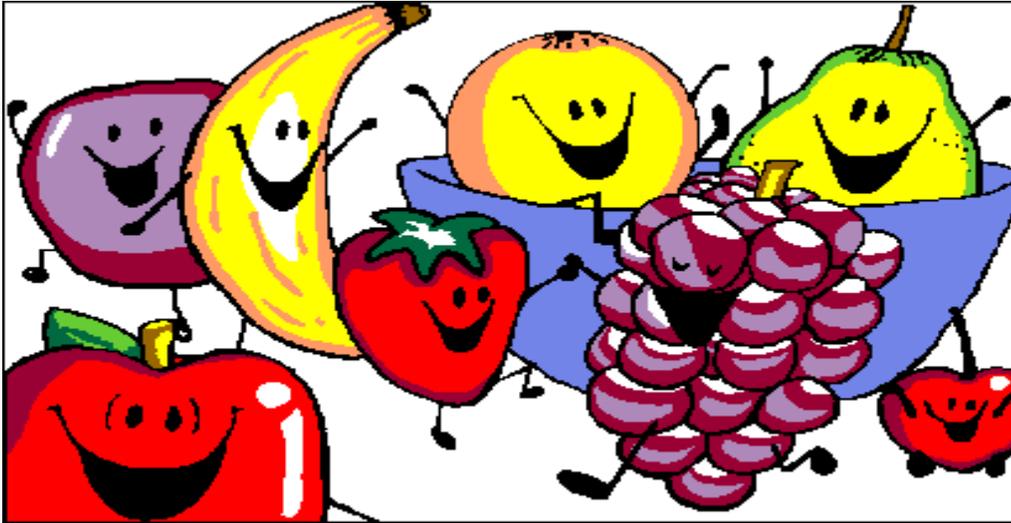


# NUTRICIÓN

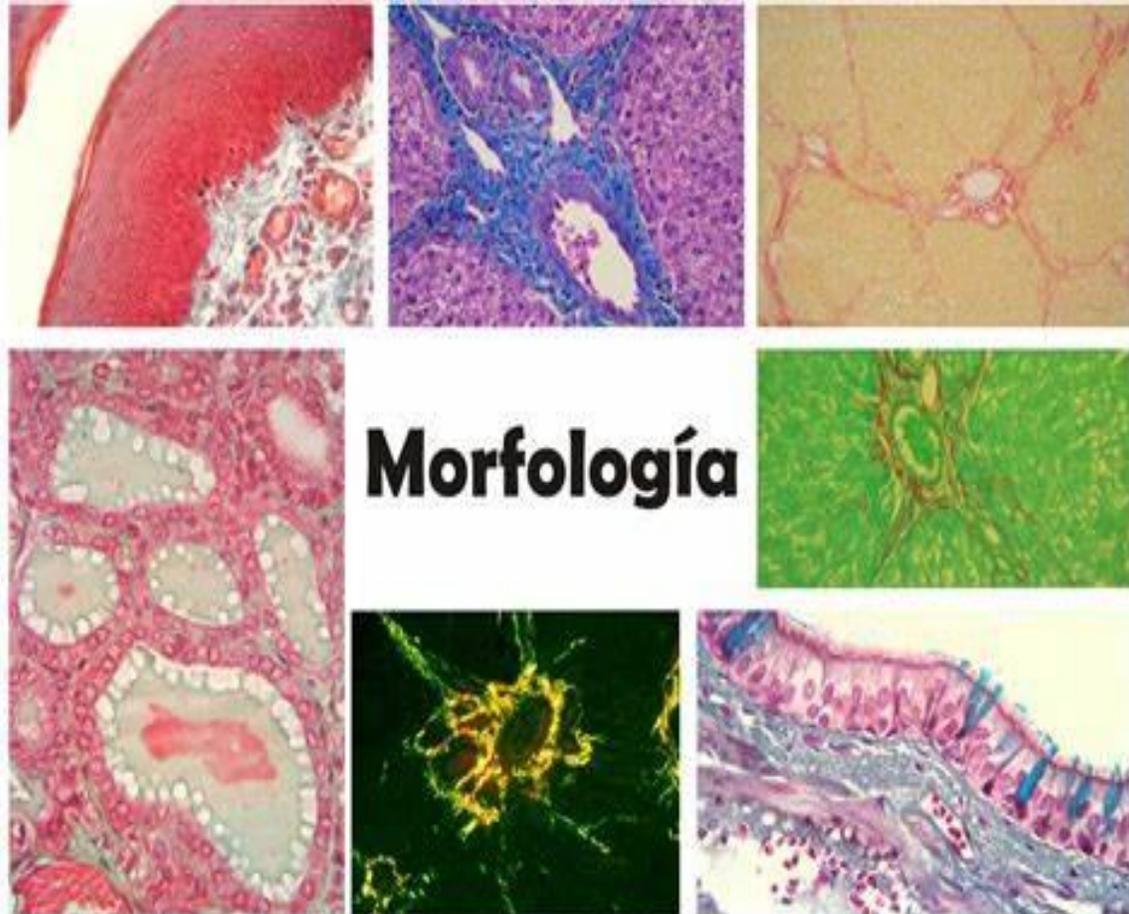


MORFOLOGIA

LE FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ

# Morfología

---

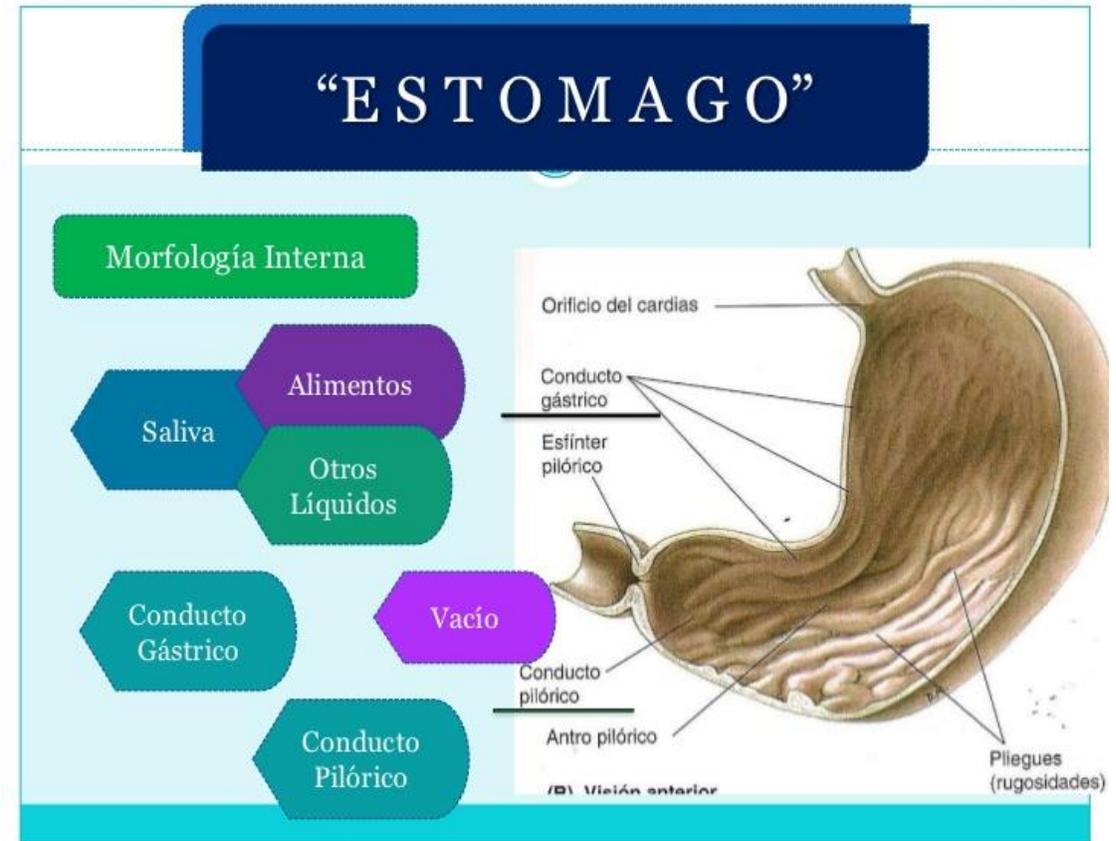


La morfología es la disciplina encargada del estudio de la estructura