



# Comunidad Nacional de Conocimiento:

En neuroseguridad aplicada en  
prevención de riesgos laborales

PLAN NACIONAL  
**MULTIMODAL**  
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**

# Comunidad Nacional de Conocimiento en:

**Neuroseguridad Aplicada en  
Prevención de Riesgos Laborales**

---



# CÓMO IMPACTA LA INNOVACIÓN Y LAS NEUROCIENCIAS EN LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

---



# Experto Líder

*de la comunidad, neuroseguridad aplicada  
en prevención de riesgos laborales*

**Dr. Efraín Butrón Palacio**

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

Contacto: 3172330117

# Ruta de conocimiento

**01**

SISTEMAS MOTIVACIONALES, UNA BASE NEUROCIÉNTIFICA PARA LA EVOLUCIÓN DE LA CULTURA DE SEGURIDAD

**02**

FUNCIONES EJECUTIVAS, CEREBRALES SUPERIORES Y SU IMPACTO EN ACCIDENTALIDAD

**03**

LIDERANDO LA SEGURIDAD CON EL CEREBRO EN MENTE

**04**

COGNICIÓN SOCIAL Y REGULACIÓN EMOCIONAL, SOPORTE DE LAS NEUROCIENCIAS AFECTIVAS EN SST

**05**

"7" PRINCIPIOS DE LA NEUROCIENCIA COGNITIVA PARA EL ÉXITO DE PROFESIONALES, LAS PERSONAS Y LA SOCIEDAD

**06**

NEUROSEGURIDAD, NEUROLIDERAZGO, NEUROAPRENDIZAJE Y NEUROCULTURA LA BARRERA #4 DE LA GESTIÓN DE LA SST, UNA PROPUESTA PARA EL CONTROL DE ACCIDENTES Y ENFERMEDADES

**07**

CÓMO APLICAR LOS AVANCES DE LA INDUSTRIA 4.0 A LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

**08**

CÓMO IMPACTA LA INNOVACIÓN Y LAS NEUROCIENCIAS EN LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

**09**

CÓMO LOGRAR QUE CON LA CONSECUCCIÓN DE METAS EN SST, SE APOYE LA BASE DE LAS CREENCIAS CULTURALES DE CADA UNA DE LAS REGIONES, IDENTIFICANDO LOS PERFILES MOTIVACIONALES DEL EQUIPO

**10**

LA NEUROSEGURIDAD COMO UN AVANCE HACIA LA SEGURIDAD TIPO 4

**11**

EL NEUROLIDERAZGO COMO HERRAMIENTA PARA POTENCIAR LÍDERES

**12**

LA IMPORTANCIA DE LA NEUROTECNOLOGÍA PARA LA COMPETITIVIDAD Y LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LAS ORGANIZACIONES DEL SIGLO XXI

# EVALUÉMONOS



“ La educación es el arma más poderosa que puede usar para cambiar el mundo. ”

*Nelson Mandela*

---



# Tabla de contenidos



- Neurociencias/Innovación
- Neurotecnología invasiva
- Neurotecnología NO invasiva

## Momento 1



- Equipo Cyborg
- Neurociencia Computacional
- Exoesqueleto

## Momento 2



- Mapeo Cerebral
- Realidad Virtual
- Simulación Virtual

## Momento 3

# Objetivo general

Conocer como las neurociencias computacionales ,la neuroeducacion, neuroeconomia y el neuromanagement está impactando la seguridad y salud en el trabajo.

