

UNIVERSIDAD EL SURES



CAMPUS COMITAN

LICENCIATURA EN ENFERMERIA

ANTOMIA Y FISILOGIA

COMPUTACION

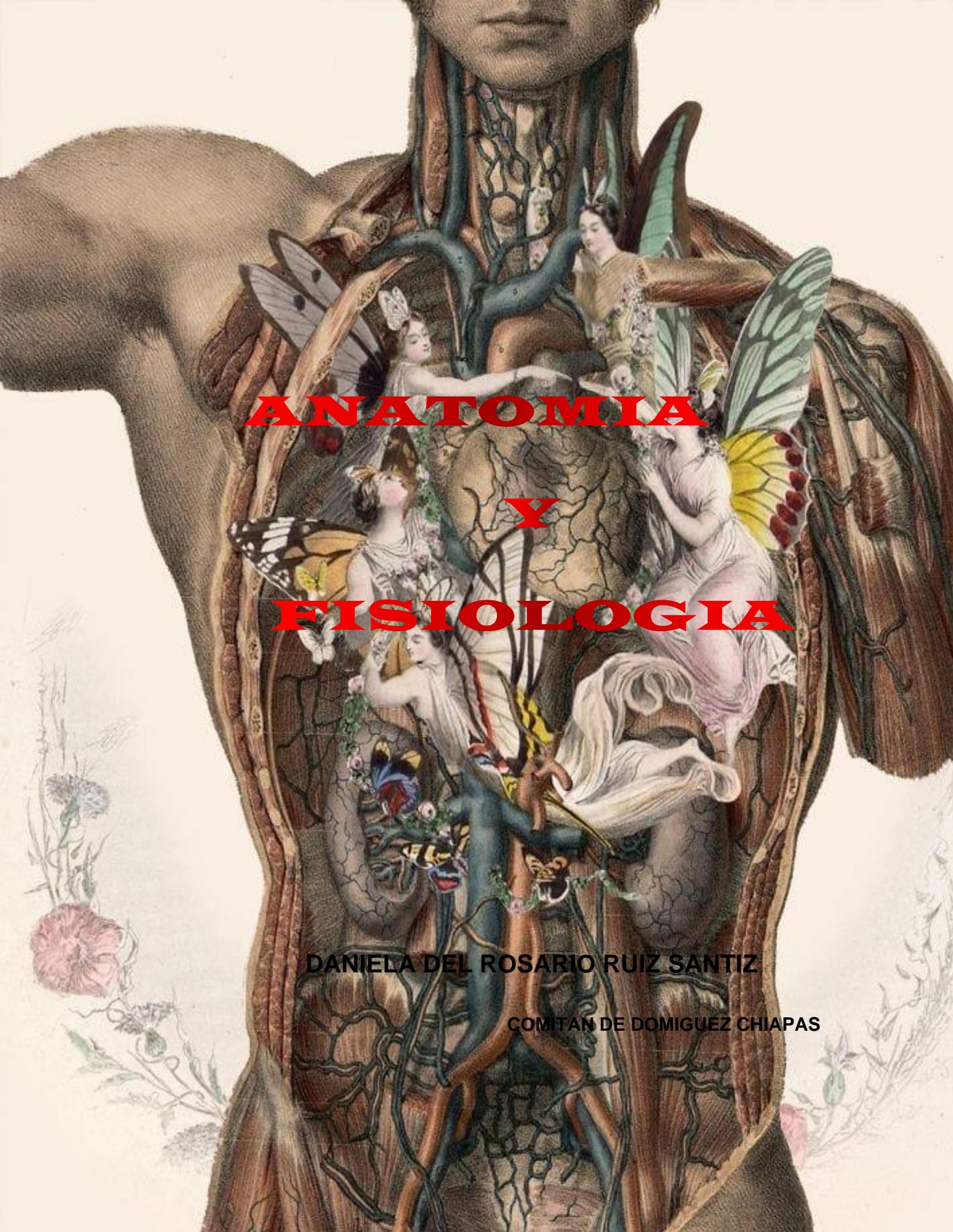
DANIELA DEL ROSARIO RUIZ SANTIZ

PRIMER CUATRIMESTRE

GRUPO: B

DOCENTE: LUIS ENRIQUE MENESES WONG

COMITAN DE DOMIGUEZ , 16 DE OCTUBRE DEL 2024

An anatomical illustration of a human torso, showing the internal organs and vascular system. The illustration is highly detailed and artistic, featuring several winged figures (cherubs or nymphs) and butterflies integrated into the anatomical structure. The figures are depicted in various poses, some appearing to interact with the internal organs. The butterflies are of various species, including monarchs and swallowtails. The overall style is reminiscent of 19th-century scientific illustrations, but with a more whimsical and decorative touch. The text is overlaid in a bold, red, serif font.

**ANATOMIA**  
**Y**  
**FISIOLOGIA**

**DANIELA DEL ROSARIO RUIZ SANTIZ**

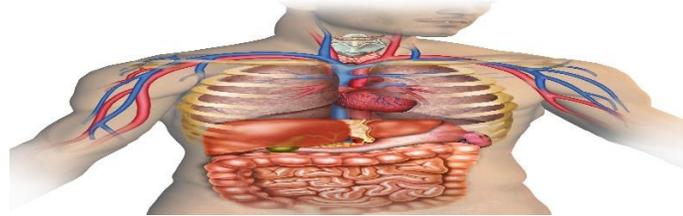
**COMITAN DE DOMIGUEZ CHIAPAS**

INDICE	PAGINAS
ANATOMIA _____	5
FISIOLOGIA _____	5
Las divisiones de la anatomia _____	5
LA ANATOMIA SE PUEDE DIVIDIR EN VARIOS GRUPOS SEGÚN EL CRITERO UTILIZADO POR SU ESTUDIO _____	6
Posicion anatomica _____	6
Planos y cortes _____	7
Planos ejes y movimientos _____	7
Terminos de orientacion _____	8
Hueso _____	9
Tipos de huesos _____	9
Funciones de los huesos _____	10
