



## **AVANCES EN BIOMEDICINA**

### ***TEMA 2. Introducción a la anatomía y fisiología del cuerpo humano. El sistema nervioso***

Profesora: María Luisa Molina Gallego

Lunes a las 17:00h

Desde el 12 de febrero al 13 de mayo de 2024

Para mayores de 55 años

# Anatomía y fisiología del cuerpo humano



**ANATOMÍA**

**Estructura y organización**

Macroanatomía

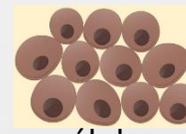


corazón

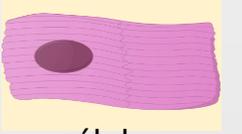


hueso

Microanatomía



células

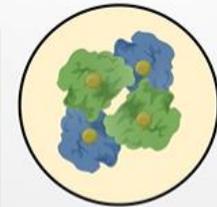


células

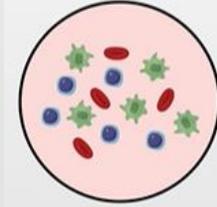
**FISIOLOGÍA**

**Función y mecanismos**

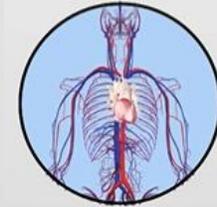
Molecular



Celular



Sistémica

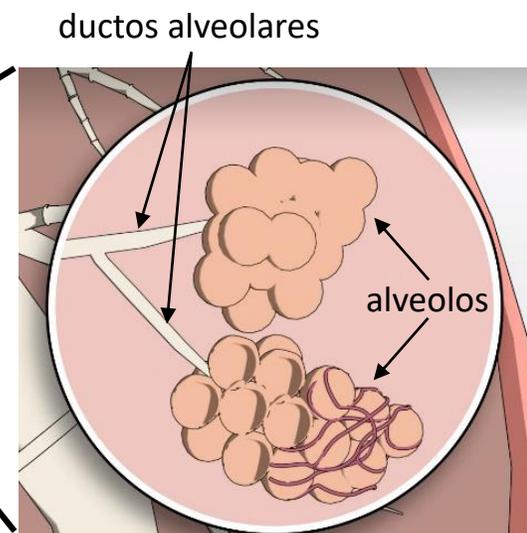
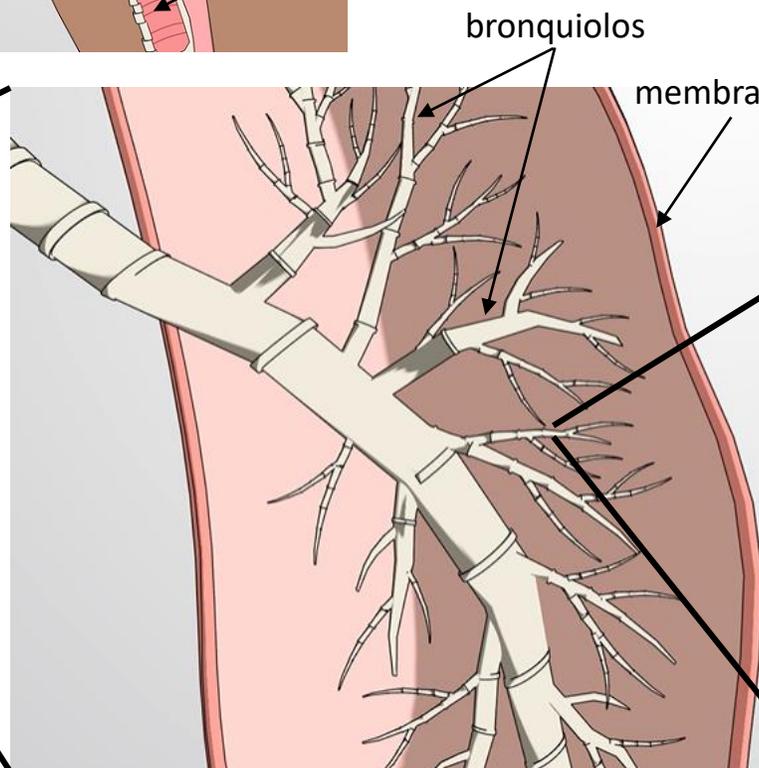
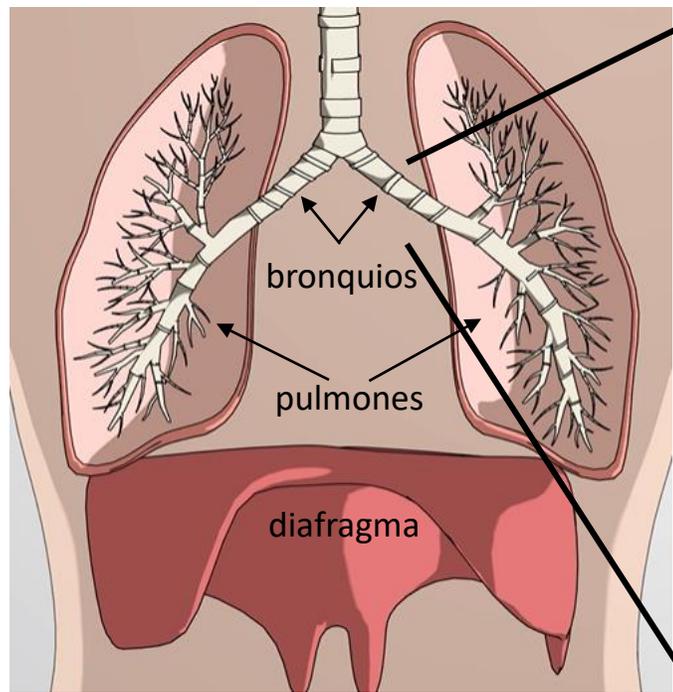
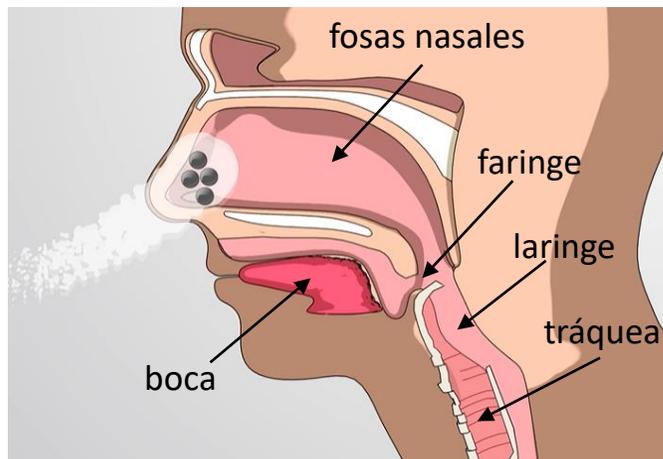
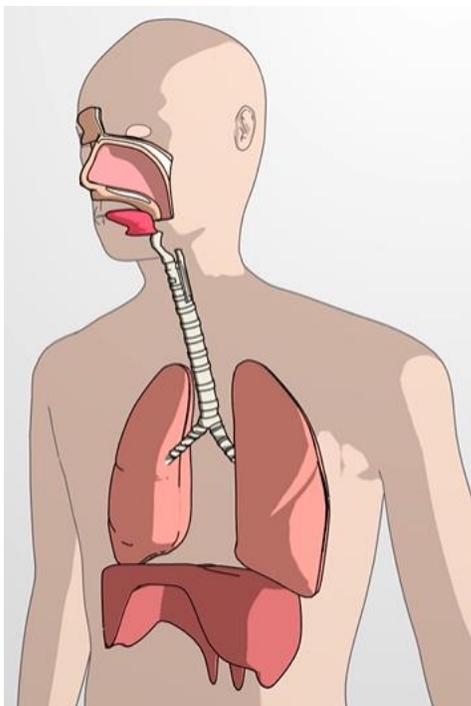


# Los 13 sistemas del cuerpo humano

1. Sistema respiratorio
2. Sistema circulatorio
3. Sistema nervioso
4. Sistema inmunitario
5. Sistema digestivo
6. Sistema esquelético
7. Sistema urinario
8. Sistema muscular
9. Sistema endocrino
10. Sistema linfático
11. Sistema integumentario
12. Sistema reproductor
13. Sistema sensorial