---



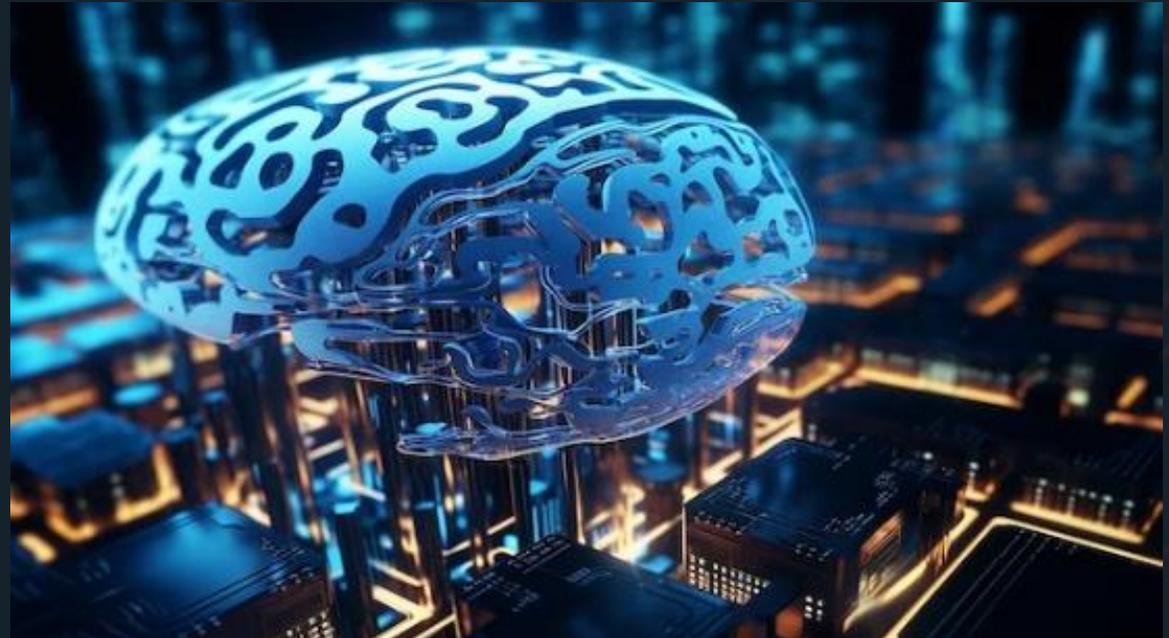
# Como impacta la Innovación y las Neurociencias en SST

- Neuro Educación
- Neuro Economía y Marketing
- Neuro Managment
- Salud del S. Nervioso.



# Neuro Tecnología invasivas

- Implantes sensoriales coclear
- Ímplate Retina
- Interface cerebro - ordenador  
(Recobrar movimiento)



# Interface Cerebro Ordenador



# Neuro Tecnología NO Invasiva

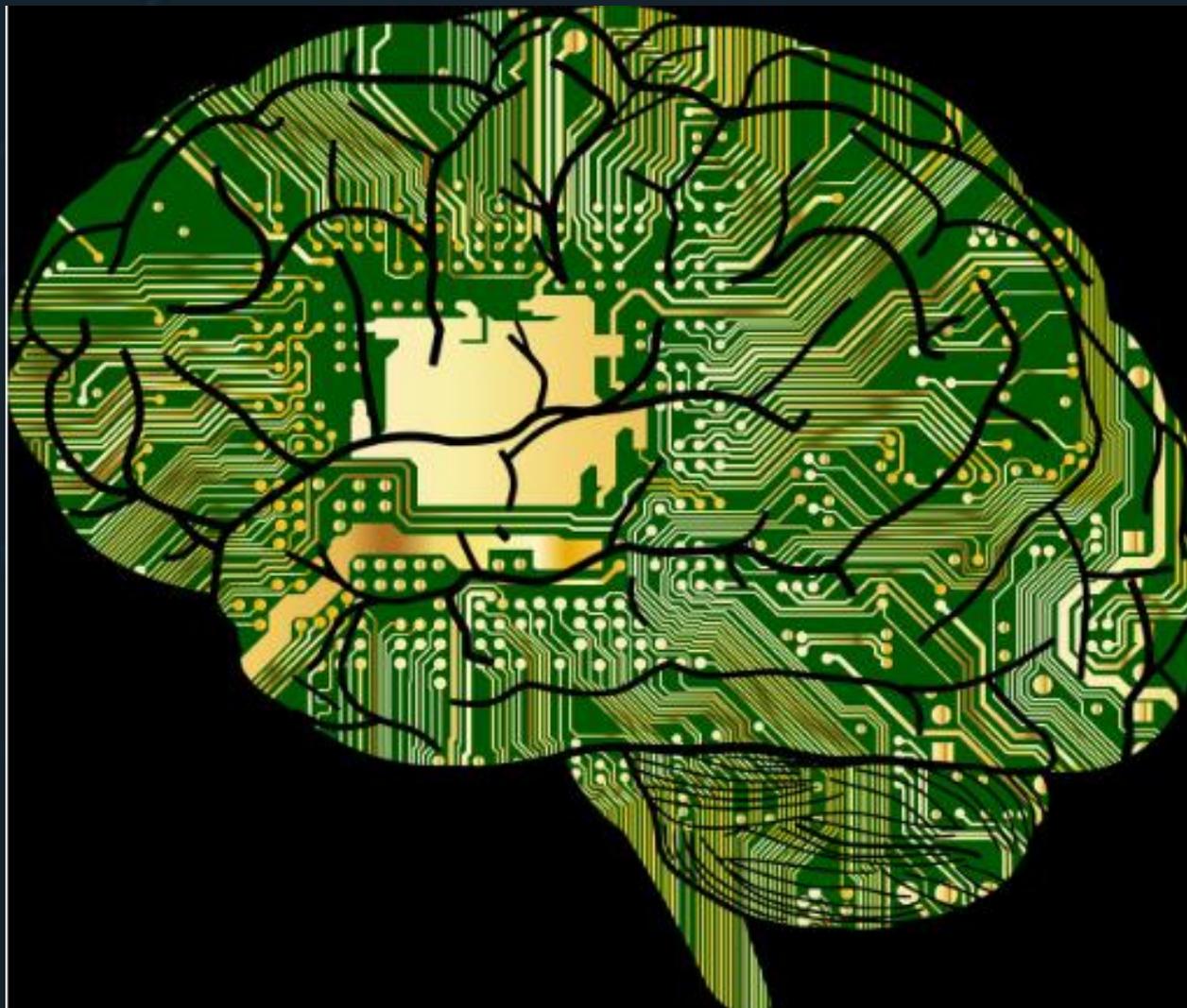
- Equipo Cyborg  
(Prótesis amputadas)  
(Dispositivos Biónicos)
- Exoesqueletos



