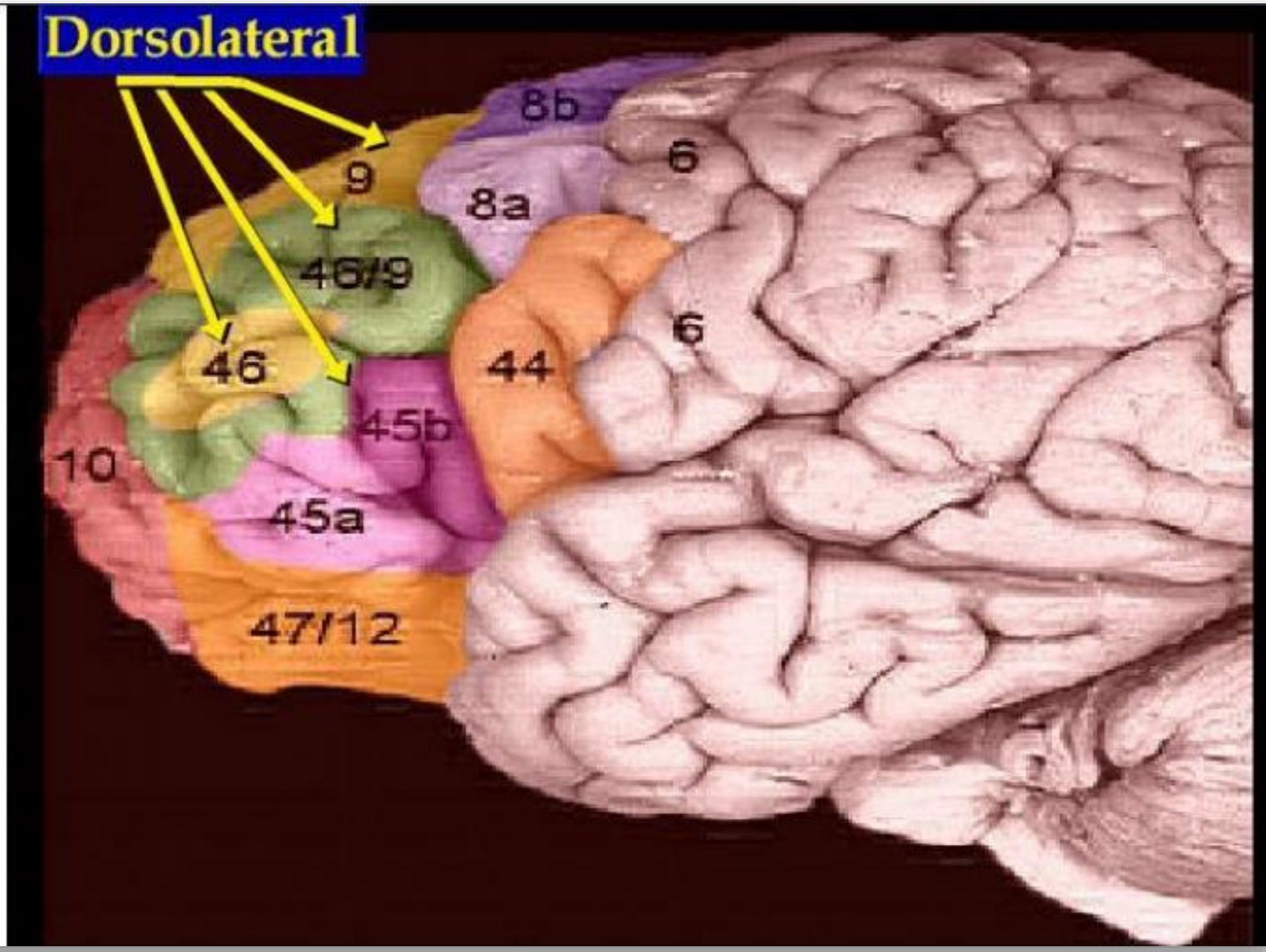
Dr. Efraín Butrón Palacio
Director general

“Neurolíderes transformando conciencia y cultura”

