



# Super Nota

**Nombre:** Yoselin Mendoza Moreno

**Materia:** Pensamiento y lenguaje

**Trabajo:** Super nota unidad 1

**Docente:** Luis Angel Herrera

**Cuatrimestre:** 5° A

**Fecha:** sábado 20 de enero del  
2024

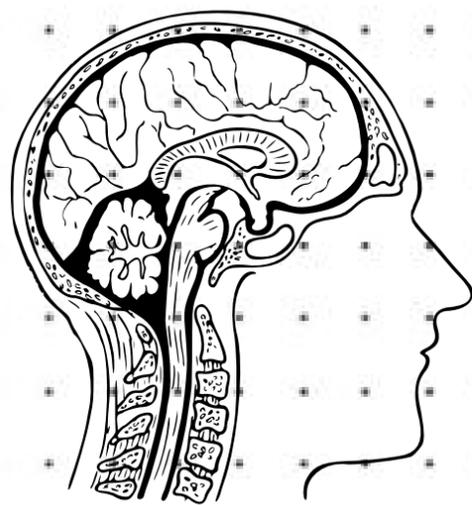
## Bibliografía:

- Antología UDS.
- Apuntes de clases.
- <https://espanol.nichd.nih.gov/salud/temas/neuro/informacion/partes>
- <https://www.kernpharma.com/es/blog/sistema-nervioso-central-que-es-partes-funciones-y-enfermedades>
- <https://www.enfermeriaaps.com/portal/wp-content/uploads/2017/05/Cerebro-y-lenguaje.pdf>
- <https://www.psicologia-online.com/area-de-broca-y-wernicke-diferencias-y-funciones-4110.html>
- <https://neuropediatra.org/2014/06/04/sinapsis-neuronal/>

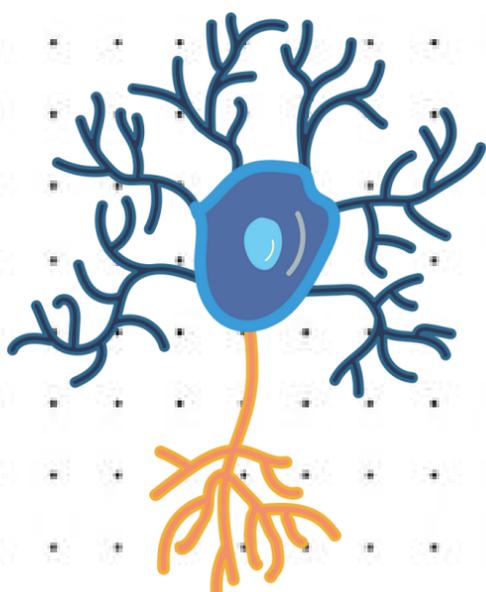
# Elementos del sistema nervioso central

## ¿Qué es?

Es la parte del sistema nervioso que coordina todos nuestros procesos corporales. Controla funciones vitales como respirar o caminar o cómo reaccionamos ante una emergencia.



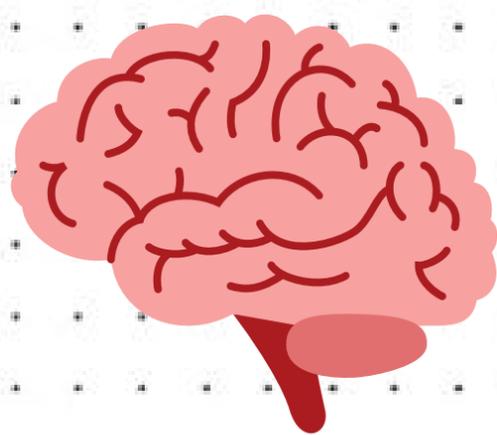
## Neuronas



La unidad básica del sistema nervioso es una célula nerviosa, o neurona. El cerebro humano contiene alrededor de 100 mil millones de neuronas. Una neurona tiene un cuerpo celular, que incluye el núcleo celular; y extensiones especiales denominadas axones y dendritas.