# Hugh Herr (Equipo Cyborg)



# Neuro Ciencia Computacional



# Exoesqueletos



# Herramientas Neuro Tecnología SST

- Mapeo Cerebral
- Realidad Virtual
- Emonet 3



## Neurofeedback

# VIDEO

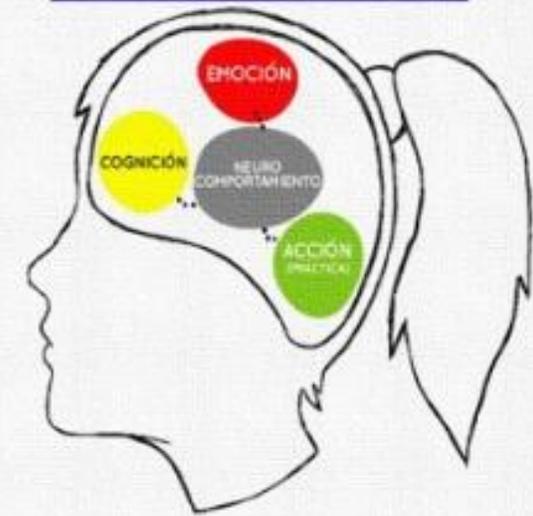
## NEUROAPRENDIZAJE

*Una disciplina que combina neurociencias, psicología, Y pedagogía para explicar como funciona el cerebro en los procesos de aprendizaje.*



### NEUROCOMPORTAMIENTO

#### MODELO BRAIN SAFETY®

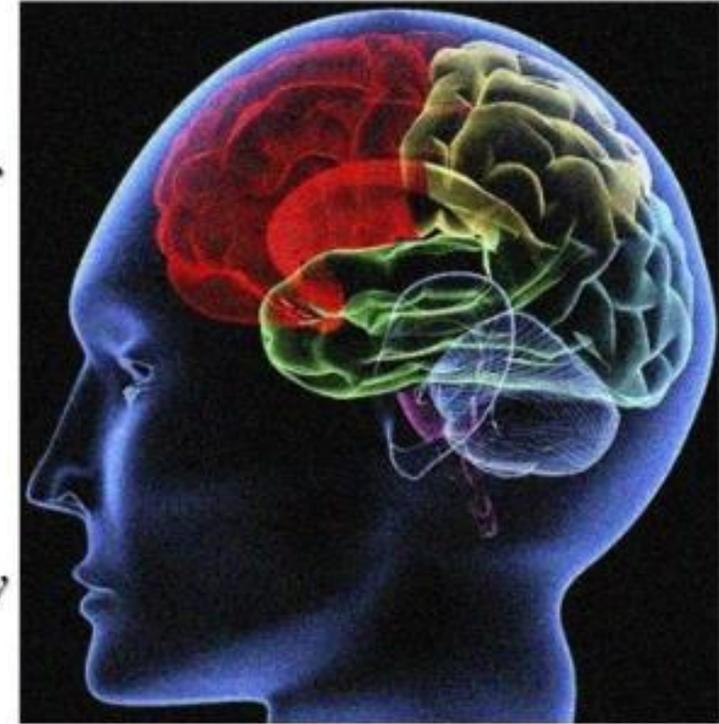


**Dr. Efraín Butrón Palacio**  
Director general

“Neurolíderes transformando conciencia y cultura”