# Los 13 sistemas del cuerpo humano

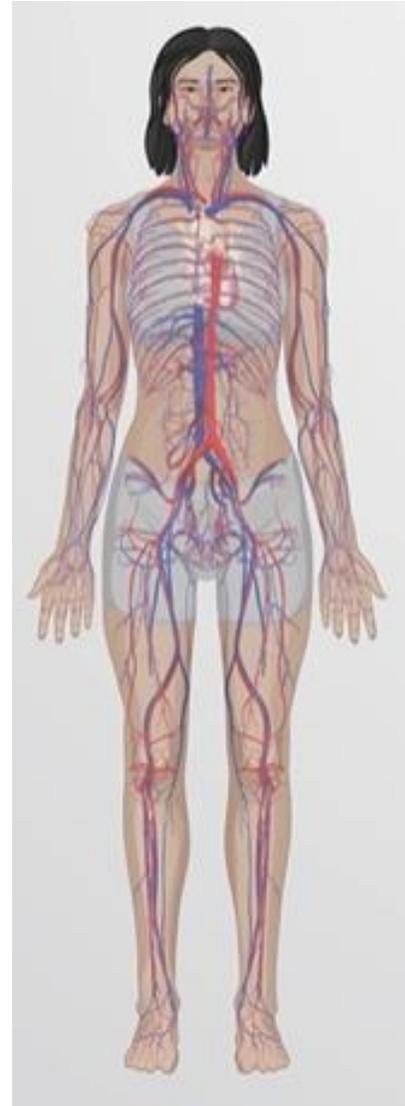
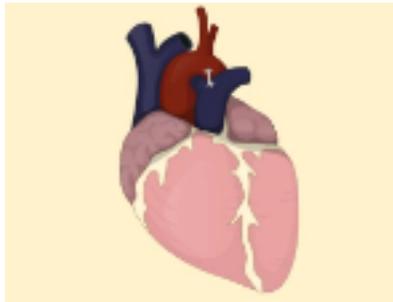
## 1. Sistema respiratorio