de un organismo o sistema y sus respectivas características.

Esto incluye la apariencia externa como forma, color y estructura, así como los aspectos internos del organismo como huesos y órganos.

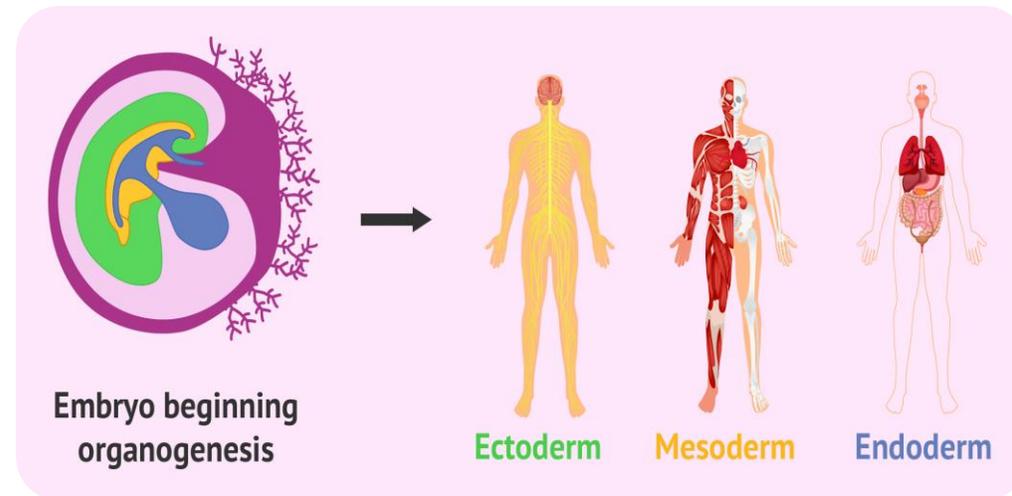
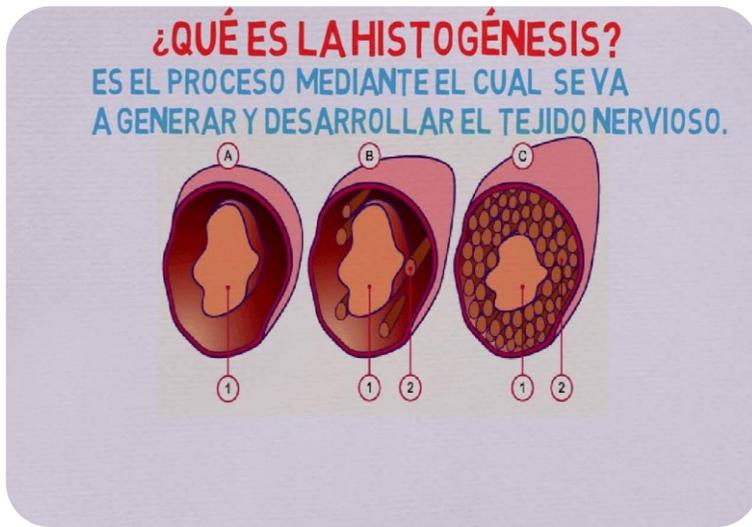
# Objetivo

