

Presentación electrónica curso presencial con apoyo en el aula virtual

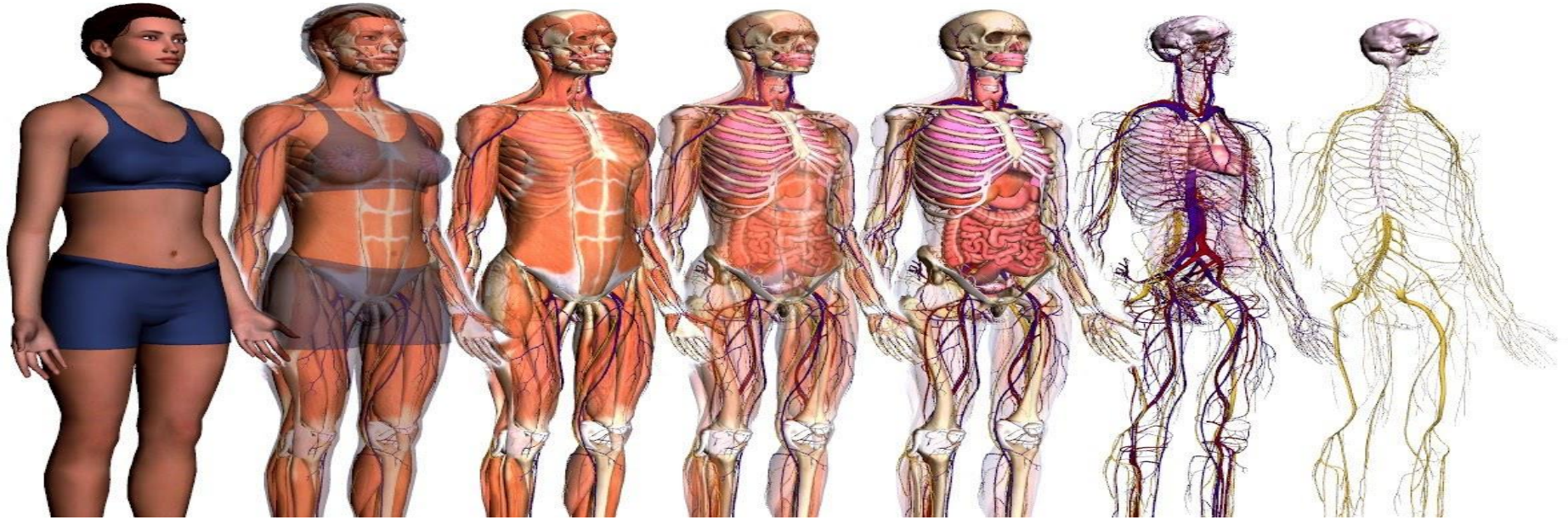
MSc. Prof. Asis. Elia Marcela Batista Jiménez

MSc. Prof. Asis. Dinorah García Roque

MSc. Prof. Asis. Yakelin Fragoso Barrueta

Facultad Preparatoria Ciencias Médicas de La Habana

El organismo como un todo



Introducción al estudio del organismo humano

Objetivo

- ✓ Caracterizar al organismo humano mediante el estudio de las regiones, cavidades, planos ejes.
- ✓ Argumentar la importancia del estudio de los planos y ejes en las ciencias médicas.

Sumario

- ✓ Introducción al tema III.
Organización morfofuncional del organismo humano. Regiones, cavidades, planos y ejes del organismo humano.

BIVO

- ✓ **Cavidades:** Espacio hueco dentro de un cuerpo cualquiera.
- ✓ **Ejes:** Barra, varilla o pieza similar que atraviesa un cuerpo giratorio y le sirve de sostén en el movimiento.
- ✓ **Planos:** Posición, punto de vista desde el cual se puede considerar algo.

CIGOTO



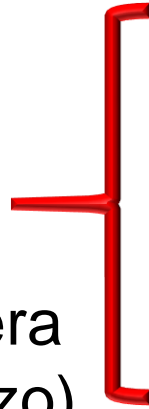
BLÁSTULA

(ocupa las dos primeras semanas después de la fecundación)



GÁSTRULA

(aparece en la tercera semana de embarazo)



ENDODERMO

MESODERMO

ECTODERMO

**tejido nervioso
y epitelial**

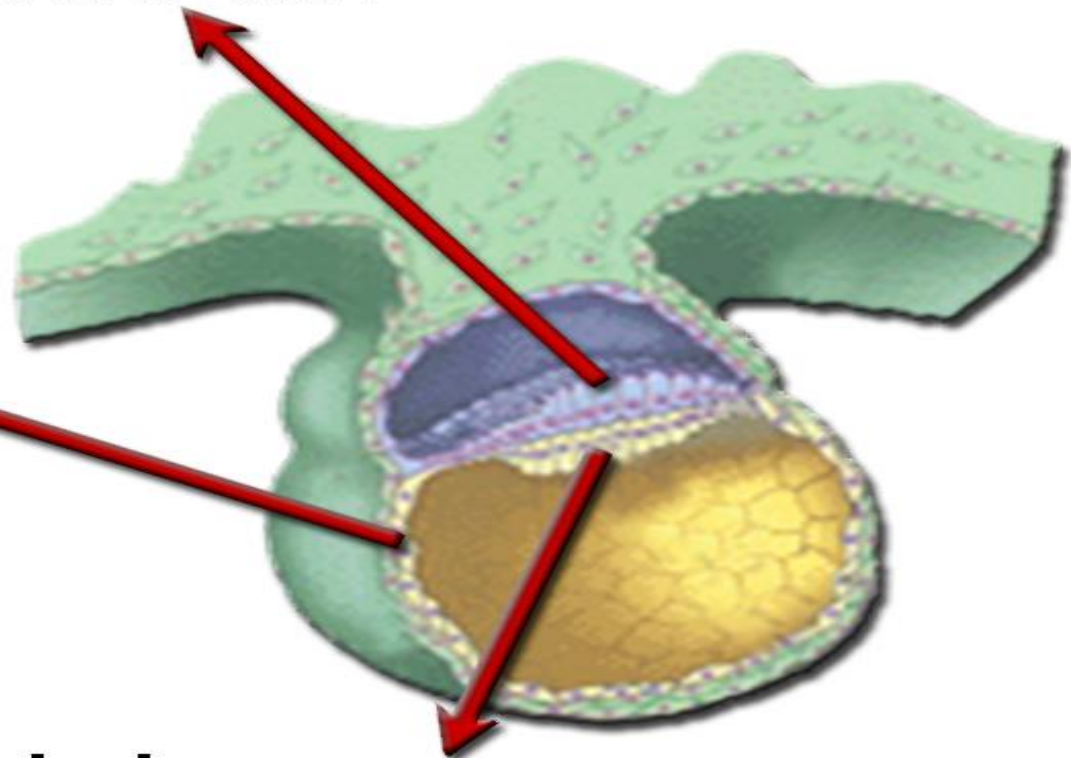
Ectodermo

Mesodermo

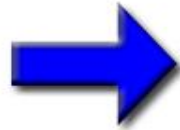
**tejido muscular,
conjuntivo
y epitelial**

