



# 30

## SEMANA de la SALUD OCUPACIONAL

Reflexión, madurez y nuevos desafíos

Organiza:

**CSOA**  
CORPORACIÓN DE SALUD  
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

[www.corporacionsoa.co](http://www.corporacionsoa.co)

# 44° Congreso de Ergonomía, Higiene, Medicina y Seguridad Ocupacional.

Hotel Intercontinental Medellín - Colombia

6, 7 y 8 de noviembre de 2024

## Transformar los ambientes de aprendizaje para transformar la confiabilidad de las personas

Diseñando experiencias de aprendizaje  
para el cuidado colaborativo



Organiza:

**CSOA** CORPORACIÓN DE SALUD  
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

3  
**SEMANA**  
de la  
**SALUD**  
OCUPACIONAL



**Los grandes fallos “Suelen ser el resultado de la acumulación casi imperceptible de mil pequeñas decisiones altamente distribuidas” (...) “La falta de consecuencias ante decisiones poco seguras hace que los errores y los comportamientos de alto riesgo parezcan aceptables”**

**(Andrew Zolli y Ann Marie Healy, 2012).**

# Tenemos un problema



Organiza:

**CSOA** CORPORACIÓN DE SALUD  
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

3  
**SEMANA**  
de la  
**SALUD**  
OCUPACIONAL



# el gran reto es buscar cómo lograr el verdadero aprendizaje del cuidado en los adultos

... en una realidad cambiante, conectada, con gran acceso a toda clase de información, pero con tiempo limitado y poca profundidad en el conocimiento.

Organiza:

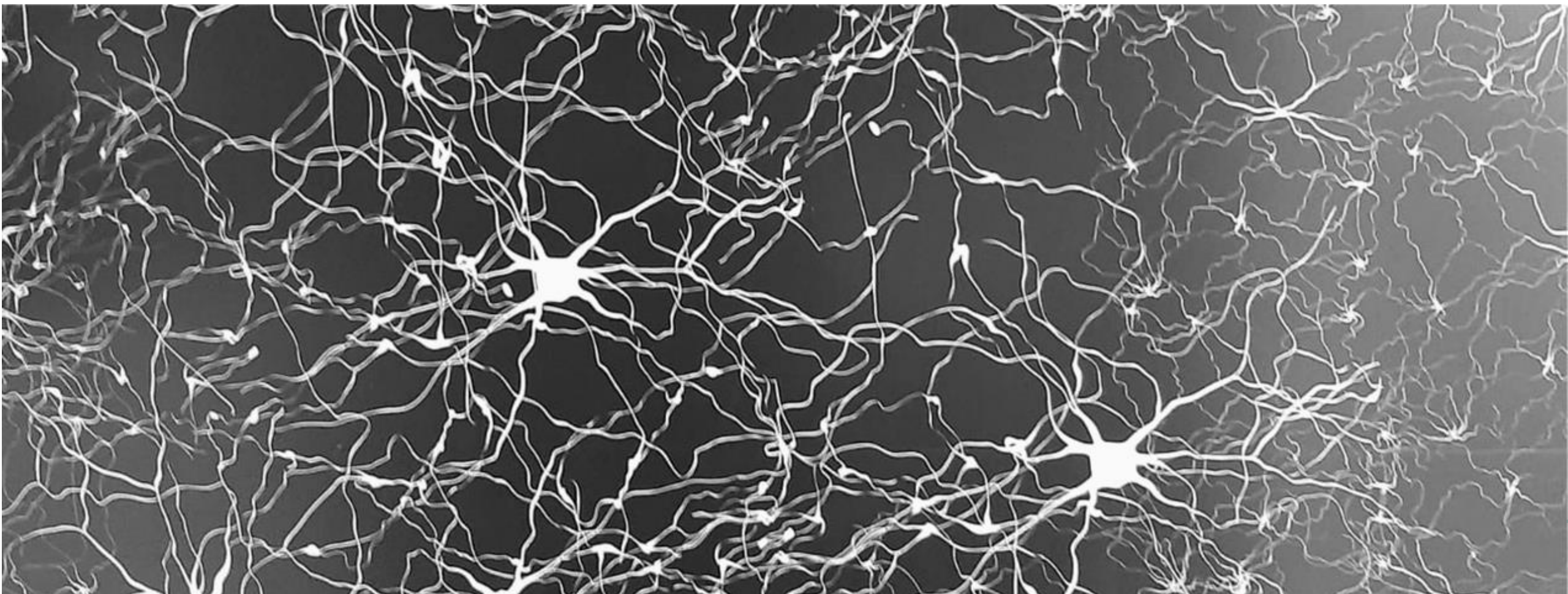
**CSOA** CORPORACIÓN DE SALUD  
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