## ¿Cómo funciona el cerebro?

1. *Formación nueva sinapsis ante estímulo.*
2. *cambios en la sinapsis por procesos biológicos al interior de las neuronas.*
3. *Interacción por medio del neurotransmisor al interior de las neuronas.*
4. *Generación de cambio estructura física y química de la estructura cerebral.*



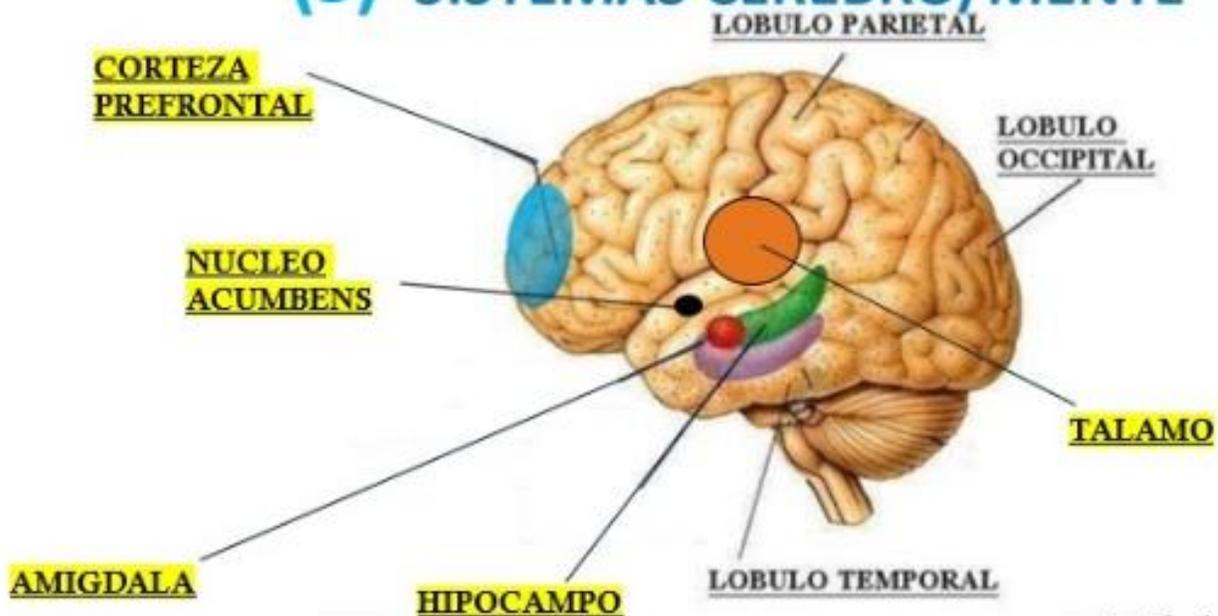
Dr. Efraín Butrón Palacio  
Director general

"Neurolideres transformando conciencia y cultura"

## MODELO

# BRAIN SAFETY®

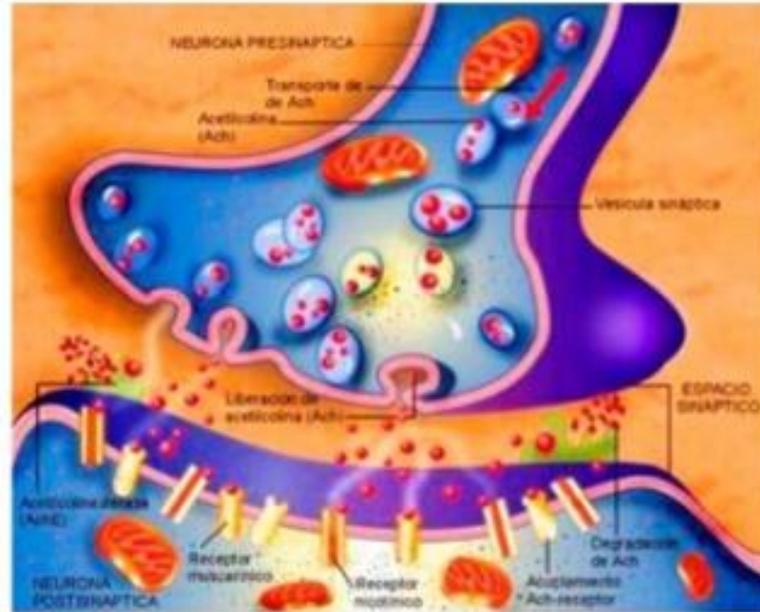
## (5) SISTEMAS CEREBRO/MENTE



Dr. Efraín Butrón Palacio  
Director general

“Neurolíderes transformando conciencia y cultura”

## NEUROPLASTICIDAD (Erick Kandell – Premio nobel 2000)



Nuestro cerebro tiene plasticidad y puede aprender nuevos hábitos y nuevas habilidades.