Endodermo

tejido epitelial



Cigoto



Gástrula

**Endodermo
Mesodermo
Ectodermo**



**Diferenciación
Especialización**



Organogénesis

**Tejidos, órganos,
sistemas de órganos**

Organismo



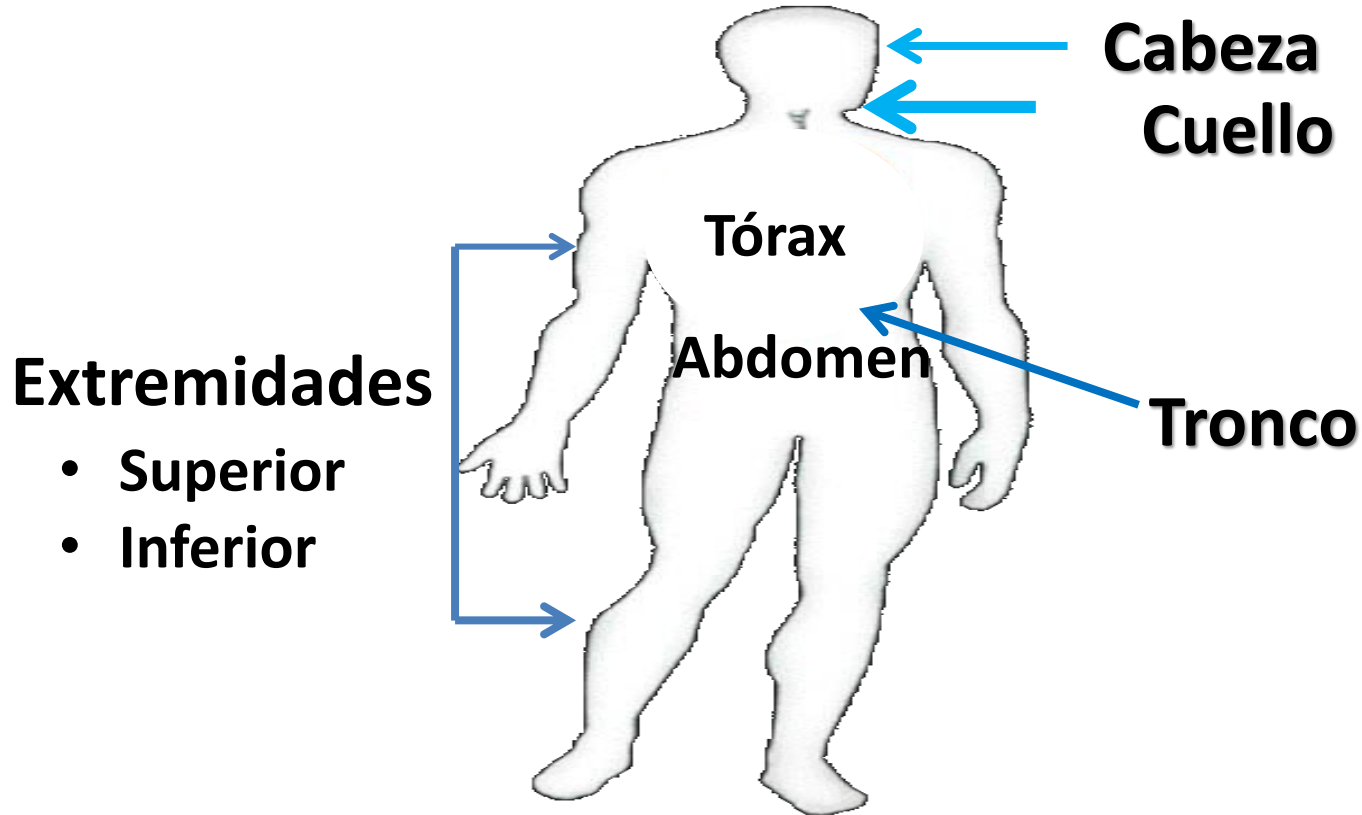


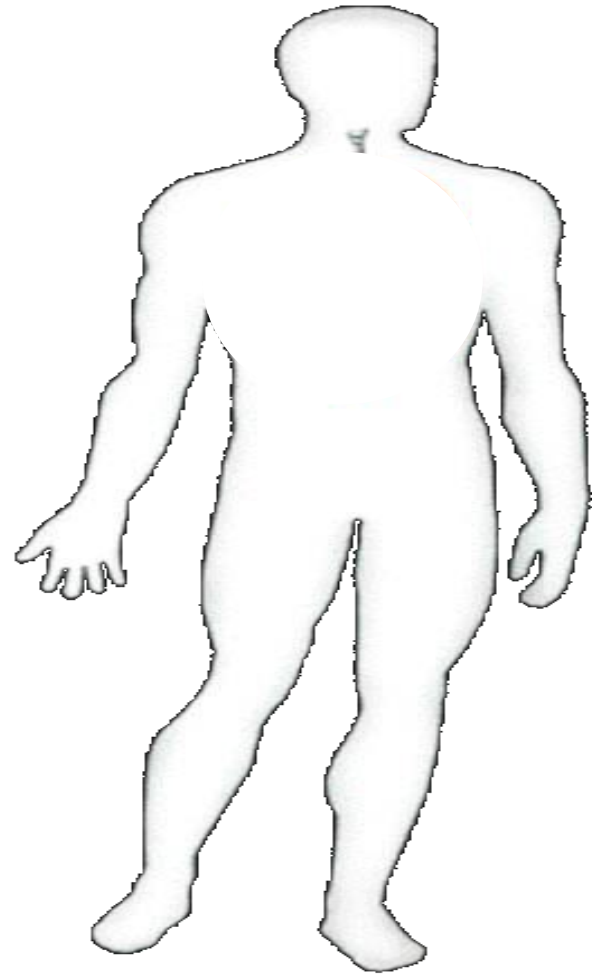
Organización del cuerpo humano



**Organización del cuerpo humano
mapa conceptual**

División externa del cuerpo humano