30  
**SEMANA**  
de la  
**SALUD**  
OCUPACIONAL

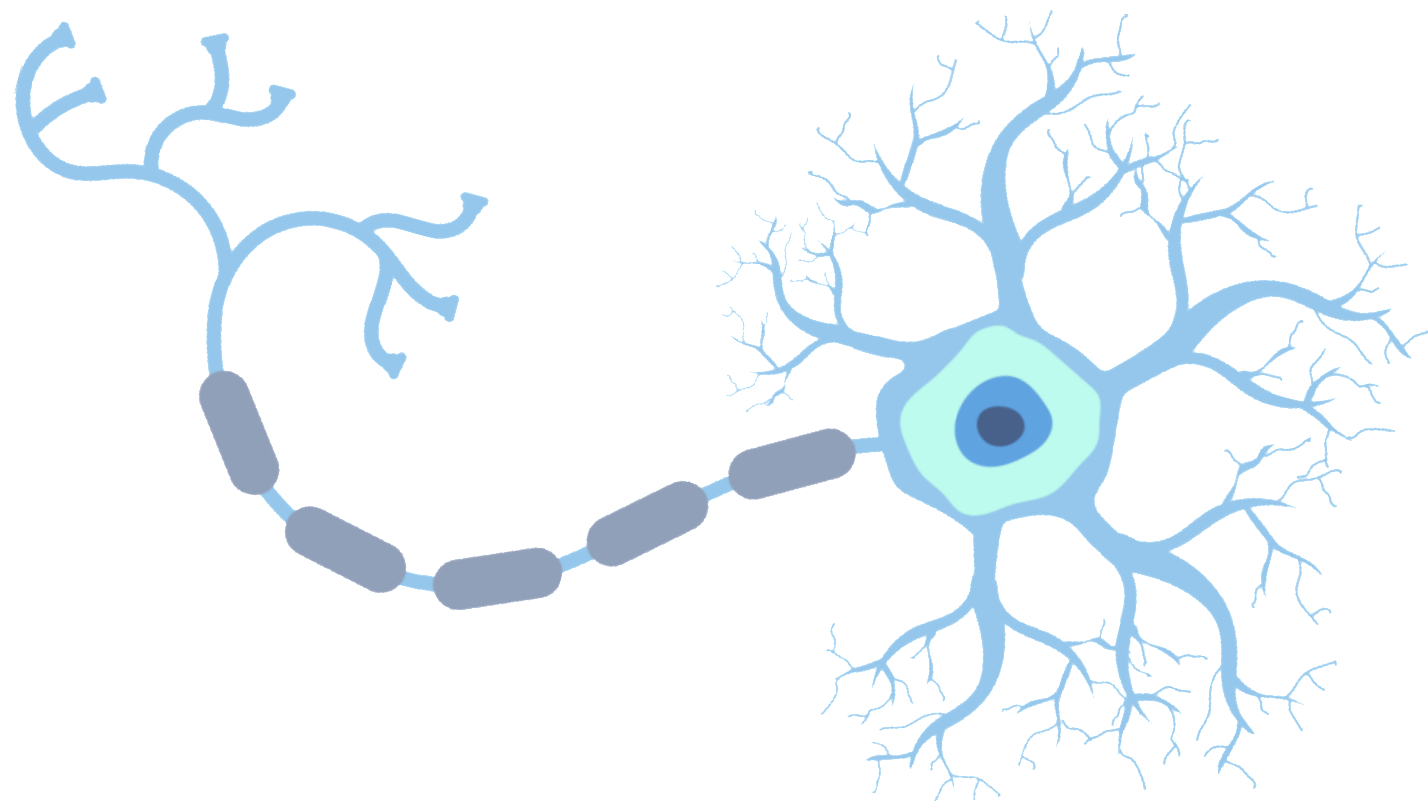


# Una mirada a las ciencias del aprendizaje

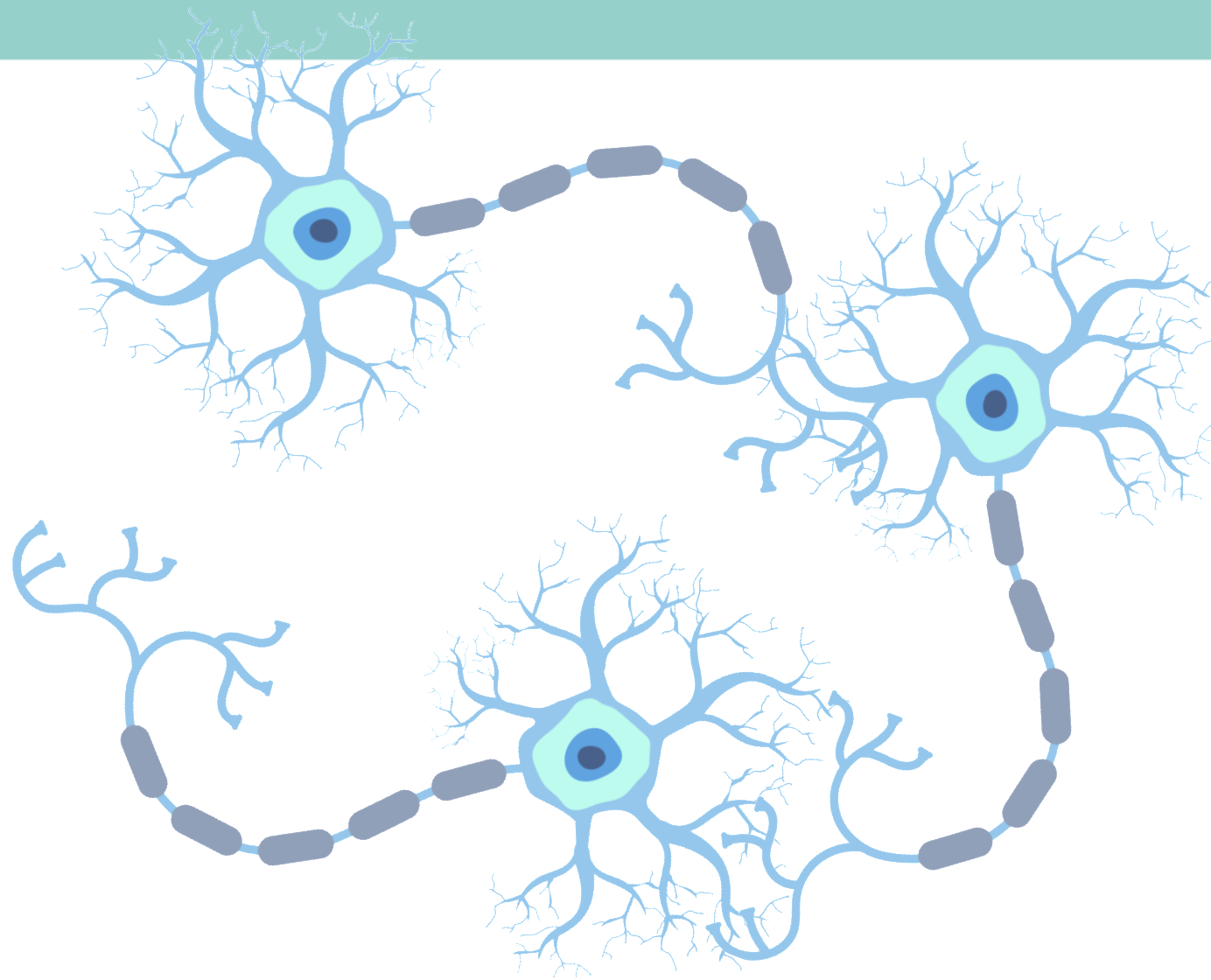
# ¿Cómo aprendemos?



