



TEMA 3: LA FUNCIÓN DE RELACIÓN.

Con los sentidos sabemos las cosas que pasan. Oímos los sonidos con el oído, vemos lo que hay a nuestro alrededor con la vista, sentimos si hace calor o frío si algo está duro o blando... con el tacto, sentimos un olor agradable o desagradable con el olfato... y **reaccionamos** cuando sentimos todas esas cosas. Por ejemplo:

- Si sentimos frío nos ponemos la chaqueta



- Si nos va a entrar polvo en el ojo, cerramos el ojo



- Si olemos que algo se está quemando en la cocina, corremos a apagar el fuego



La función de relación nos permite sentir todo lo que ocurre a nuestro alrededor y reaccionar haciendo cosas adecuadas (buenas)

Músculos y huesos.

Los **huesos** son **órganos fuertes y resistentes** y forman el **esqueleto**.



Los huesos se **unen en las articulaciones**.

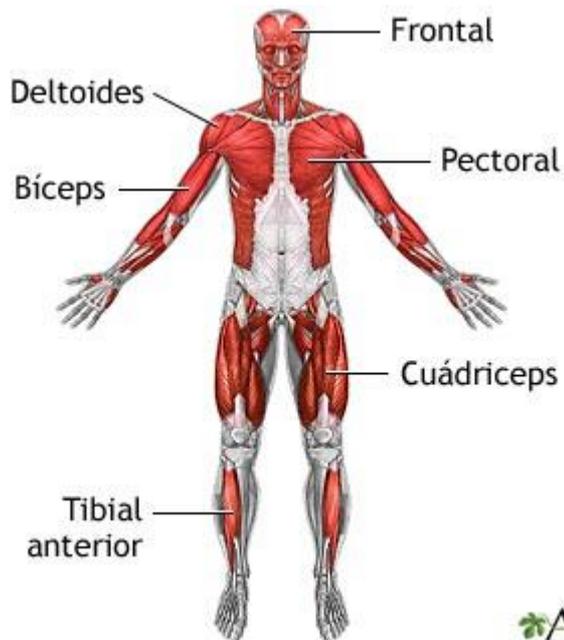
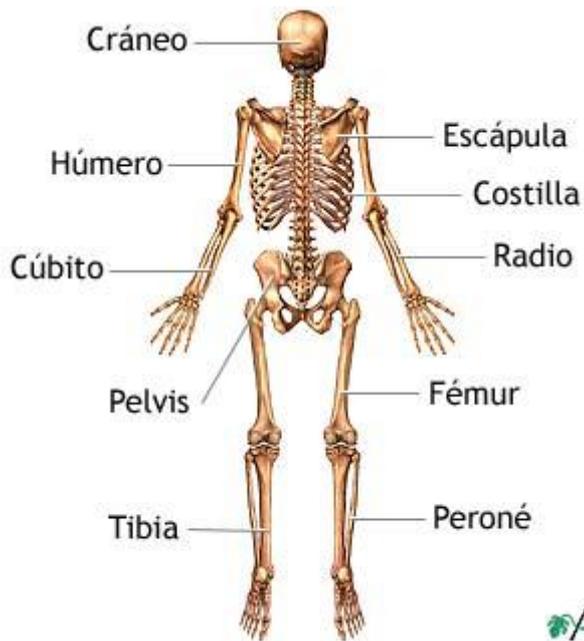


Los **músculos** son **órganos elásticos**. Los músculos se unen a los huesos y hacen que se muevan.



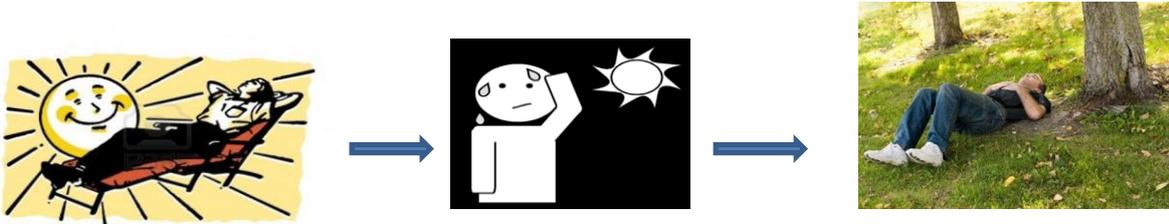
Los huesos y los músculos deben **trabajar juntos** en el movimiento de nuestro cuerpo.