Anatomía del hueso _____	11
Tipos de tejidos _____	12
Tipos de osificación _____	12
Osificacion intramembranoso _____	13
Osificación endocondrala _____	13
Tipos de esqueletos _____	13

Sistema nervioso _____	14
Sistema digestivo _____	14
Sistema respiratorio _____	15
Sistema urinario _____	15
Sistema reproductor _____	15
Sistema reproductor _____	16

# ANATOMIA

Es la rama de las ciencias biológicas que trata de la forma de estructura de los organismos. Se halla íntimamente ligada con la fisiología.



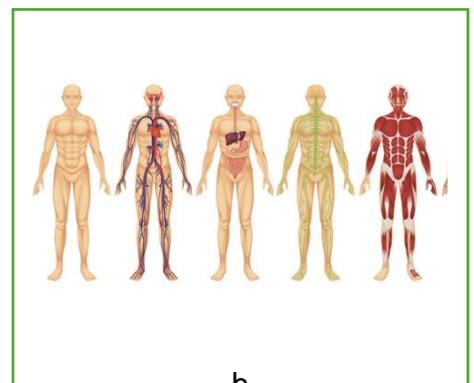
# FISIOLOGIA

La fisiología es la ciencia que se encarga de conocer y analizar las funciones de los seres vivos. A partir de la reunión de los principios que proponen las otras ciencias exactas ( física, química, biología ), esta disciplina otorga sentido a las relaciones entre los elementos que da vida al ser vivo.



## Las divisiones de la anatomía

1. **Osteología:** Descripción del esqueleto.
2. **Artrología:** Descripción de las articulaciones.
3. **Miología:** Descripción de los músculos.
4. **Esplacnología:** se subdividen en:
  - a. Sistema digestivo
  - b. Sistema respiratorio.
  - c. Sistema urogenital: que se divide en:



Organosurinarios  
Organos genitales.

5. **Angiologia:** Descripcion de los arganos de la circulacion.
6. **Neurologia:** Descripcion del sistema nervioso.
7. **Estiologia:** Descricion de los organos de los sentidos.

