



PSICOLOGIA MEDICA

JOSE FRANCISCO PEREZ PEREZ
DOCENTE: DRA. LIZBETH MEJÍA GÓMEZ



COGNICION

LATERILAZACION CEREBRAL

NEUROBIOLOGIA DEL TIEMPO

NEUROCIENCIA Y SALUD MENTAL

COGNICION

- Sinónimo de conocimiento

PROCESOS COGNITIVOS

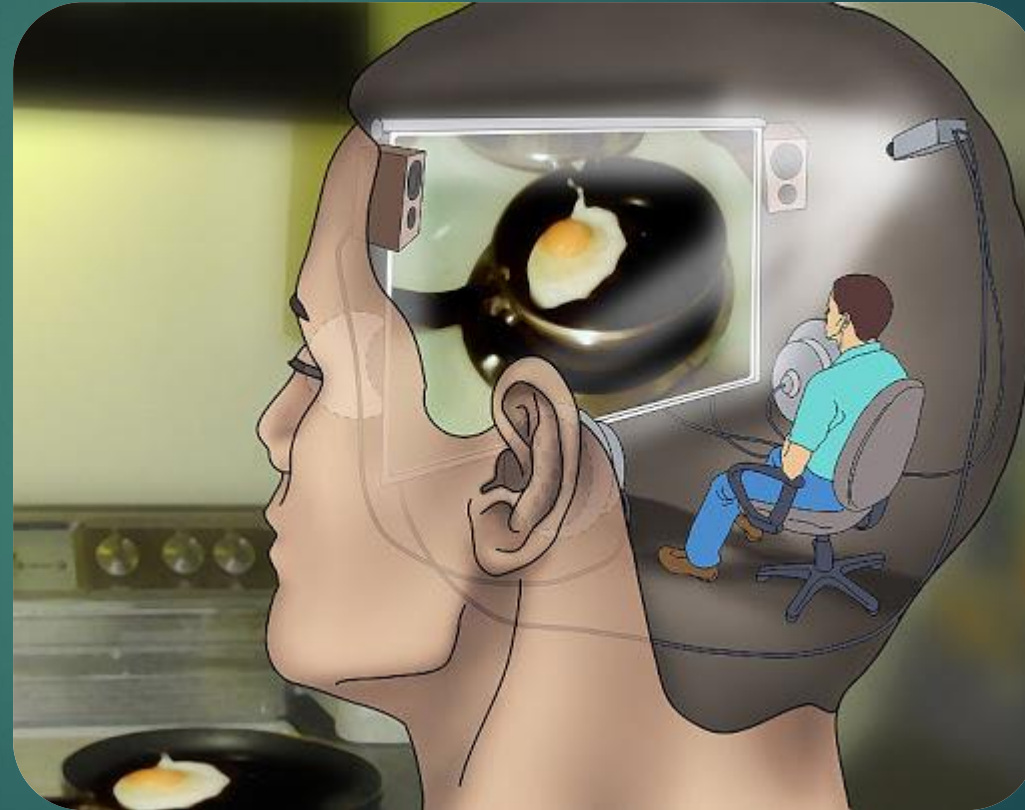
Hace referencia a los procesos mentales que nos permite conocer el medio (interno y externo) e interactuar con el



COGNICION

Estos procesos mentales incluyen:

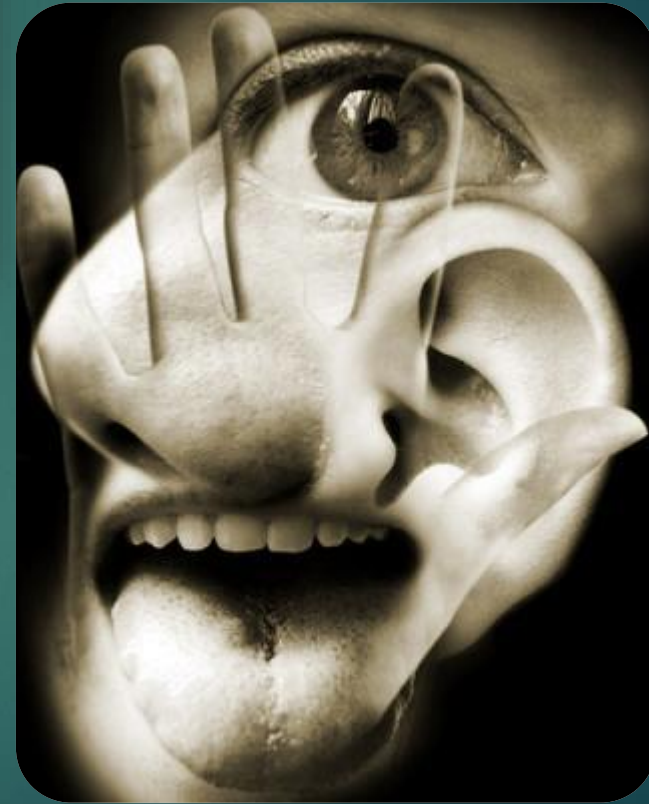
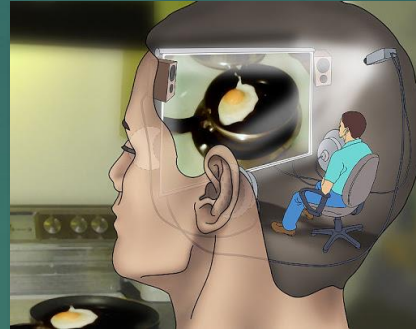
- conciencia