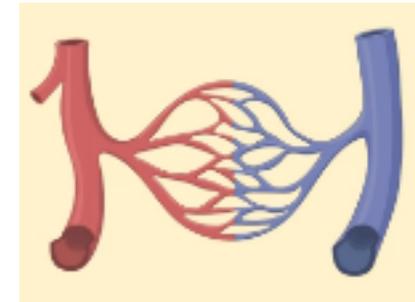
# Los 13 sistemas del cuerpo humano

## 2. Sistema circulatorio

corazón



capilares



# Los 13 sistemas del cuerpo humano

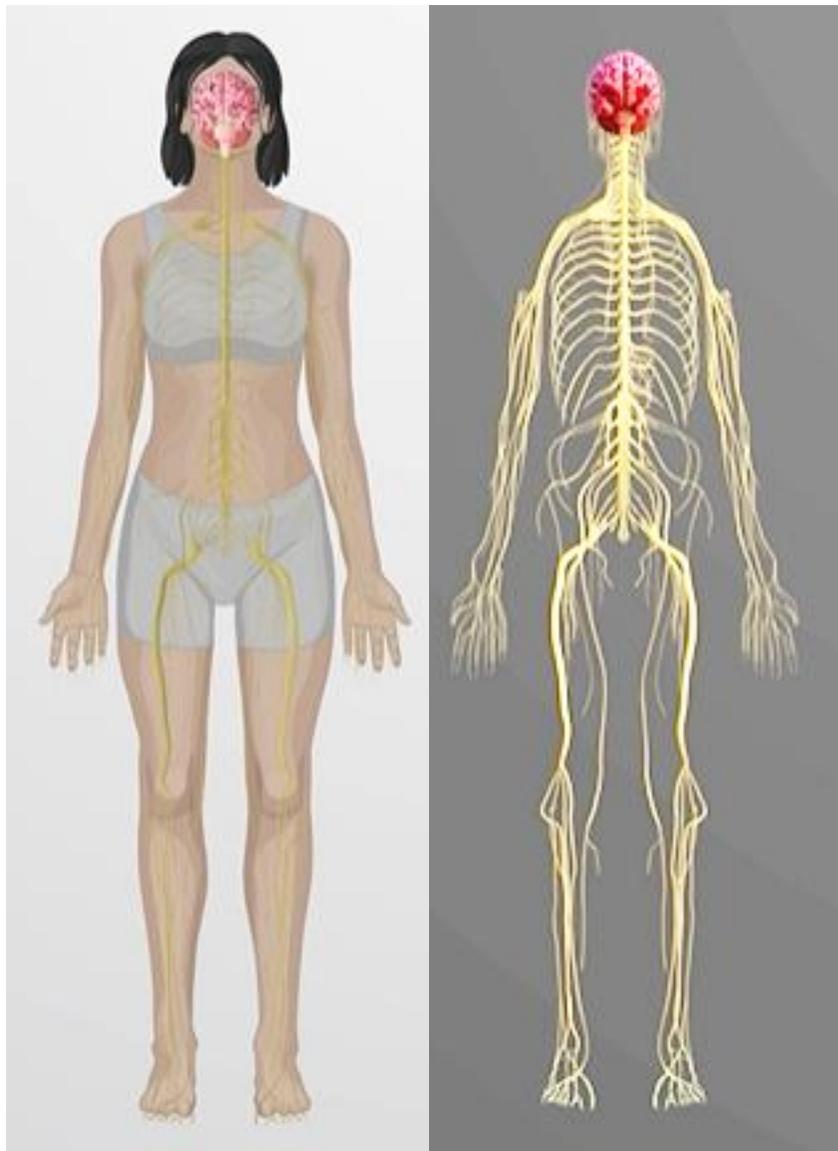
## 3. Sistema nervioso

### Sistema Nervioso Central, SNC

cerebro



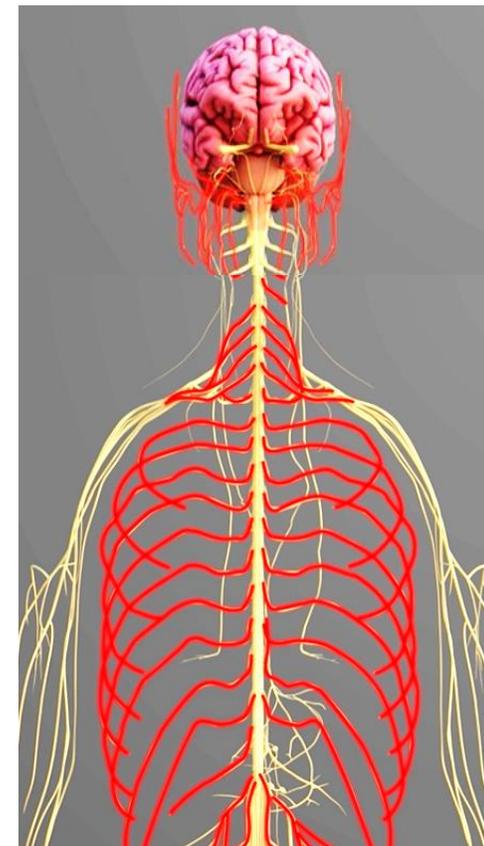
Médula espinal



### Sistema Nervioso Periférico, SNP

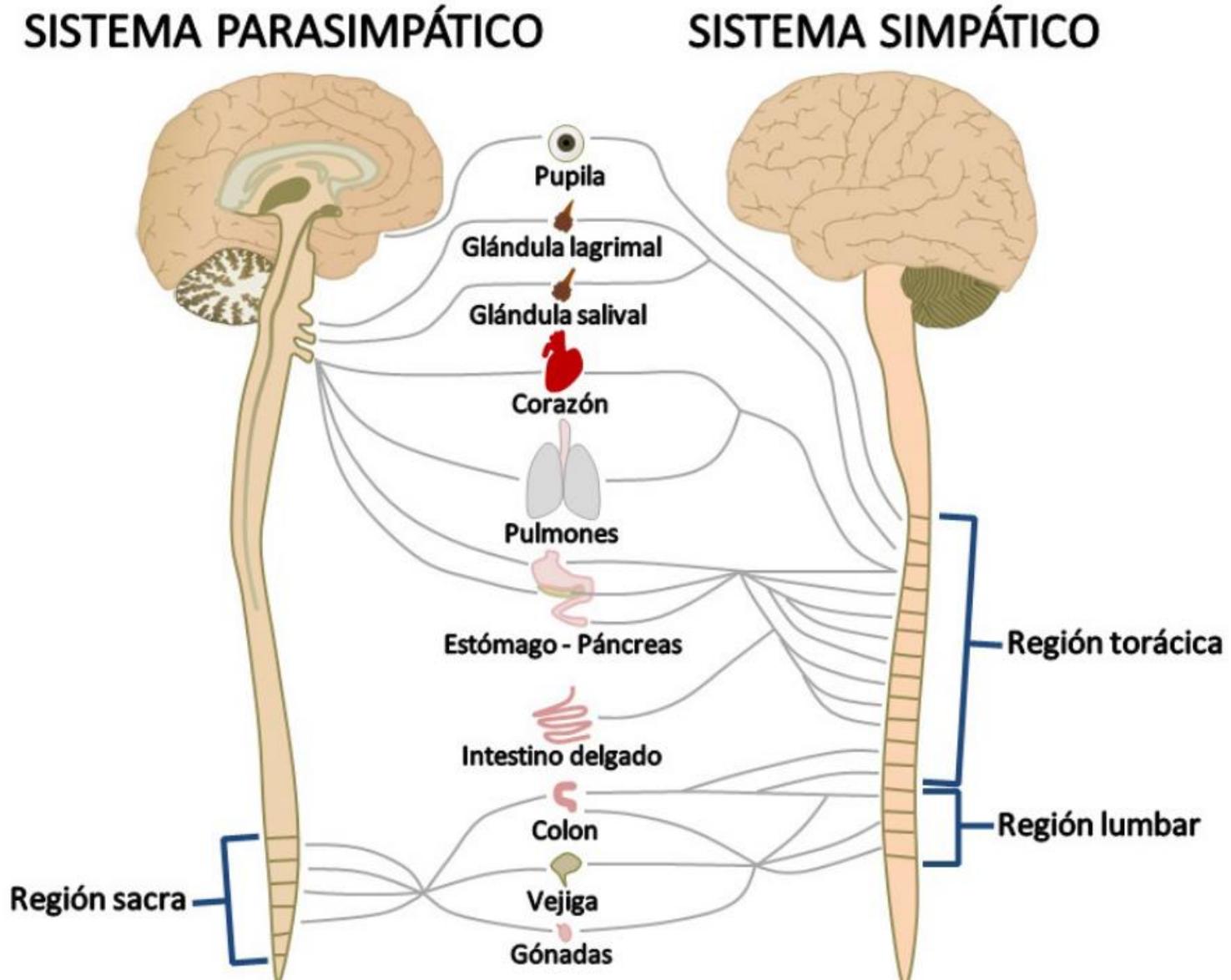
Nervios craneales

Nervios espinales



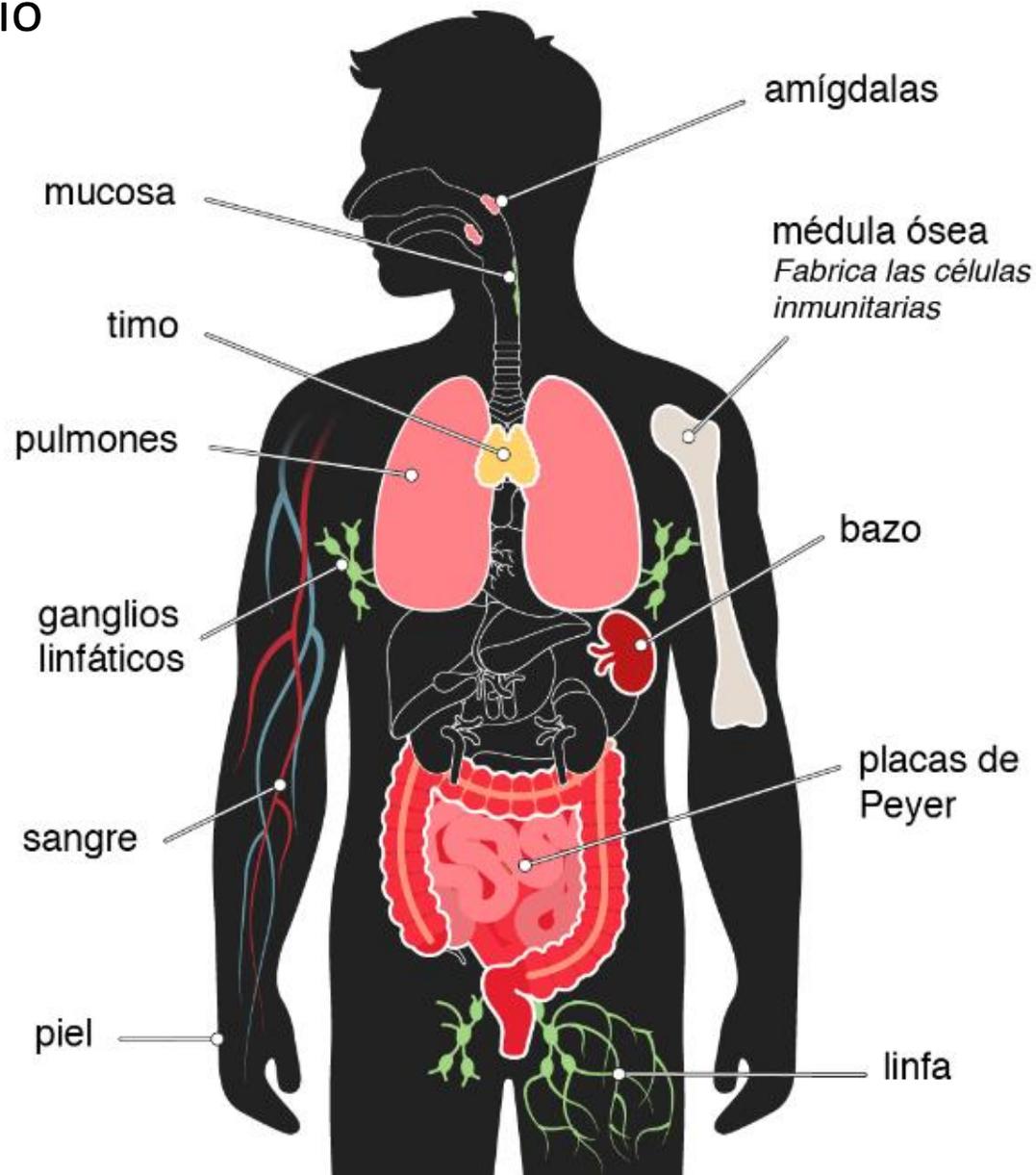