## LA ANATOMIA SE PUEDE DIVIDIR EN VARIOS GRUPOS SEGÚN EL CRITERO UTILIZADO POR SU ESTUDIO.

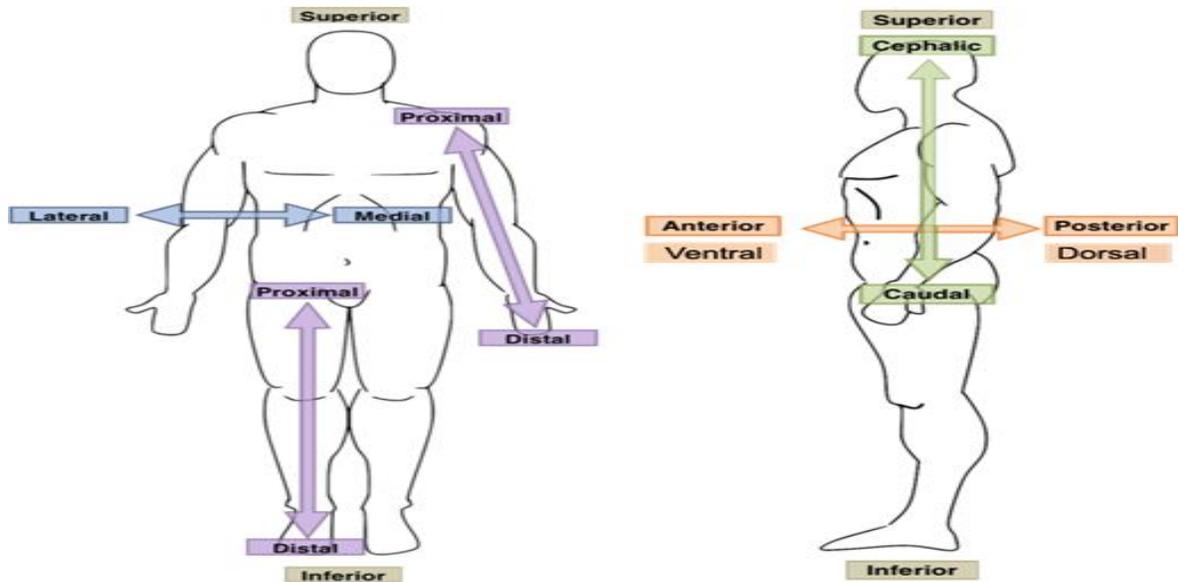
- **Enbrilologica:** cuando se estudia antes del nacimiento (prenatal).
- **Postnatal:** cuando se estudia el cuerpo de adulto ya formado.
- **La anatomia macroscopica:** la que estudia las partes del cuerpo visible a simple vista , mediante la diseccion del cadaver. A su vez se divide en: anatomia sistematica o descriptiva , consiste en la descricion del cuerpo por sistema.
- **La anatomia microscopica:** la que estudia atavez del microscopio yn se va un poco hacia la historia.
- **Anatomia topografica :** estudio de una region determinada del cuerpo.
- **Anatomia aplicada:** según el interes que promueve el estudio o plicada a diferentes profeciones
- **Anatomia comparada:** con diferentes especies animales.

### Posicion anatomica

En la posición anatómica el sujeto se halla de pie frente al observador, con la cabeza y los ojos mirando hacia delante.  
Los pies están apoyados en el piso y dirigidos hacia delante, y los miembros superiores penden a los costados del cuerpo con las palmas hacia el frente.

## Planos y cortes

También se estudiarán las partes del cuerpo en relación con planos, superficies planas imaginarias que atraviesan las partes del cuerpo. Esta posición también proporciona puntos de referencia anatómicos clave para describir la ubicación de las estructuras y las direcciones de movimiento.