COGNICION

Estos procesos mentales incluyen:

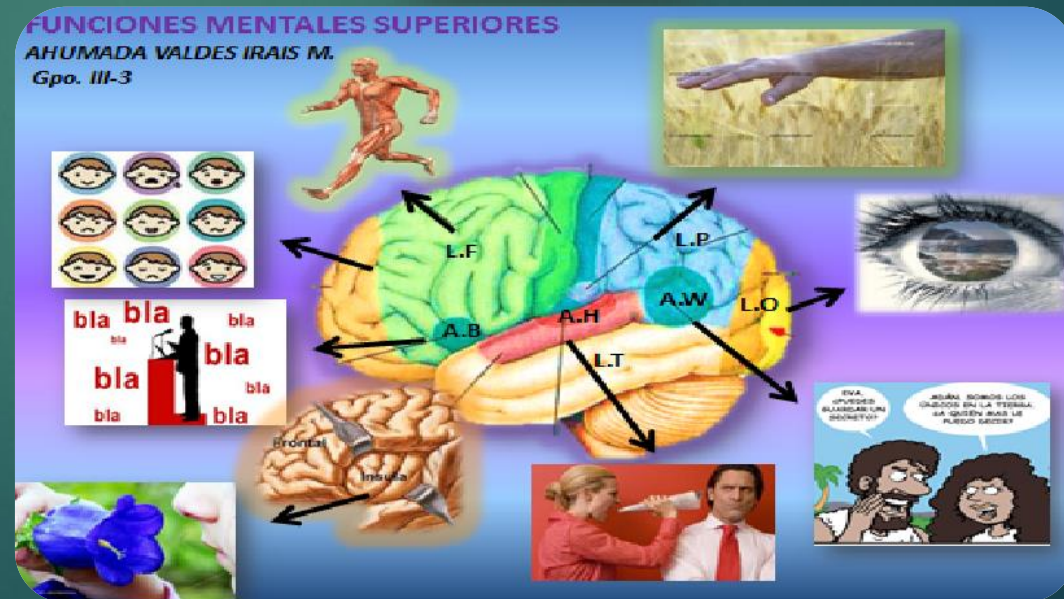
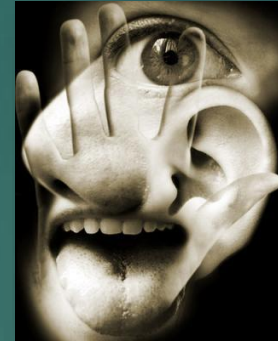
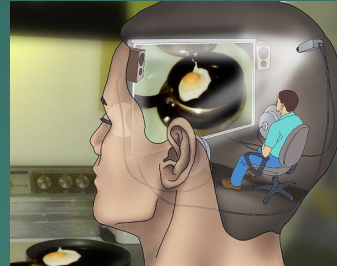
- conciencia
- Sensación



COGNICION

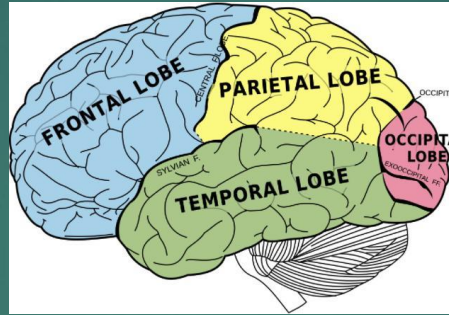
Estos procesos mentales incluyen:

- conciencia
- Sensación
- Funciones mentales superiores



COGNICION

La corteza cerebral desempeña un papel importante en la organización de estos procesos que representa las funciones nerviosas de mas alto nivel.