# Los 13 sistemas del cuerpo humano

## 3. Sistema nervioso periférico



# Los 13 sistemas del cuerpo humano

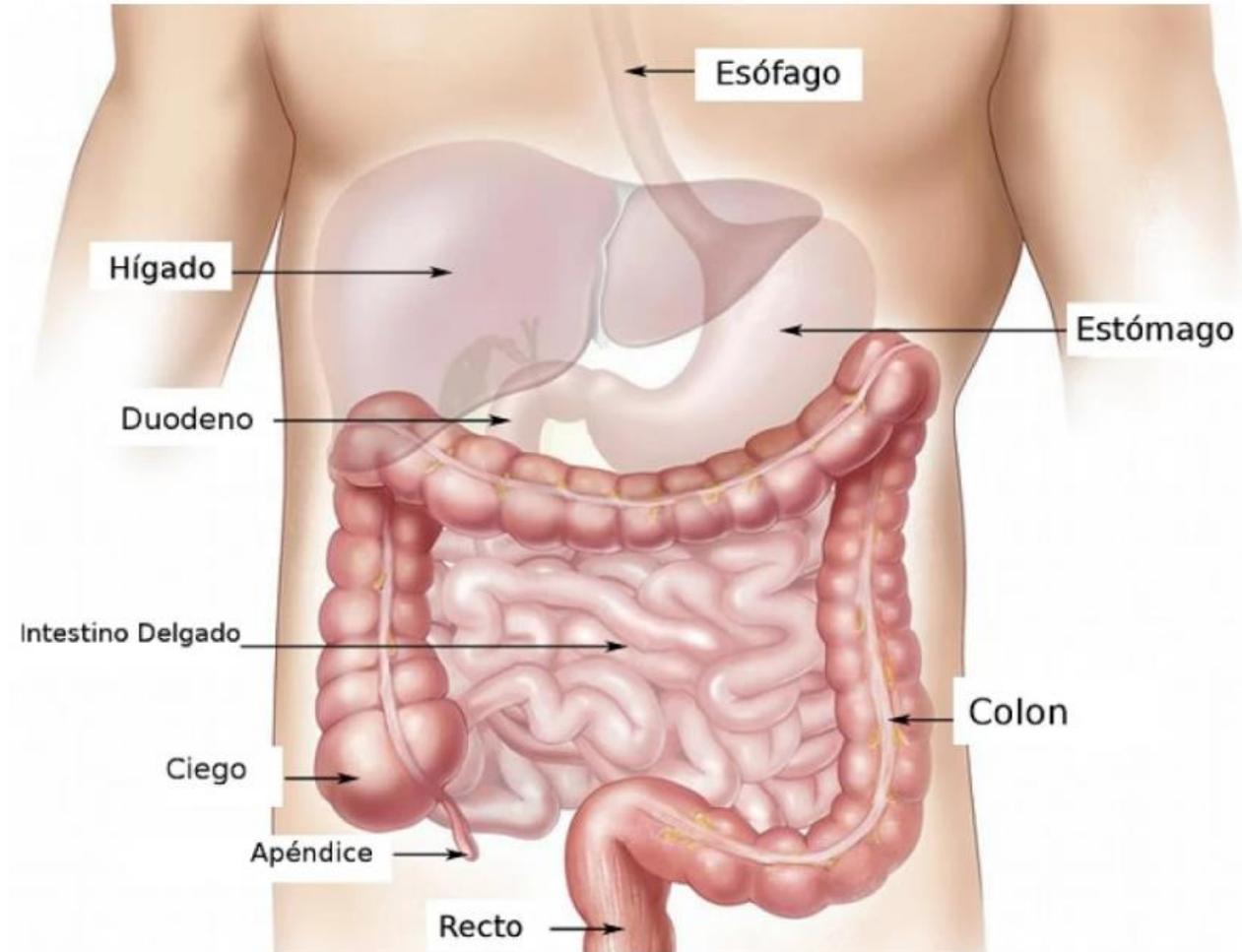
## 4. Sistema inmunitario



<https://short-url.uk/zL6u>

# Los 13 sistemas del cuerpo humano

## 5. Sistema digestivo



# Los 13 sistemas del cuerpo humano

## 6. Sistema esquelético



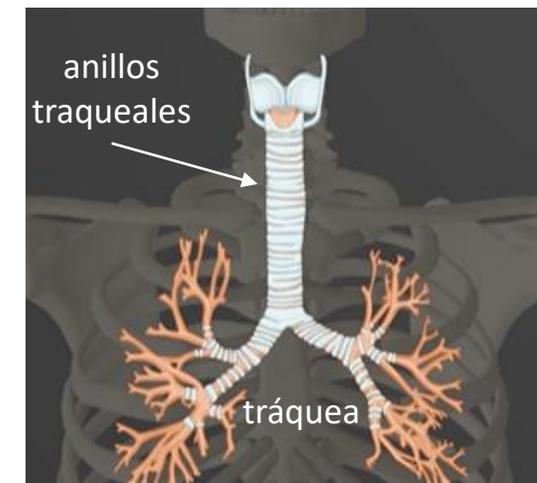
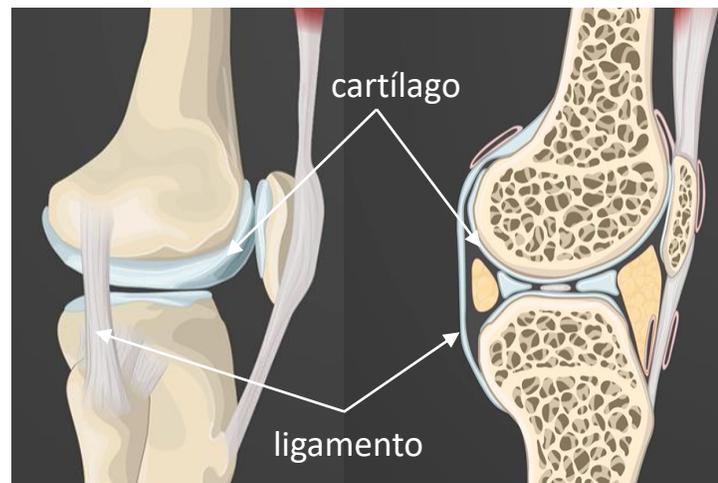
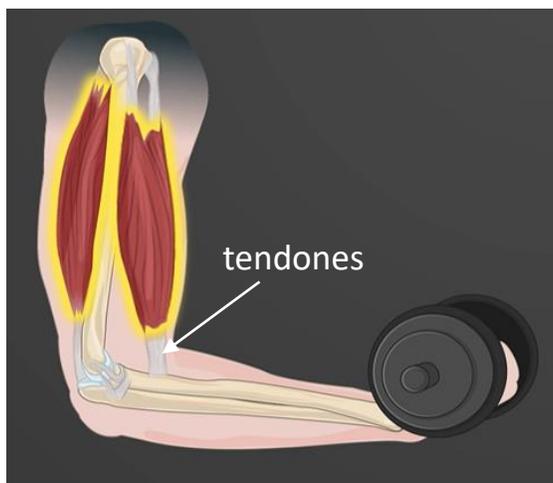
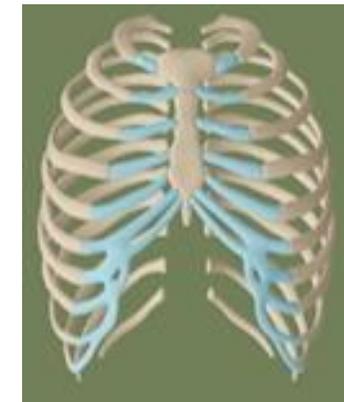
**huesos**