Regiones



está dividido en

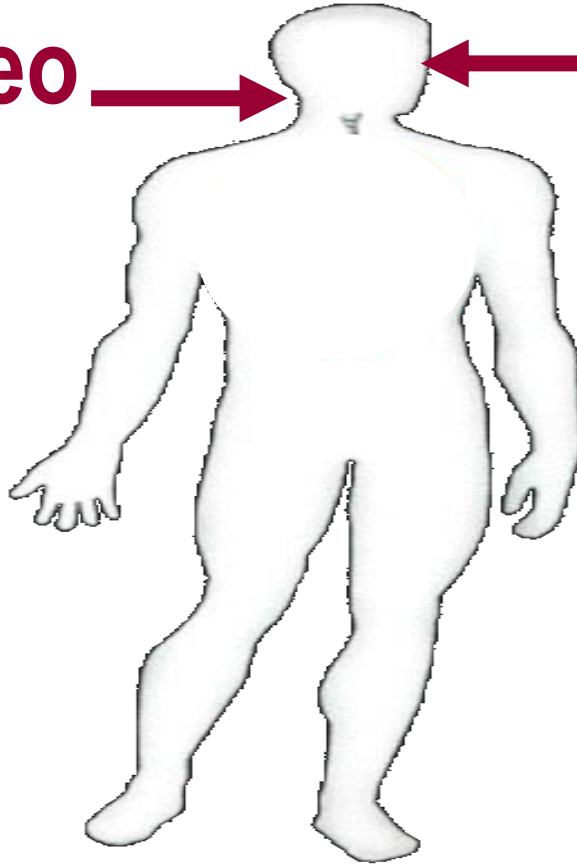
**El Cuerpo
humano**

Cabeza

cráneo



cara



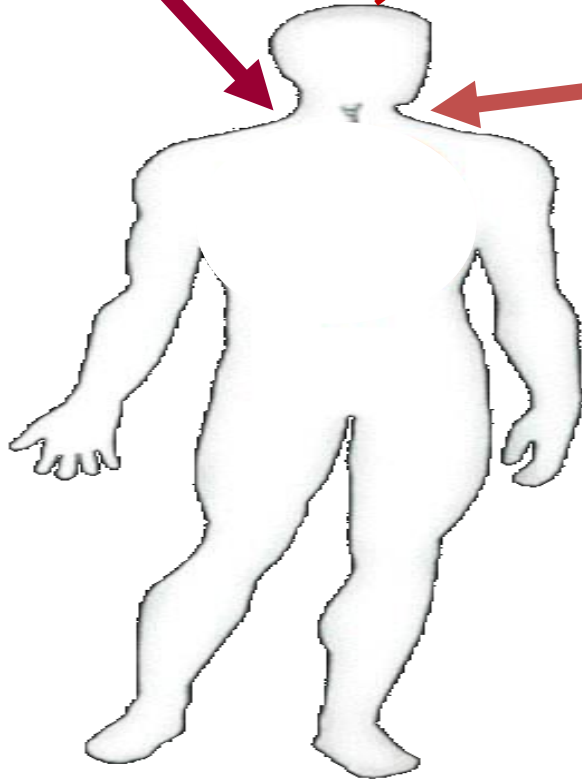
Regiones

Cuello

Laterales
Esternocleidomastoideo

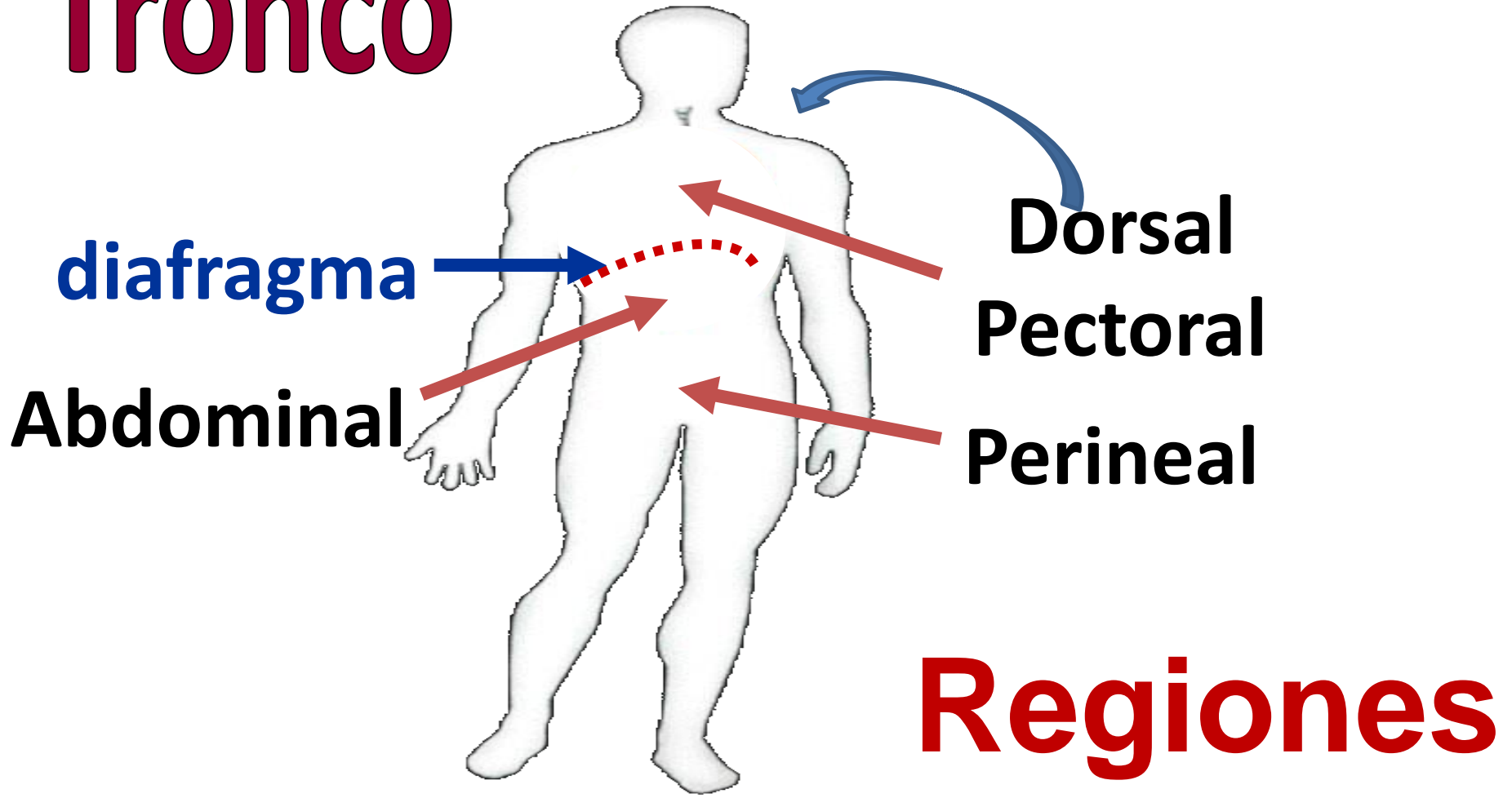
Posterior o nuca

Anterior



Regiones

Tronco



Dorsal
Pectoral
Perineal

Regiones

Extremidades superiores

dedos
carpo
metacarpo

mano