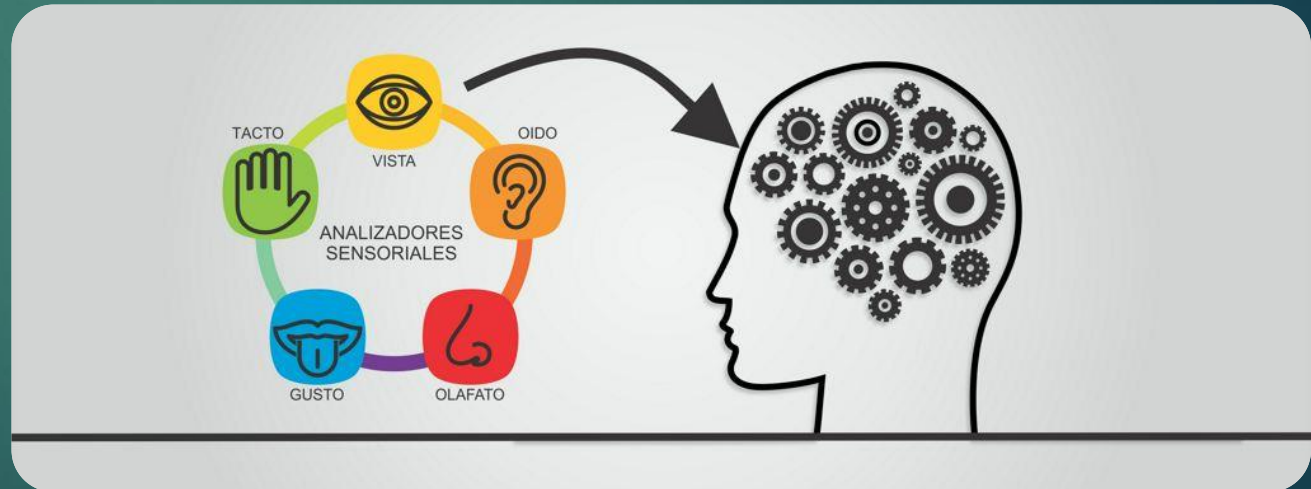
Hay dos tipos de zonas:

Funciones específicas

- Motora
- Sensorial

Áreas de asociación:

ha sido postulados como el sustrato de las funciones mentales superiores



COGNICION

SENSACION

- ▶ Simple aprehensión de un estímulo



PERSEPCION

- ▶ Es tener el reconocimiento del estímulo



COGNICION

Se piensa que hay 5 sentidos básicos: la vista, oído, tacto, gusto y olfato. Sin embargo, esta clasificación no es suficiente para describir lo que una persona puede llegar a sentir del ambiente. De estos sentidos se relacionan otros.

El tacto incluye distintos sentidos como la temperatura, dolor, presión.

Además existe otros sentidos como el vestibular (sentido encargado de informar al sujeto de lo que sucede en al ambiente)



COGNICION

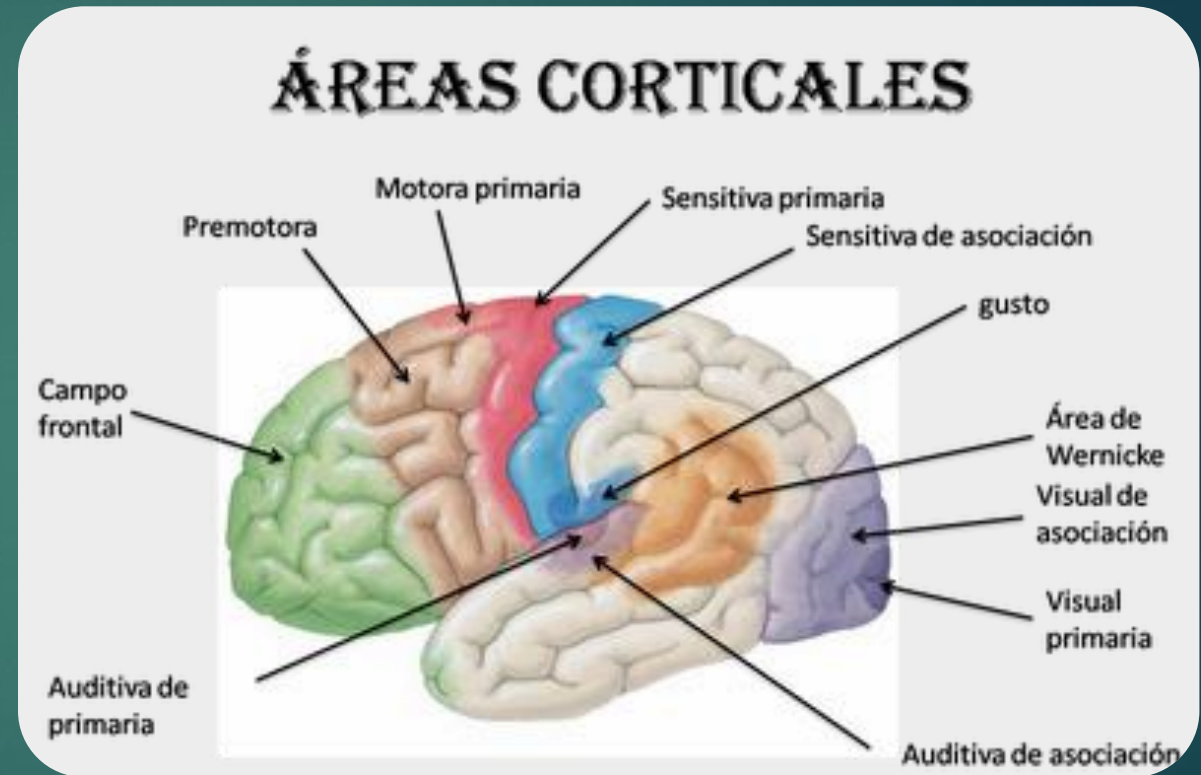
La función común de los sistemas sensorial es transmitir al cerebro información de lo que sucede en el ambiente. El primer paso de este proceso es la transformación de la energía física del ambiente en energía neural, esta transformación se llama transducción.