**ligamentos**

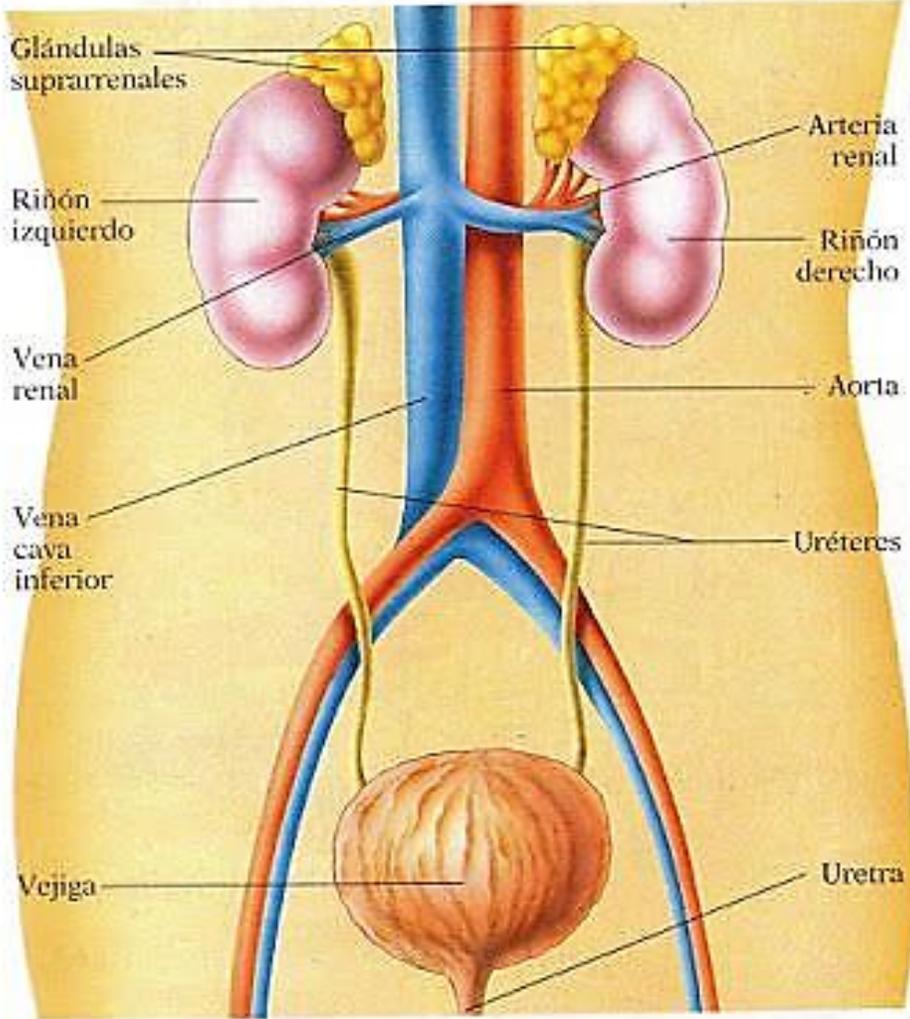


**cartílago**



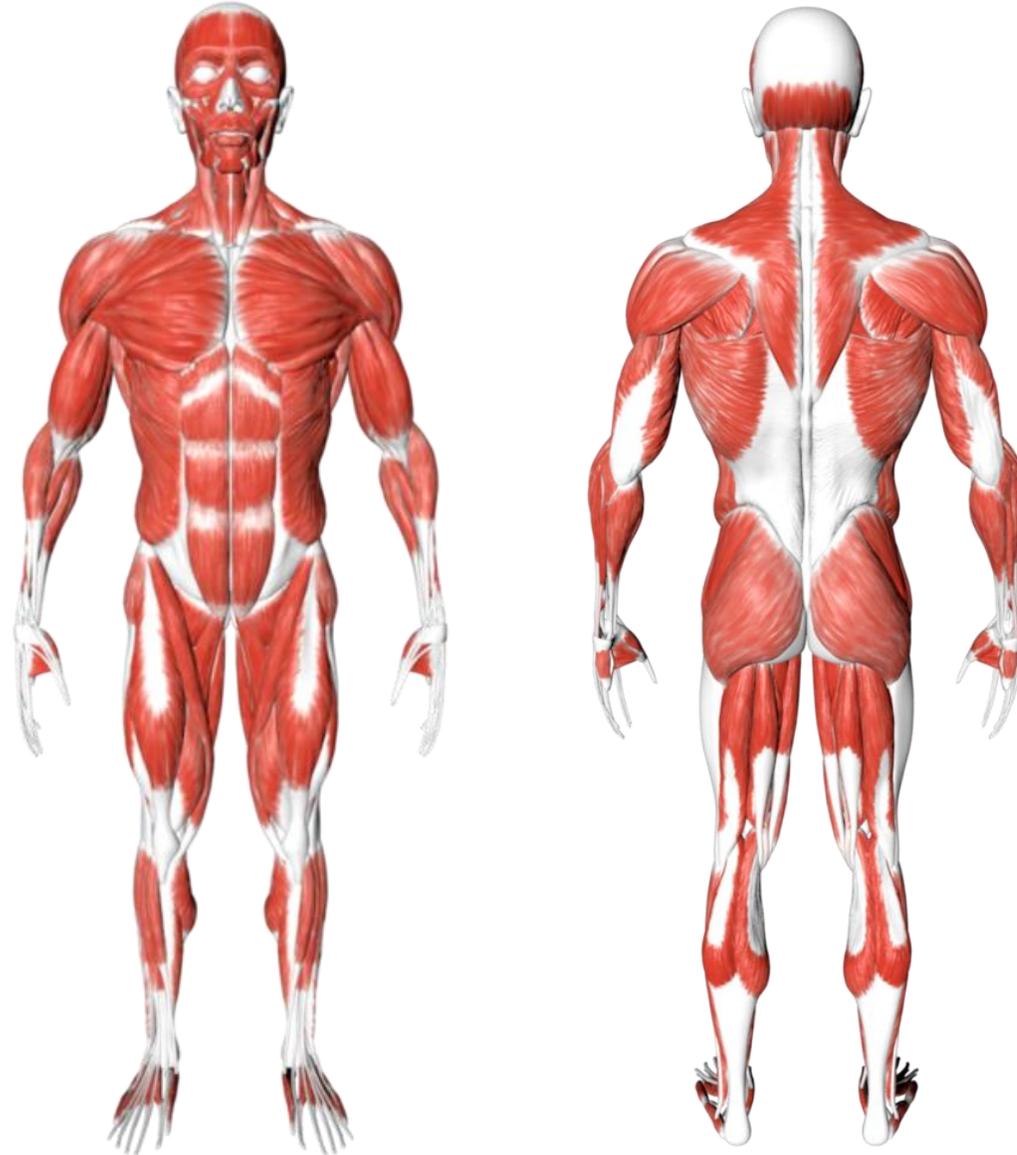
# Los 13 sistemas del cuerpo humano

## 7. Sistema urinario



# Los 13 sistemas del cuerpo humano

## 8. Sistema muscular

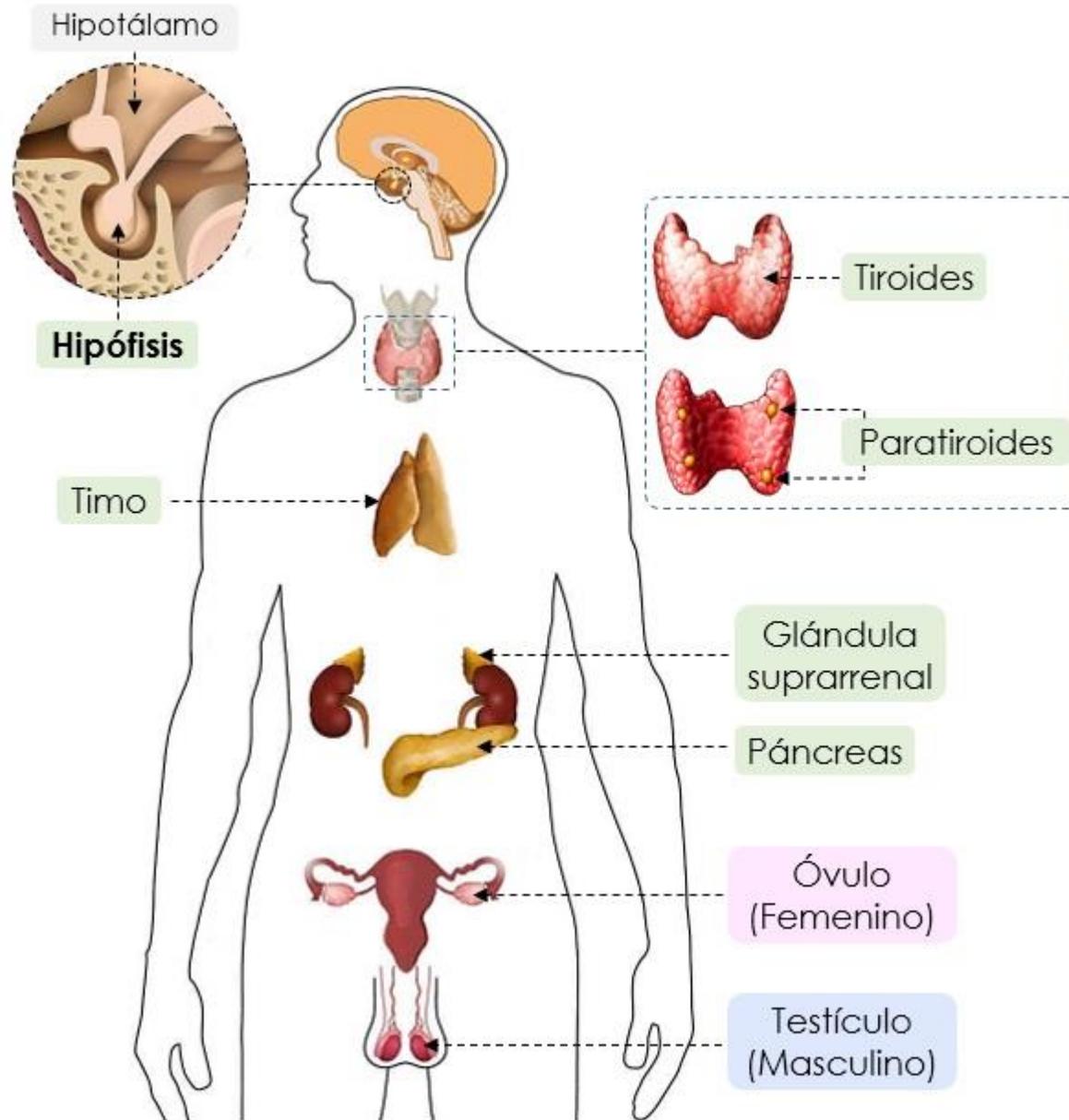


El cuerpo humano tiene  
¡más de 650 músculos!