## Encéfalo

Esta parte del SNC controla las emociones, el pensamiento, la memoria, el tacto, la visión, la respiración, el hambre o las funciones motoras.

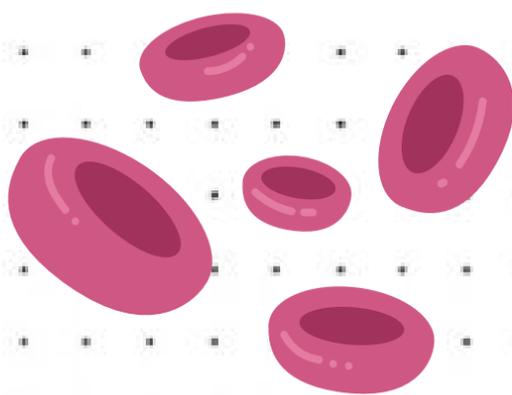


## Consta de cuatro regiones principales

El cerebro, el diencefalo, el tronco del encéfalo y el cerebelo.

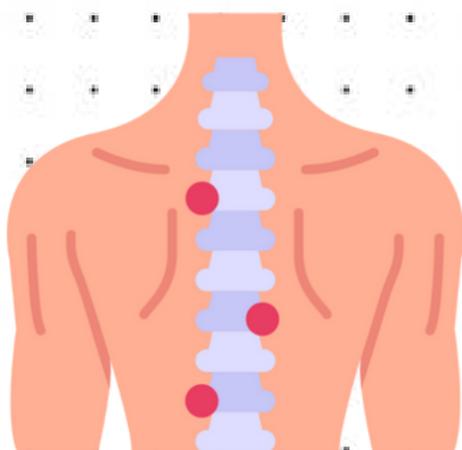


Estas partes procesan información procedente del cuerpo, generándose comandos que indican a los tejidos de nuestro cuerpo cómo responder a estímulos. Tanto del medio externo como del medio interno. Las órdenes abarcan todo el abanico de las funciones corporales, desde caminar hasta razonar.



## Médula espinal

Es la continuación del tronco encefálico. Su función principal es trasladar información entre el encéfalo y el resto del cuerpo.



También tiene la capacidad de generar comandos pero solo para procesos involuntarios como los reflejos.

# Áreas de desarrollo del lenguaje en el cerebro

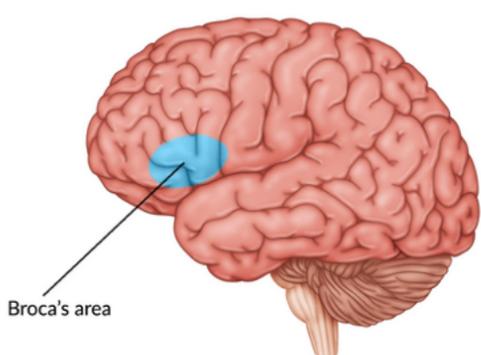
## Lenguaje

Las funciones cerebrales superiores tales como el lenguaje, son un sistema funcional, que depende del trabajo integrado de todo un grupo de zonas corticales y subcorticales, cada una de las cuales aporta su propia contribución al resultado final



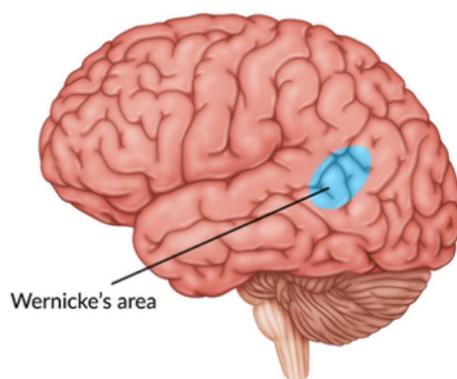
## Ubicación del área de Broca

Es la encargada de producir el lenguaje y se encuentra en el hemisferio izquierdo, más concretamente en la parte inferior del lóbulo frontal.