COGNICION

Una característica común de todas las vías sensoriales es que son menos las fibras que parten de las células receptoras que estas ultimas (convergencia).

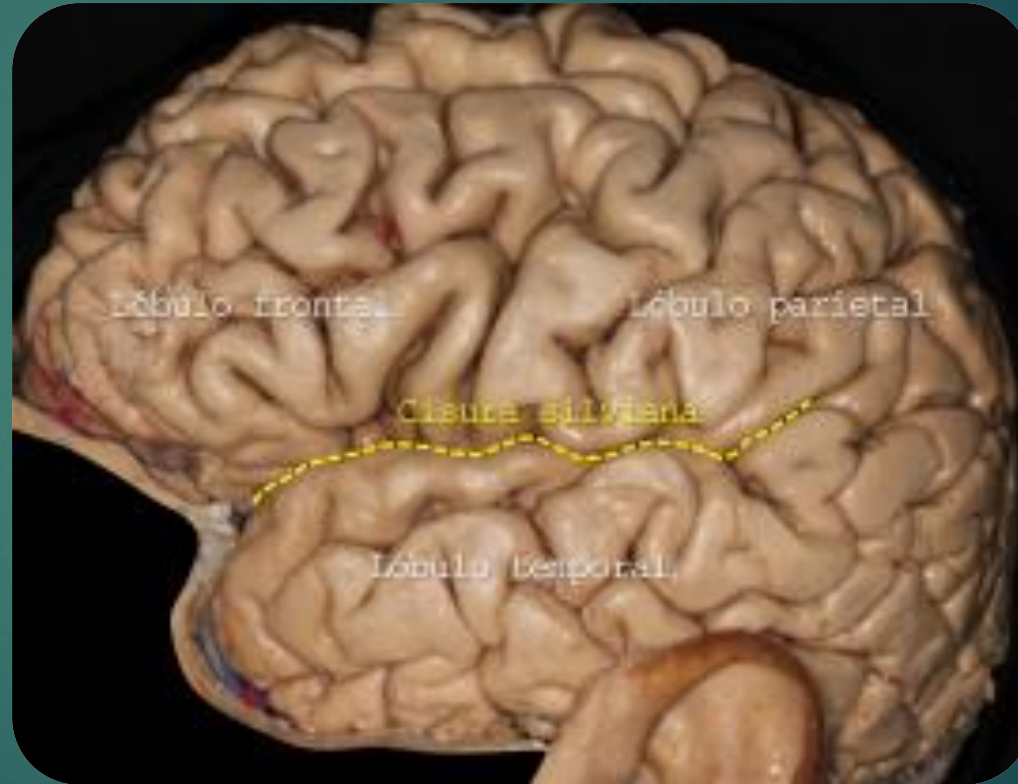
Por ello la información que finalmente recibe el cerebro es el realidad un resumen de lo que fue transducido por los receptores, perdiéndose algunos detalles.



COGNICION

Una vez que la información sensorial alcanza la corteza cerebral es procesada en las llamadas áreas primarias, en las que existe una representación organizada especialmente de los campos receptores periféricos.

En ellas se hace la decodificación y análisis de la información en su primera fase.



LATERILIZACION CEREBRAL

LATERALIZACION CEREBRAL

Se refiere a las diferencias anatómicas y funcionales entre las dos mitades del cerebro.