(dorso y palma)

antebrazo

deltoidea o del
hombro

codo

brazo

Regiones



Extremidades inferiores

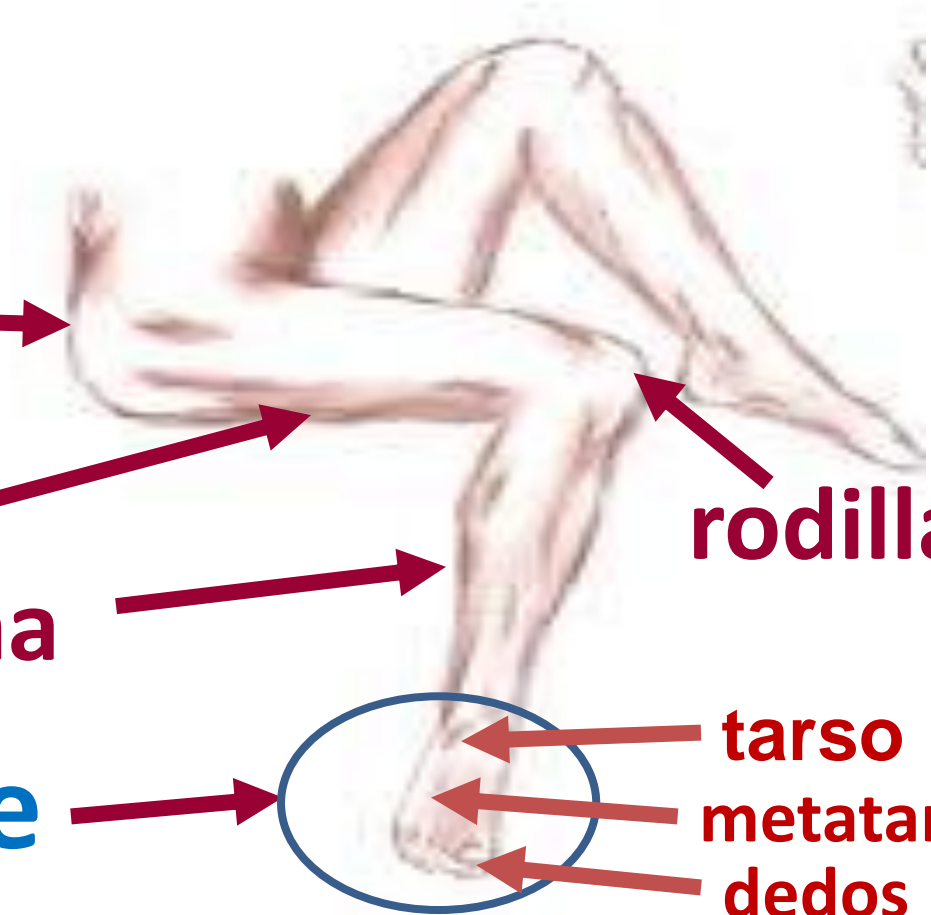
glútea o cadera

muslo

pierna

Regiones

pie

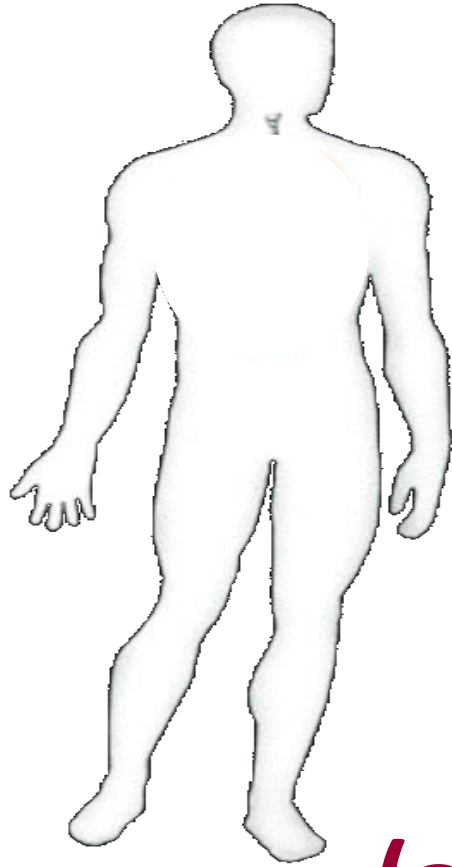


rodilla

tarso

metatarso

dedos

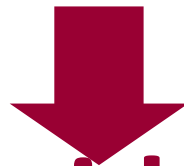


Regiones



está dividido en

Cuerpo humano



presenta

Cavidades

(alojan y protegen órganos)

