

# 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 7: LAS FUNCIONES EJECUTIVAS CEREBRALES SUPERIORES, EL CEO DE LAS ORGANIZACIONES

## 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

---



**“NO ES FÁCIL ENCONTRAR LA  
FELICIDAD EN NOSOTROS MISMOS,  
Y NO ES POSIBLE ENCONTRARLA  
EN NINGÚN OTRO LUGAR”**

**-AGNES REPPLIER-**



## Objetivos específicos:



Conceptuar que son las F.E.C.S



Conocer cuales son sus componentes principales



Analizar como aplicar estas F.E.S en la causalidad de accidentes y enfermedades



# Temario

1. Anatomía, fisiología y áreas
2. Definición de F.E.S
3. Evolución
4. Componentes de F.E.S
5. Toma de decisiones
6. Modelo neurocognitivo
7. Principales F.E.S. en accidentalidad



## Capacidad Intelectivo-Emocional Controlada-Automática

### Funciones Ejecutivas

Organiza ciertos **procesos Intelectivos-Emocionales-Conductuales** con sus neurocircuitos activadores e inhibidores en forma Diacrónica (evolución de un hecho, fenómeno o circunstancia a través del tiempo) y Sincrónica (se produce o se hace al mismo tiempo que otro hecho, fenómeno o circunstancia)