## Ubicación del área de Wernicke

Es la responsable de la comprensión sonora y normalmente la podemos encontrar en el hemisferio izquierdo. Esta zona pertenece al lóbulo temporal y está altamente relacionada con la zona auditiva.

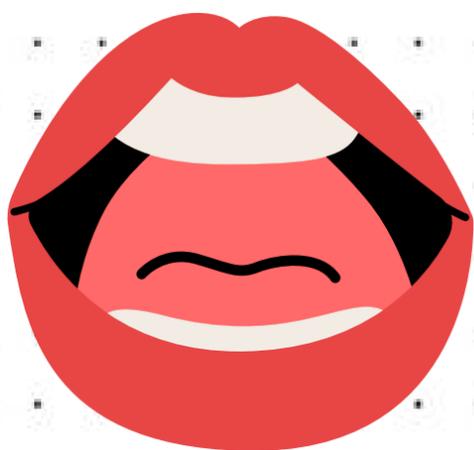
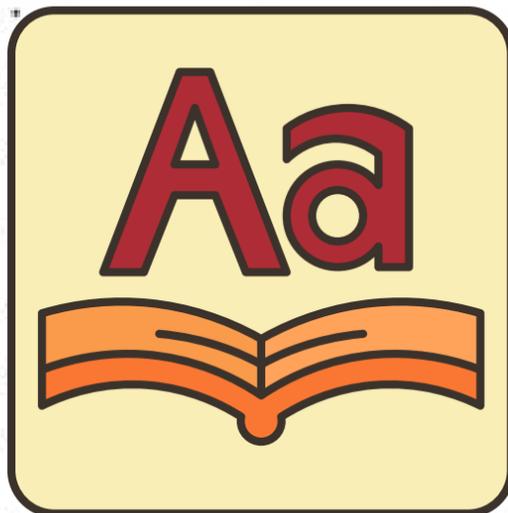


## Diferencias entre ambas

El área de Broca está involucrada en el ordenamiento de los fonemas (unidad mínima del lenguaje) en palabras y en la unión de las palabras para formar frases y oraciones. El área de Wernicke es la responsable de procesar los sonidos que escuchamos y relacionarlos con el habla y con el lenguaje que ya conocemos.

## Función del área de Broca

Es aquella encargada de los aspectos relacionales del lenguaje y la gramática y, además, es la zona del sistema nervioso encargada de almacenar las palabras funcionales como los verbos.



## Función del área de Wernicke

Conjunto de redes neuronales encargadas de procesar los sonidos típicos del habla y plasmarlos a modo de palabras y conceptos, es decir, su función es descodificar fonemas.

# Tipos de pensamiento

## ¿Qué es?

Relativamente abstractos, voluntarios o involuntarios, mediante los cuales el individuo desarrolla sus ideas acerca del entorno, los demás o él mismo.

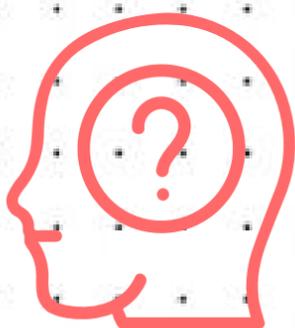


## Pensamiento deductivo

Parte de afirmaciones basadas en ideas abstractas y universales para aplicarlas a casos particulares.

## Pensamiento inductivo

Se basa en casos particulares y, a partir de ellos, genera ideas generales.



## Pensamiento analítico

Crea piezas de información a partir de una unidad informacional, interactúan entre sí estos "fragmentos"

## Pensamiento lateral o creativo

Se juega a crear soluciones originales y únicas.

