

29

Semana
de la **Salud**
Ocupacional



43° Congreso de Ergonomía, Higiene,
Medicina y Seguridad Ocupacional.
Forum UPB, Medellín - Colombia
1, 2 y 3 de noviembre de 2023

Somos prevención, bienestar y vida

ERGONOMIA COGNITIVA

Organiza:

CSOA CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL



Organiza:

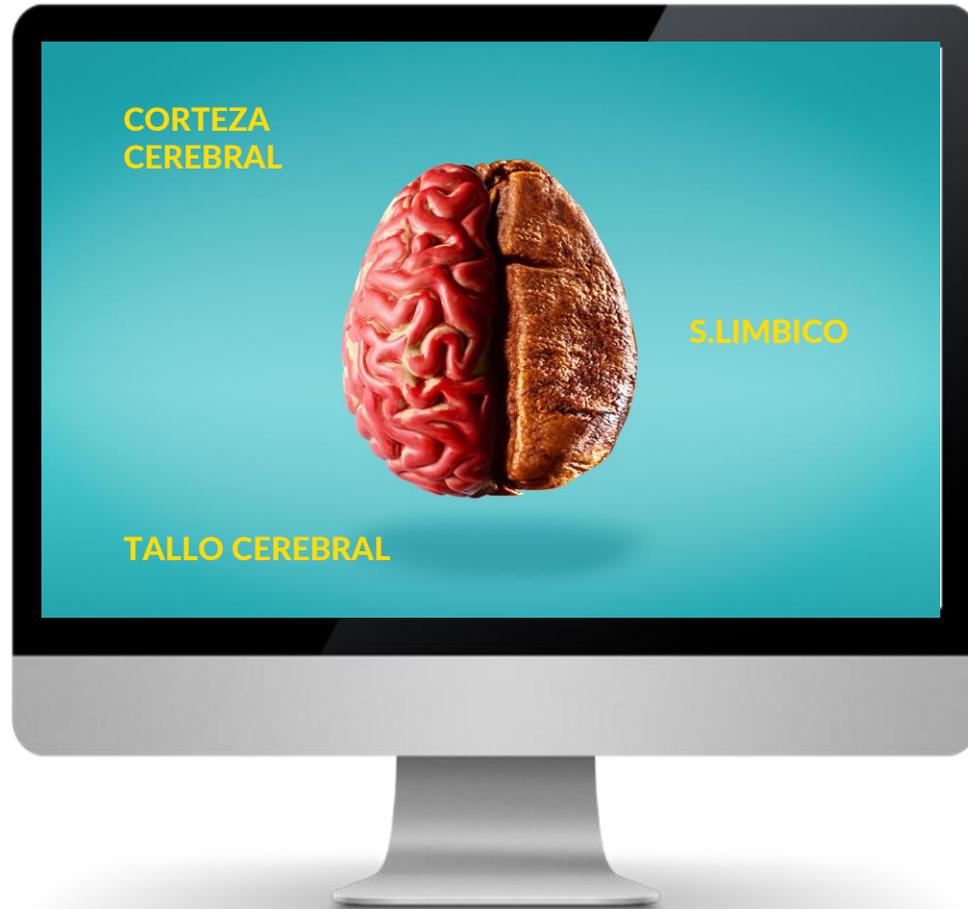
CSOA CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