Que el alumno conozca que es la morfología y la importancia de la misma como base de su licenciatura (nutrición); así mismo se familiarice con la terminología anatomicomedica y sea capaz de utilizarla sin confusiones.



# Morformologia Humana

Estudia el origen y desarrollo del ser humano a partir de una célula, la forma como se van organizando los diferentes tejidos (histogénesis) y los diferentes órganos (organogénesis).



οιδαυοθενεσις  
επιλο ρεδιυυυυ

Ectoderm

Mesoderm

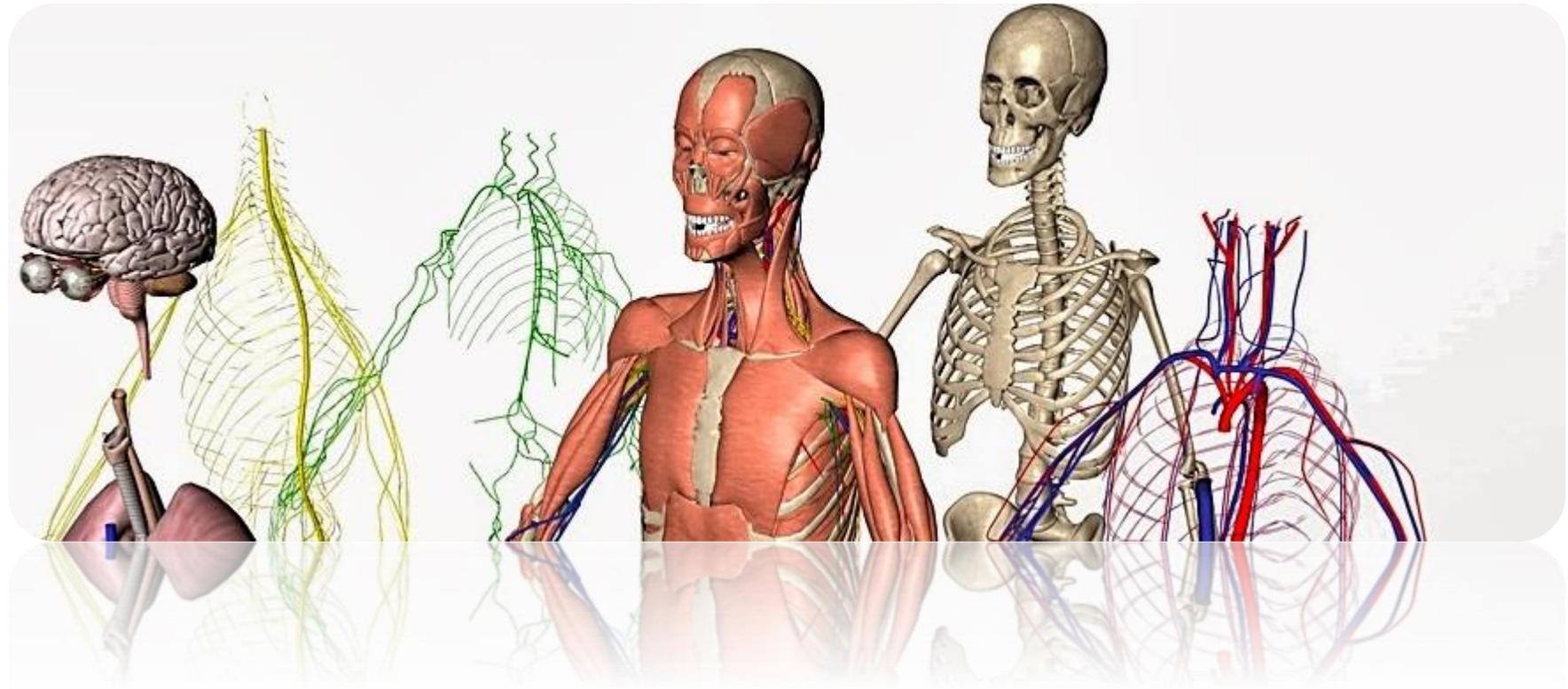
Endoderm

# Morformologia Humana

---

Constituida por:

- Anatomia
- Histologia
- Embriologia



# Anatomía

---

Es la rama de la biología humana que estudia la forma y la estructura del organismo vivo y las relaciones que hay entre sus partes.