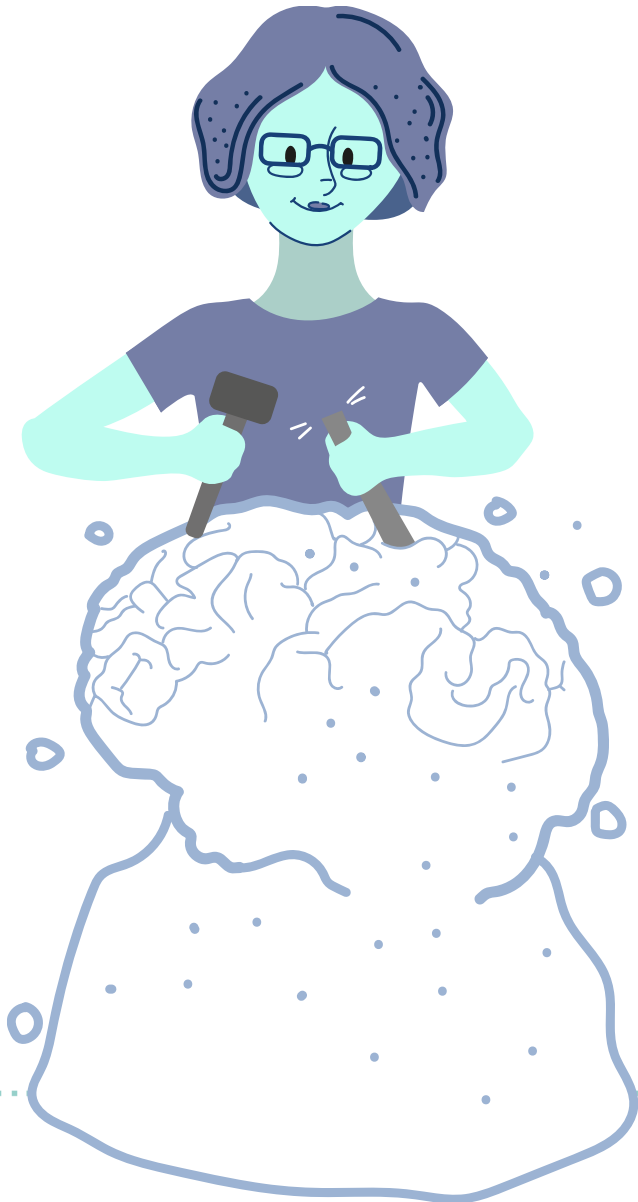
# Neurona



# Sinapsis

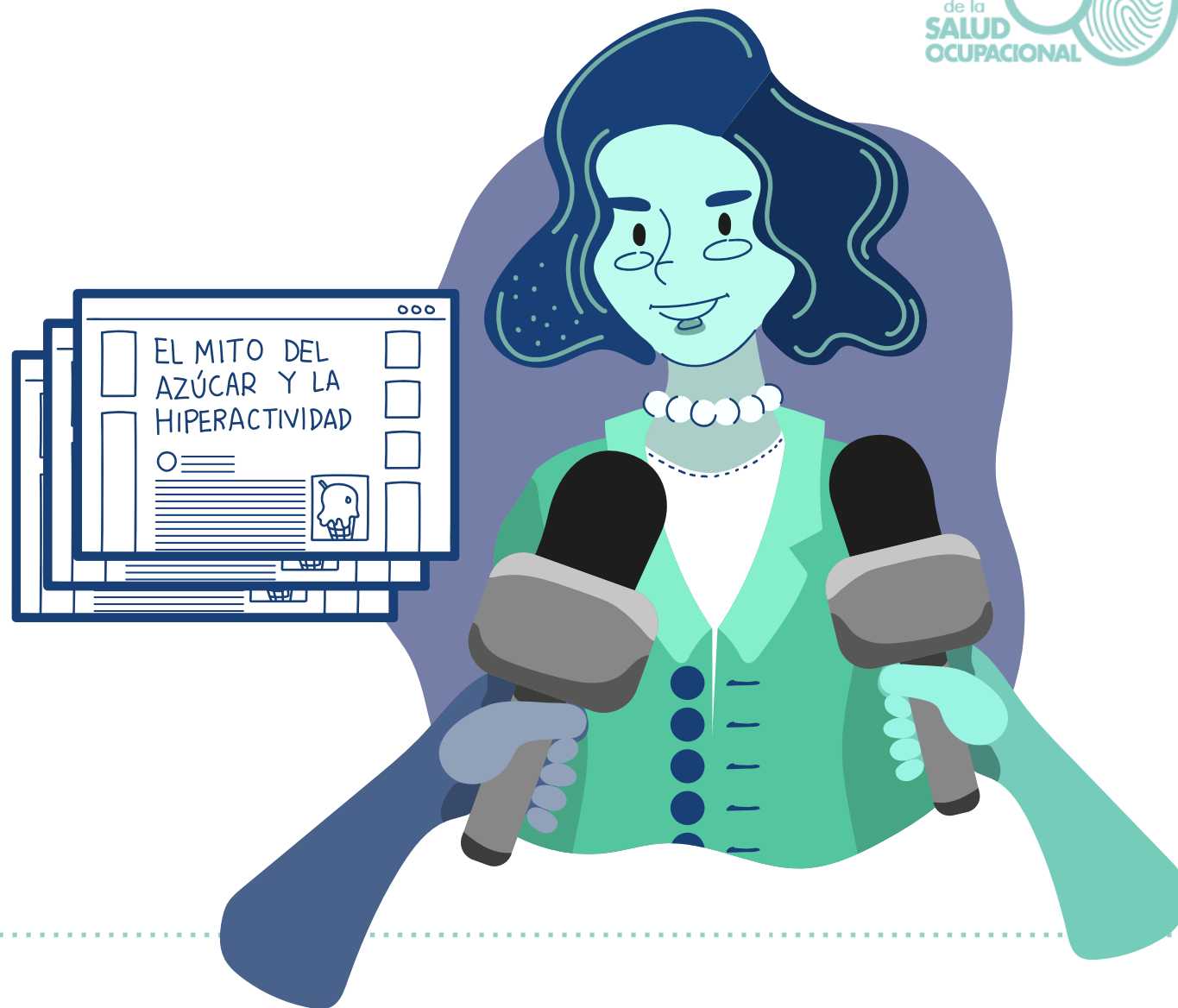






**Cualquier cosa que aprendemos** modifica físicamente las conexiones entre las neuronas de nuestro cerebro.

**Antes de continuar** debemos superar algunos **mitos y malentendidos** sobre el cerebro



# ¿Somos multitareas?



Tarea fácil o automatizada

Memoria disponible

