

# Conocemos nuestro cuerpo

## Organización del cuerpo

Nuestro cuerpo está formado por células que se agrupan en **tejidos, órganos, aparatos y sistemas**.

## Nutrición

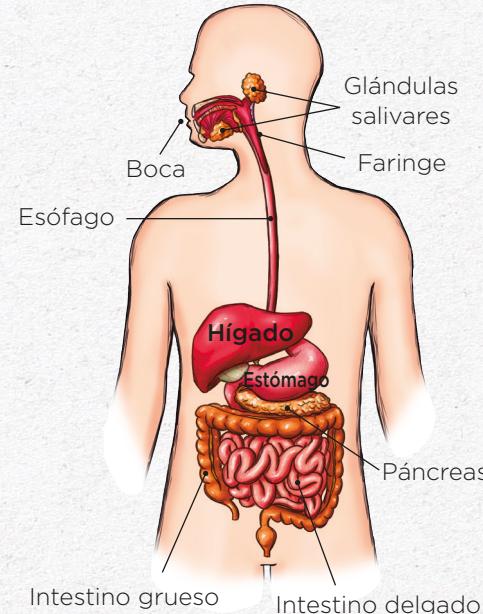
Consiste en **tomar alimentos y agua, respirar oxígeno** y utilizar esas sustancias para obtener energía, crecer y expulsar desechos.

## Obtenemos la materia y la energía

Nuestras células obtienen la materia y la energía a partir de los **nutrientes** y el **oxígeno**.

## Aparato digestivo

Rompe los alimentos en nutrientes.

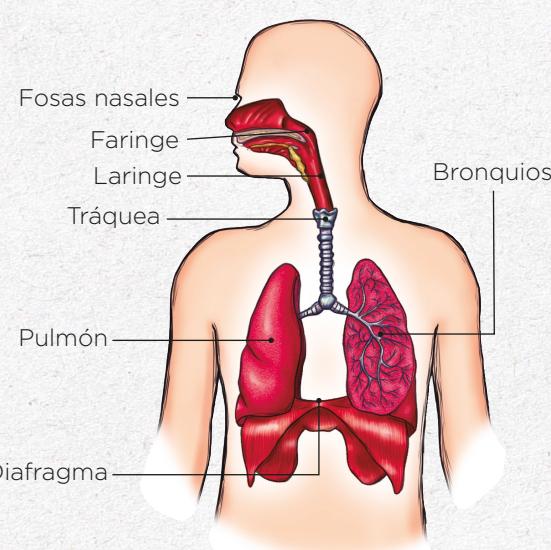


## Digestión

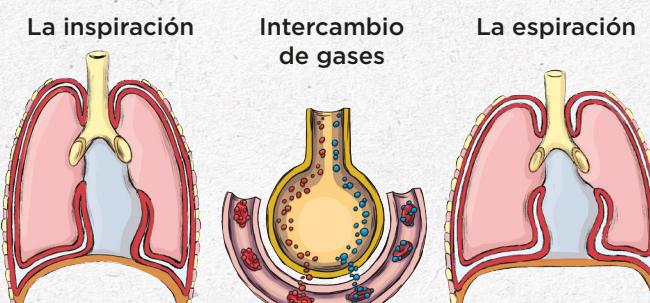
Proceso por el que los alimentos se transforman para extraer los nutrientes, que se absorben y pasan a la sangre.

## Aparato respiratorio

Extrae del aire el oxígeno y elimina el dióxido de carbono.



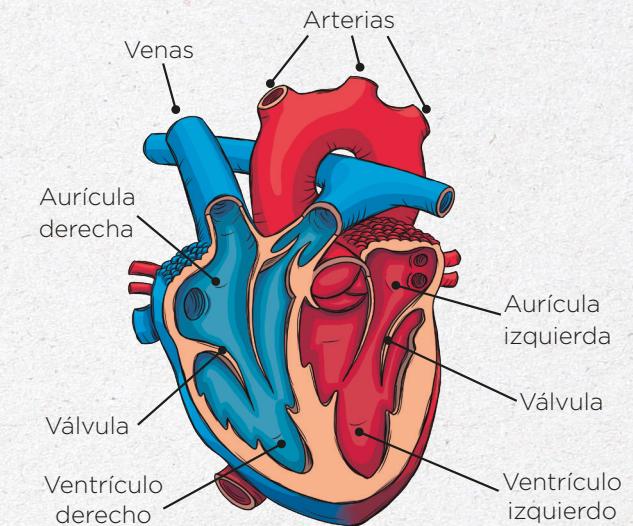
## Respiración



## Se distribuyen los nutrientes y el oxígeno

### Aparato circulatorio

Distribuye nutrientes y oxígeno a las células y retira los productos de desecho.