“Si soy zurdo es por que mi lado del cerebro que dirige mis funciones motoras es el derecho”

Si bien los hemisferios controlan el lado opuesto del cuerpo, es necesario no reducirlos a la idea de considerarlos como opuestos, sino más bien como complementarios debido que no se puede indicar que un hemisferio sea más importante que el otro.



Zurdo Biológico

Diestro Biológico

LATERALIZACION CEREBRAL

La LATERILIZACION es aquel referente de la ejecución corporal

aproximadamente solo un diez por ciento de las personas poseen una preferencia por la mano izquierda, frente a un noventa por ciento sobre la mano derecha



LATERILIZACION CEREBRAL

EXISTE OTRAS AREAS DE ESTUDIO SOBRE LA LATERILIZACION CEREBRAL

- LATERILIZACION Podal referida hacia una pierna o pie dominante.
- LATERILIZACION Ocular, cuando un miembro ocular es utilizado predominantemente para focalizar
- LATERILIZACION Auditiva como tendencia a utilizar un oído específico para colocar mayor atención a los sonidos débiles
- LATERILIZACION Manual –mano dominante



LATERILIZACION CEREBRAL

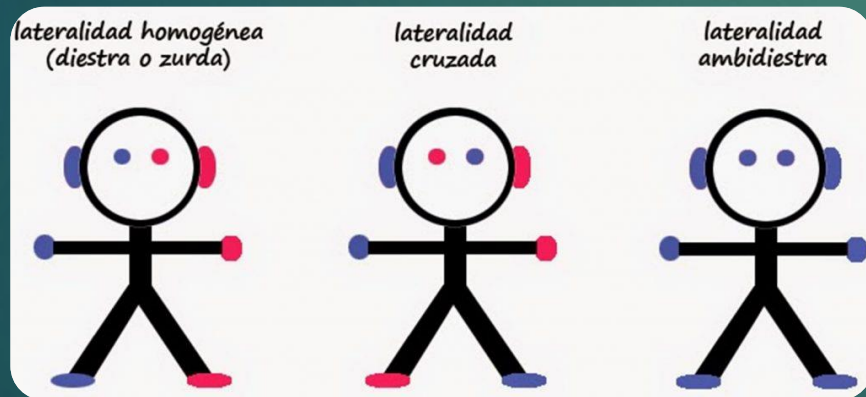
Existe otros tipos de lateralidad

► LATERALIDAD AMBIDIESTRA

Uso de los dos hemisferios para realizar funciones corporales

► LATERALIDAD CRUZADA

Se utilizan claramente diferentes lados del cuerpo por “cruces” de ojo, oído, o ambos. Por ejemplo, en caso de ojo derecho, oído derecho y mano y pie zurdos, puede darse lateralidad cruzada. Si todo es diestro y el ojo es el izquierdo: es diestro con cruce visual. Si todo es diestro y el oído es el izquierdo, es diestro con cruce auditivo.