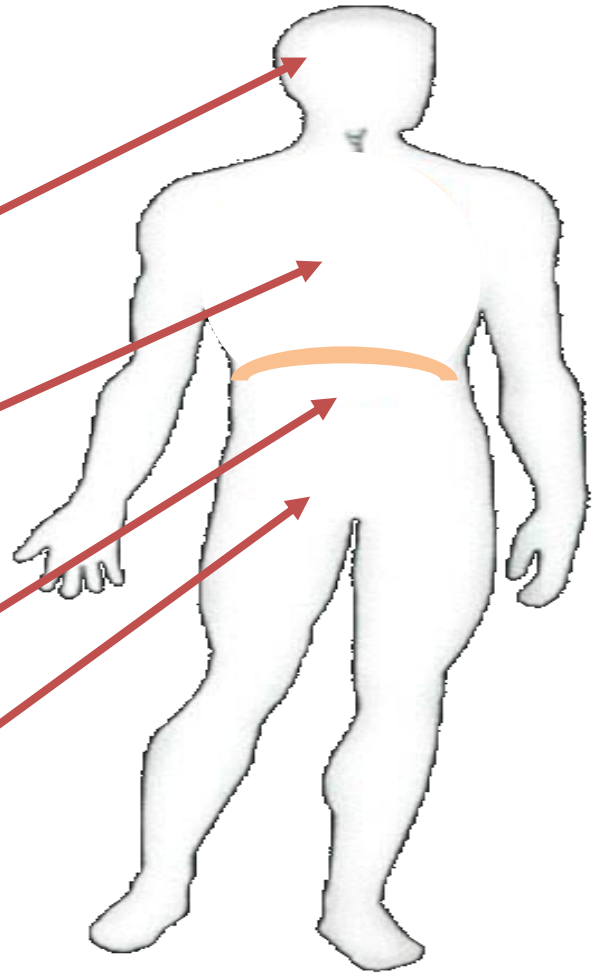
Cavidades

Craneal

Torácica

Abdominal

Pélvica



Órganos que se alojan en las diferentes cavidades

Cavidad craneana



Encéfalo.

Cavidad torácica



***corazón, pulmones,
esófago, tráquea.***

***Cavidad
abdominal***



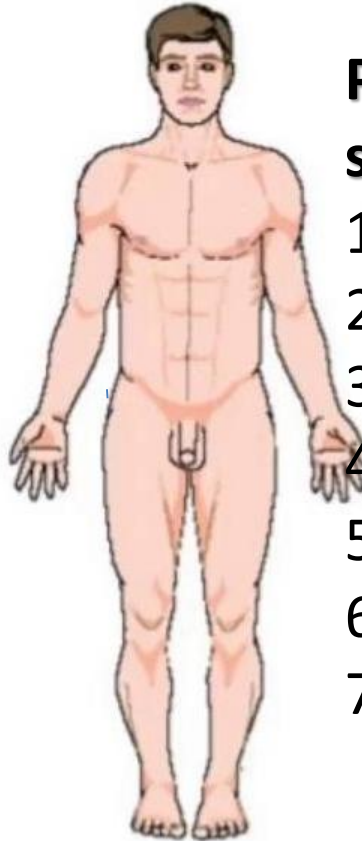
***estómago, hígado,
páncreas, riñones, parte
del intestino.***

***Cavidad
pélvica***



***parte del intestino, vejiga,
ovarios, útero, próstata.***

Posición anatómica



Postura única y universal con las características siguientes:

1. Estar de pie.
2. Cabeza erecta sin inclinación.
3. Ojos abierto y mirando al frente y al mismo nivel.
4. Brazos extendidos a los lados del cuerpo.
5. Palmas de las manos mirando hacia el delante.
6. Piernas extendidas y juntas.
7. Pies paralelos y talones juntos.

- ✓ Cuando se describe el movimiento hay un punto de partida universal, aceptado, del cual parten todos los movimientos la **posición anatómica**.
- ✓ En esta posición todas las articulaciones se consideran en posición neutra ó **0** grados sin que ningún movimiento haya ocurrido.
- ✓ La posición de las manos hace imposible algunos movimientos de los miembros superiores.



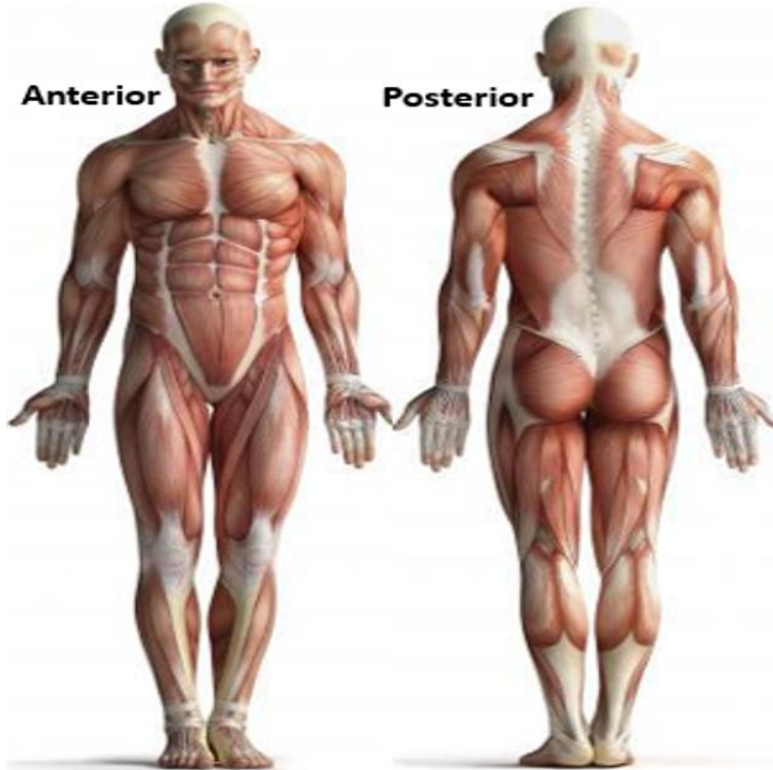
Planos anatómicos



- **Frontal, coronal** : atraviesa el cuerpo en sentido longitudinal, se traza a través de la línea media por las orejas y divide al cuerpo en dos partes no iguales (anterior y posterior)
- **Sagital** : línea media perpendicular al plano coronal que atraviesan el cuerpo en forma paralela y lo divide en dos mitades (derecha e izquierda)
- **Transversal u horizontal** (divide al cuerpo en una región superior e inferior)