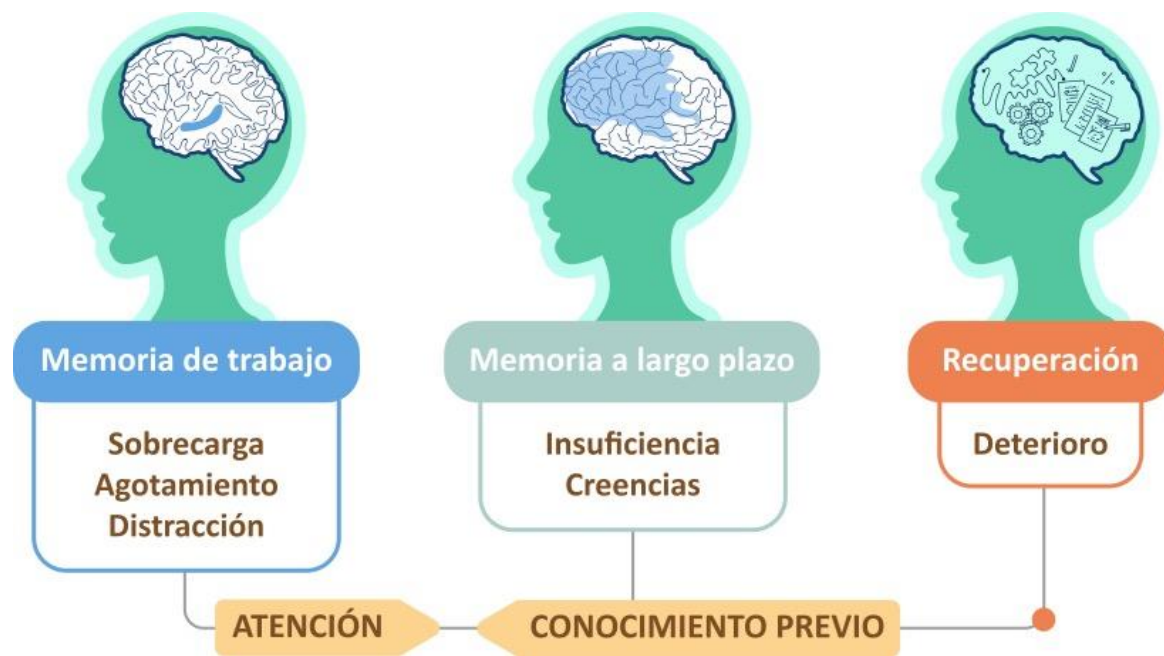
Memoria utilizada



Tarea difícil o desconocida

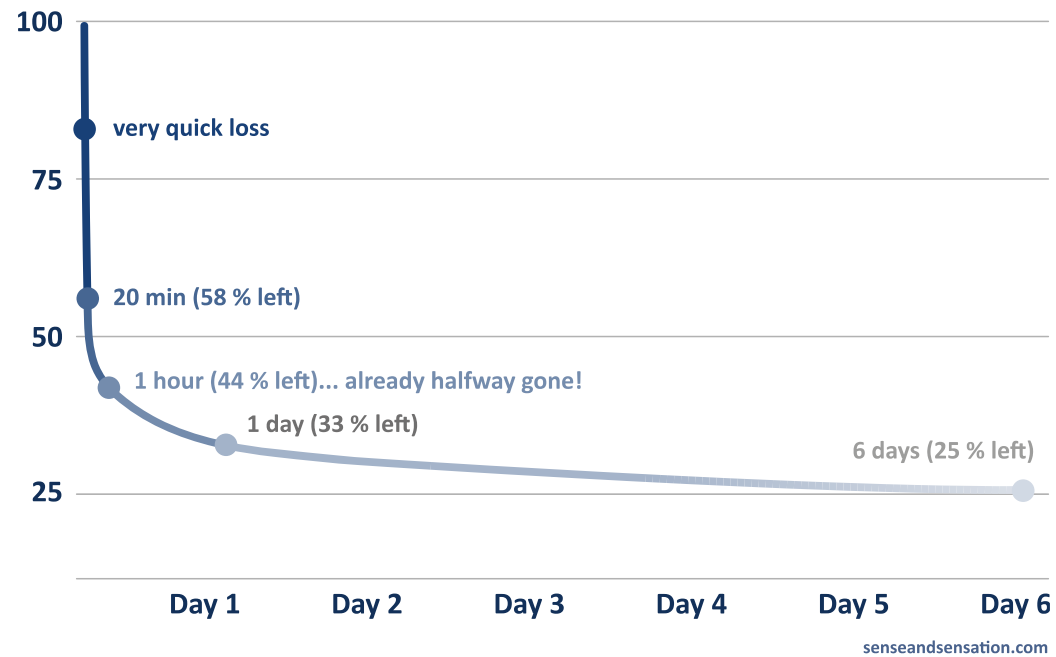
**La atención  
no es ilimitada**  
se enfoca interna  
y externamente.

## Las barreras de la memoria en el aprendizaje



# ¿Cómo funciona la curva del olvido?

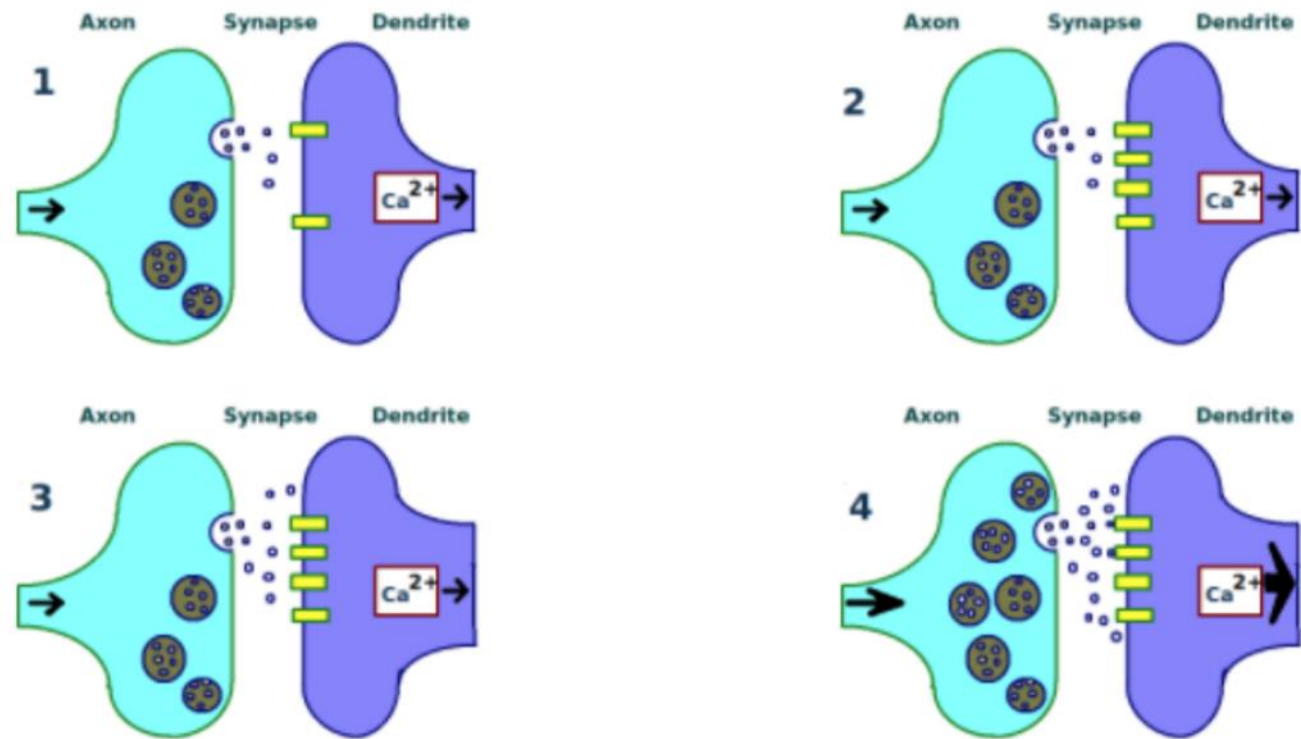
**Ebbinghaus' Forgetting Curve**  
(How much of something do we forget each day?)