NEUROBIOLOGIA DEL TIEMPO

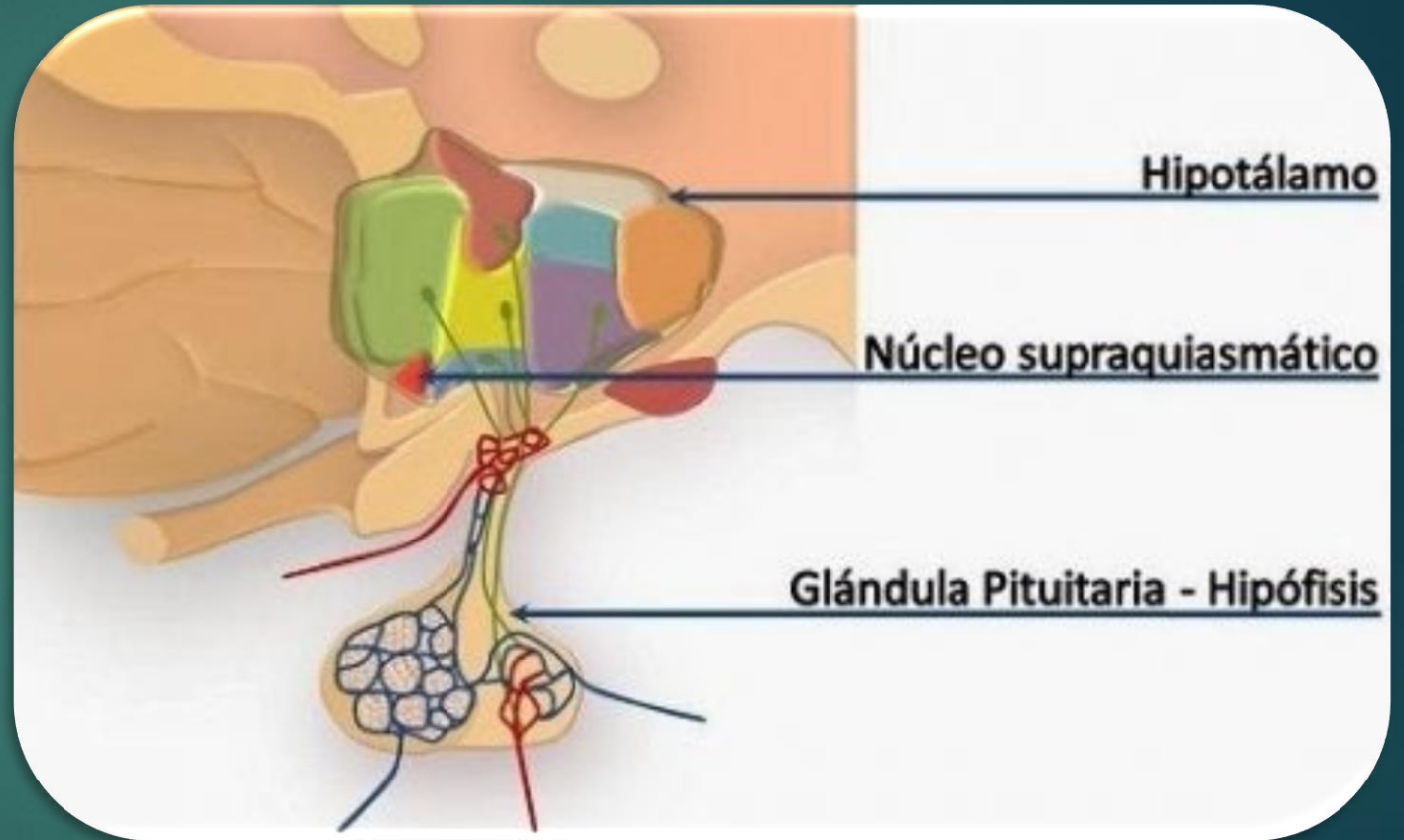
NEUROBIOLOGIA DEL TIEMPO

La mayoría de los procesos biológicos se ajustan a una pauta temporal. Actualmente se sabe que la ritmicidad de estos procesos dependen de dos elementos: un sincronizador interno, también llamado RELOJ DE ENDOGENO y las claves externas que sirven para acoplar la actividad con el medio.



NEUROBIOLOGIA DEL TIEMPO

El núcleo suprasmiático del hipotálamo anterior es la estructura nerviosa que ha sido considerada con el reloj interno. Las claves externas regulan la ciclicidad de esos procesos biológicos son principalmente la alteración de la luz y la oscuridad, las claves sociales como serian los horarios que determinan nuestras actividades.



NEUROBIOLOGIA DEL TIEMPO

Los seres humanos aislados y sin exposición a la luz del día y a la oscuridad de la noche continúan por semanas de sueño y vigilia.

Esto indica que el reloj interno puede movilizarse sin claves externas.

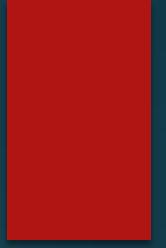


NEUROBIOLOGIA DEL TIEMPO

Al ciclo del sueño y la vigilia se le llama CIRCADIANO, que significa “alrededor del día” y que en general se acoplan reciben este nombre a los ritmos que se acoplan al ciclo de luz- oscuridad.



NEUROCIENCIA Y SALUD



NEUROCIENCIA Y SALUD MENTAL

¿ Qué es la Neurociencia?