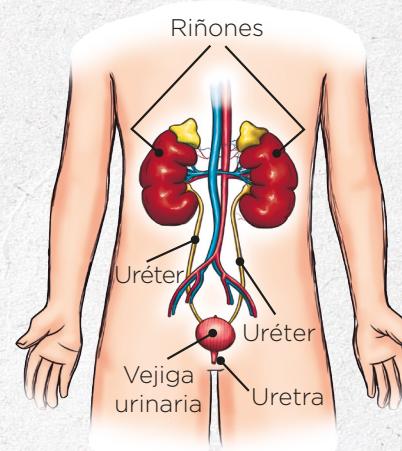


El **corazón** realiza un movimiento continuo y rítmico de contracción y dilatación.

## Expulsamos los desechos

### Aparato excretor

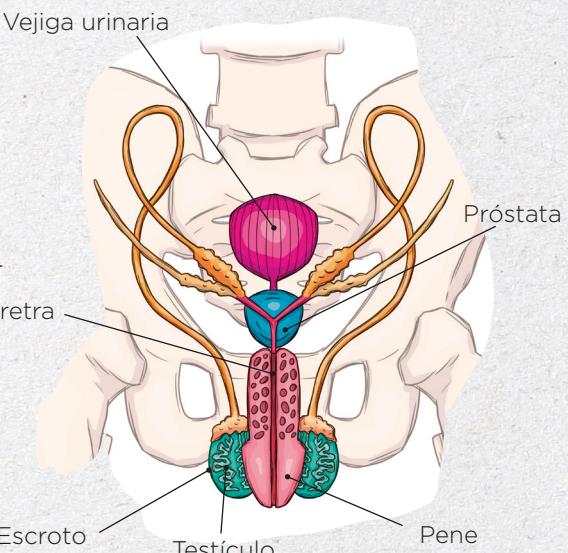
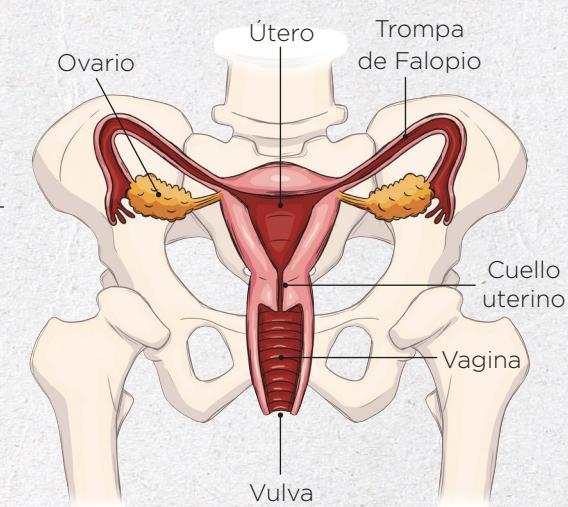
Expulsa los desechos de las células.



## Reproducción

Nos permite tener descendientes.

## Aparatos reproductores



- **Fecundación:** unión de óvulo y espermatozoide para formar el cigoto.
- **Embarazo:** período desde que se forma el cigoto hasta el nacimiento del bebé.
- **Parto:** nacimiento del bebé.

## Conocemos nuestro cuerpo

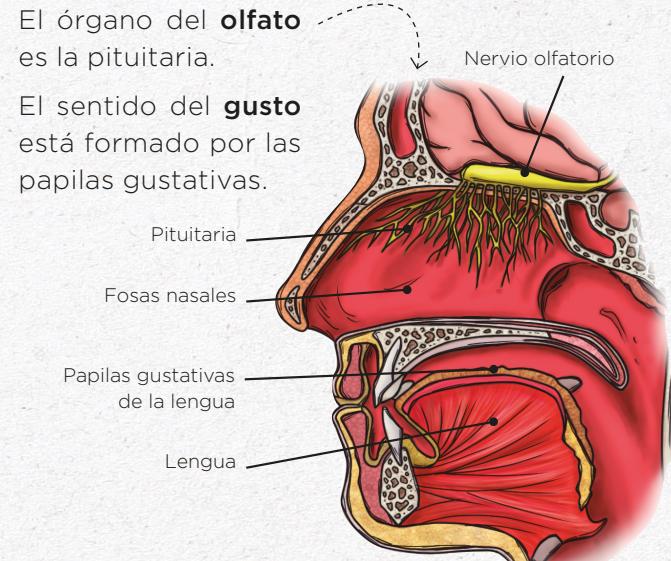
### Relación

#### Recibimos la información

##### Órganos de los sentidos

Los órganos de los sentidos captan la información y la envían al sistema nervioso.