Planos y Ejes del cuerpo Humano

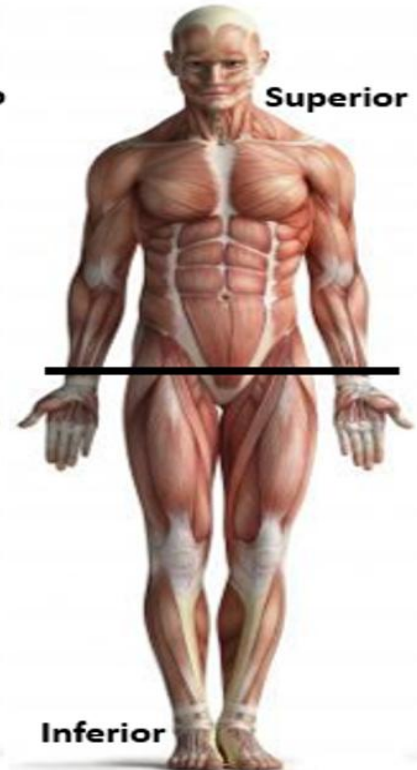
Plano Frontal

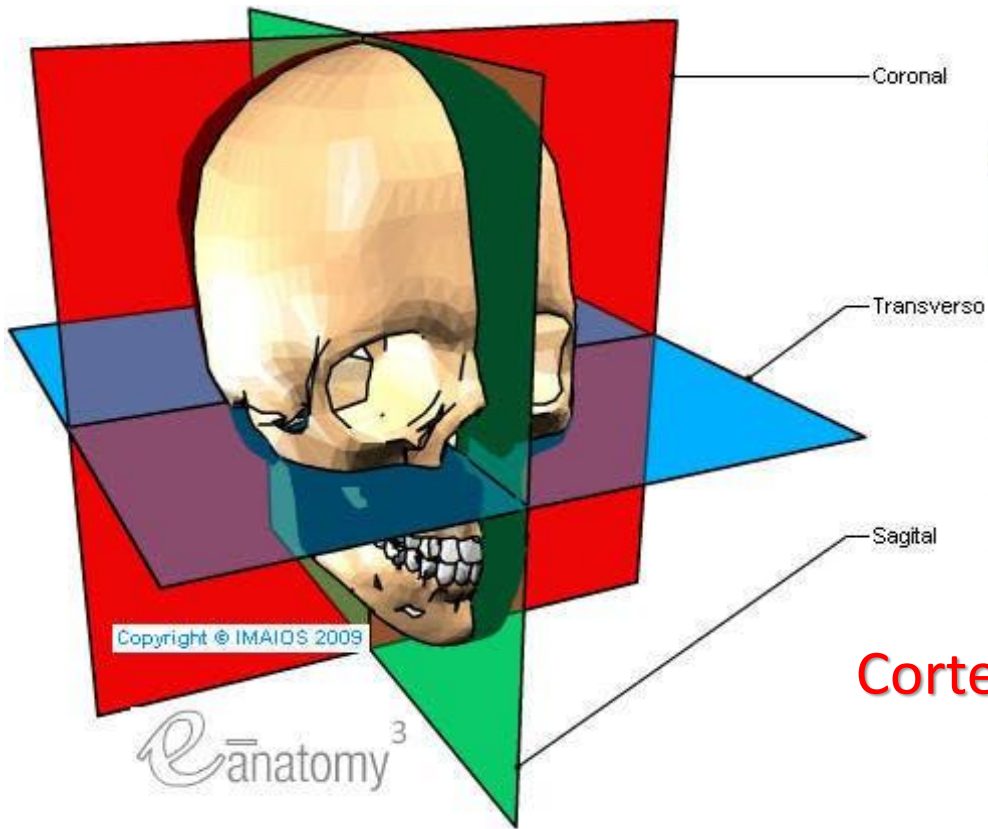


Plano Sagital



Plano Transversal





Corte transversal de cabeza y cuello

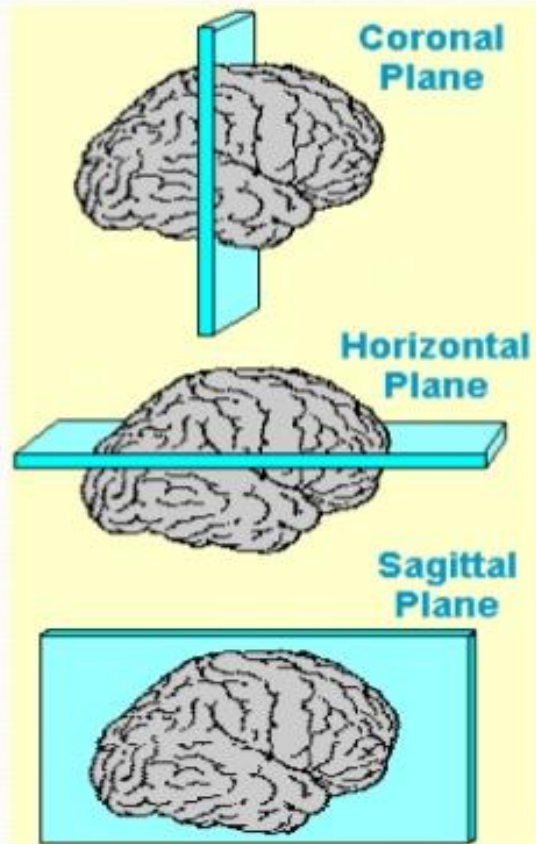
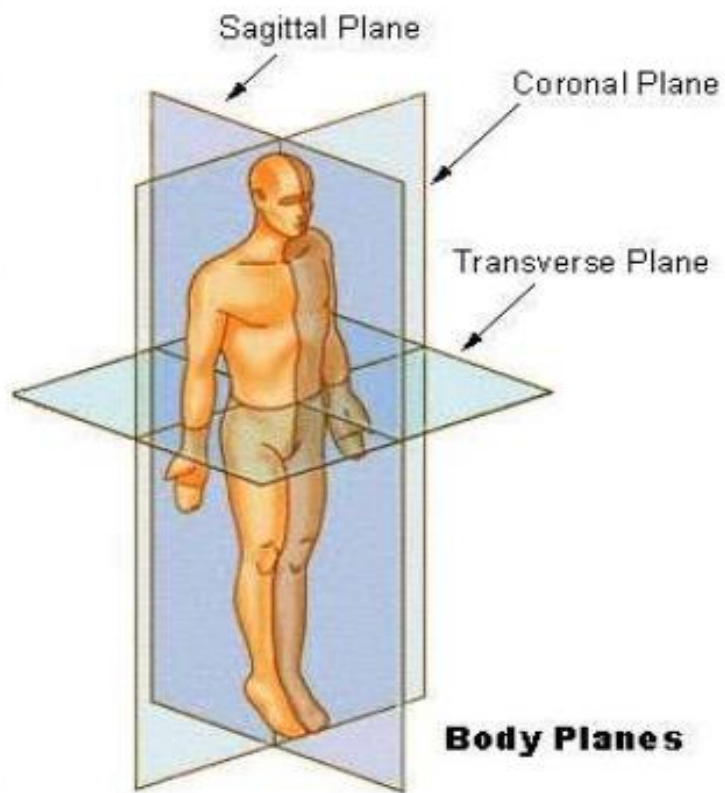
Corte transversal