# Histología

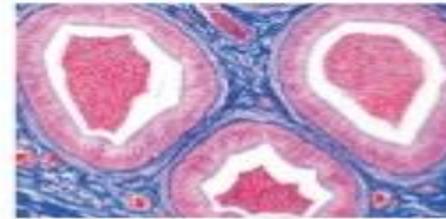
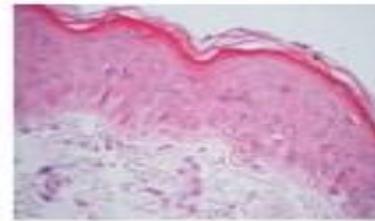
---

Ciencia que estudia la estructura microscópica, desarrollo y función de los tejidos.

## *Histología*

*Histo: tejido*

*Logia: estudio o ciencia*



# Embriología

---



La Embriología es la ciencia que se ocupa del estudio, la formación y el desarrollo de los embriones.

# Importancia de la morfología clínica

---

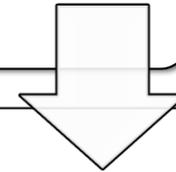
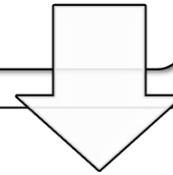
- Conocimiento de estructuras normales.
- Determinar posibles alteraciones.
- Aplicación del correcto tratamiento.