Nuestros cerebros están programados para olvidar ... así que sólo lo que es **importante** permanece accesible

# Fortalecimiento de la sinapsis

Las conexiones duraderas requieren la **síntesis de proteínas (PLP)**



conexiones más **permanentes**

Organiza:

**CSOA** CORPORACIÓN DE SALUD  
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

**30**  
**SEMANA**  
de la  
**SALUD**  
**OCUPACIONAL**

# Ambientes de aprendizaje

Organiza:

**CSOA** CORPORACIÓN DE SALUD  
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

30  
**SEMANA**  
de la  
**SALUD**  
OCUPACIONAL



# ¿Dónde está la palabra enseñanza?



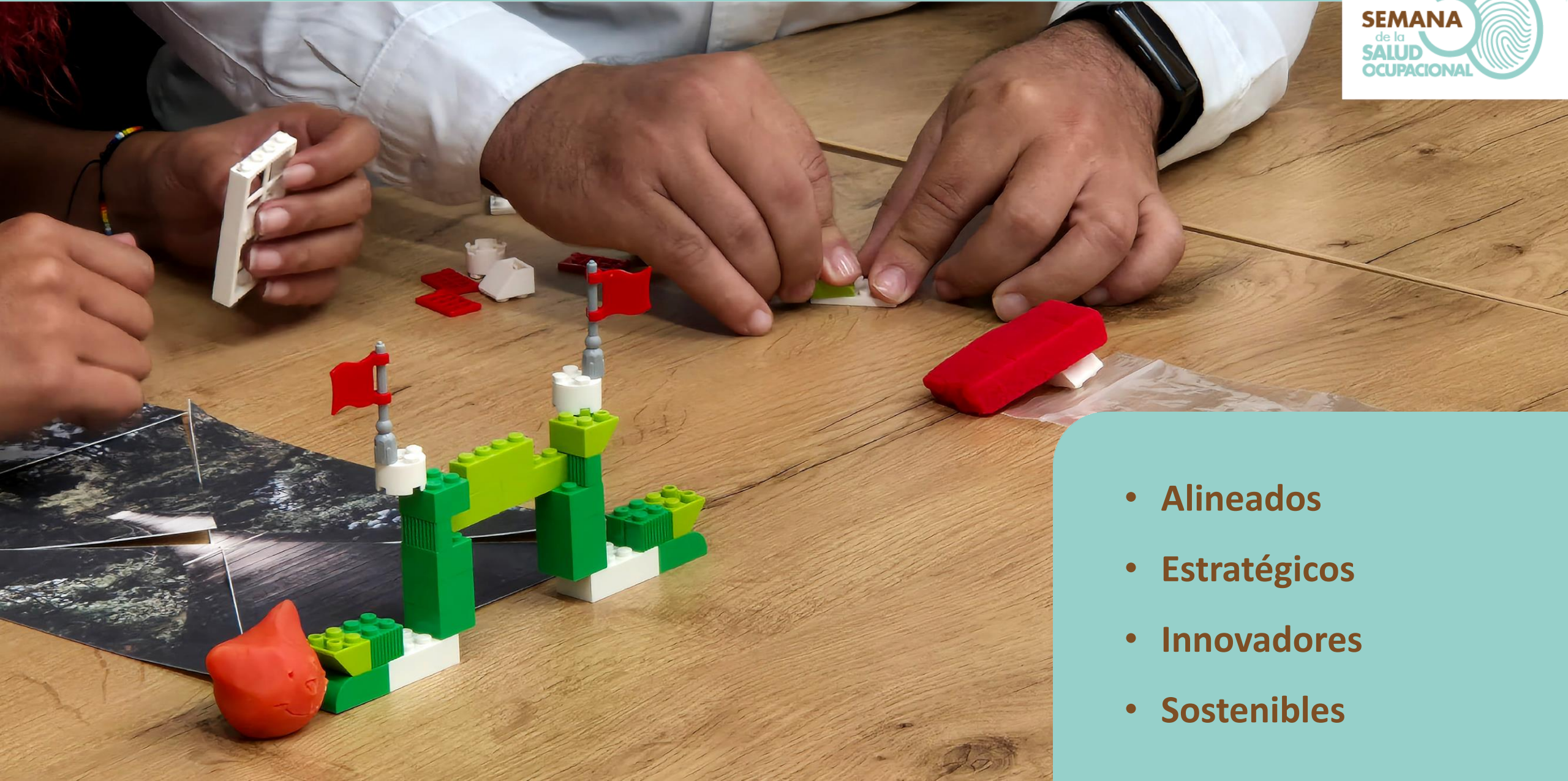
Organiza:

**CSOA** CORPORACIÓN DE SALUD  
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

**3**  
**SEMANA**  
de la  
**SALUD**  
**OCUPACIONAL**

**Enseñanza = Momento**  
**Aprendizaje = Proceso**

# Ambientes de aprendizaje



- Alineados
- Estratégicos
- Innovadores
- Sostenibles

# LA ESTRATEGIA



# PONER EL TÍTULO QUE ES

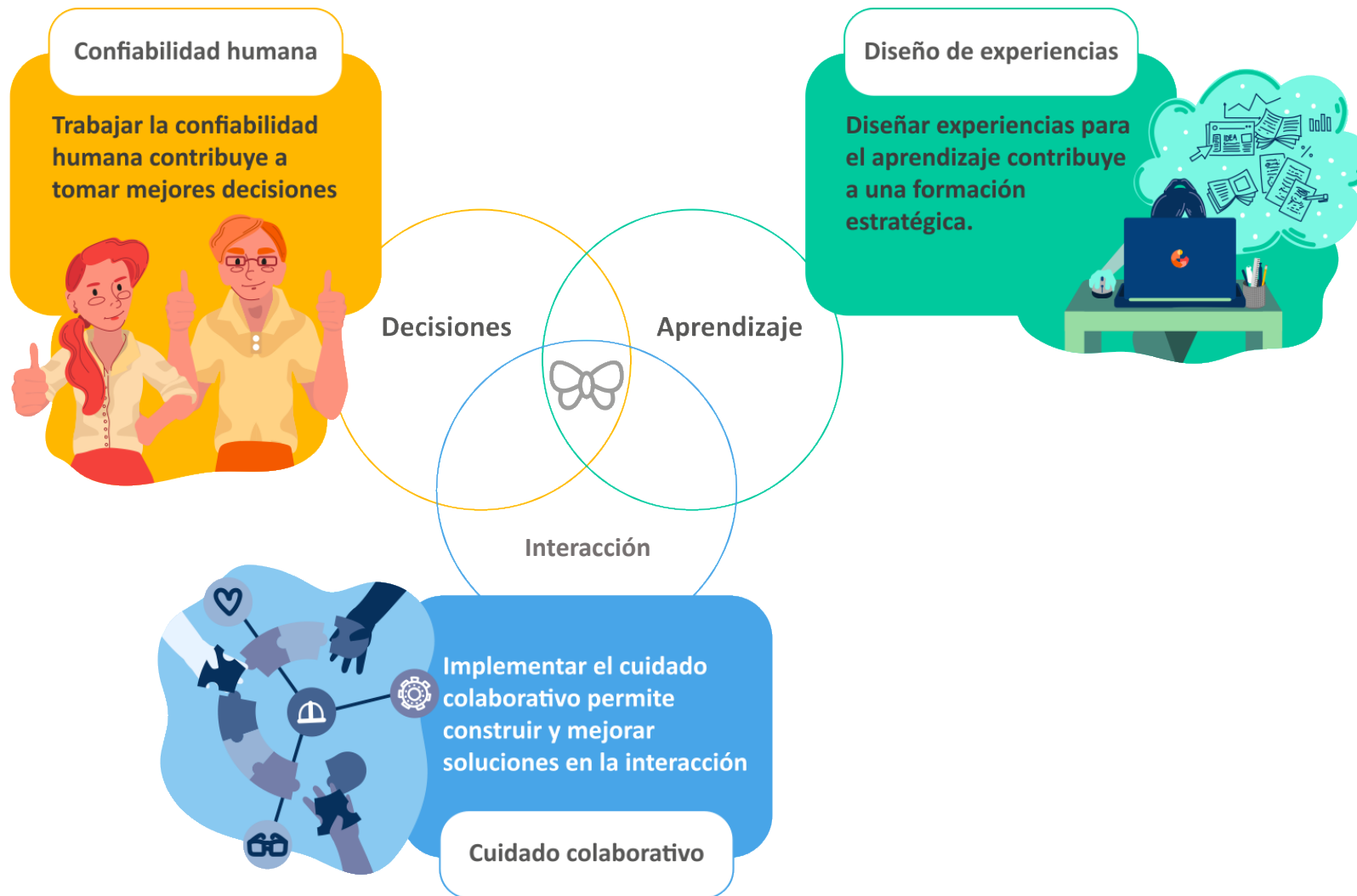


Adaptado de: International Council on Mining & Metals: Overview of leading indicators for occupational health and safety in mining. November 2012.

# PONER EL TÍTULO QUE ES



Adaptado de: International Council on Mining & Metals: Overview of leading indicators for occupational health and safety in mining. November 2012.