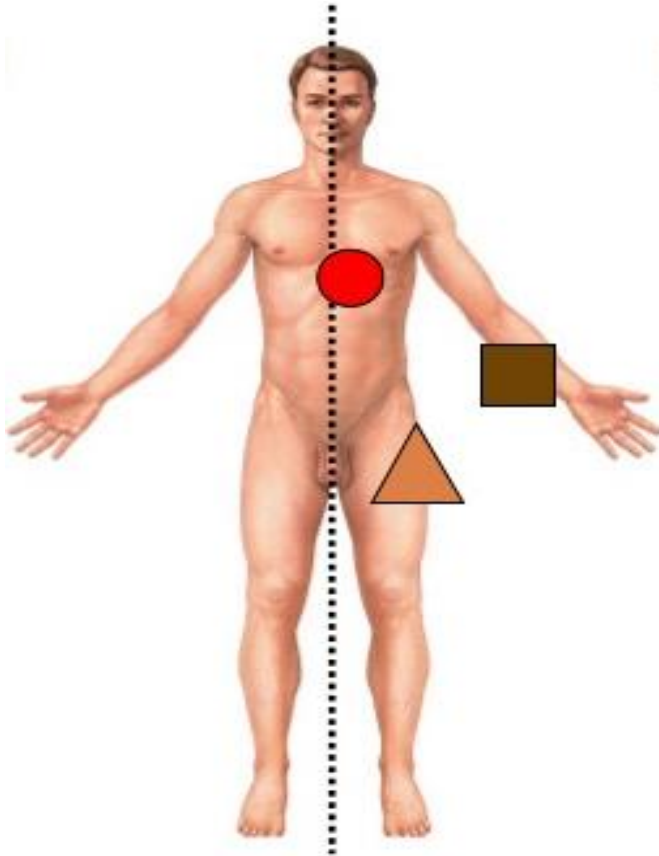
(A)
Corte longitudinal



(C)
Corte oblicuo



SIGNIFICADO de TERMINOLOGÍAS ANATÓMICAS



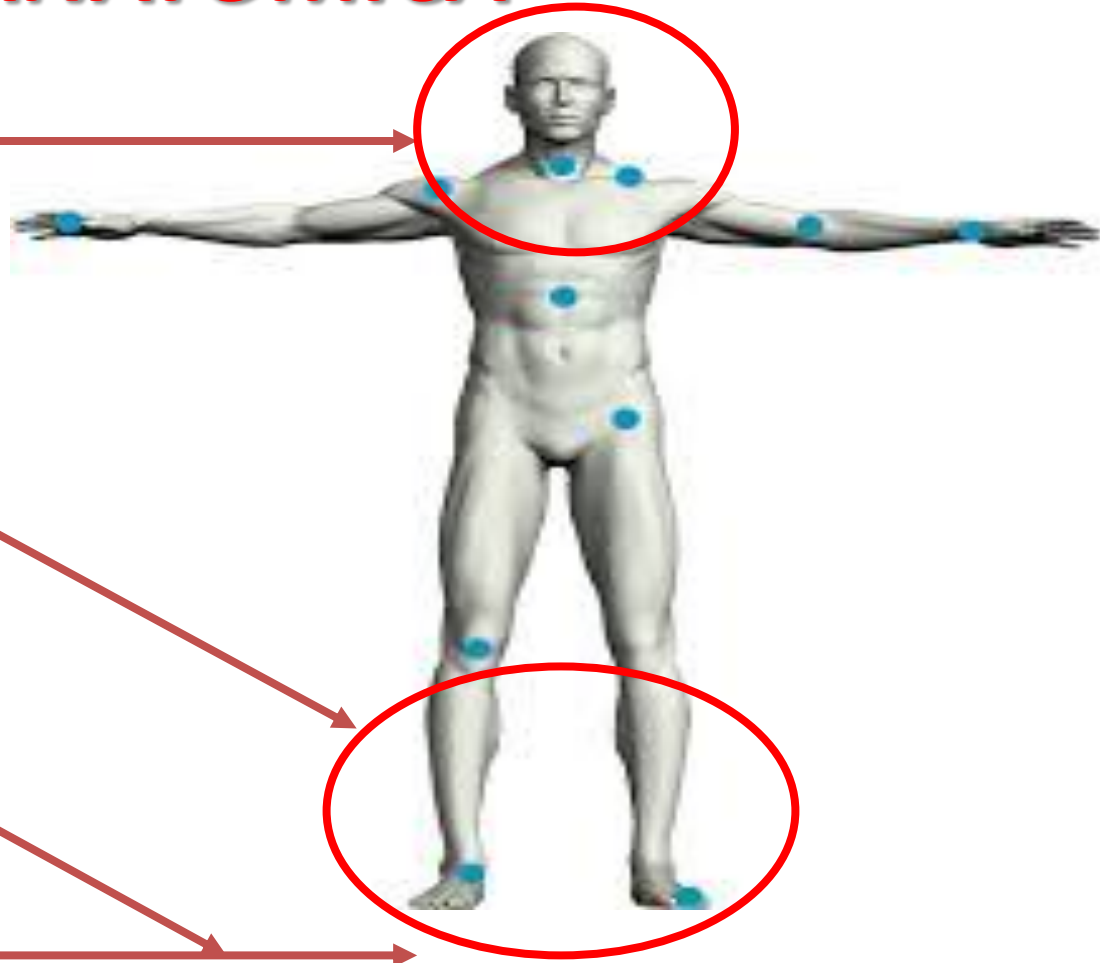
SUPERIOR = ARRIBA = CRANEAL
INFERIOR = ABAJO = CAUDAL
DELANTE = ANTERIOR = VENTRAL
DETRÁS = POSTERIOR = DORSAL
FUERA = EXTERNO = LATERAL
DENTRO = INTERNO = MEDIAL