# Tejidos

Hemático

Cartilaginos

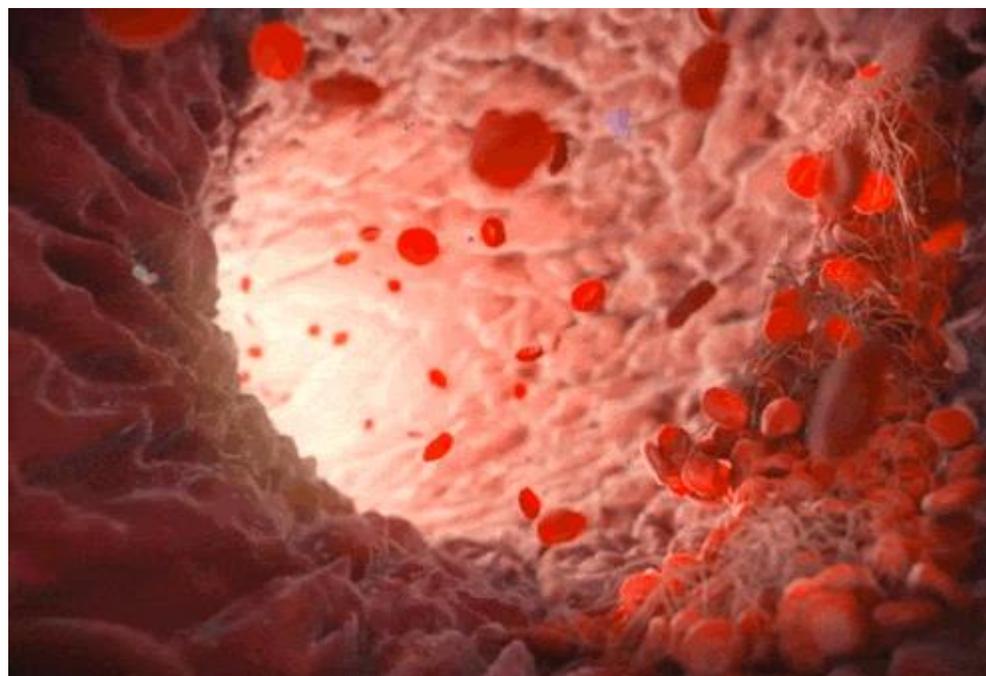
Óseo y muscular



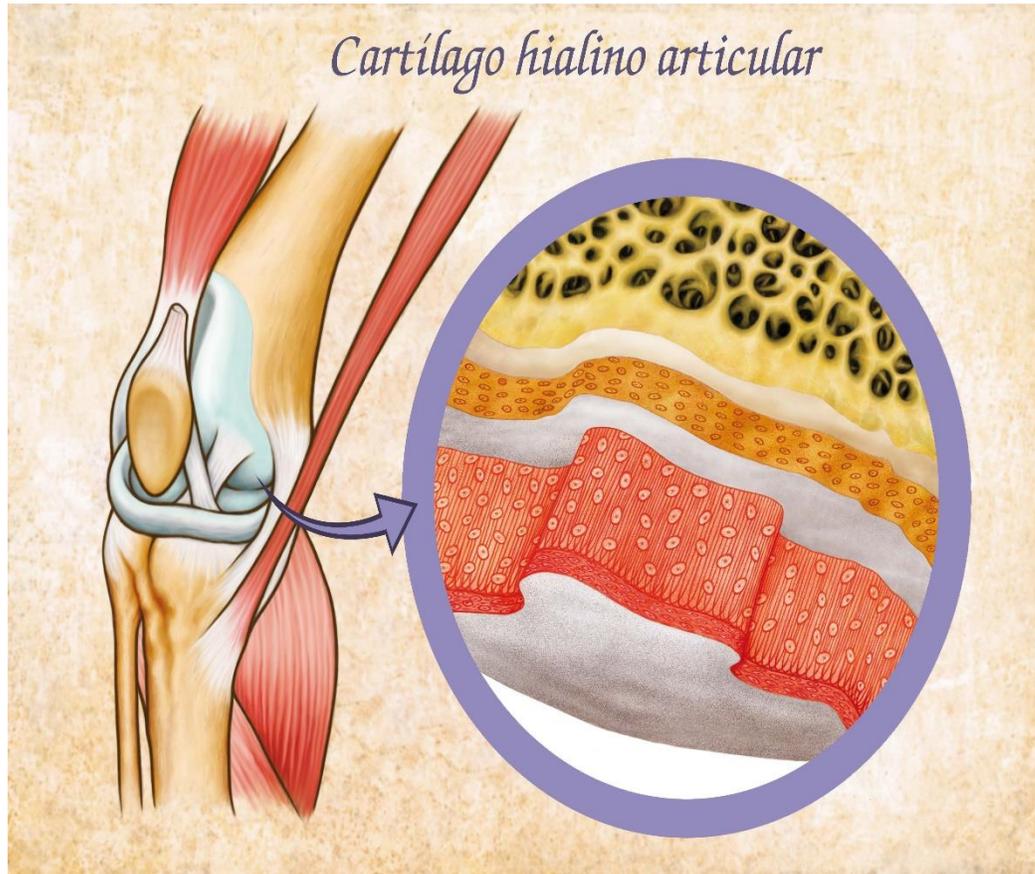
# Tejido hemático

---

Se encarga de transportar nutrientes y desechos de la célula.



# Tejido cartilaginoso



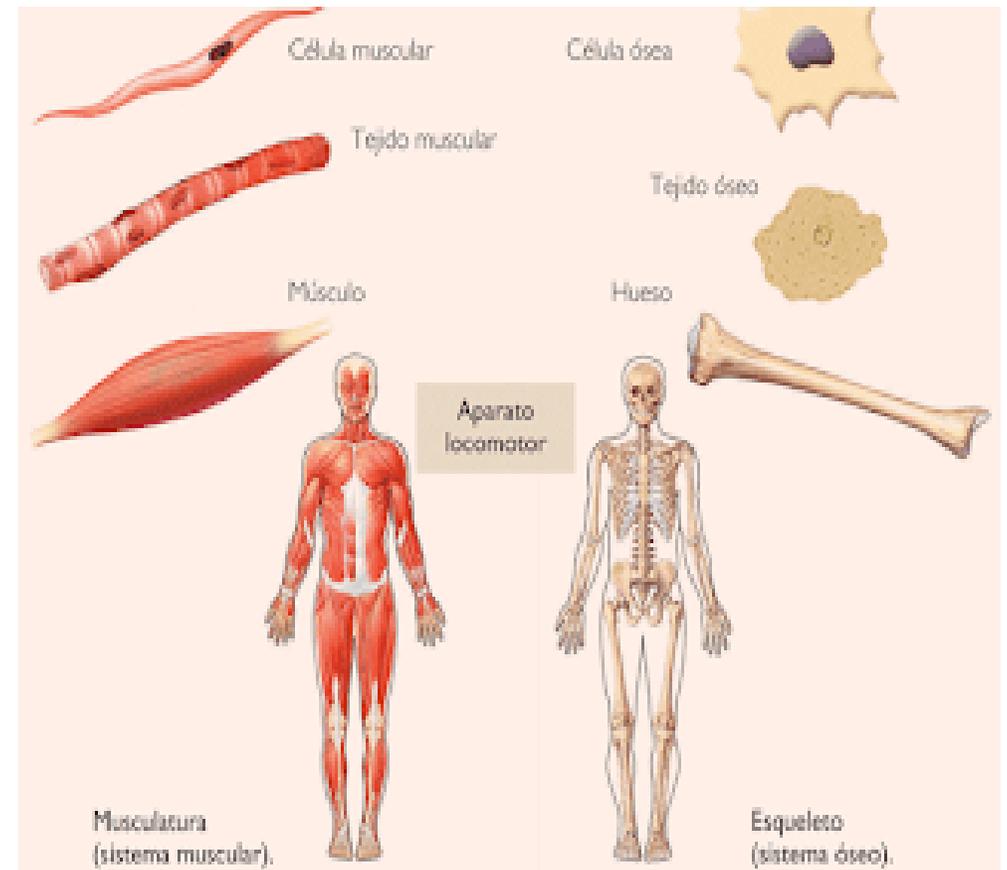
Es un tejido avascular (es decir, carece de vasos sanguíneos).

Su función principal de soporte y elasticidad, encontrándose principalmente en las articulaciones de los huesos.