(Estudiar huesos y músculos más importantes).



LA FUNCIÓN DE RELACIÓN.

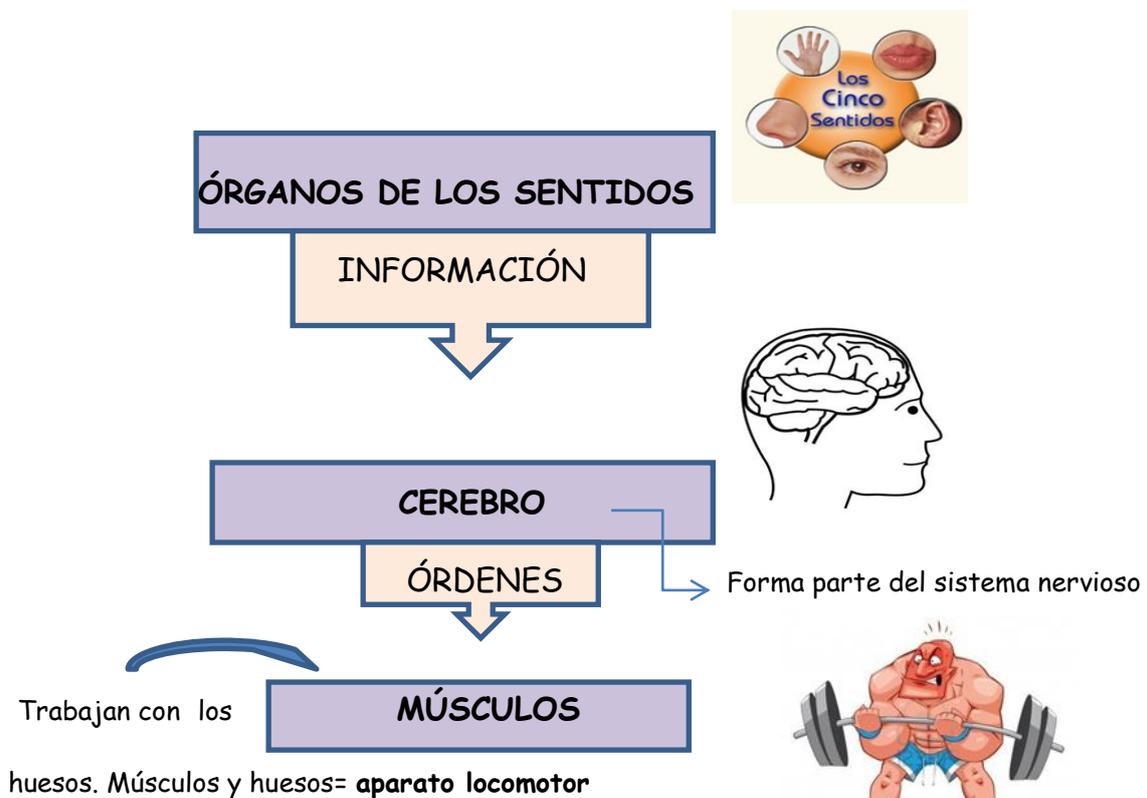
Mediante la función de relación, respondemos a los cambios que ocurren a nuestro alrededor. **Por ejemplo: si tú estas en la playa y hace mucho sol, tienes mucho calor, por eso, tu respuesta es irte a la sombra.**



En la función de relación intervienen:

- Los sentidos:** notas mucho calor en tu cuerpo.
- El cerebro:** te dice que te marches a la sombra para que no te quemes.
- Los músculos:** hacen que puedas moverte a la sombra.

