

LA FUNCIÓN DE RELACIÓN



LA FUNCIÓN DE RELACIÓN

La función de relación nos permite recibir estímulos del exterior.

En esta función intervienen:

Los órganos de los sentidos; reciben la información del exterior. Los órganos más importantes son los ojos, el oído, la nariz y la boca. Tenemos cinco sentidos: vista, oído, olfato, gusto y tacto.

El sistema nervioso; recoge una información del exterior y le da una respuesta. El órgano más importante es el cerebro

El aparato locomotor; responde a la orden que le da el sistema nervioso, con los huesos y los músculos.



LA VISTA

Nos informa del color, la forma y el tamaño de las cosas,

(si son grandes o pequeñas)

Los ojos son los órganos del sentido de la vista.

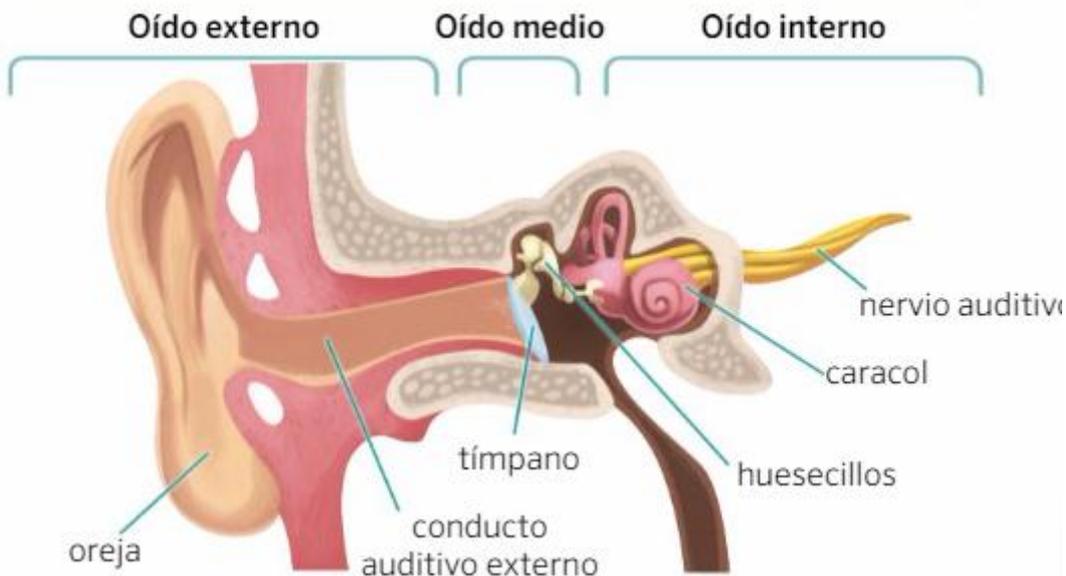
El ojo está formado por: **iris, pupila y retina.**



EL OIDO

Escuchamos los sonidos por el sentido del oído y su principal órgano es el oído.

Tiene tres partes: **Oído externo, oído medio y oído interno**



EL OLFATO

Podemos oler las cosas y su principal órgano es la nariz.

En la nariz está: **los orificios nasales, los conductos nasales, las fosas nasales y la pituitaria.**

EL GUSTO

Podemos saber el gusto de las cosas. Su principal órgano es **la lengua.**

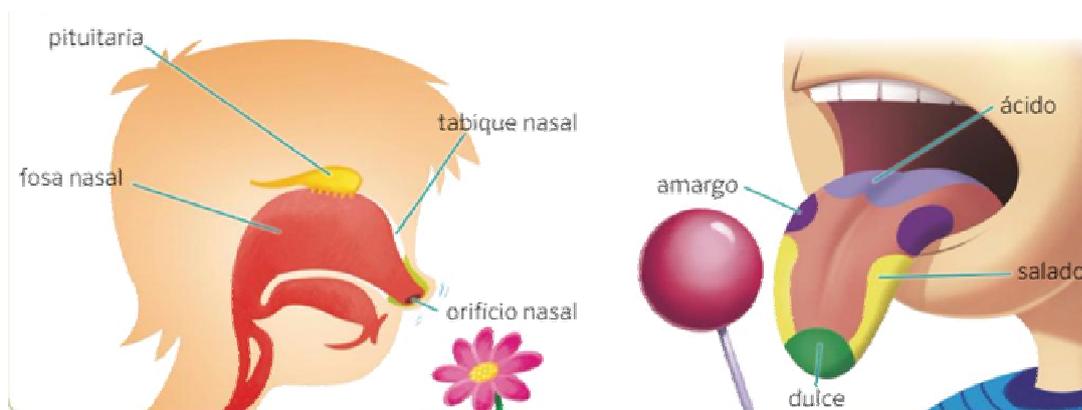
En la lengua están **las papilas gustativas.**

Podemos distinguir los sabores: **dulce, amargo, ácido y salado.**

EL TACTO

Podemos saber si las cosas son lisas, rugosas, frías o calientes.