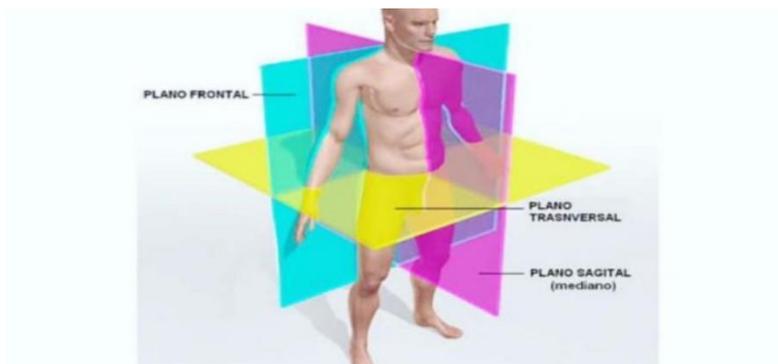
## Planos ejes y movimientos

Los planos es una línea imaginaria que tomamos como referencia para dividir al cuerpo en secciones y así comprender mejor su estructura. Por otro lado, un eje es una línea recta a través de la cual gira una articulación.



## Terminos de orientacion

La anatomía humana utiliza un conjunto estandarizado de términos direccionales y de orientación para describir con precisión la ubicación de estructuras anatómicas en relación con otras partes del cuerpo. Estos términos facilitan la comunicación clara y sin ambigüedades entre los profesionales de la salud. Los términos "superior" o "craneal" y "inferior" o "caudal" indican la posición de una estructura a lo largo del eje vertical del cuerpo, señalando si está más cerca de la cabeza o de los pies, respectivamente. "Anterior" o "ventral" y "posterior" o "dorsal" describen la ubicación relativa al frente y la parte trasera del cuerpo. "Medial" denota una posición más cercana al plano medio sagital del cuerpo, que lo divide en mitades izquierda y derecha, mientras que "lateral" se refiere a una posición más alejada de este plano. Los términos direccionales y planos anatómicos son fundamentales en la anatomía humana para describir la ubicación de estructuras corporales. Estos incluyen términos como superior, inferior, anterior, posterior, medial, lateral, proximal y distal, así como los planos sagital, frontal y transversal. Además, se abordan los ejes corporales y las cavidades principales, que comprenden la dorsal y ventral, y las membranas de protección como las meninges y las serosas.



# Hueso

Un hueso es un tejido vivo que conforma el esqueleto del cuerpo. Existen tres tipos de tejidos óseos, entre los que se incluyen los siguientes:



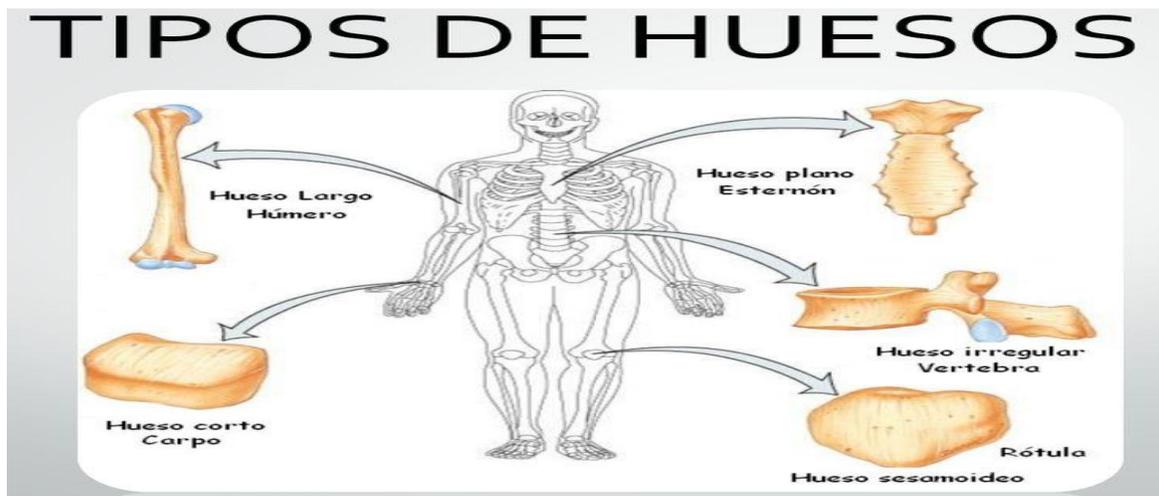
- **Tejido compacto.** El tejido más rígido y externo de los huesos.
- **Tejido poroso.** El tejido esponjoso que se encuentra dentro de los huesos.
- **Tejido subcondral.** El tejido suave que se encuentra al final de los huesos y que está cubierto de otro tipo de tejido denominado cartílago. El cartílago es el tejido conectivo cartilaginoso especializado que se encuentra presente en adultos y a partir del cual se desarrollan la mayoría de los huesos en los niños.