ESQUEMA:



Por lo tanto, en la función de relación, intervienen:

- Los órganos de los sentidos.
- El sistema nervioso.
- El aparato locomotor (huesos y músculos).

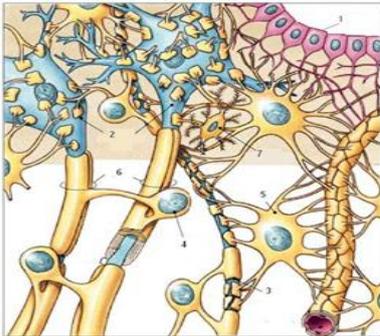
EL SISTEMA NERVIOSO.



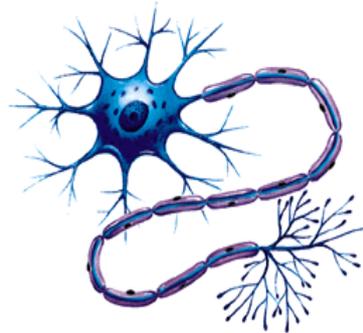
El órgano más importante del sistema nervioso es el **cerebro**.

¿Cómo es?

Está formado por **tejido nervioso**. El tejido nervioso está por todo el cuerpo y **dentro tiene neuronas**.



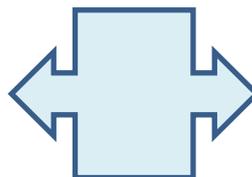
Tejido nervioso



Neurona

El sistema nervioso tiene dos partes:

Sistema Nervioso Central



Sistema nervioso periférico

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL: Tiene 2 partes:

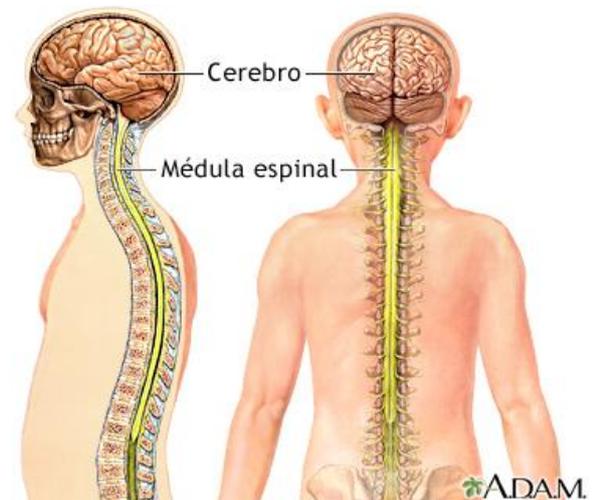
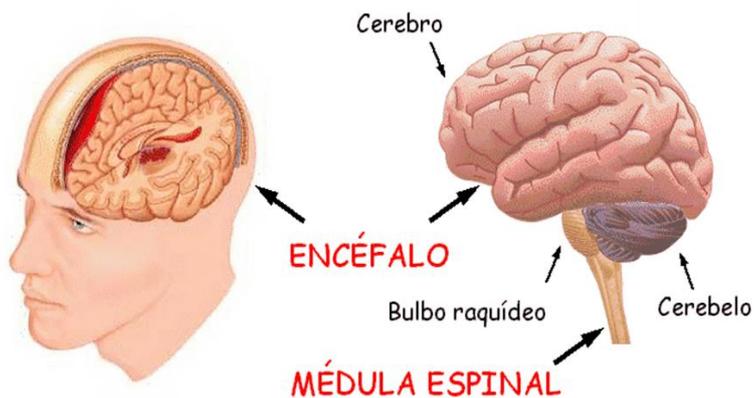
-Encéfalo: muy importante en el control de nuestro cuerpo.