90% control voluntario  
10% control involuntario

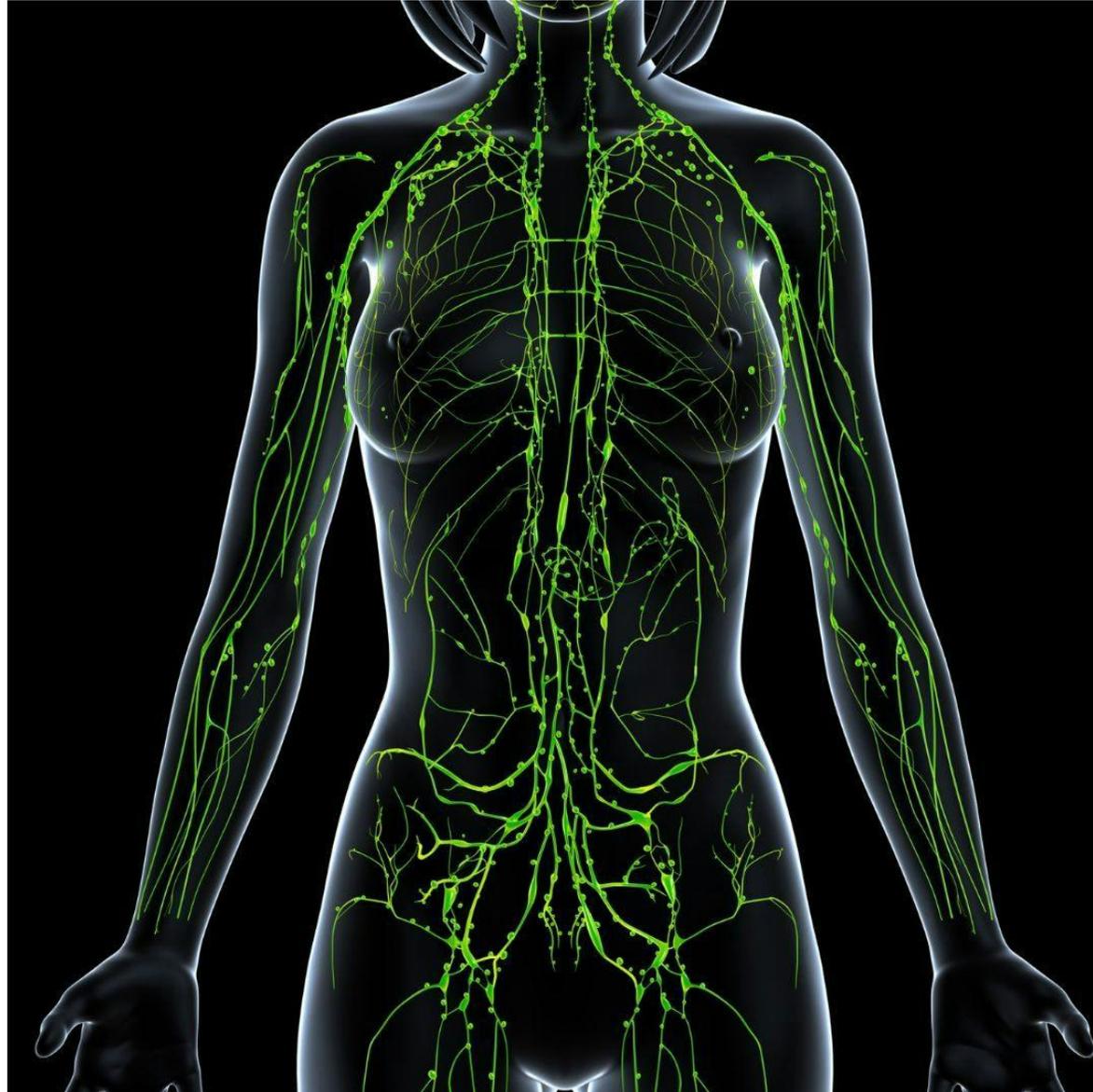
# Los 13 sistemas del cuerpo humano

## 9. Sistema endocrino



# Los 13 sistemas del cuerpo humano

## 10. Sistema linfático



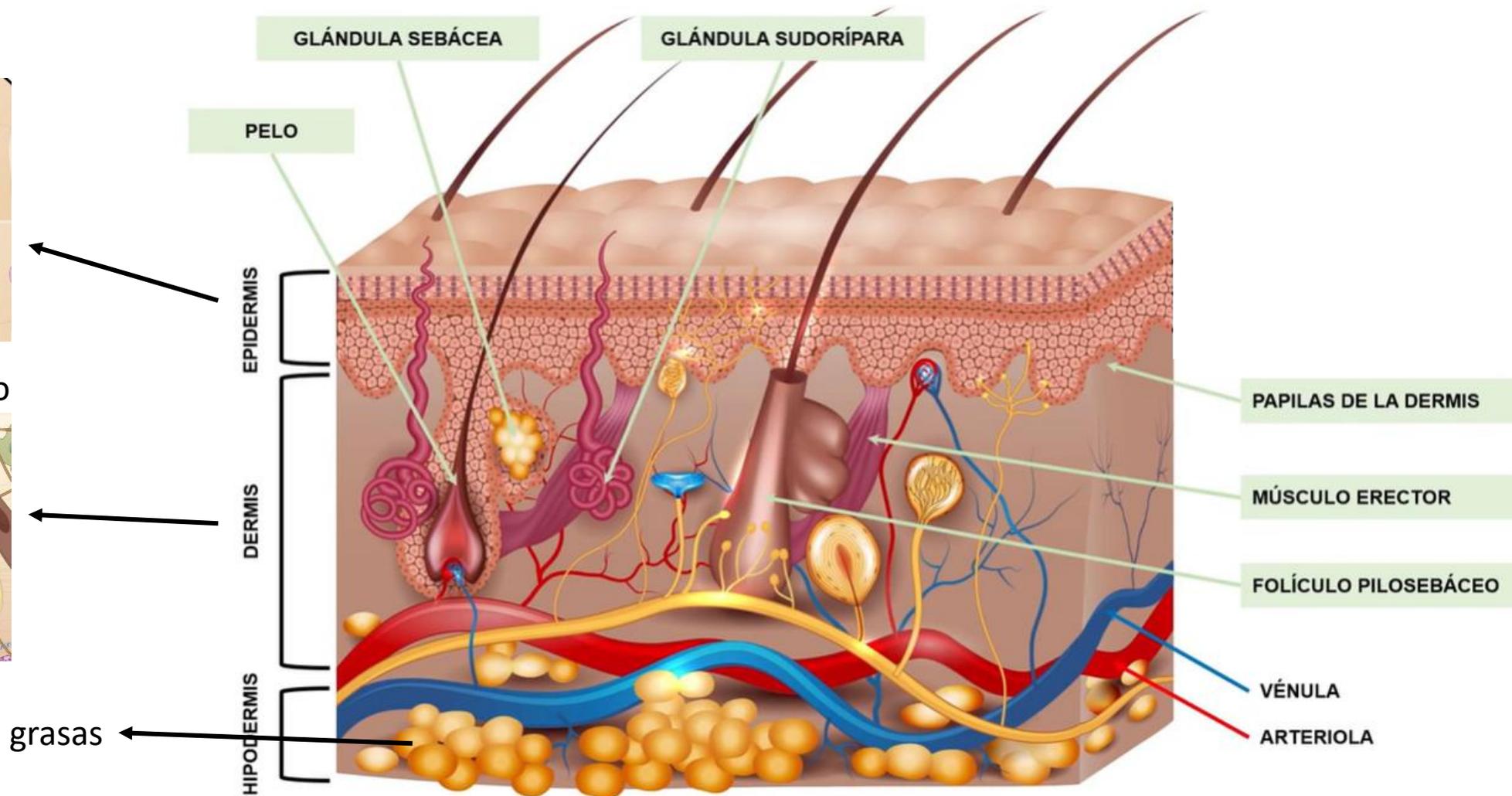
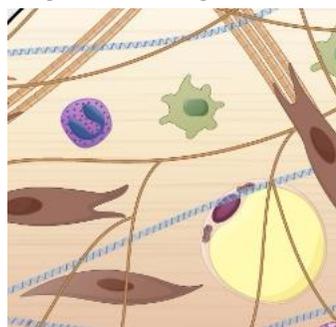
# Los 13 sistemas del cuerpo humano