## Tipos de huesos

Los huesos se clasifican por su forma: largos, cortos, planos e irregulares. Principalmente, se los define como largos o cortos.

En el esqueleto humano hay 206 huesos, sin incluir los dientes y los huesos sesamoideos (pequeños huesos que se encuentran dentro de los cartílagos):

- **80 huesos axiales.** Se incluyen los huesos de la cabeza, los huesos faciales, el hueso hioideo, los huesos auditivos, los huesos del tronco, las costillas y el esternón.
- **126 huesos perpendiculares.** Se incluyen los brazos, hombros, muñecas, manos, piernas, caderas, tobillos y pies.

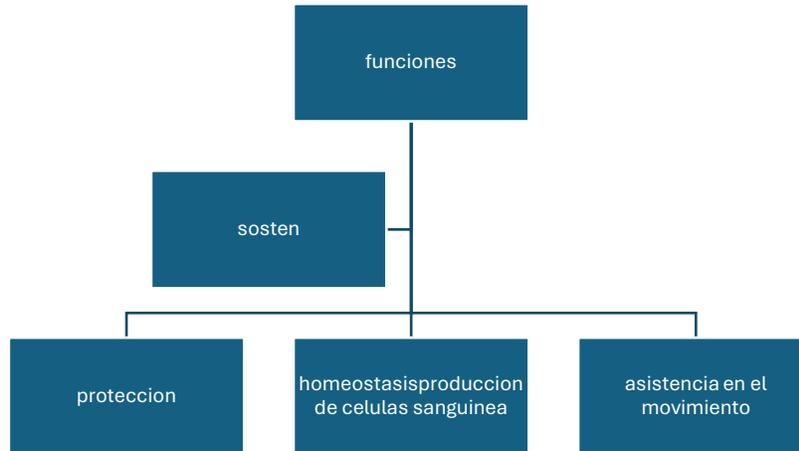


### Funciones de los huesos

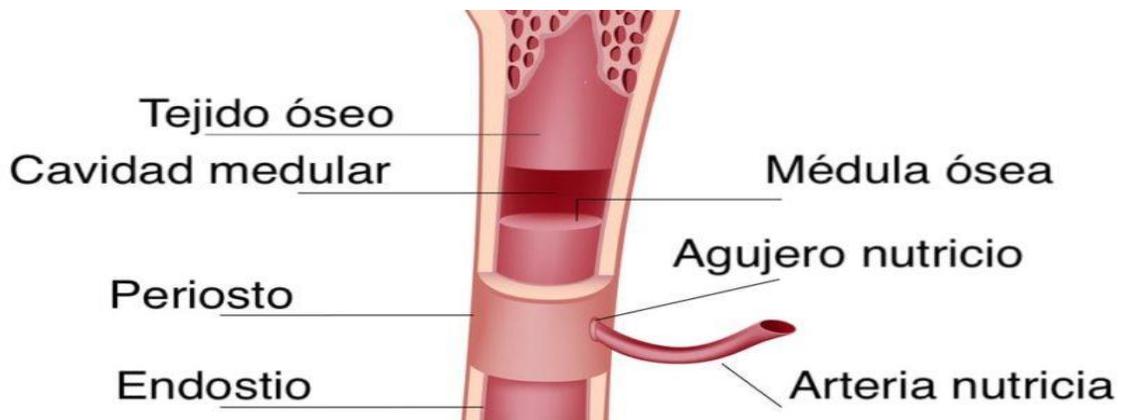
Los huesos aportan principalmente estabilidad estructural al cuerpo humano. Debido al desarrollo complejo de las estructuras óseas (por ejemplo, el desarrollo de la columna vertebral), el ser humano es capaz de mantener una postura erguida (bipedestación o postura bípeda), de caminar sobre dos pies y de mantener los órganos nobles protegidos de numerosas potenciales amenazas.