29
Semana
de la **Salud**
Ocupacional

Somos prevención, bienestar y vida

PARA DISEÑOS ORGANIZACIONALES POTENTES

By: Mariana Gómez



LABORATORIO COMPORTAMIENTO HUMANO UPB



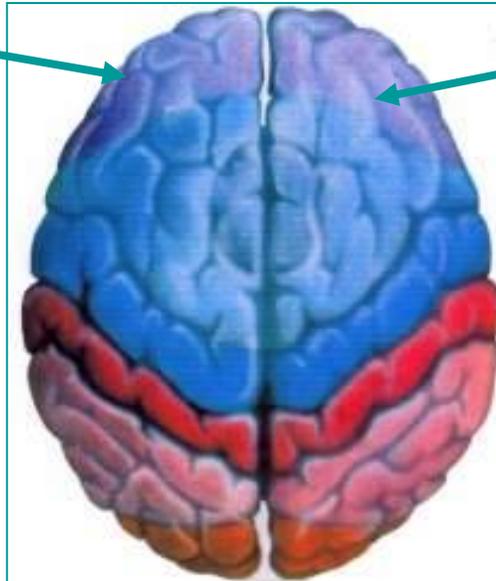
COMO FUNCIONA NUESTRA MENTE



COMO FUNCIONA NUESTRA MENTE

FRONTAL Hemisferio Izquierdo:

- Aprendizaje por Análisis
- Procesos Secuenciales Graduales
- Habilidades Lógicas Discursivas
- Auditivo Verbal Motor



FRONTAL Hemisferio Derecho:

- Aprendizaje Intuitivo Global - Sintético
- Procesos Simultáneos
- Habilidades Visoespaciales
- Estereotipos del Lenguaje

LABORATORIO COMPORTAMIENTO HUMANO UPB

PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Sensación

Atención

Toma de decisiones

Percepción

Memoria



BOTTON UP



TOP DOWN



LABORATORIO COMPORTAMIENTO HUMANO UPB

ATENCIÓN Y MEMORIA

- ✓ 5 Unidades de información
- ✓ Fatiga mental
- ✓ Efecto ideomotor





LABORATORIO COMPORTAMIENTO HUMANO UPB

NUESTRA MENTE, UN SISTEMA DE RECURSOS LIMITADOS



UPB

ERGONOMIA COGNITIVA

Procesamiento cerebral y el funcionamiento de la mente humana para el desarrollo de diseño potentes, amigables y saludables



MAL DISEÑO



CONSECUENCIAS

NEGLIGENCIA VISUAL

DISPERSIONES

SOBRE CARGA MENTAL

ACCIDENTAL/

ERRORES EN LA OPERACIÓN

FATIGA MENTAL



LABORATORIO COMPORTAMIENTO HUMANO UPB

Carga mental de trabajo

- ☑ Errores en la toma de decisiones
- ☑ Accidentes laborales
- ☑ Ansiedad
- ☑ Estrés



LABORATORIO COMPORTAMIENTO HUMANO UPB

Fenómenos de habituación

- Ceguera al cambio.
- Ceguera atencional.
- Percepción del riesgo



La gente responde **únicamente** a los riesgos que percibe.

Slovic P. Fischhoff B.,
Facts and Fears: understanding perceived risk. 1980

UPB

NEURO SEGURIDAD

Intervenir y diseñar espacios y cargos centrados en la mente.



[Home](#) > [Flexible Automation and Intelligent Manufacturing: Establishing Bridges for More Sustainable Manufacturing Systems](#)

Cognitive Ergonomics in Industry 5.0

[Maja Trstenjak](#) , [Miro Hegedić](#), [Hrvoje Cajner](#), [Tihomir Opetuk](#) & [Nataša Tošanović](#)

Conference paper | [First Online: 25 August 2023](#)

397 Accesses

Part of the [Lecture Notes in Mechanical Engineering](#) book series (LNME)

Abstract



▸ **LABORATORIO COMPORTAMIENTO HUMANO UPB**

- ☑ **Diagnosticar** objetivamente los niveles de carga mental de trabajo (CMT) de las “Actividades críticas”





LABORATORIO COMPORTAMIENTO HUMANO UPB

- ☑ Diseñar los “Cargos Claves”, identificando las demandas mentales en las tareas “criticas”.