# Funciones Ejecutivas

## Componentes Principales

**Atención Flexible**

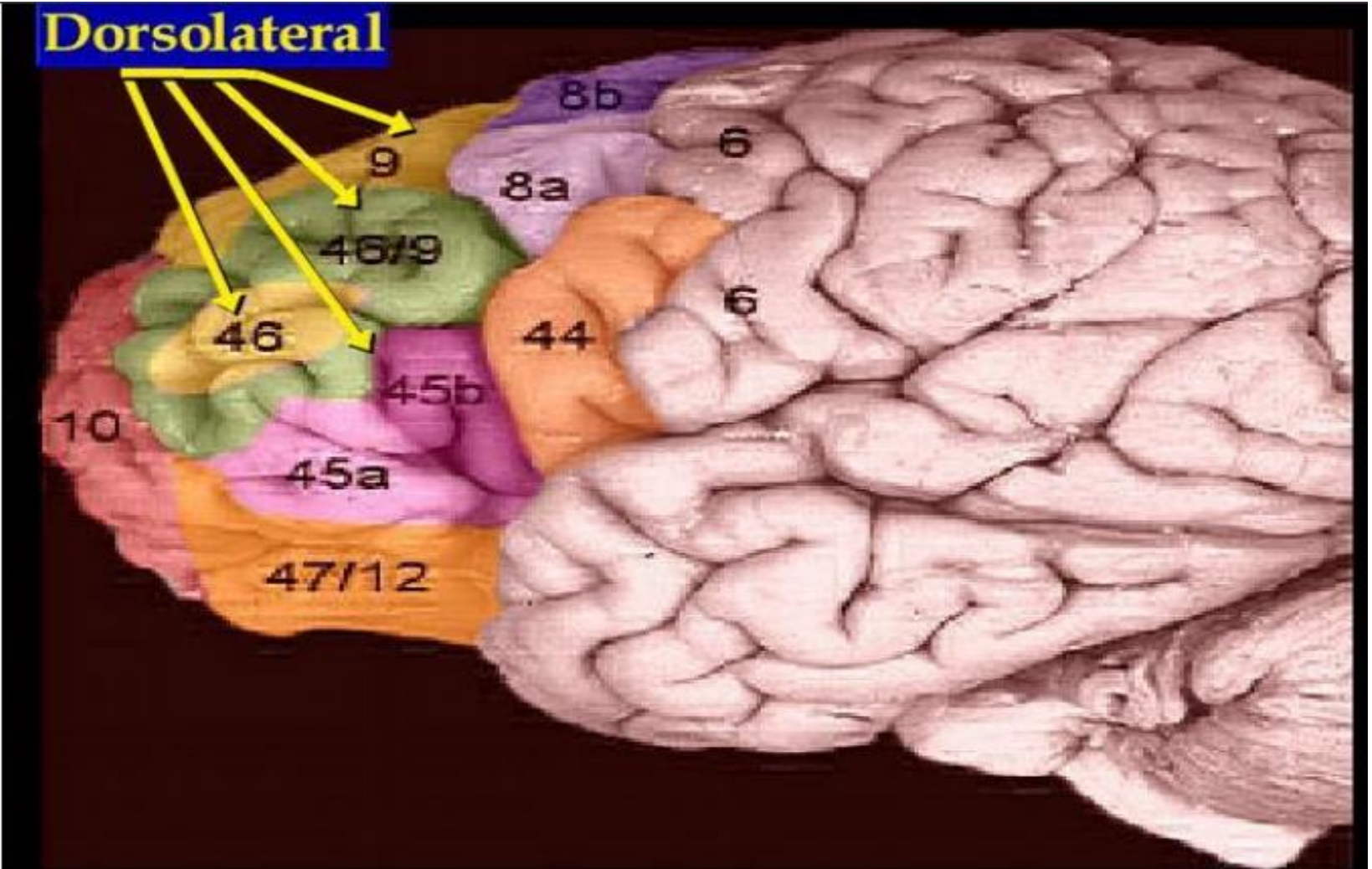


**Control Inhibitorio**

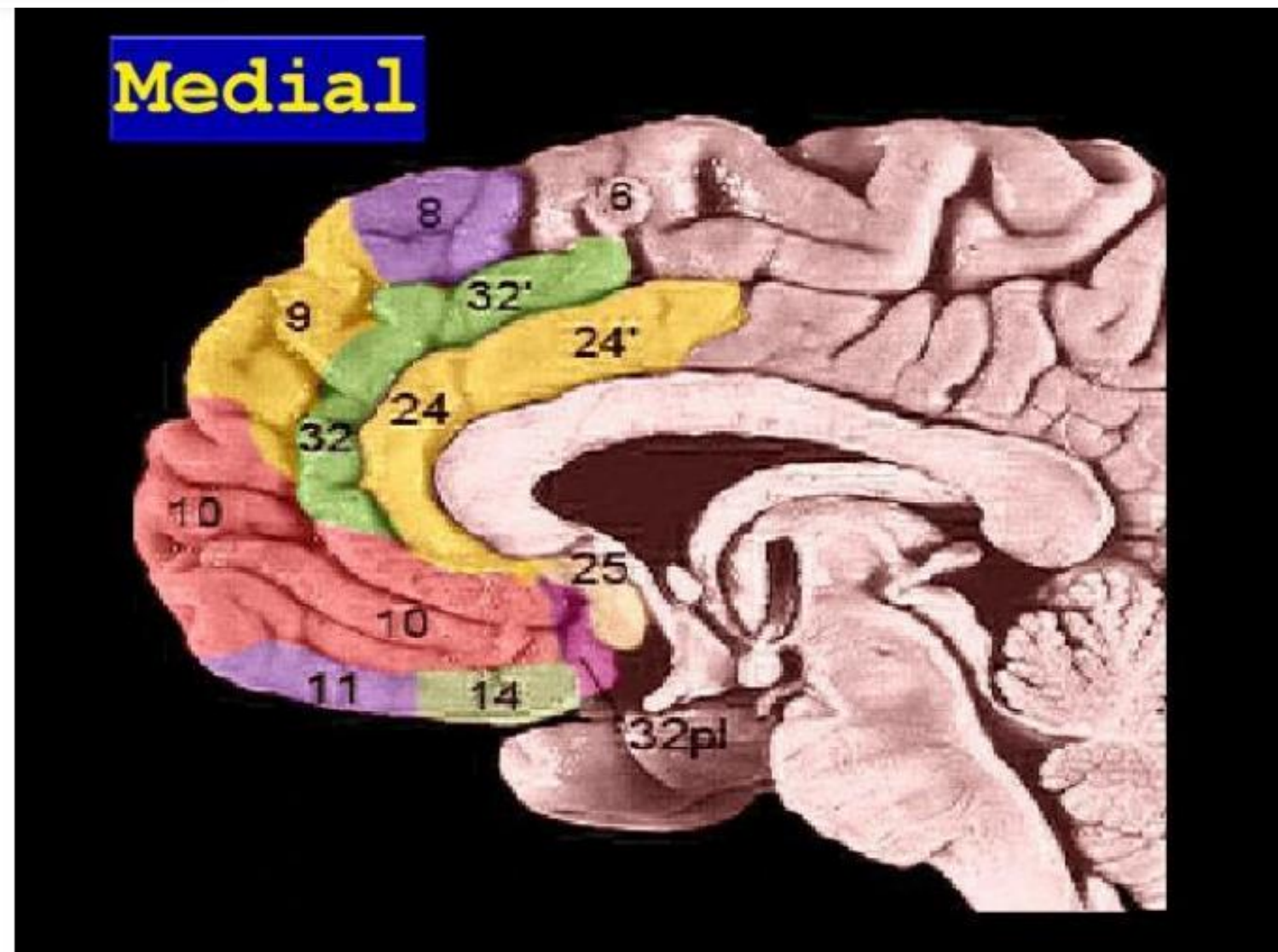