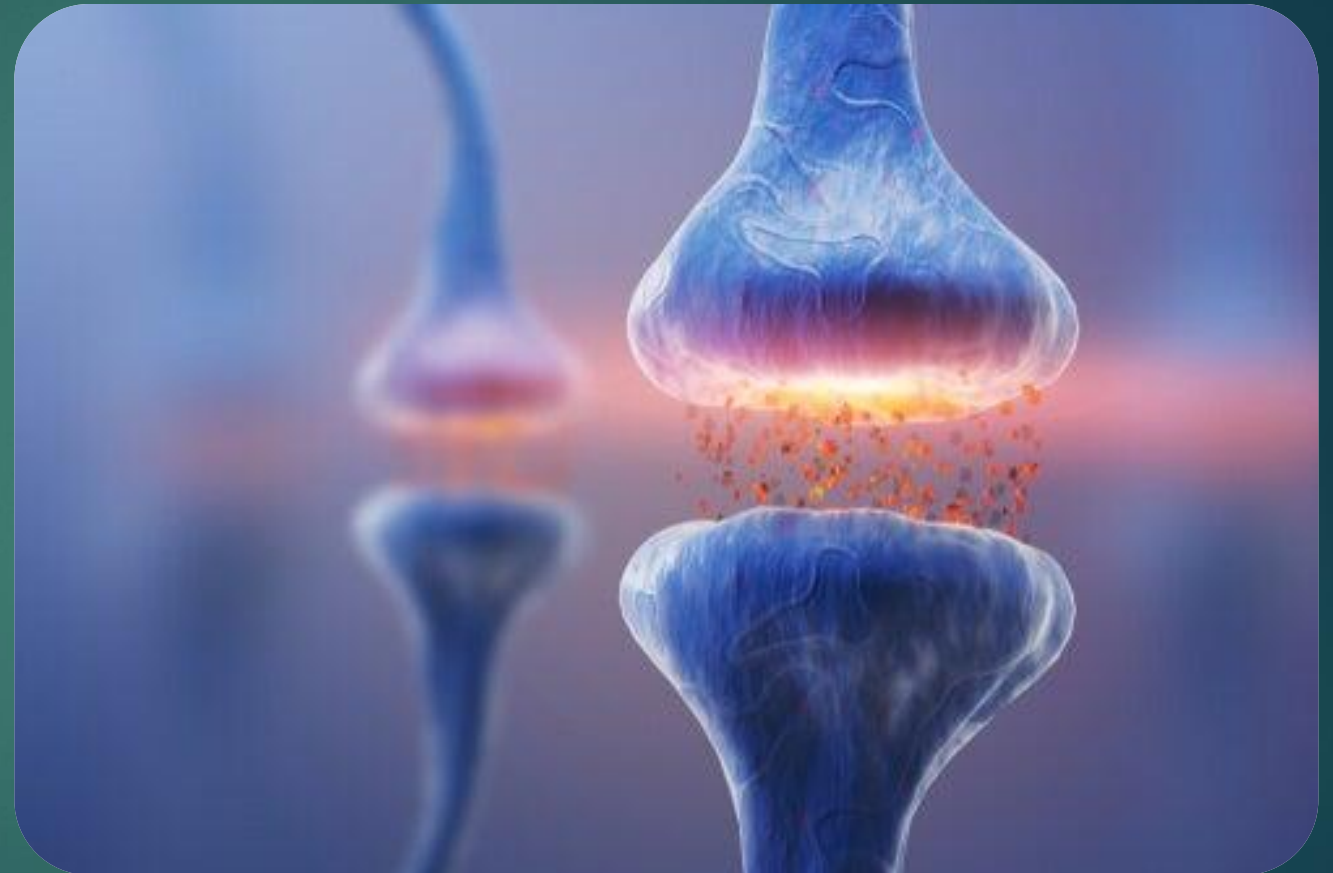
La neurociencia es el conjunto de ciencias cuyo sujeto de investigación es el sistema nervioso, con particular interés, en cómo la actividad del cerebro se relaciona con la conducta y el aprendizaje



NEUROCIENCIA Y SALUD MENTAL

SINAPSIS

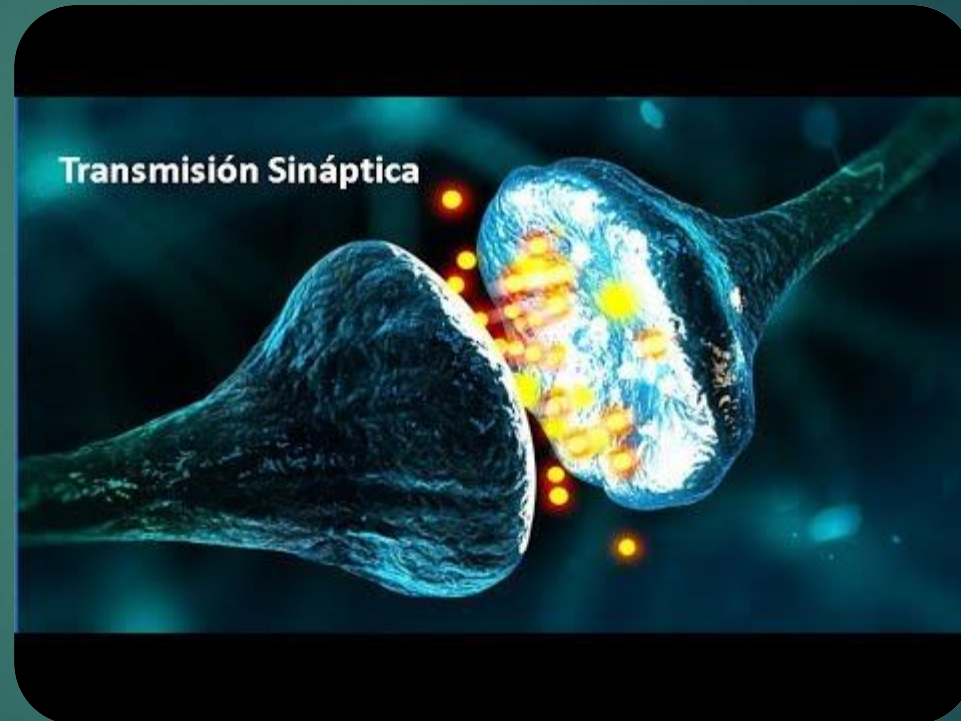
Es el punto focal de la función cerebral, conecta información de otras neuronas y señales que provienen de sitios distantes del espacio extracelular.



