

# PROCESAMIENTO

Mantenimiento temporal y la manipulación de la información recién percibida o recuperada de la memoria a largo plazo

La implicación cerebral en la memoria de trabajo es muy extensa, involucrando áreas cerebrales tanto anteriores como posteriores.

## MEMORIA DE TRABAJO

Nos permite llevar a cabo procesos cognitivos complejos: resolución de problemas, la planificación de tareas, el razonamiento o la toma de decisiones

### REGION ANTERIOR

Se encargan de la manipulación de la información.

### REGION POSTERIOR

Se encargan del mantenimiento temporal de la información.

## Aprendizaje explícito

Es determinante en la adquisición de nueva información. Interviene en la codificación, consolidación de nuevos contenidos y hace posible la transferencia de la memoria a corto plazo la memoria a largo plazo.

## Polo temporal medial

# CONOCIMIENTO

Es representado en redes neuronales distribuidas por toda la corteza cerebral

Posee un papel regulador sobre el aprendizaje, potenciando los aprendizajes con carga emocional.

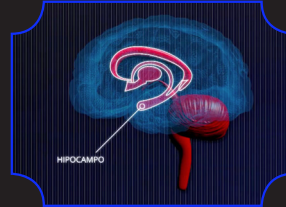
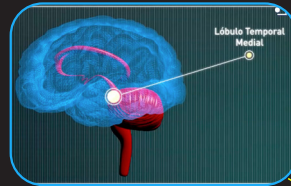
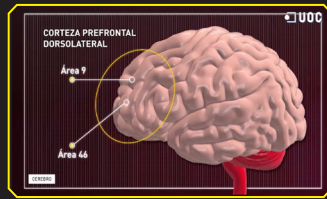
## AMÍGDALA

## CORTEZA PARAHIPOCÁMPICA

## CORTEZA PERIRRINAL

## CORTEZA PREFRONTAL DORSOLATERAL

Asume el control general de la memoria de trabajo en todas las modalidades sensoriales.



# CODIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

## Aprendizaje perceptivo

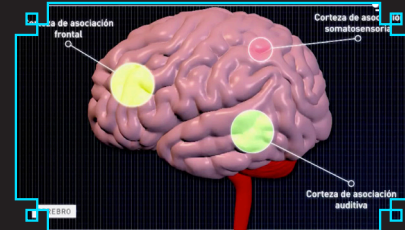
Capacidad de aprender a reconocer estímulos que ya se han percibido anteriormente

## Estímulos

## Sistemas sensoriales

## LÓBULO TEMPORAL MEDIAL

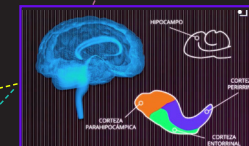
## Áreas de asociación cortical



## Aprendizaje relacional dependiente del Hipocampo

Memorias basadas en el establecimiento de relaciones

## CORTEZA ENTORRINAL



## MEMORIA SEMÁNTICA

Entre conceptos

## MEMORIA EPISÓDICA

Entre acontecimientos temporalmente relacionados

## MEMORIA ESPACIAL

Entre elementos de un contexto espacial.

# ALMACENAMIENTO