# Tejido óseo y muscular

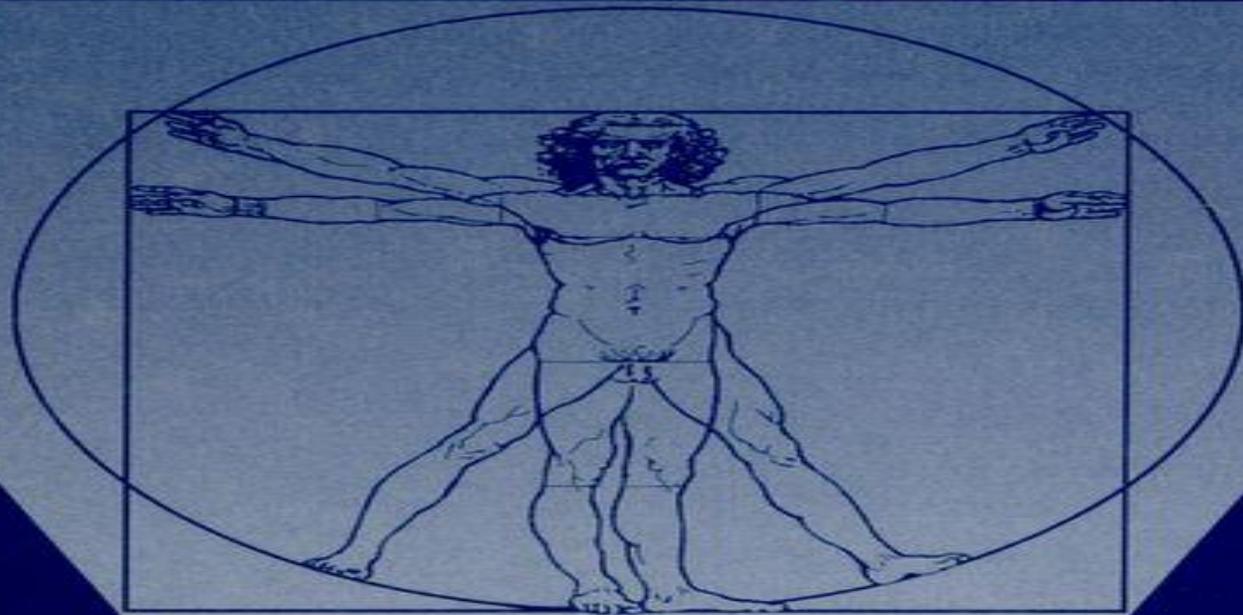
Tejido óseo: son el funcionamiento de sostén, la protección de los órganos internos, el movimiento del cuerpo mediante el esqueleto, la contención y protección de la médula ósea en el interior de los huesos largos y la de reserva de diferentes minerales, como por ejemplo el calcio.

Tejido Muscular: Su principal función, es la de contraerse a sí misma, producir energía mecánica, equilibrio articular, producir calor y la de estirarse para poder producir movimiento y realizar los cometidos vitales en la vida diaria de un ser humano



# Terminología Anatómica

Terminología Anatómica Internacional



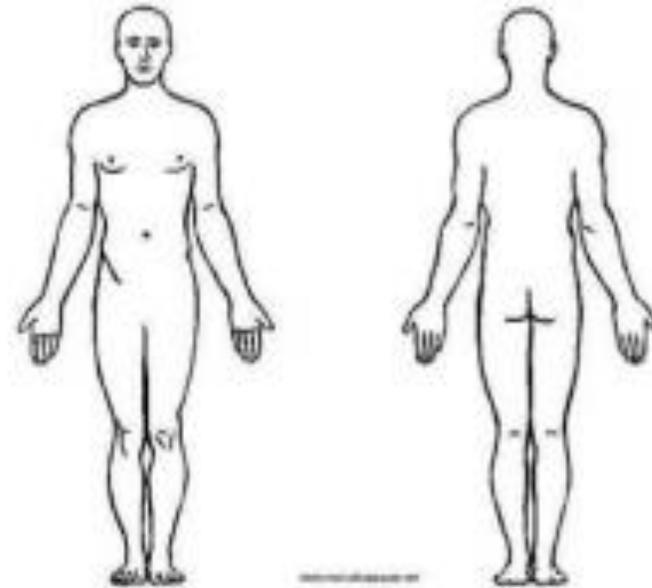
# Posición anatómica

---

La posición anatómica se refiere a la posición del cuerpo con el individuo de pie, con:

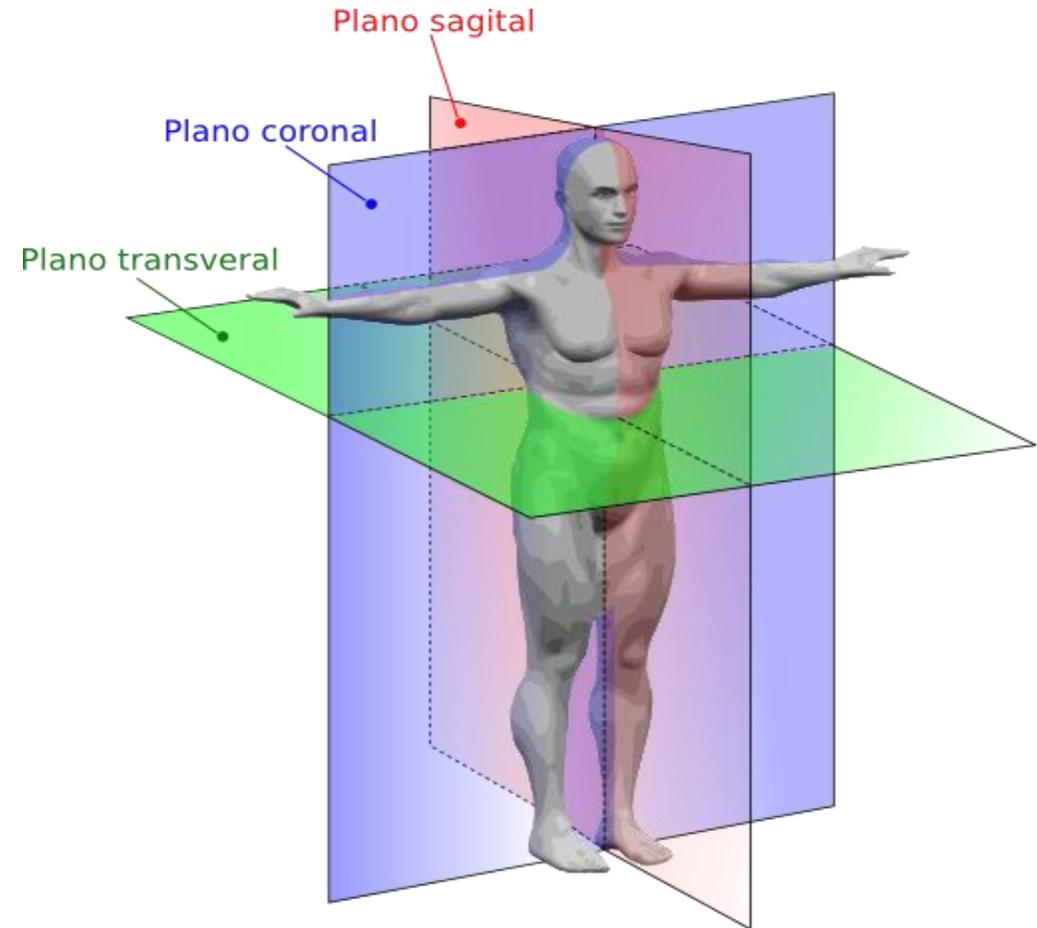
- La cabeza, la mirada (ojos) y los dedos de los pies dirigidos hacia delante.
- Los brazos adosados a los lados del cuerpo con las palmas hacia delante.
- Los miembros inferiores juntos, con los pies paralelos.

POSICION ANATOMICA BASICA.



# Planos anatómicos

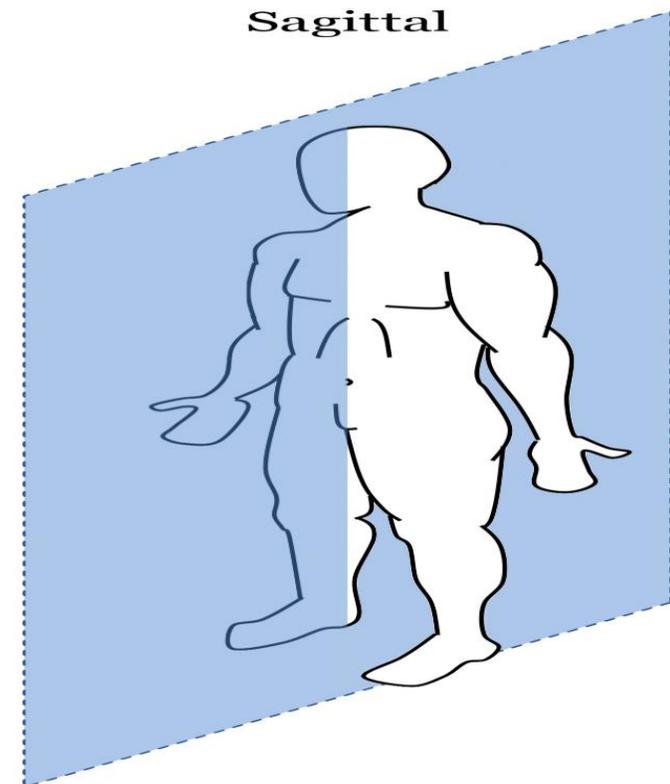
- Plano sagital medio
- Plano frontal o coronal
- Plano transversal



# Planos anatómicos

---

Plano sagital  
medio: divide el  
cuerpo en dos  
partes, derecha e  
izquierda (media y  
lateral)

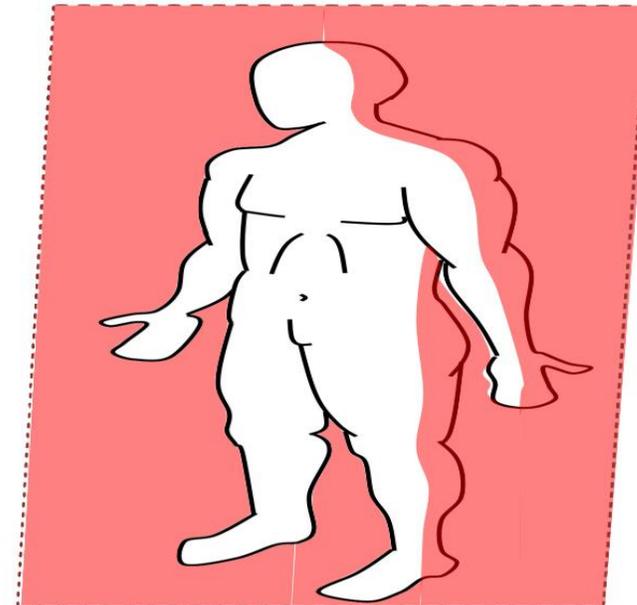


# Planos anatómicos

---

Plano frontal o coronal: divide el cuerpo en anterior y posterior (ventral y dorsal)