## 11. Sistema integumentario

Tejido epitelial

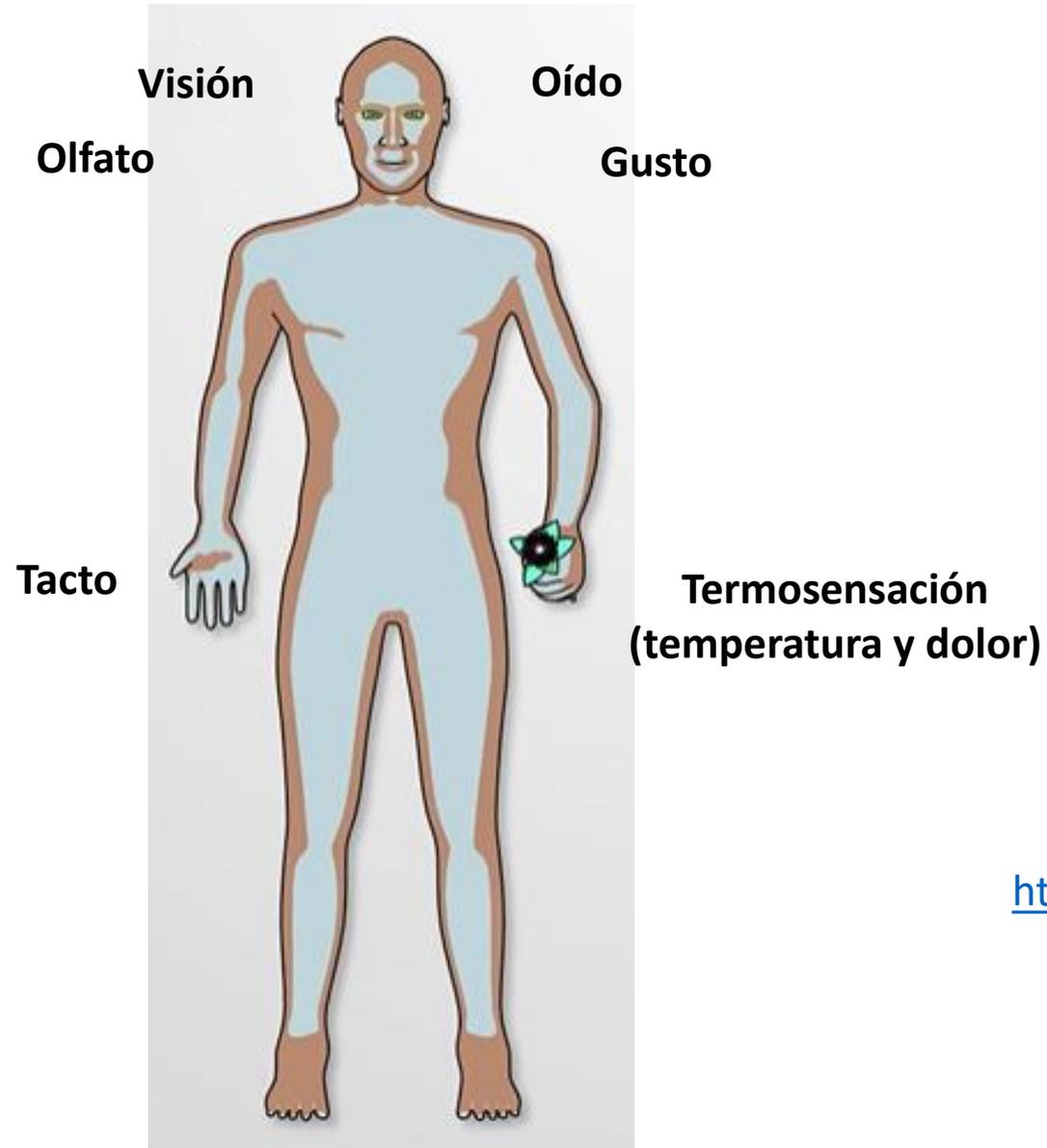


Tejido conjuntivo



# Los 13 sistemas del cuerpo humano

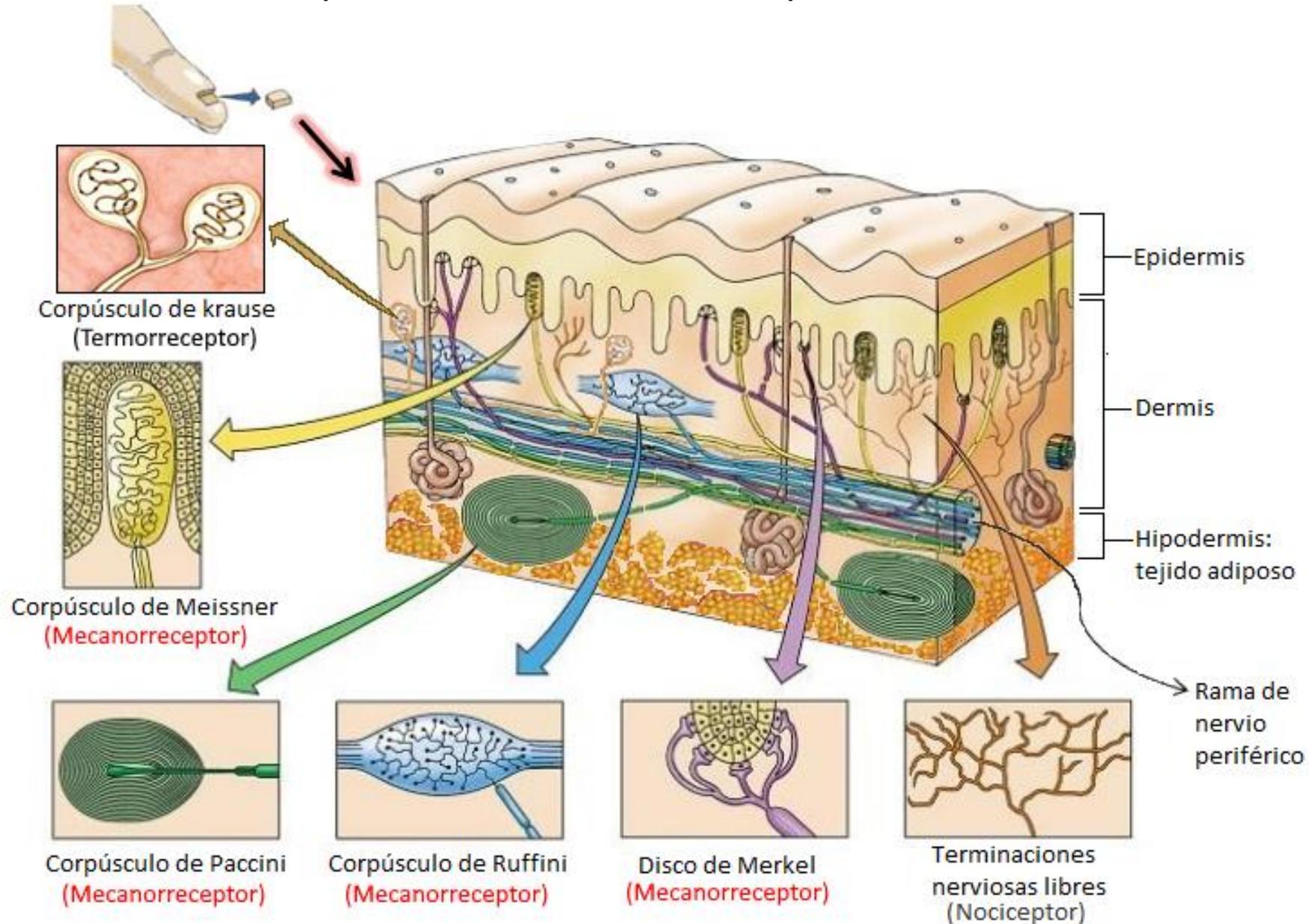
## 12. Sistema sensorial



<https://short-url.uk/zL2r>

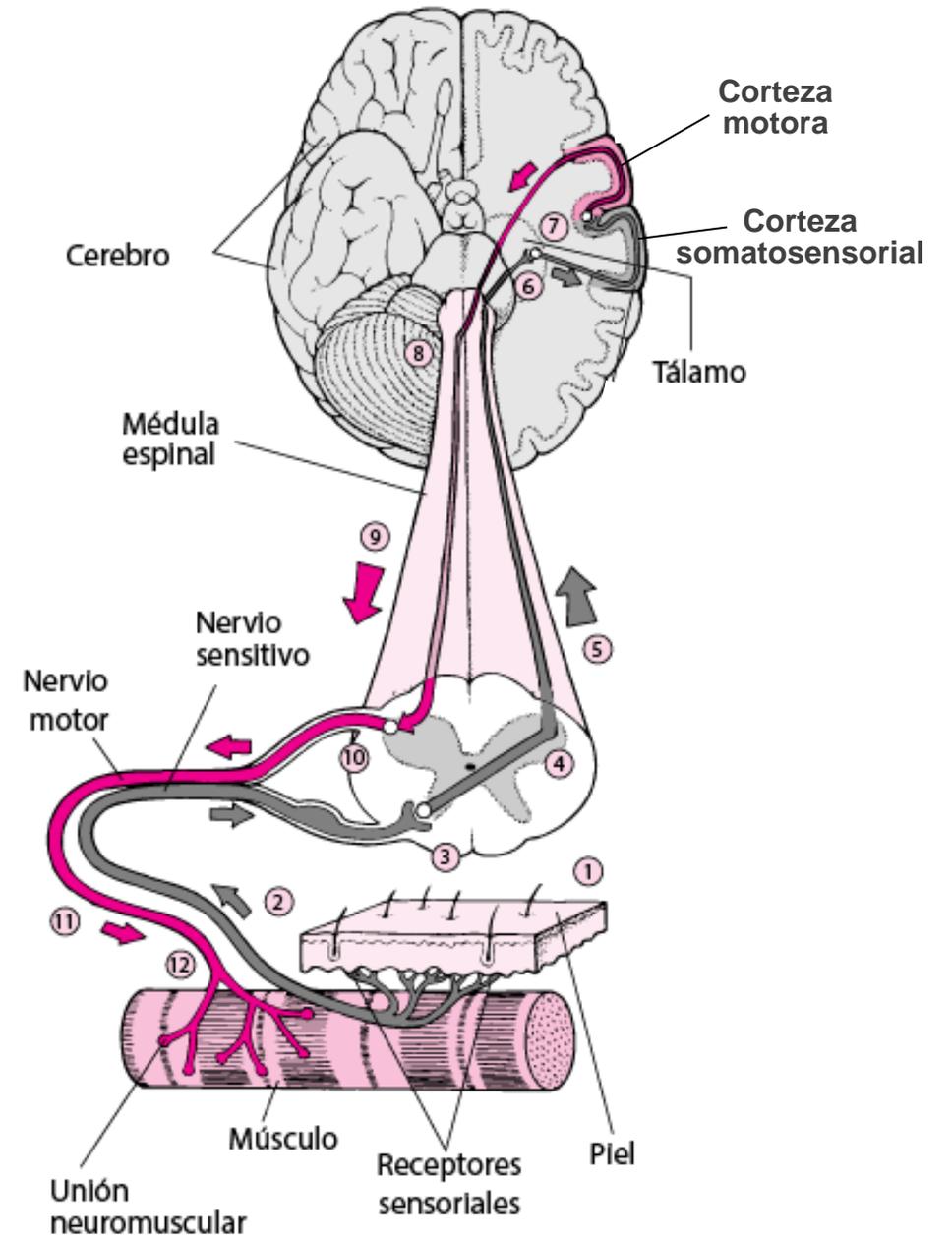
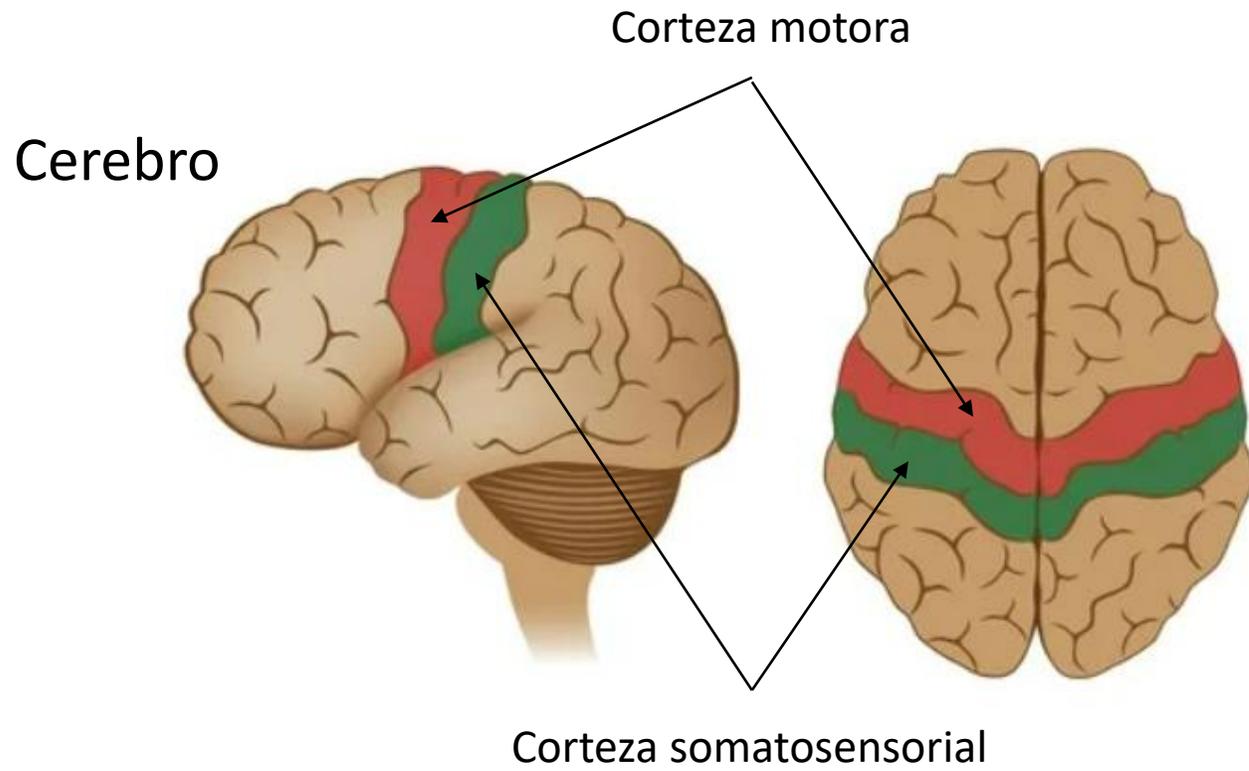