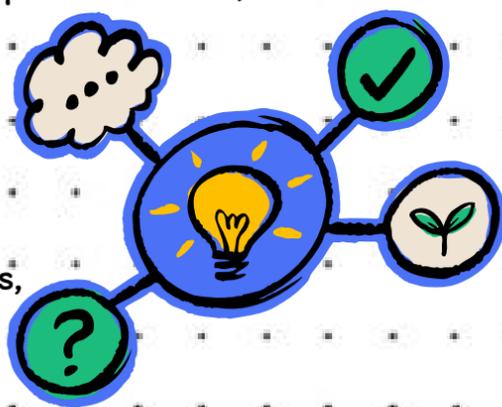


## Pensamiento suave

Utiliza conceptos con unos límites muy difusos y poco claros, a menudo metafóricos.

## Pensamiento duro

Utiliza conceptos lo más definidos posibles, y trata de evitar las contradicciones.



## Pensamiento divergente

División entre dos o más aspectos de una idea, y se explora las posibilidades de mantener esta "partición".

## Pensamiento convergente

Proceso por el cual nos damos cuenta de que hay diferentes hechos o realidades que encajan entre sí.



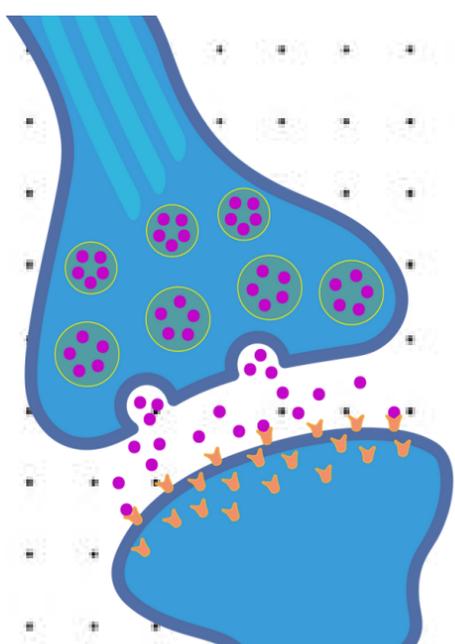
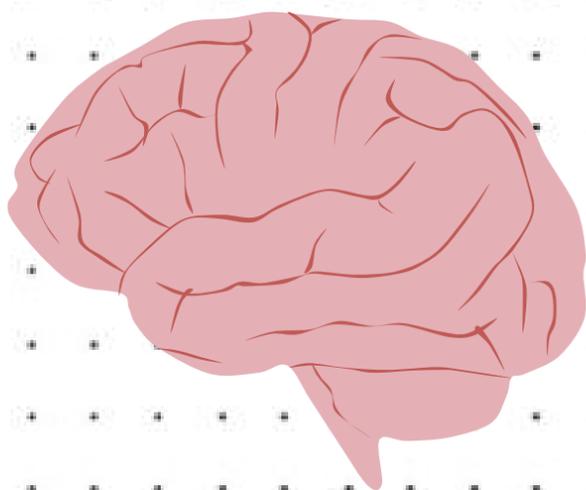
## Pensamiento mágico

Intenciones a elementos que no cuentan con voluntad ni consciencia propias, y menos aún capacidad para actuar siguiendo planes.

# Neuronal conexión

## Neuronas

Para que su información sea relevante las neuronas deben conectarse entre sí formando circuitos que conforman el sistema nervioso.