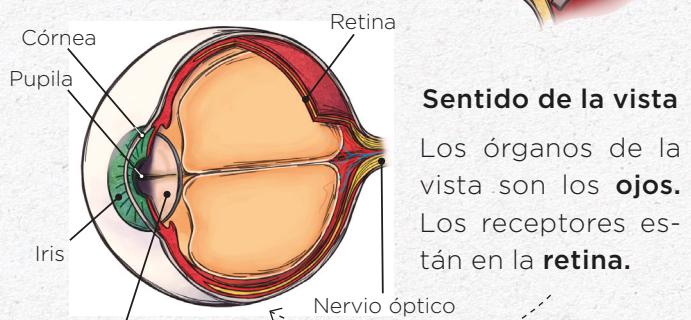
##### Sentidos del olfato y del gusto



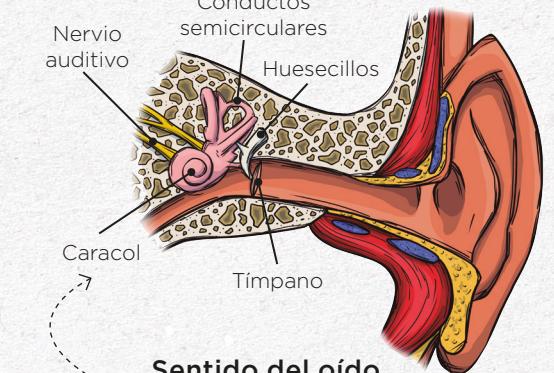
El órgano del **olfato** es la pituitaria.

El sentido del **gusto** está formado por las papilas gustativas.

Pituitaria  
Fosas nasales  
Papilas gustativas de la lengua  
Lengua

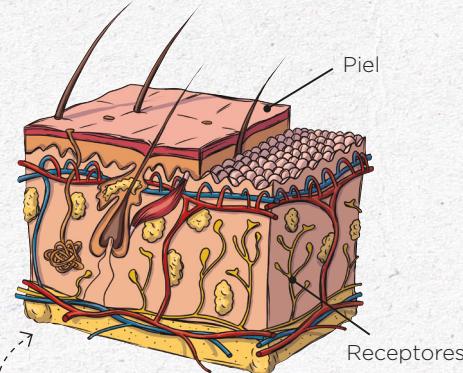


**Sentido de la vista**  
Los órganos de la vista son los **ojos**. Los receptores están en la **retina**.



Los receptores del sonido están en el **caracol**.

Los **conductos semicirculares** constituyen el órgano del equilibrio.



**Sentido del tacto**  
El órgano del tacto es la piel.

#### Interpretamos la información

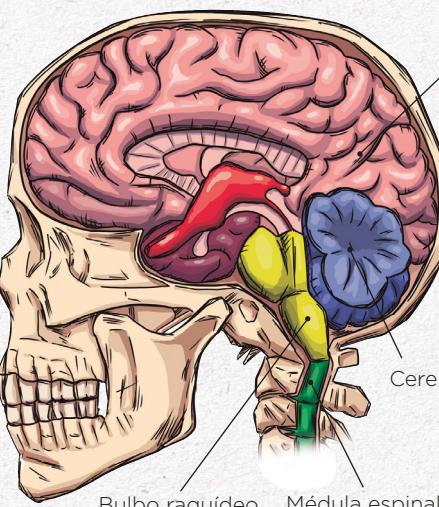
##### El sistema nervioso

Procesa los **estímulos** procedentes de los órganos de los sentidos y **elabora respuestas**.

##### Sistema nervioso central

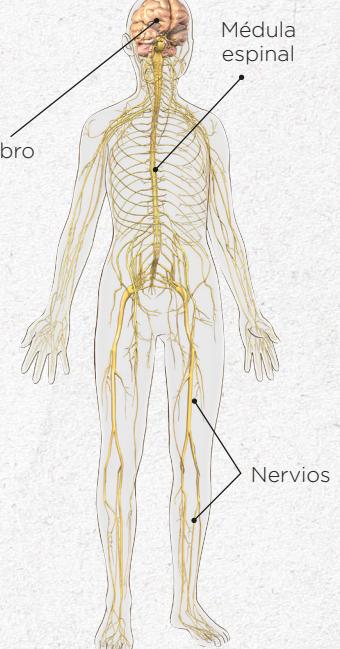
Se compone de **encéfalo** (cerebro, cerebelo, bulbo raquídeo) y **médula espinal**.