# Los 13 sistemas del cuerpo humano

## 12. Sistema sensorial: receptores sensoriales de la piel



# Los 13 sistemas del cuerpo humano

## 12. Sistema sensorial: consciencia de la sensación



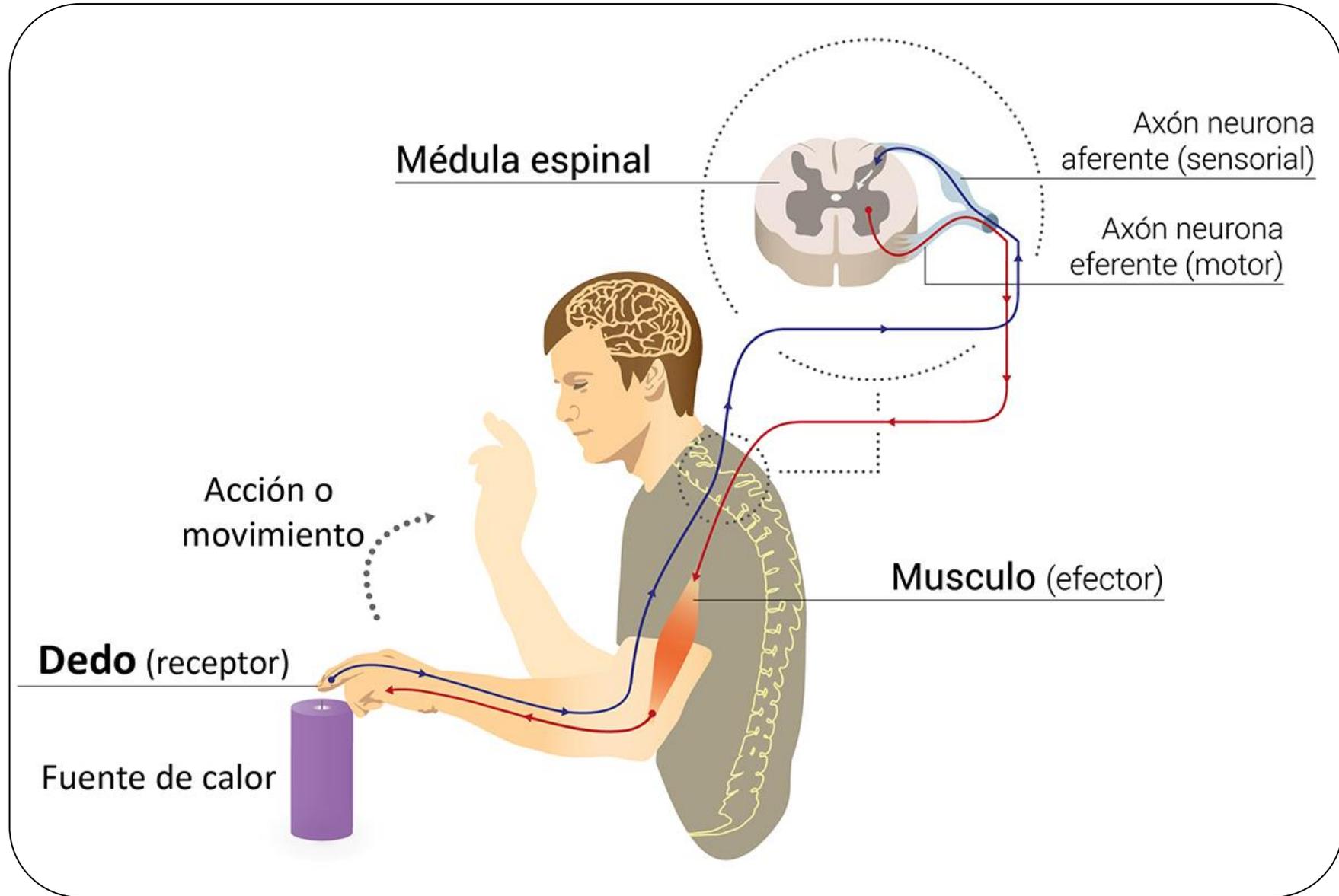
# Los 13 sistemas del cuerpo humano

## 12. Sistema sensorial: Reflejos

### Reflejo de presión palmar



### Arco reflejo



# Los 13 sistemas del cuerpo humano

## 13. Sistema reproductor