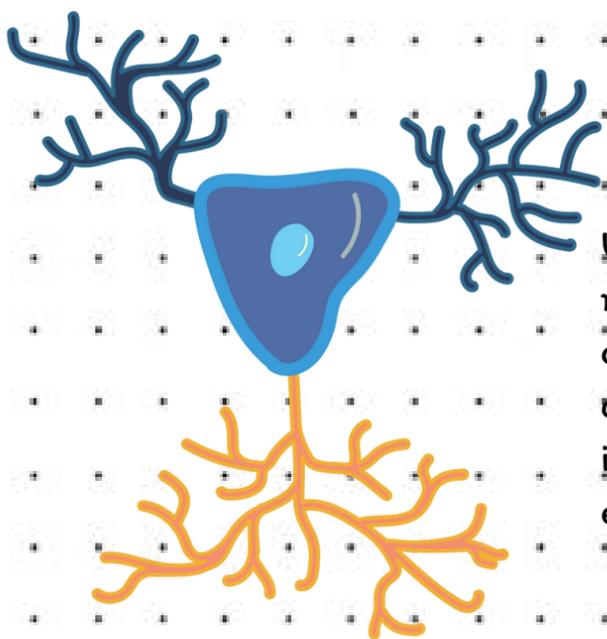
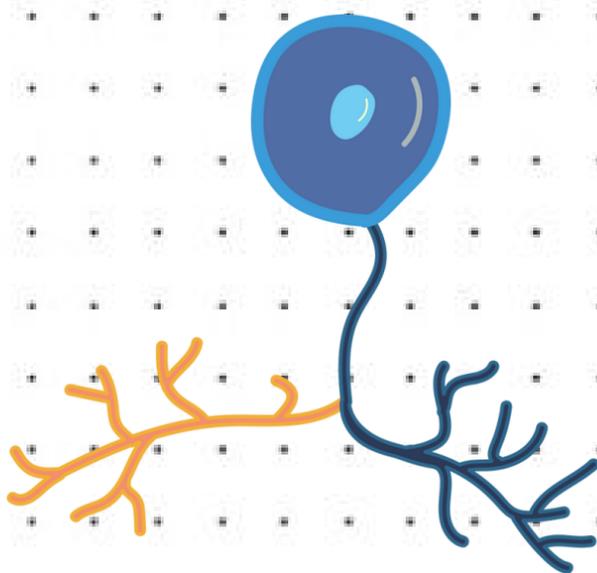


## Dato

Se calcula que un cerebro adulto tiene unos 86.000 millones de neuronas, cada una procesa su propia información que luego envía a otras de las que también recibe noticias.

## Sinapsis

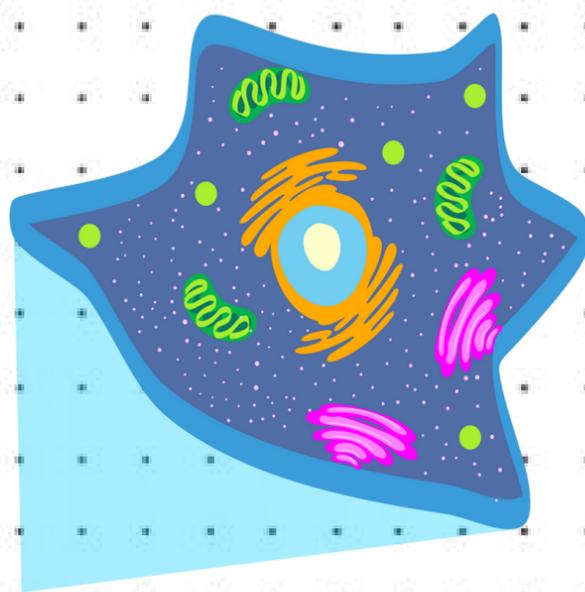
La sinapsis es la unión entre una neurona y otra célula (neurona o no). Un lugar muy activo en el que continuamente suceden cosas. Existen dos tipos distintos de sinapsis la sinapsis eléctrica y la sinapsis química.



## Sinapsis eléctrica

Unión estrecha entre neuronas adheridas mediante proteínas (unión gap), lo que confiere mayor velocidad a la propagación de la señal que sucede por la transmisión de iones (moléculas cargadas eléctricamente) entre neuronas.

La señal eléctrica circula de una a otra neurona en ambos sentidos bidireccional, esto posibilita la sincronización entre neuronas para que mantengan un ritmo acoplado.



## Sinapsis química

En este tipo de sinapsis las células están separadas por un espacio de hasta 20-30 nanómetros: la hendidura sináptica. Físicamente es una separación, funcionalmente una conexión que transfiere la información de una célula a otra.