El principal órgano es la piel.



EL SISTEMA NERVIOSO

Nos permite tener inteligencia, memoria, sentimientos y emociones.

Sus partes principales son: **el cerebro y los nervios**.

El cerebro esta dentro del cráneo y recibe la información.

Los nervios mandan la información al cerebro

Observa los nervios que mandan información de los órganos de los sentidos al cerebro.

El **nervio olfativo** lleva los mensajes de los olores desde la pituitaria al cerebro.

El **nervio óptico** transmite los mensajes visuales desde la retina al cerebro.

Los **nervios gustativos** llevan los mensajes del gusto desde las papilas gustativas al cerebro.

El **nervio auditivo** transmite los mensajes sonoros desde el caracol al cerebro.

Los **nervios del tacto** transportan los mensajes recogidos por la piel.



Fíjate en los pasos que se suceden para que Alejandro ponga comida a su gato Peluso.



Con el órgano del sentido del oído, Alejandro capta los maullidos de su gato Peluso.



Desde el oído y por el nervio auditivo, se envía al cerebro la información del sonido.



El cerebro reconoce que son maullidos de hambre y da la orden: hay que dar de comer a Peluso.



El aparato locomotor ejecuta la orden y Alejandro se mueve para coger la comida y dársela a Peluso.

TIPOS DE MOVIMIENTOS

Nuestro cerebro cuando le damos un estímulo responde con un movimiento.

Movimientos voluntarios, son lentos y son movimientos que hacemos cuando queremos, por ejemplo coger un boli, dar una patada a una pelota....

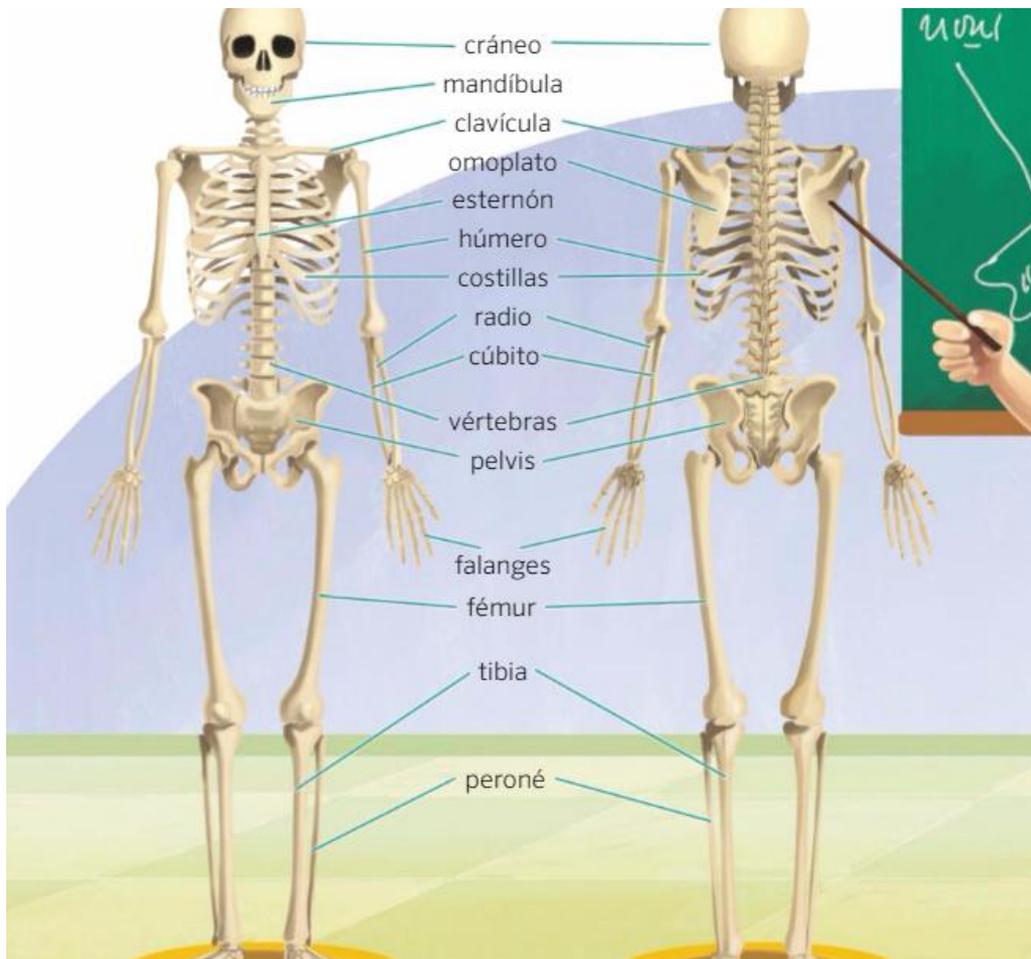
Movimientos involuntarios, son rápidos y no se piensan, por ejemplo cuando quitamos la mano de una cosa caliente para no quemarnos.