TERMINOLOGÍA ANATÓMICA

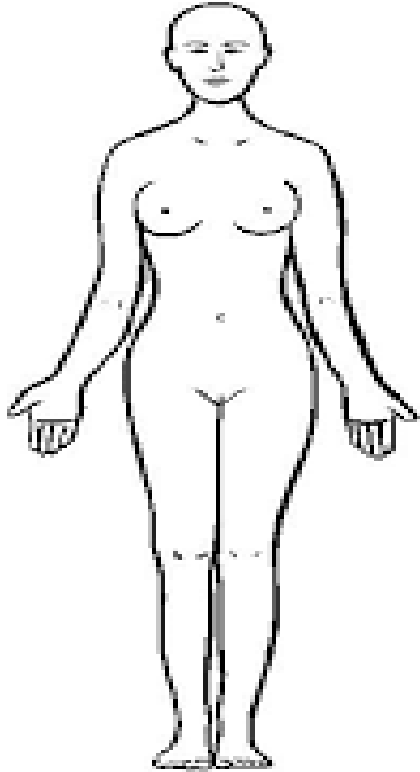
•Cefálico

•Caudal

•Paralelo



TERMINOLOGÍA ANATÓMICA

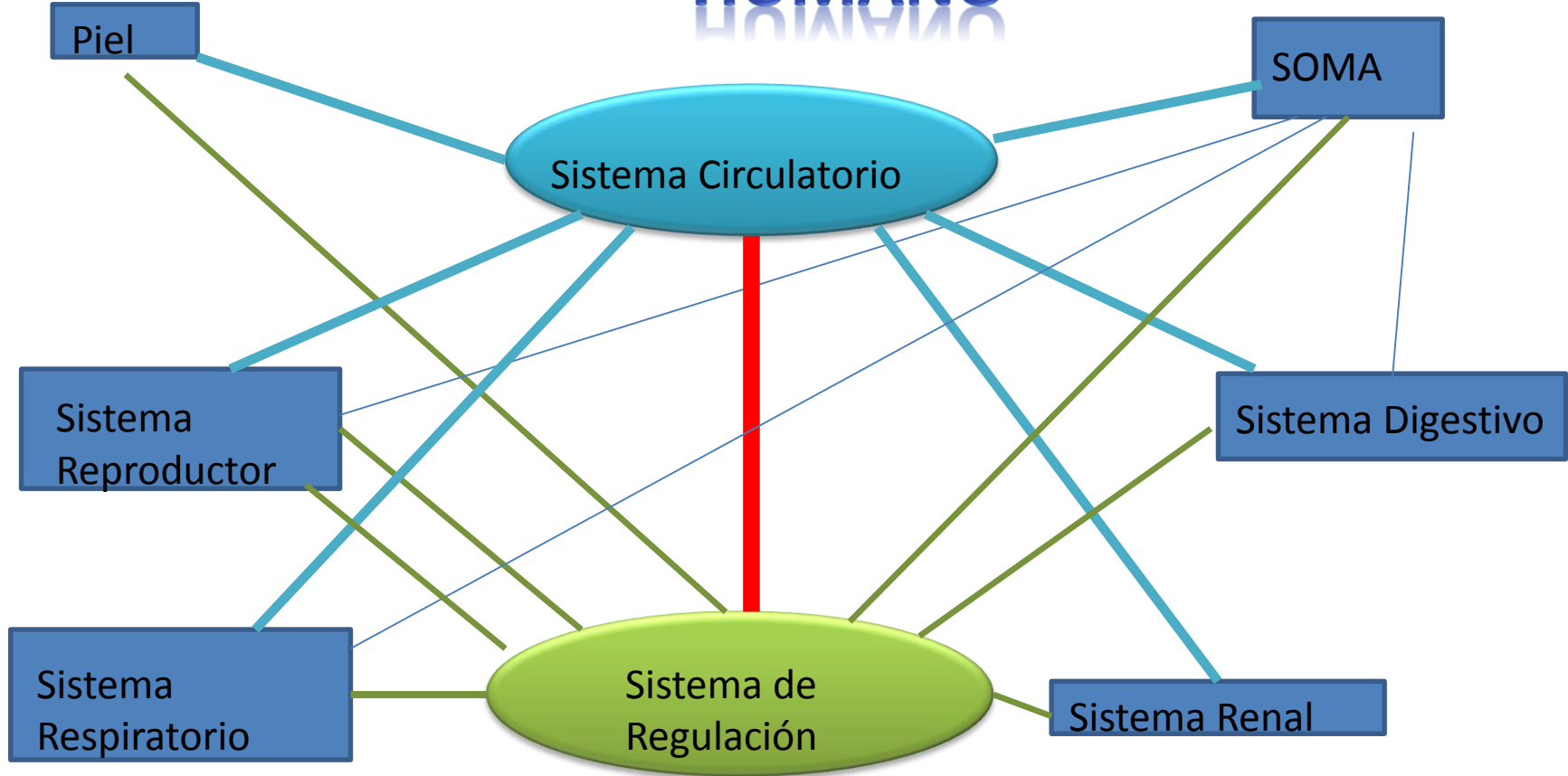


Ventral o Anterior



Dorsal o Posterior

LA RELACION ENTRE LOS SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO



Conclusiones

- El conocimiento de la organización del cuerpo humano facilita su estudio y la localización de los órganos y sistemas de órganos que lo estructuran.

Estudio independiente

Estudie en el libro de texto el cap.3 el organismo humano como un todo página 89 a la 92.

Visualice el video ejes y planos contenido en el repositorio de biología, colocados en la plataforma Moodle.

Lea el material complementario: El cuerpo humano.docx. Disponible en contenidos de materiales. Recursos, página de texto módulo 4.3(a).

Comprobación del estudio independiente

- Realice un resumen de las regiones y cavidades del cuerpo humano.
- Argumente la importancia de los planos y ejes para el estudio de las ciencias médicas.

Las respuestas pueden ser enviadas al profesor mediante el correo electrónico o utilizar Recursos: Página de texto o página web de la plataforma Moodle.