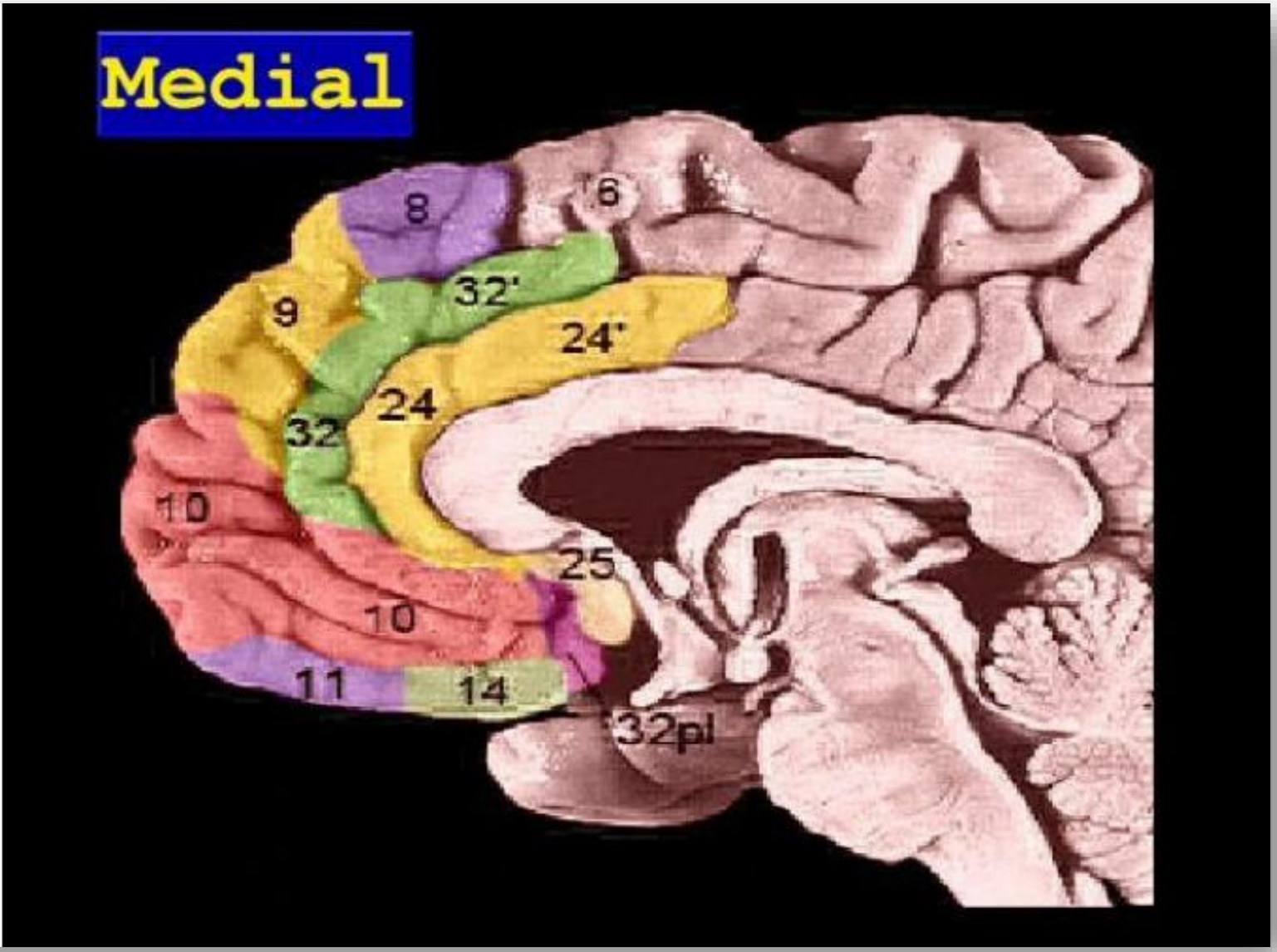
Funciones Ejecutivas



Funciones Ejecutivas

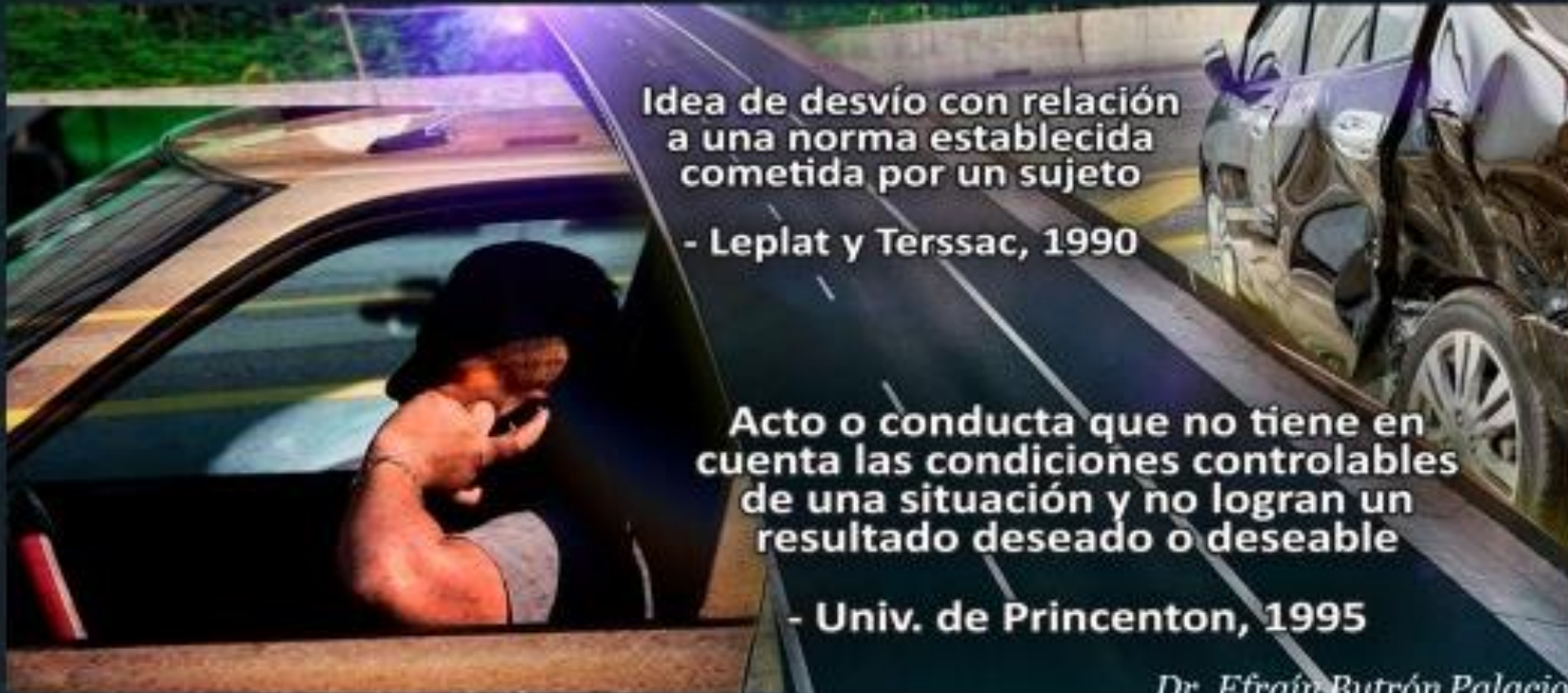


Funciones Ejecutivas





ERROR HUMANO



Idea de desvío con relación a una norma establecida cometida por un sujeto

- Leplat y Terssac, 1990

Acto o conducta que no tiene en cuenta las condiciones controlables de una situación y no logran un resultado deseado o deseable

- Univ. de Princenton, 1995

Dr. Efraín Butrón Palacio