**Memoria de Trabajo**



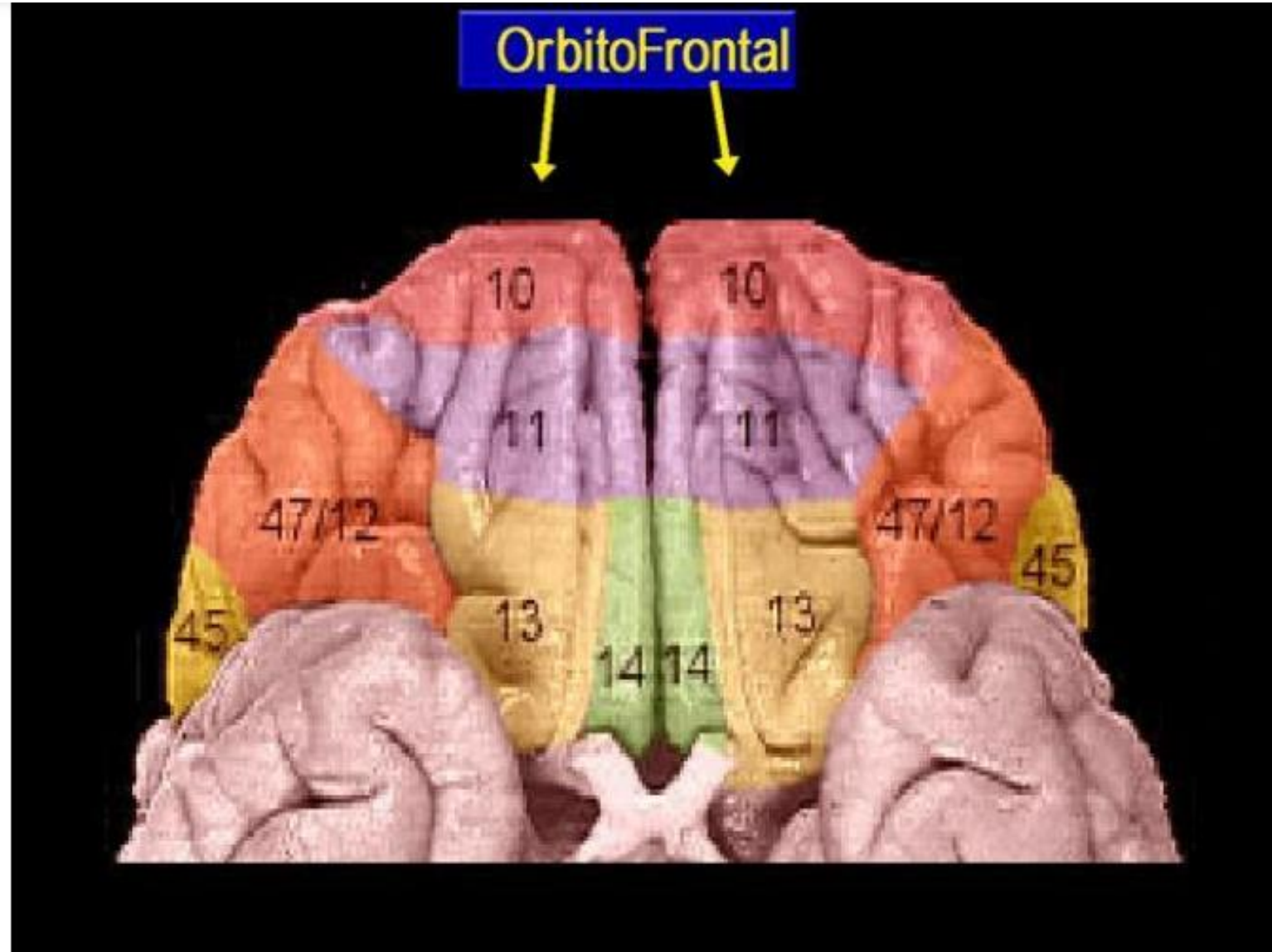
# Funciones Ejecutivas



# Funciones Ejecutivas

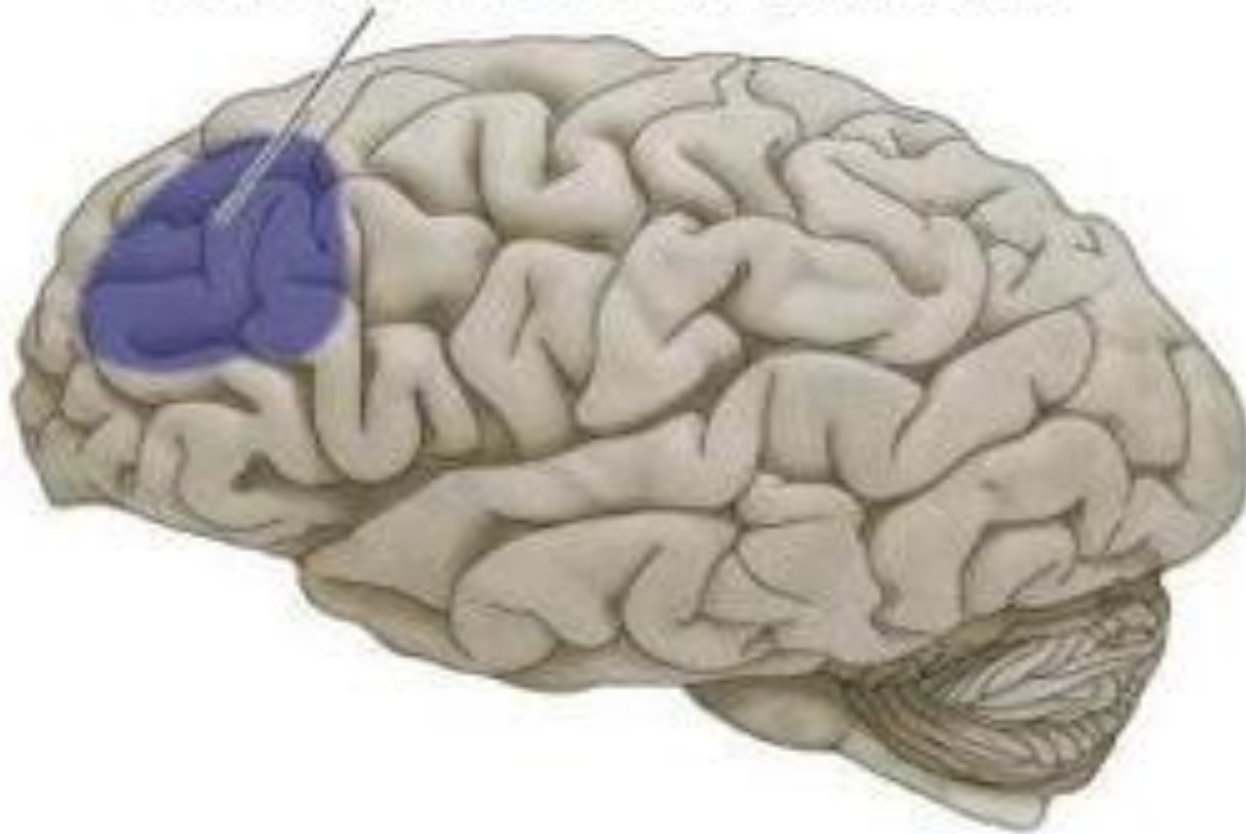


# Funciones Ejecutivas



## Funciones Ejecutivas

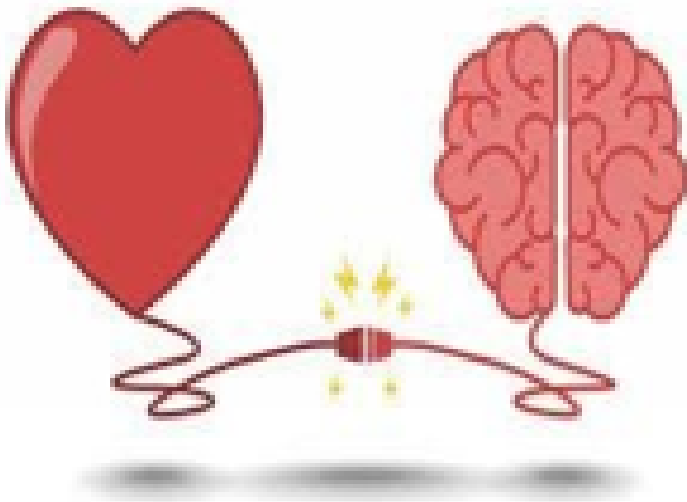