Tiene 3 partes:

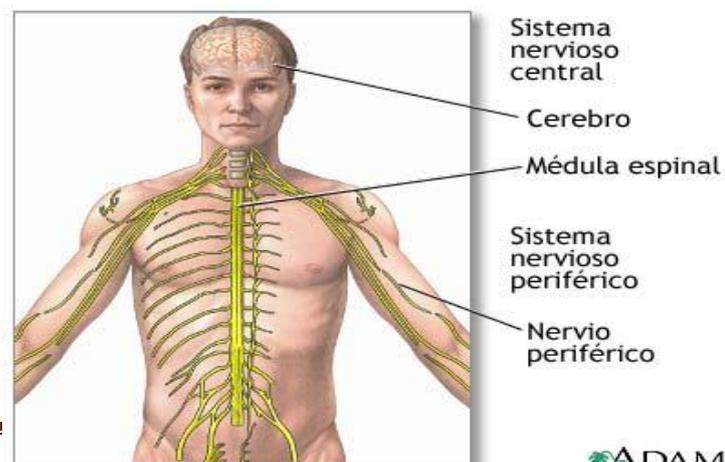
- 1)Cerebro.
- 2)Cerebelo.
- 3)Bulbo raquídeo.

-Médula espinal: protegida en el interior de la columna vertebral. En un accidente, una lesión en la médula espinal puede hacer que no podamos mover las extremidades (brazos y piernas).

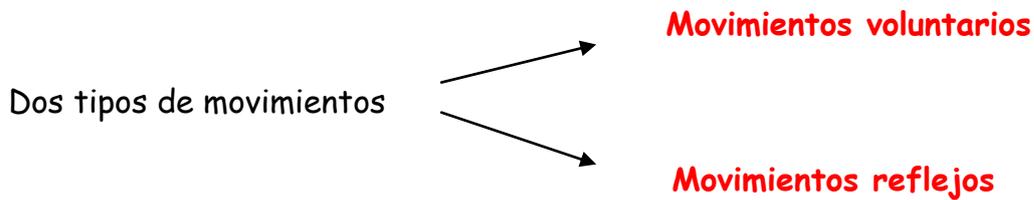
SISTEMA NERVIOSO CENTRAL= ENCÉFALO + MÉDULA ESPINAL



SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO: Formado por nervios que están por todo el cuerpo.



EL SISTEMA NERVIOSO Y LOS MOVIMIENTOS.



Movimientos voluntarios:

Son movimientos que hacemos **porque queremos** hacerlos. **Damos órdenes a nuestro cerebro** para poder hacerlos. **Ejemplo:** caminar, comer, escribir, cruzar la calle cuando el semáforo está en verde...

Los movimientos voluntarios

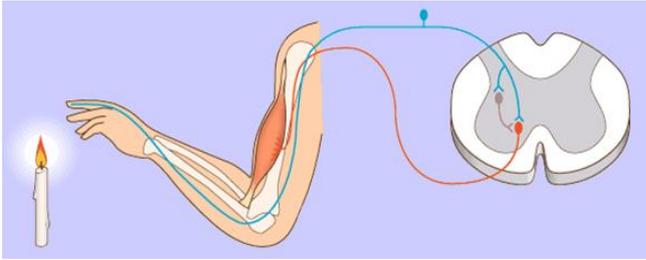
Ejemplo: La niña está estudiando y coge el teléfono móvil porque suena.



Movimientos reflejos:

Son movimientos **automáticos**, sin que demos órdenes a nuestro cerebro. Estos movimientos **los hacemos mucho cuando nos tenemos que proteger de algo peligroso**. **Ejemplo:** Si tocas la plancha que está quemando, rápido quitas la mano para no quemarte.

Ejemplo: el hombre toca la vela y rápido quita el dedo para no quemarse.



LA COORDINACIÓN INTERNA.

¿QUÉ ES?

Quiere decir que procesos que ocurren en nuestro cuerpo, como la digestión o la circulación de la sangre, funcionen de forma coordinada y organizada. Nuestro cuerpo es como una gran fábrica, necesita una coordinación. La fábrica necesita coordinación de personal, materiales... y nuestro cuerpo de sangre, órganos...



Ejemplo de todos los órganos que se coordinan para hacer la digestión.

La coordinación interna es parte de la función de relación.