EXPERTO EN NEUROSEGURIDAD Y
NEUROLIDERAZGO



LIBROS



3172230117

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





UNA APUESTA A LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

NEURO GRACIAS

Soy Efraín Butrón Palacio

Investigador, escritor y consultor en riesgos

Apasionado por la Neuroseguridad laboral inteligente,

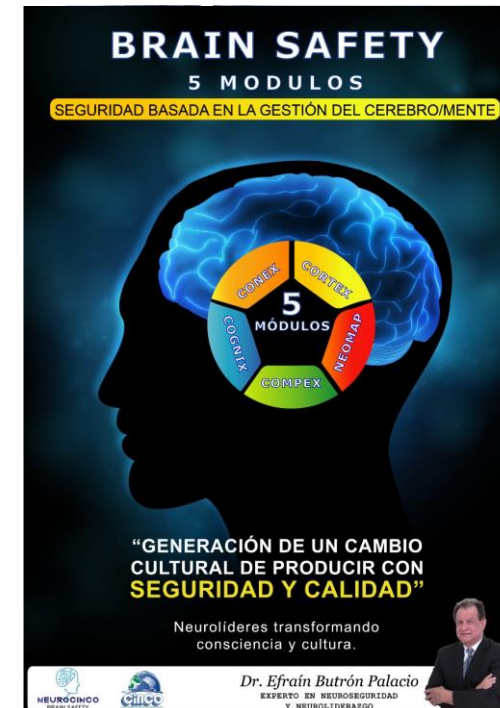
Neuroliderazgo y modelo : **BRAIN SAFETY**










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