Corteza dorsolateral prefrontal



Neurocircuito predominante que interviene en:

## Funciones Ejecutivas

Marcador Somático:



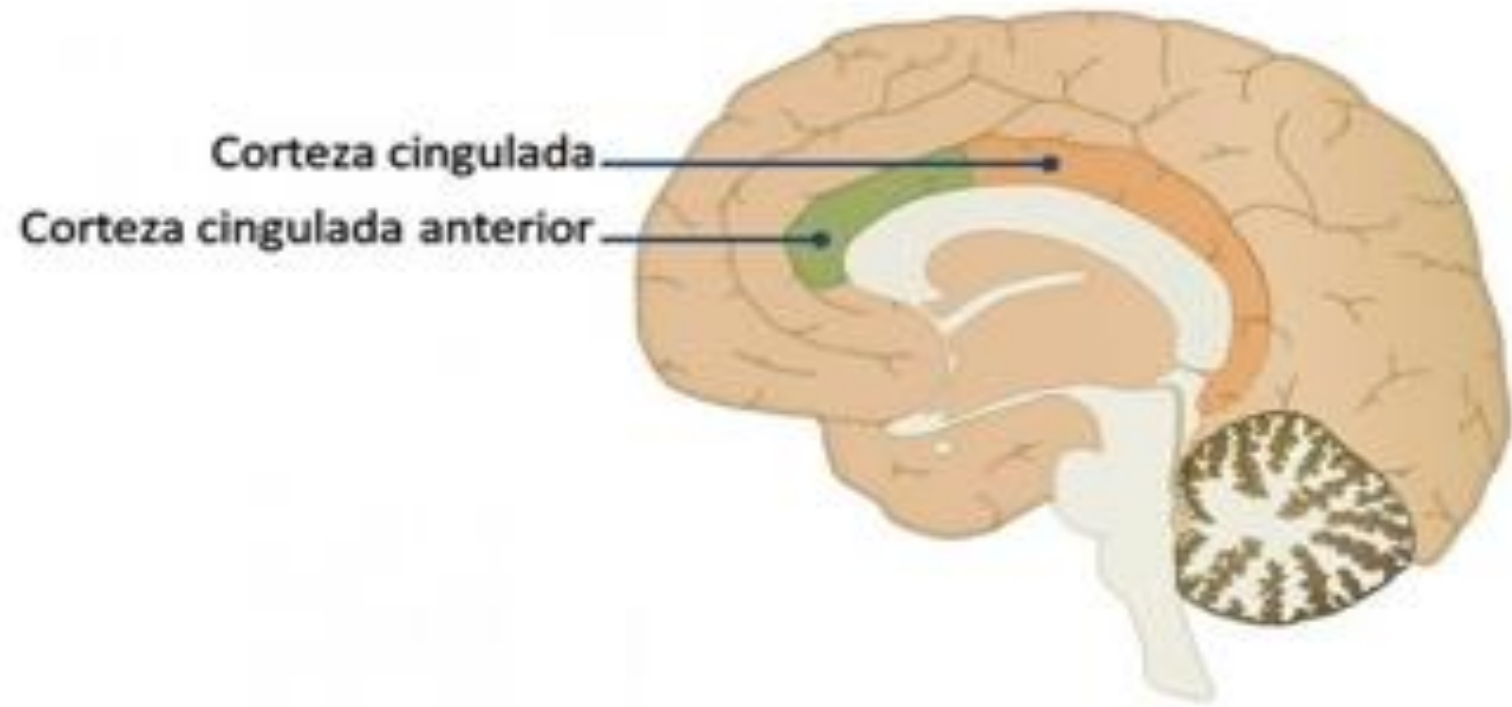
Los sistemas emocionales **generan procesos en todo el organismo** que son autopercebidos en forma:

**Somatosesorial-Cenestésica** y dan la experiencia subjetiva de cada emoción.

Generando los Marcadores Somáticos.