# TODOS COMETEMOS ERRORES PERO NO TODOS COMETEMOS EQUIVOCACIONES

## ERRORES

Descuidos  
Olvidos  
Lapsus

## EQUIVOCACIONES

Interpretativas  
Procedimentales

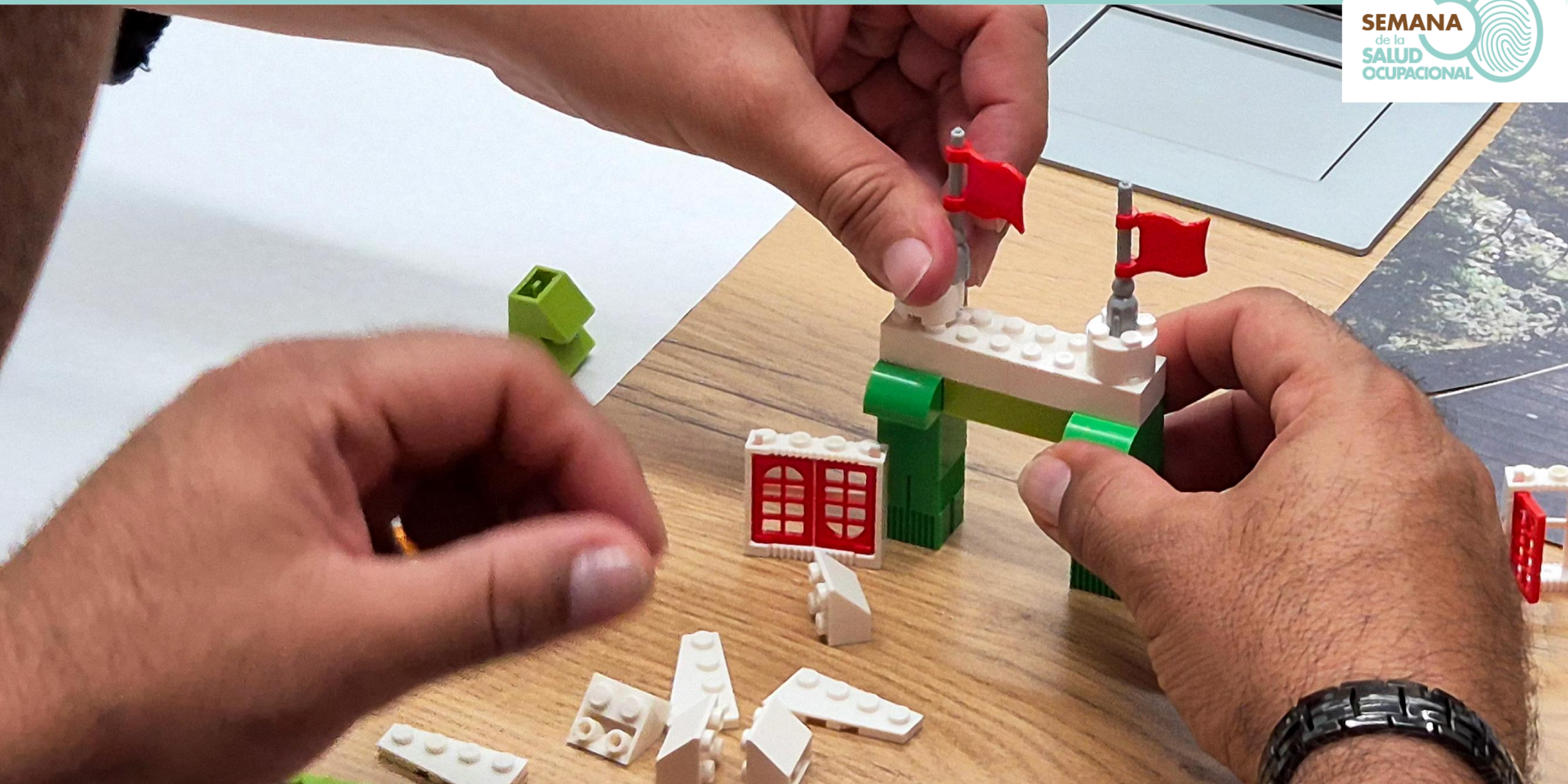
## VIOLACIONES

Excepcionales  
Rutinarias



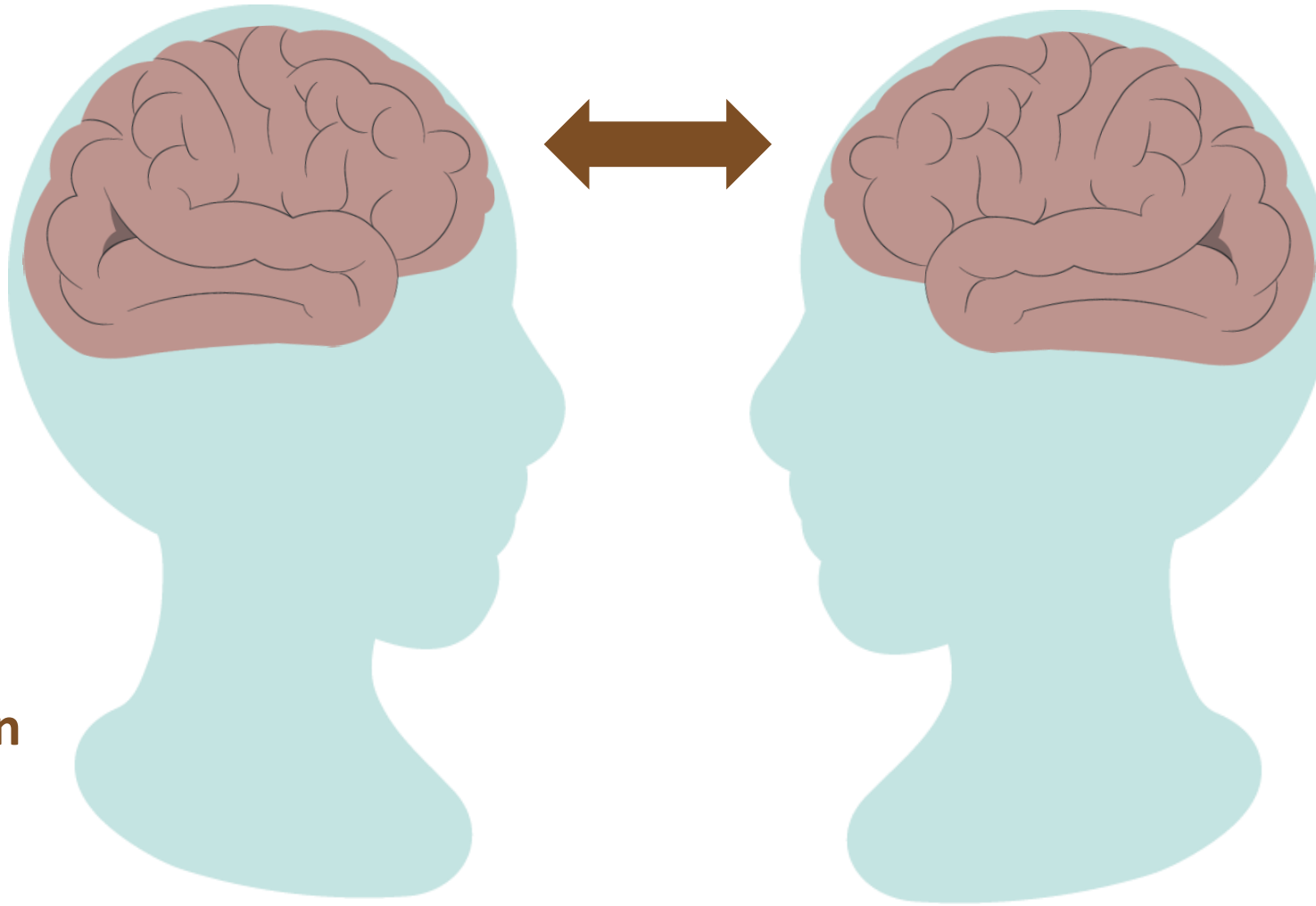
# Cuidado colaborativo

30  
SEMANA  
de la  
SALUD  
OCUPACIONAL





# NUESTRO CEREBRO ESTÁ DISEÑADO PARA INTERACTUAR



**Conectamos con  
los sentidos**

**Conectamos con  
neuronas espejo**

Organiza:

**CSOA** CORPORACIÓN DE SALUD  
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

3  
**SEMANA**  
de la  
**SALUD**  
OCUPACIONAL

El cuidado colaborativo se trata de construir **con las personas** diferentes maneras para mantenerlas **sanas y salvas** física y mentalmente mediante la implementación de soluciones creadas y mejoradas **a través de la interacción** y enmarcadas en el interés por el bienestar de todos.

Organiza:

**CSOA** CORPORACIÓN DE SALUD  
OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

# Groupware y plataformas creativas

3  
SEMANA  
de la  
SALUD  
OCUPACIONAL

Google Workspace



 **miro**

 **ZITEBOARD.COM**

 **QUIZIZZ**

 **ClickUp**

 **T**  **Trello**

 **padlet**

 **Mural**

 **educaplay**

 **genially**

 **Canva**

 **Stormboard**

**La confiabilidad humana** nos ha llevado a esta reflexión sobre **la manifestación de los procedimientos seguros** en el plano de la experiencia humana:

Puede haber una gran diferencia entre...

---

- CÓMO SE IDEA
- CÓMO SE ESTRUCTURA
- CÓMO SE COMUNICA
- CÓMO SE APLICA

**El diseño de experiencias**  
nos lleva a incluir otros  
componentes a esta reflexión  
desde **una perspectiva de la  
realidad del aprendizaje.**

Puede haber una gran diferencia entre...

---

- CÓMO SE IDEA
- CÓMO SE ESTRUCTURA
- **COMO SE DISEÑA EL APRENDIZAJE**
- CÓMO SE COMUNICA
- **COMO SE APRENDE**
- CÓMO SE APLICA
- **COMO SE ADAPTA**

**El cuidado colaborativo** interviene cerrando la reflexión en el ámbito de las relaciones humanas pero a la vez demostrando la respuesta que cada vez cierra más las brechas identificadas:

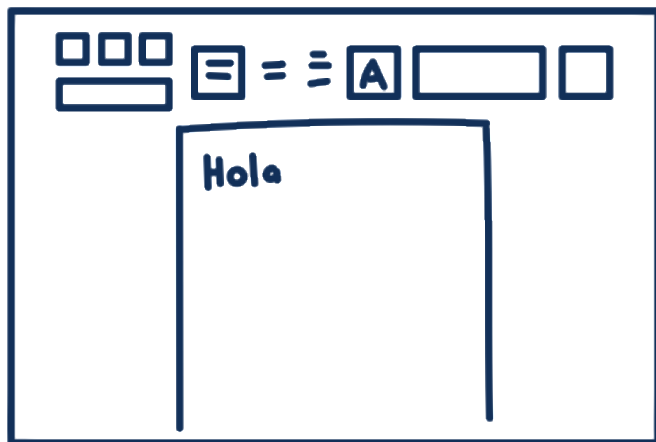
---

- CÓMO SE IDEA
- CÓMO SE CONTEXTUALIZA
- CÓMO SE ESTRUCTURA
- **COMO SE DISEÑA EL APRENDIZAJE**
- CÓMO SE COMUNICA
- **COMO SE APRENDE**
- CÓMO SE APROPIA
- CÓMO SE APLICA
- CÓMO SE OBSERVA
- **COMO SE ADAPTA**