Debido a su estructura rígida, los huesos son clave en la protección de los órganos internos y de otras estructuras internas. Incluso, algunos huesos protegen otras

estructuras al reducir la tensión y la fricción (por ejemplo, en los huesos sesamoideos), mientras que otros se unen para conformar estructuras más complejas que encapsulan o rodean a órganos vitales y los protegen (por ejemplo, el cráneo, la caja torácica y la pelvis).



## Anatomía del hueso



## Tipos de tejidos

Hueso esponjoso: formado por trabéculas óseas que contienen médula ósea. Encontrado en el interior de los huesos. Hueso compacto: estructura rígida y compacta formada por sistemas de Havers u osteonas. Encontrado en la parte externa del hueso. Hueso primario (o no lamelar): tejido óseo inmaduro con mayor cantidad de fibras colágenas desorganizadas y menor densidad mineral. Hueso secundario (o lamelar): tejido óseo maduro, frecuentemente visto en adultos, contiene fibras colágenas organizadas en lamelas (láminas o capas finas)



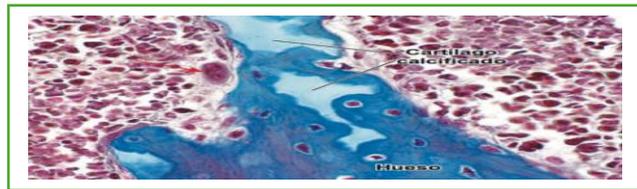
## Tipos de osificación

Osificación		
<b>OSIFICACIÓN INTRAMEMBRANOSA</b> Tejido mesenquimático		<b>OSIFICACIÓN ENDOCONDRAL</b> Tejido cartilaginoso hialino
		

StickPNG - Free Transparent PNGs, Stickers, Clipart & more! (2021). Retrieved 26 January 2021, from <https://www.stickpng.com/>  
PNGWing - imágenes png transparentes descarga gratuita. (2021). Retrieved 26 January 2021, from <https://www.pngwing.com/es/>  
© Unidad Académica de Histología, Embriología, Biología Celular y Genética - Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires

## Osificación intramembranosa

La osificación intramembranosa es el proceso mediante el cual se forman los huesos de membrana como los parietales, frontales, las escamas del occipital y temporal, así como los huesos del viscerocráneo entre los cuales se encuentran la mandíbula, maxilar superior, etc.



## Osificación endocondral

La **osificación endocondral** es uno de los procesos en el desarrollo del sistema esquelético en los fetos, y que concluye con la producción del tejido óseo a partir del tejido cartilaginoso. Los huesos, durante el desarrollo embrionario, son un molde de cartílago hialino que va siendo progresivamente reemplazado por tejido óseo

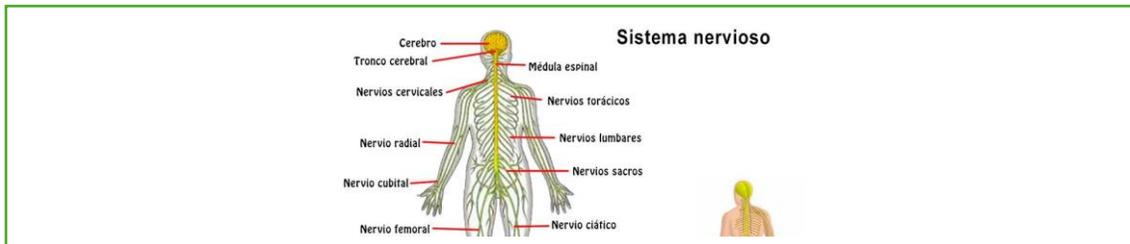


## Tipos de esqueletos

El esqueleto humano se divide en dos partes: Esqueleto axial, formado por el cráneo, columna vertebral, costillas y esternón. Consta de 80 huesos. Esqueleto apendicular, formado por los huesos de los miembros superiores e inferiores junto con las cinturas escapular y pelviana.