**Funciones  
Ejecutivas**



Neurocircuito emocional-motivacional:

## Flexibilidad Cognitiva

- Capacidad para adaptar la conducta y pensamiento a conceptos y situaciones cambiantes, novedosas e inesperadas.

**Ajustar el pensamiento adquirido en situaciones antiguas a nuevas situaciones.**



## Funciones Ejecutivas

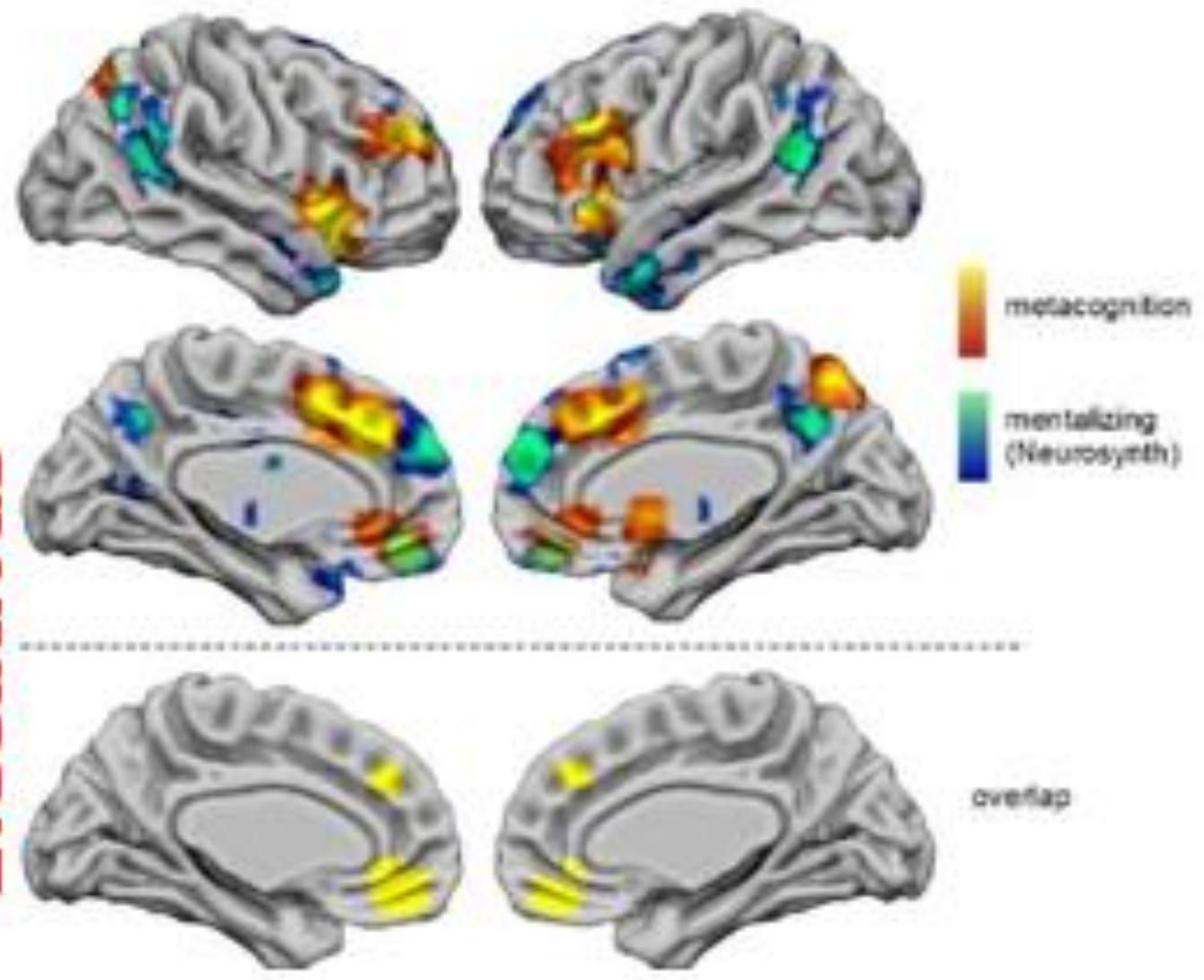
### META COGNICIÓN

**La capacidad de reflexionar sobre los propios pensamientos, emociones y conductas.** Incluye la planeación antes de una tarea, el monitoreo durante una tarea y la autoevaluación al terminarla.



# Metacognición

## Funciones Ejecutivas



Comparación entre la activación cerebral en procesos de metacognición y de *teoría de la mente* (Vaccaro y Fleming, 2018)