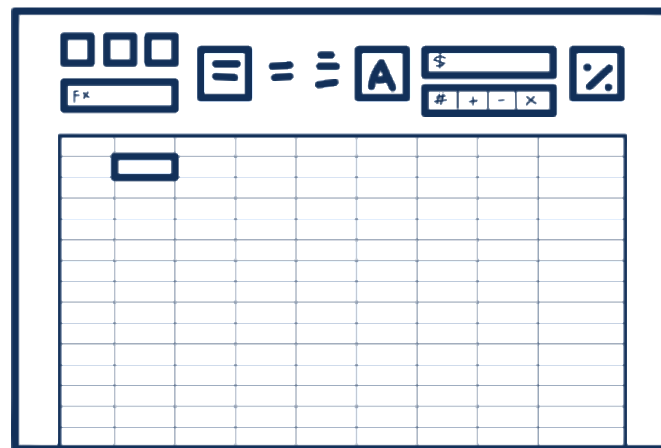
**Diseñar** para el aprendizaje implica **tomar decisiones** como la selección de los tipos de tareas de aprendizaje que se van a utilizar, la **programación** del contenido a través de las lecciones y dentro de ellas y la determinación de las formas óptimas de presentar **nueva información.**



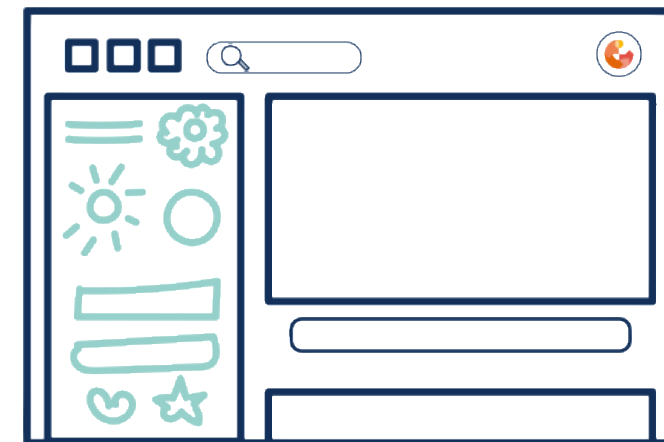
# ¿Hablar en tres lenguajes?



**word**



**Excel**

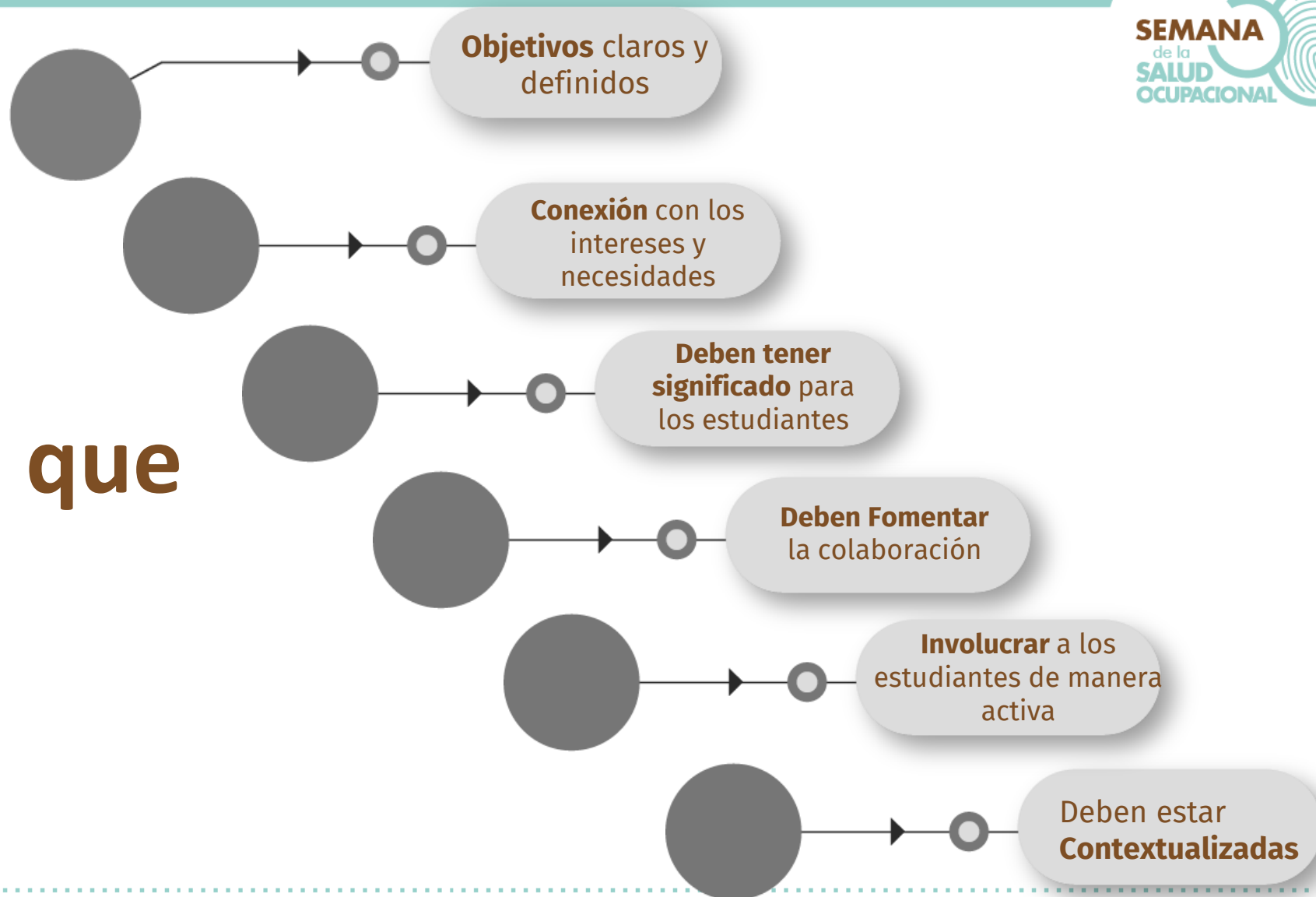


**canva**





# Experiencias que transforman





44° Congreso de Ergonomía, Higiene,  
Medicina y Seguridad Ocupacional.

Hotel Intercontinental Medellín - Colombia

6, 7 y 8 de noviembre de 2024



Reflexión, madurez y nuevos desafíos

Organiza:



[www.corporacionsoa.co](http://www.corporacionsoa.co)