Frontal

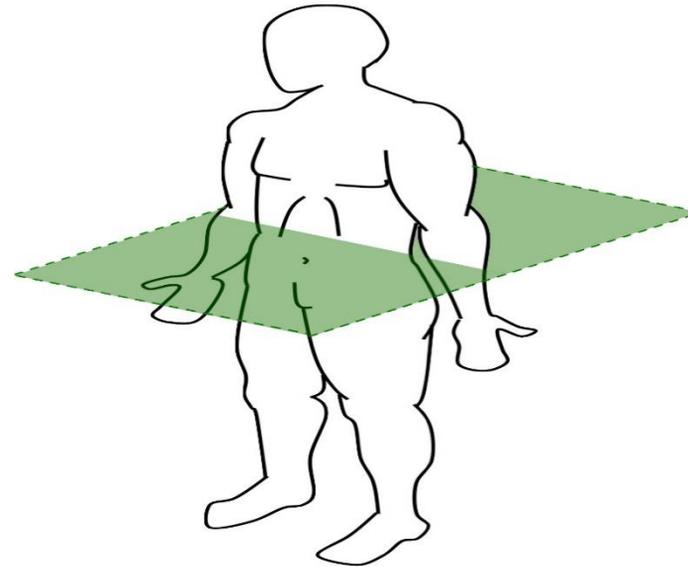


# Planos anatómicos

---

Plano transversal:  
divide el cuerpo en  
superior e inferior  
(cefálico y caudal)

Transverse



# Movimientos corporales

---

- Aducción
- Abducción
- Flexión
- Extensión
- Supinación
- Pronación
- Circulación



# Aducción

---

Aducción:  
Movimiento en el  
que una parte del  
cuerpo se  
aproxima al plano  
medial o coronal.



# Abducción

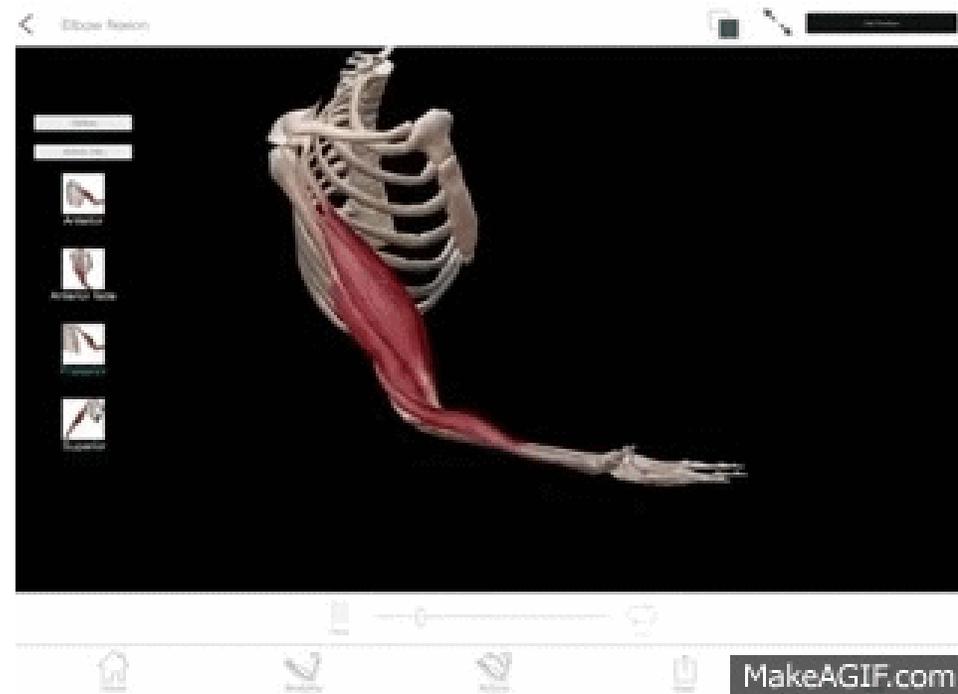
---

Abducción:  
Es un  
movimiento  
de dirección  
transversal,  
brazos caídos  
a lo largo del  
cuerpo



# Flexión

Flexión:  
Movimiento en el cual el cuerpo se aproxima entre sí en dirección anteroposterior.



# Extensión

---

Extensión:  
Movimiento de  
separación entre las  
partes del cuerpo en  
dirección  
anteroposterior (el  
alejamiento del  
antebrazo y brazo,  
alineándolos).



# Supinación

---

Supinación: Movimiento por el cual el cuerpo humano es colocada en posición supino (movimiento del antebrazo y mano para que la palma quede mirando hacia arriba).



# Pronación

Pronación: rotación del antebrazo que permite situar la mano con el dorso hacia arriba (el movimiento contrario se denomina supinación).



# Circulación

---

Circulación:  
movimiento circular  
de un miembro  
alrededor de un eje  
formado.