# NEUROCIENCIAS DE LA FELICIDAD CORPORATIVA Y PARA LA VIDA

UN ECOSISTEMA DE BIENESTAR EN LA NUEVA ERA.  
¿QUÉ NOS DICEN LAS NEUROCIENCIAS SOBRE CÓMO TENER  
UNA MEJOR VIDA PERSONAL Y PROFESIONAL?



EFRÁÍN BUTRÓN PALACIO      MARLA CASTILLO MOSCARELLA

PROLOGO DE RAFAEL RUIZ CALATRAVA



**LIBROS**



**3172230117**

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



**cinco**  
CONSEJORA EN SALUD OCUPACIONAL S.A.

**UNA APUESTA A LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

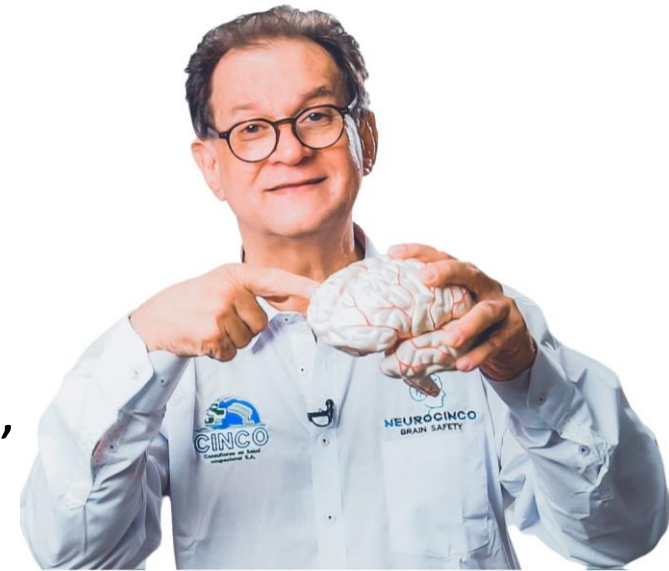
# NEURO GRACIAS

Soy Efraín Butrón Palacio

Investigador, escritor y consultor en riesgos

Apasionado por la Neuroseguridad laboral inteligente,

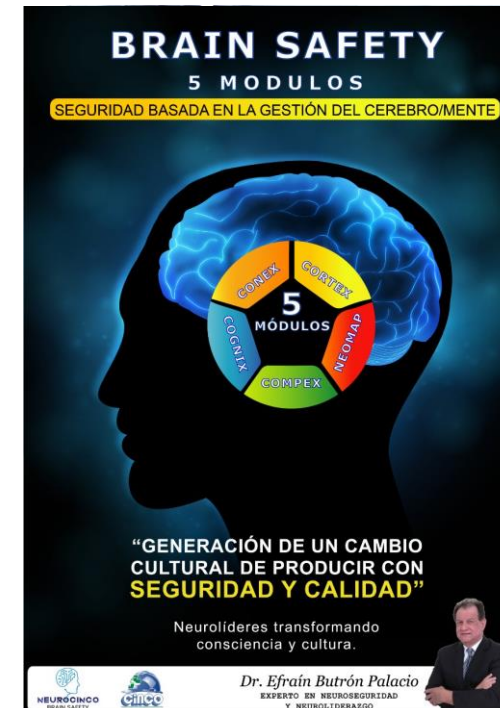
Neuroliderazgo y modelo : **BRAIN SAFETY**



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