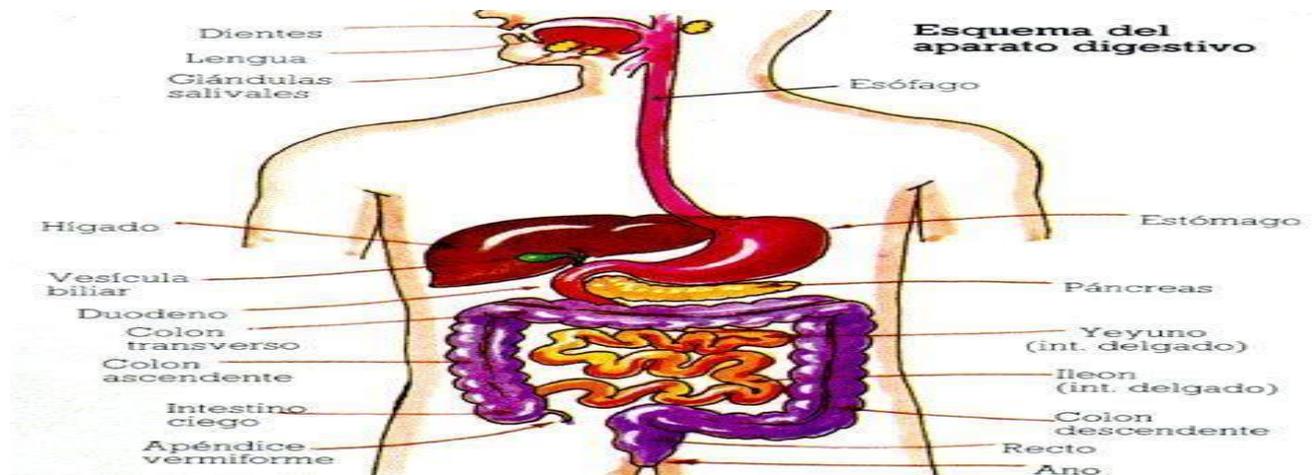
## Sistema nervioso

El sistema nervioso transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos. De esta manera, la actividad del sistema nervioso controla la capacidad de moverse, respirar, ver, pensar y más. La unidad básica del sistema nervioso es una célula nerviosa, o neurona.



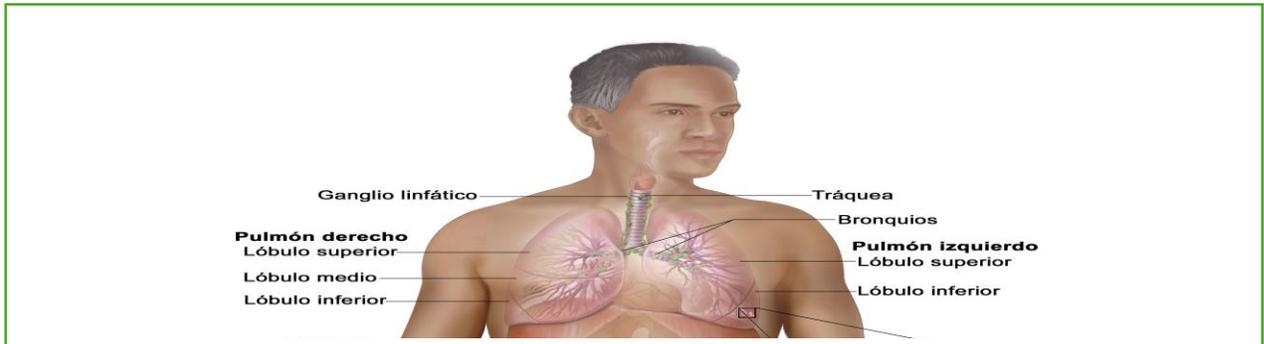
## Sistema digestivo

Conjunto de órganos que procesan los alimentos y los líquidos para descomponerlos en sustancias que el cuerpo usa como fuente de energía, o para el crecimiento y la reparación de tejidos. Los desechos que no se pueden utilizar salen durante las evacuaciones intestinales.



