

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL



TERCERO BÁSICO

DOCENTE: MARIA CASTRO

ENCÉFALO

MÉDULA ESPINAL

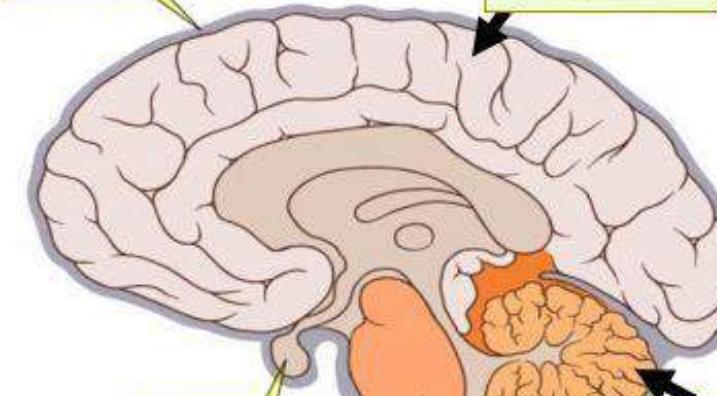
Meninges

Cerebro

Hipófisis

Bulbo raquídeo

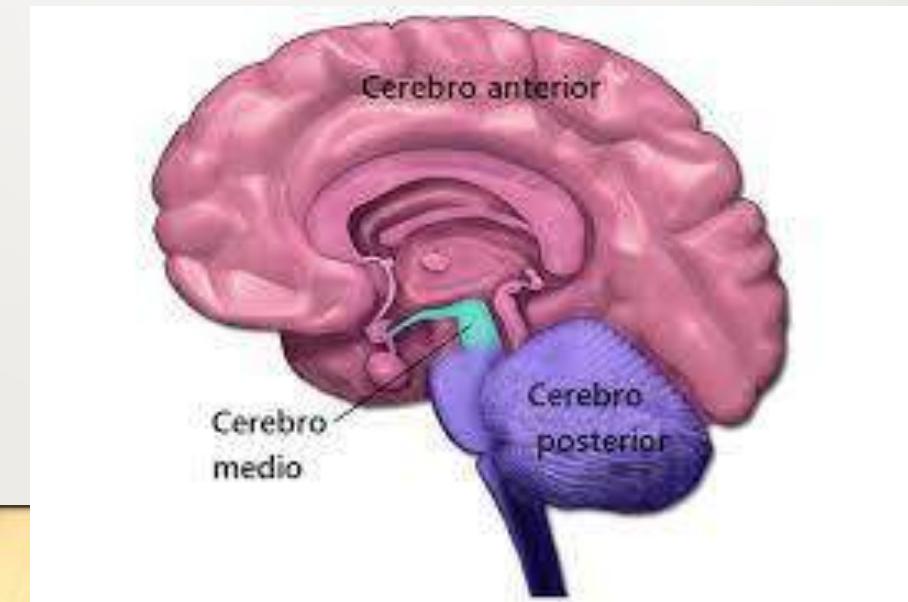
Cerebelo



Es el controla todo el sistema nervioso y esta situado dentro del cráneo

Esta formado por el encéfalo que es el principal centro de control y por la medula espinal

Encéfalo: esta formado por el cerebro anterior, el cerebro medio y cerebro posterior



CEREBRO ANTERIOR

- **Esta dividido por dos hemisferios cerebrales, derecho e izquierdo**
- **Al cerebro anterior el tálamo y el hipotálamo**
- **El tálamo se encarga de la información sensorial**
- **El hipotálamo regula la agresión, el apetito y controla la temperatura corporal**

¿Como funciona el cerebro?