- ▶ Los **nervios** llevan la información al **cerebro**, que elabora una **respuesta**.
- ▶ El **aparato locomotor** puede desarrollar **movimientos voluntarios** y **movimientos involuntarios**.

EL APARATO LOCOMOTOR

Los **músculos** y los **huesos** forman el aparato locomotor

El esqueleto esta formado por los **huesos** que son duros, se doblan por las **articulaciones**, y se sujetan por los **ligamentos**.

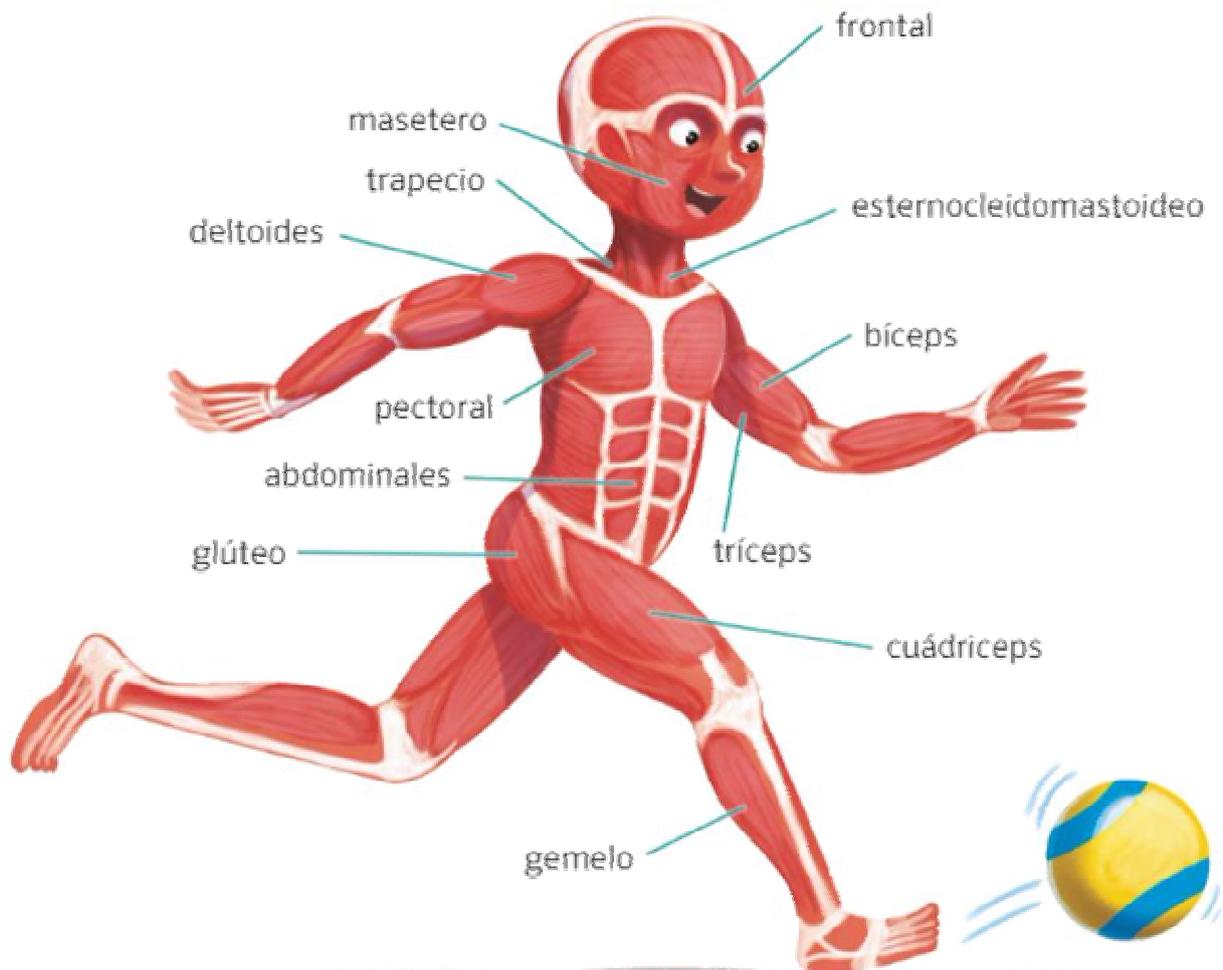


LA MUSCULATURA

La musculatura está formada por los **músculos** que son flexibles y blandos.

Los músculos se unen a los huesos por los **tendones**.

Nos podemos mover gracias a que los tendones se estiran y se encogen.



- ▶ El **aparato locomotor** está formado por los **huesos** y los **músculos**.
- ▶ El aparato locomotor es el encargado de **ejecutar las órdenes** que le llegan del cerebro y de producir un **movimiento**.