# NEUROAPRENDIZAJE ORGANIZACIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD<sup>®</sup> BRAIN SAFETY<sup>®</sup>



*Dr. Efraín Butrón Palacio*  
EXPERTO EN NEUROSEGURIDAD  
Y NEUROLIDERAZGO



Dr. Efraín Butrón Palacio  
Director general

"Neurolíderes transformando conciencia y cultura"

**LIBROS**



**3172230117**

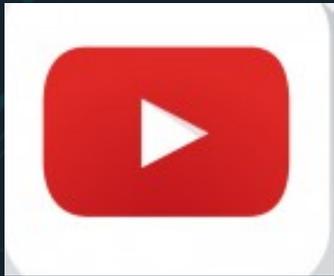
PLAN NACIONAL  
**MULTIMODAL**  
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**

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



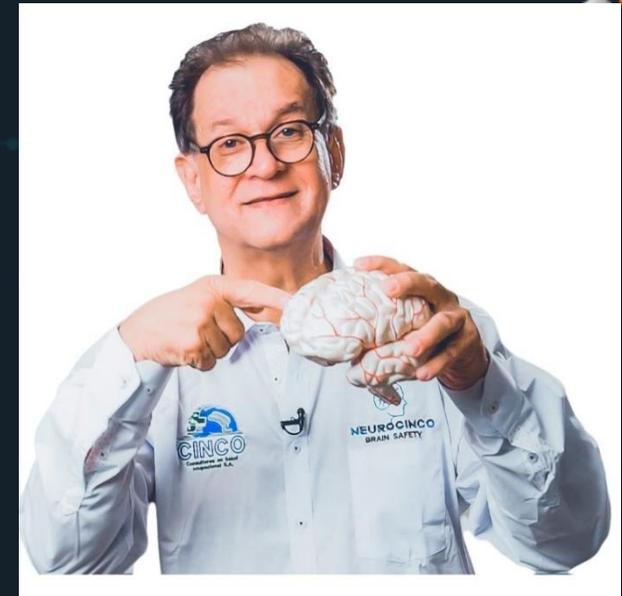
# NEURO GRACIAS

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



**SUSCRÍBETE A MI**  
**Mi canal de YouTube**  
**EFRAÍN BUTRÓN PALACIO**

PLAN NACIONAL  
**MULTIMODAL**  
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



**BRAIN SAFETY**  
5 MÓDULOS  
SEGURIDAD BASADA EN LA GESTIÓN DEL CEREBRO/MENTE

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

Neurolíderes transformando conciencia y cultura.

**Dr. Efraín Butrón Palacio**  
EXPERTO EN NEUROSEGURIDAD Y NEUROLIDERAZGO

# BIBLIOGRAFIA

- 1 Neuroseguridad laboral primera edición – Efraín Butrón Palacio.
- 2 Neuroseguridad laboral segunda edición – Efraín Butrón Palacio
- 3 Neurolider del siglo XXI – Efraín Butrón Palacio.
- 4 Neurocomportamientos seguros por oficio – Efraín Butrón Palacio.
- 5 Neuroaprendizaje organizacional – Efraín Butrón Palacio.
- 6 Neurocultura Cero daños– Efraín Butrón Palacio.
- 7 Sistema de gestión de riegos en seguridad y salud en el trabajo con enfoque en neuroseguridad laboral– Efraín Butrón Palacio.
- 8 Empresas neurosaludables seguras y productivas– Efraín Butrón Palacio.

# EVALUÉMONOS



# PREGUNTAS

PLAN NACIONAL  
**MULTIMODAL**  
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



Disponemos para ti los  
canales de atención del:

PLAN NACIONAL  
**MULTIMODAL**  
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



**Educación virtual**  
+1.000 cursos virtuales y  
Curso obligatorio cumplimiento

[educavirtual@positiva.gov.co](mailto:educavirtual@positiva.gov.co)



**Educación presencial y  
talleres web**  
Congresos Nacionales

[Positiva.educa@positiva.gov.co](mailto:Positiva.educa@positiva.gov.co)

# Todo lo tienes con Positiva

*Entra aquí, y descubrelo*

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



Presentaciones  
Técnicas



Juegos  
Digitales



Ludo  
Prevención

# Positiva siempre contigo

La magia comienza aquí

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



Audios



Videos



Mailings