NEUROCIENCIA Y SALUD

TRANSMISION SINAPTICA

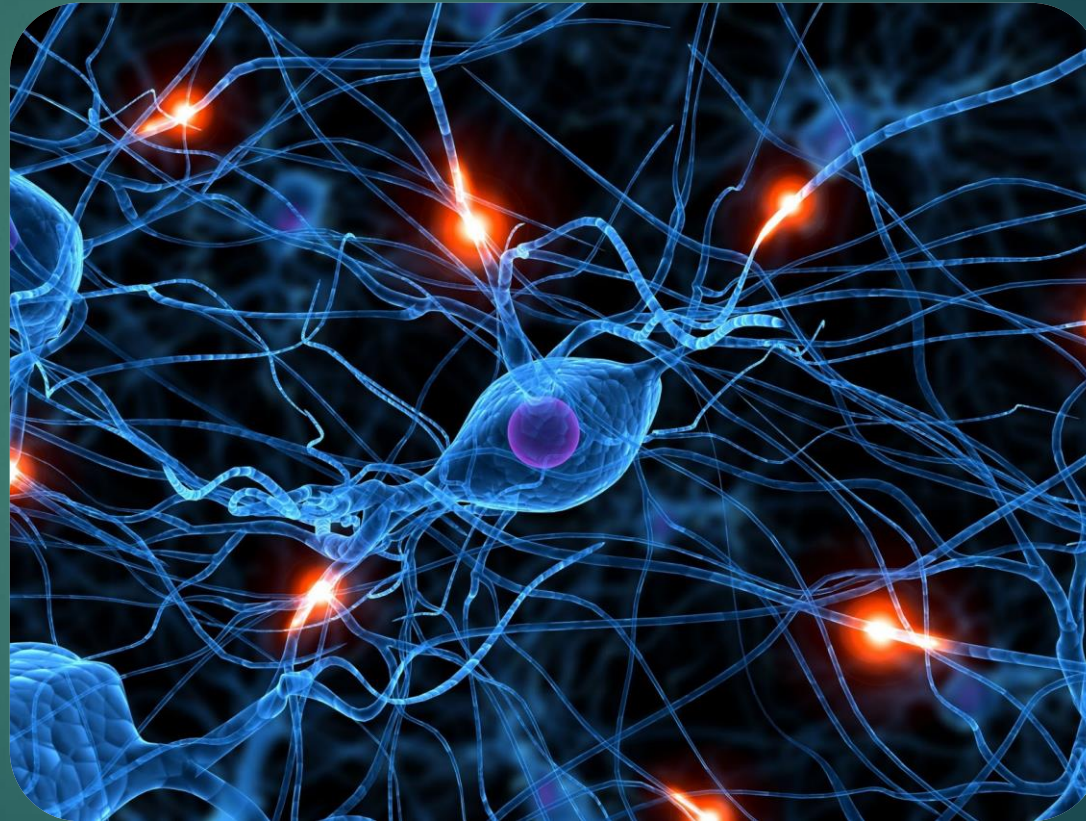
La transmisión sináptica es un proceso de transducción de señales que empieza con la liberación dependiente de potenciales de acción de un neurotransmisor desde un terminal presináptico.



NEUROCIENCIA Y SALUD

Es mucho más compleja de lo que se creía; implica más sustancias químicas, diferentes tipos de receptores y parece operar con casi cada combinación y permutación de transmisores y receptores.

De estos transmisores, algunos pueden ser usados para llevar información sensorial primaria, en tanto que otros operan más lentamente o sirven para modular las acciones de los anteriores.



MUCHAS GRACIAS



POR SU ATENCION