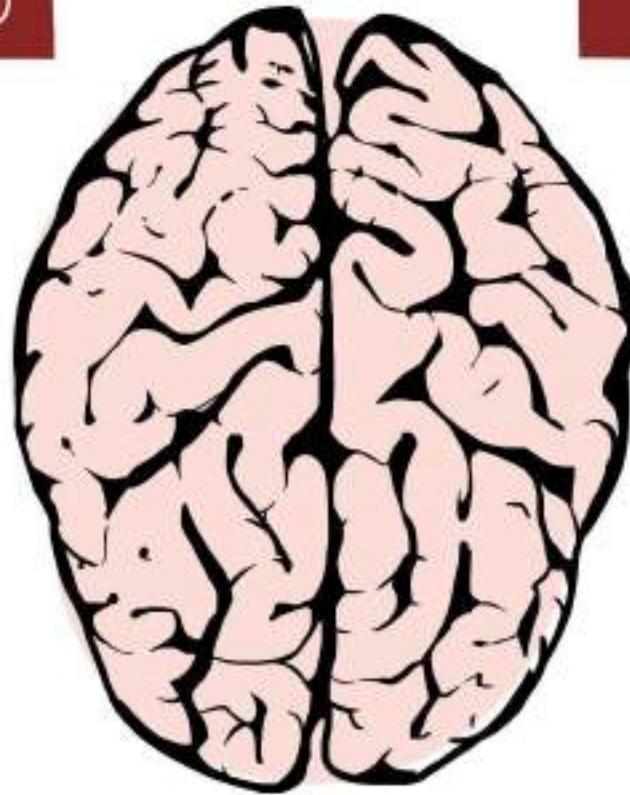
HEMISFERIOS CEREBRALES

IZQUIERDO

-  NÚMEROS
-  SÍMBOLOS
-  LÓGICA
-  EXPRESIÓN
-  LECTURA
-  ESCRITURA
-  RAZONAMIENTO
-  APRENDIZAJE

DERECHO

-  IMAGINACIÓN
-  CREATIVIDAD
-  EMOCIONES
-  SENTIMIENTOS
-  INTUICIÓN
-  MÚSICA
-  ESPACIO



Cerebro medio

- Sirve como coordinador de mensajes entre los cerebros anterior y posterior.

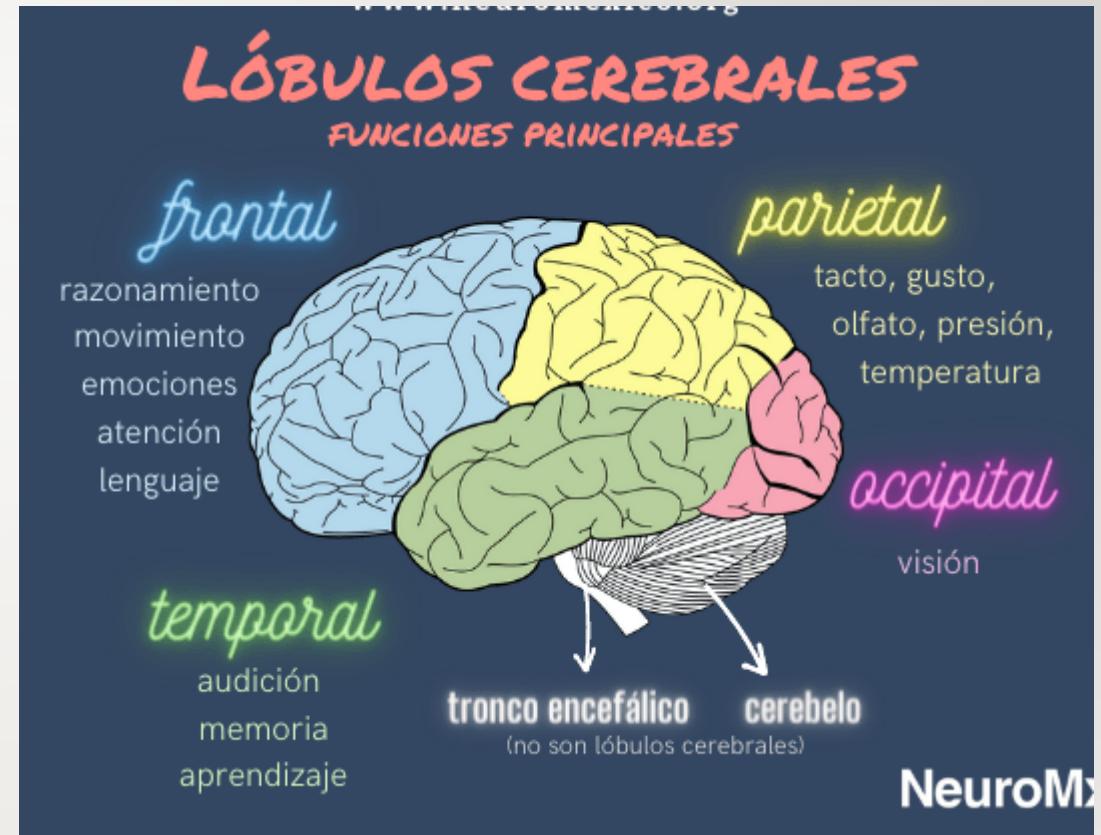
Cerebro posterior

Actúa como el centro de control del cuerpo para funciones esenciales en las que no tenemos que pensar, como la respiración, la frecuencia cardíaca, el equilibrio y el sueño. Sin él, no sobreviviríamos.



Los lóbulos del cerebro y los sentidos.

- Son los responsables de la coordinación de las diferentes funciones del organismo, entre ellas las de los sentidos
- Lóbulo parietal: centro de coordinación sensitiva y motora.
- Lóbulo frontal: movimientos voluntarios, área de lenguaje, de la lógica, del pensamiento o juicio o toma de decisiones
- Lóbulo occipital: área visual y creación de imágenes
- Lóbulo temporal: área auditiva, olfatoria, gusto, emociones, personalidad, memoria y comportamiento



Medula espinal

- **Se considera como principal centro de conexión entre el encéfalo y el sistema nervioso periférico y además se conecta con el resto del cuerpo por medio de los 31 pares de nervios espinales.**
- **Estos nervios se llaman mixtos por que contienen neuronas sensitivas y neuronas motoras.**