ORIGINAL • Transinformação 32 • 2020 • <https://doi.org/10.1590/1678-9865202032e190067>  COPIAR

Eye tracking y usabilidad en ambientes informacionales digitales: revisión teórica y propuesta de procedimiento de evaluación

Eye tracking and usability in digital informational environments: theoretical review and evaluation procedure proposal

AUTORÍA

SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS



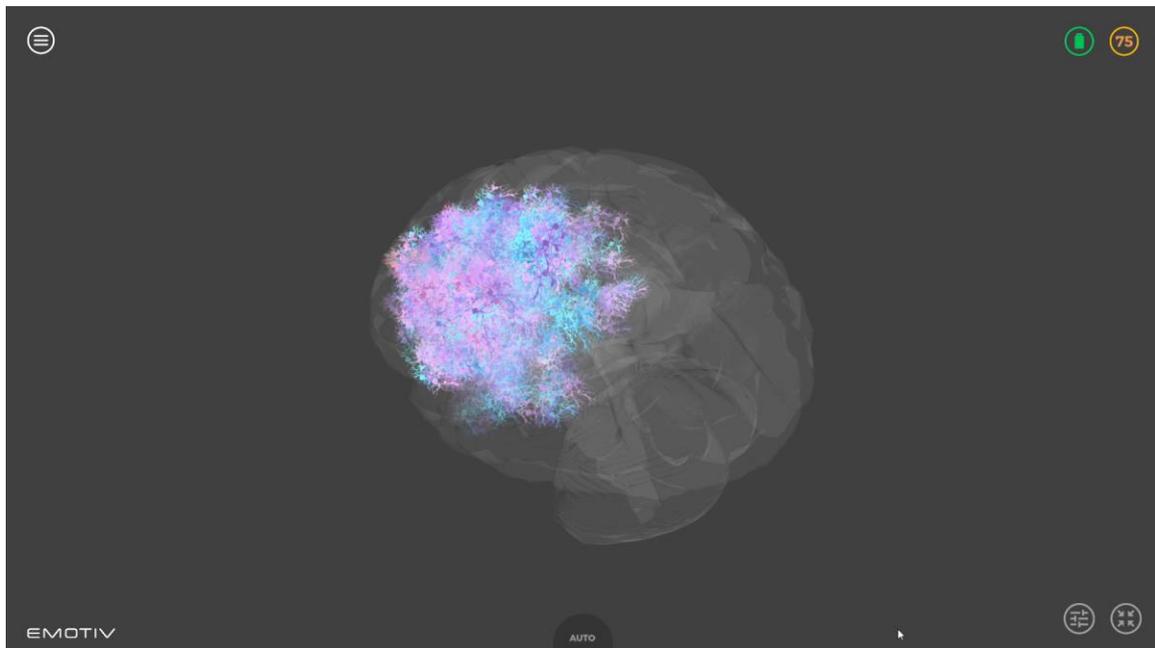


LABORATORIO COMPORTAMIENTO HUMANO UPB

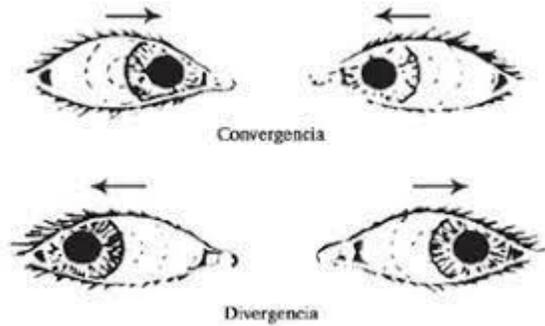
- ☑ **Diseñar** espacios laborales que favorezcan la salud mental, productividad y aprovechamiento cognitivo



ERGONOMIA COGNITIVA



LABORATORIO COMPORTAMIENTO HUMANO UPB



- ☑ Punto lejano cada hora para descansar el sistema ocular
- Evite más de 5 unidades de información en el campo visual

29

Semana
de la **Salud**
Ocupacional



Somos prevención, bienestar y vida

Organiza:

CSOA CORPORACIÓN DE SALUD
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

43° Congreso de Ergonomía, Higiene,
Medicina y Seguridad Ocupacional.
Forum UPB, Medellín - Colombia
1, 2 y 3 de noviembre de 2023

**LA ATENCIÓN ES LA MAS RARA Y
PURA FORMA DE GENEROSIDAD**

Simone Well

www.corporacionsoa.co