**Médula espinal**: conecta el cerebro con el sistema nervioso periférico.



##### Sistema nervioso periférico

Está formado por los **nervios**.



• **Cerebro**: elabora respuestas como movimientos voluntarios, emociones, pensamientos...

• **Cerebelo**: controla movimientos voluntarios rítmicos como andar.

• **Bulbo raquídeo**: controla los movimientos involuntarios de los órganos.

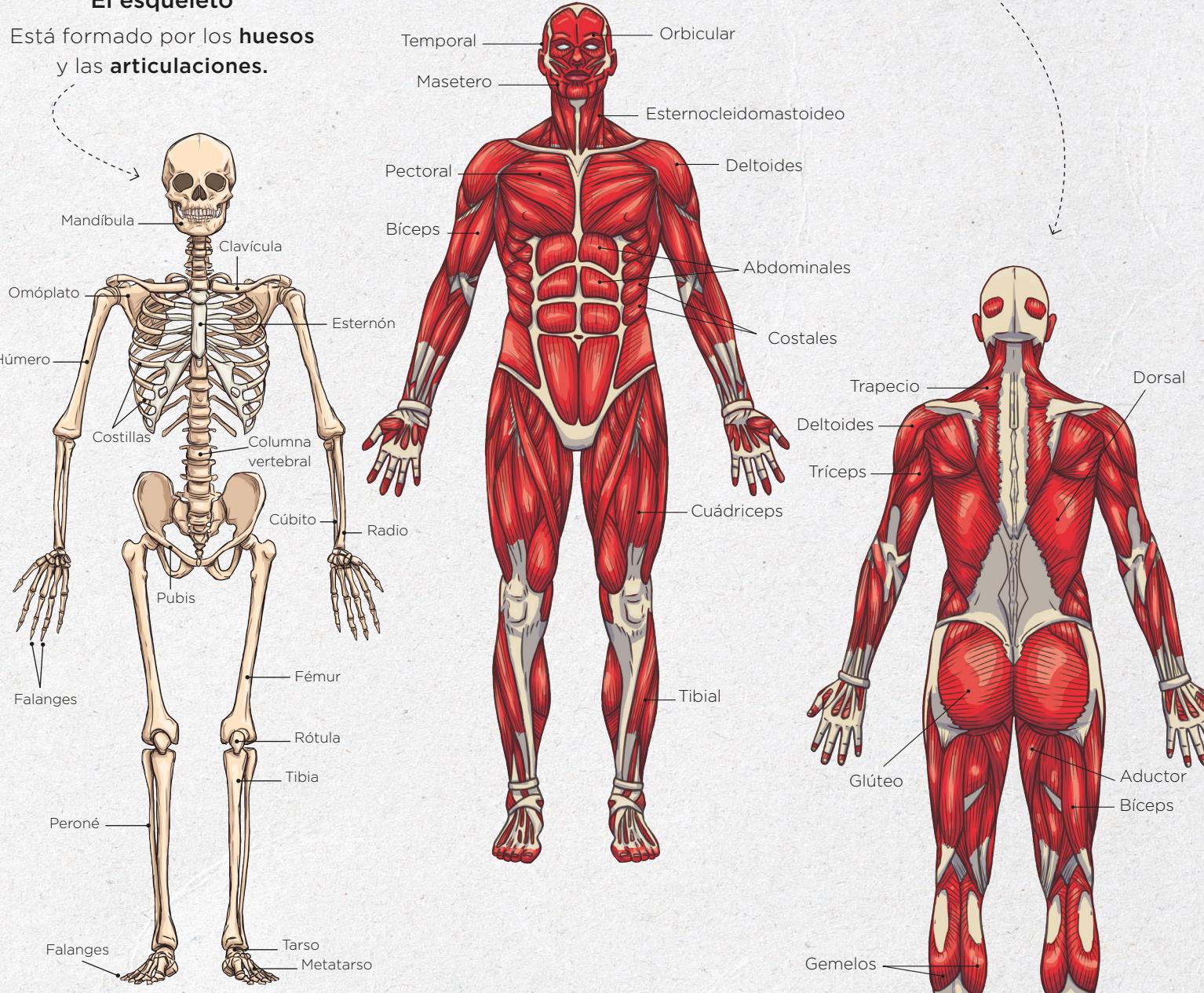
### Ejecutamos las respuestas

#### El aparato locomotor

Nos permite movernos de forma voluntaria. Está formado por el **esqueleto** y los **músculos**.

#### El esqueleto

Está formado por los **huesos** y las **articulaciones**.



#### Los músculos

Son órganos que se contraen en respuesta a una señal nerviosa.