## Sistema respiratorio

Conjunto de órganos que participan en la respiración; incluye la nariz, la garganta, la laringe, la tráquea, los bronquios y los pulmones. También se llama sistema respiratorio.



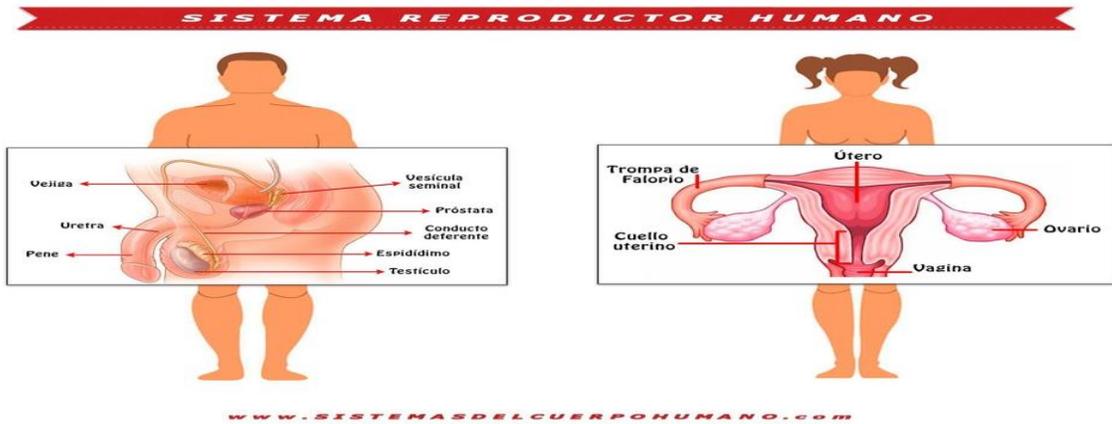
## Sistema urinario

Conjunto de órganos que producen y eliminan la orina del cuerpo. El sistema urinario se divide en dos partes: el sistema urinario superior incluye los riñones y los uréteres (vías urinarias altas), y el sistema urinario inferior incluye la vejiga y la uretra (vías urinarias bajas). Los riñones eliminan los desechos y el exceso de líquido de la sangre, y producen la orina que sale de los riñones, pasa por los uréteres y se almacena en la vejiga hasta que sale del cuerpo por la uretra. También se llama aparato urinario y sistema nefro urinario.

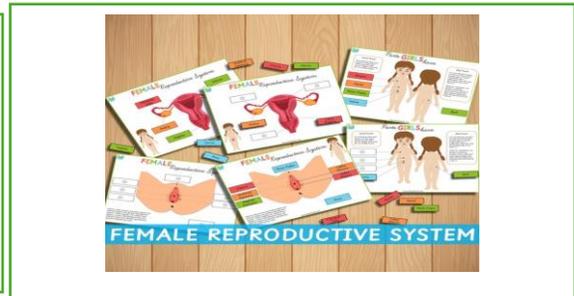
## Sistema reproductor

El aparato reproductor de la mujer incluye los ovarios, las trompas de Falopio, el útero, el cuello uterino y la vagina. El del hombre, incluye la próstata, los testículos.

# Sistema reproductor



Aparato reproductor masculino	Aparato reproductor femenino
Próstata	
Espermatozoides	Ovarios
Escroto	Clitoris
Frenillo	Flujo vaginal
Conductos deferentes	Capuchón
	Menstruación



## *Bibliografías*

- Drake, R. L., Vogl, A. W., & Mitchell, A. W. M. (2015). Gray's Anatomy for Students (3rd ed.). Philadelphia, PA: Churchill Livingstone. Kyung Won Chung and Harold M. Chung, Gross Anatomy, Sixth Edition, Wolters Kluwer: Lippincott, Williams and Wilkins, Chapter 1, p.1-2. Kyung Won Chung and .
- Histología básica: fundamentos de biología celular y del desarrollo humano /santa Ponce Bravo. México, D.F.
- Editorial Medica Panamericana, 2015.