



Super nota

Nombre del alumno: Estrella del Carmen Castellanos Sánchez

Nombre del tema: super nota introducción a anatomía

Parcial: I

Nombre del doctor: Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I

Pichucalco, Chiapas;11/Noviembre/2024

ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA

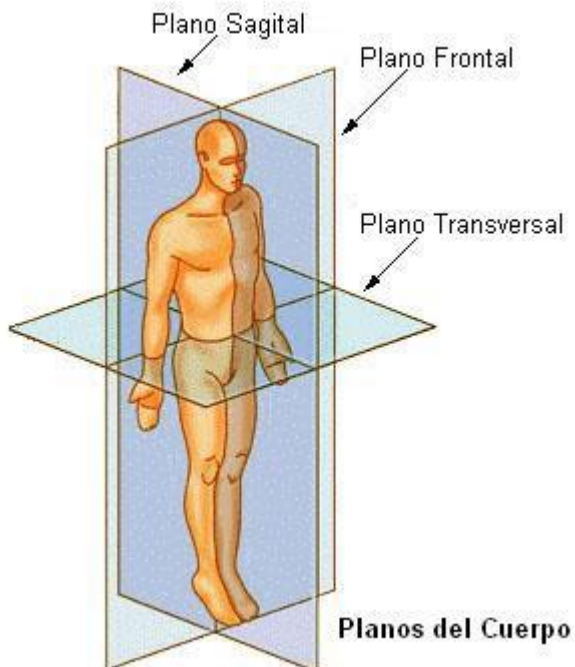
Definición

La anatomía es la ciencia básica estructural, que permite entender la organización del cuerpo humano y los principios del funcionamiento.

Definición

La fisiología es la ciencia que estudia las funciones corporales, es decir como funciona las distintas partes del cuerpo.

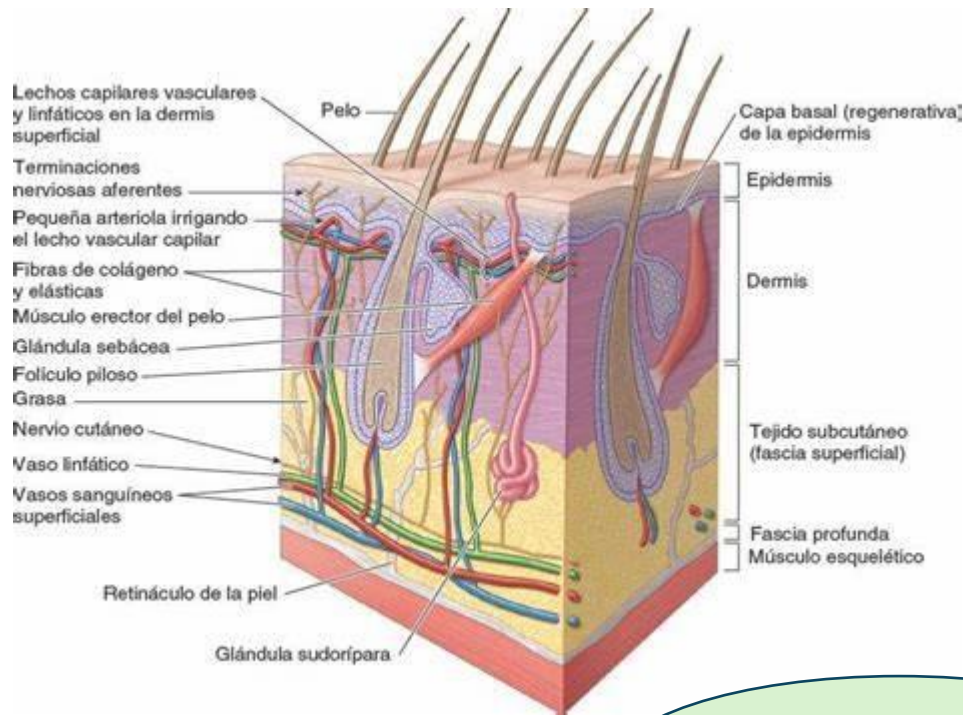
PLANOS ANATÓMICOS



Las descripciones anatómicas se basan en cuatro planos imaginarios (medio, sagital, frontal y transversal) que cruzan el organismo en la posición anatómica.

la posición anatómica se refiere a la posición del cuerpo con el individuo de pie. Las posiciones se adoptan globalmente en las descripciones anatómicas y médicas.

TEJIDO TAGUMENTARIO

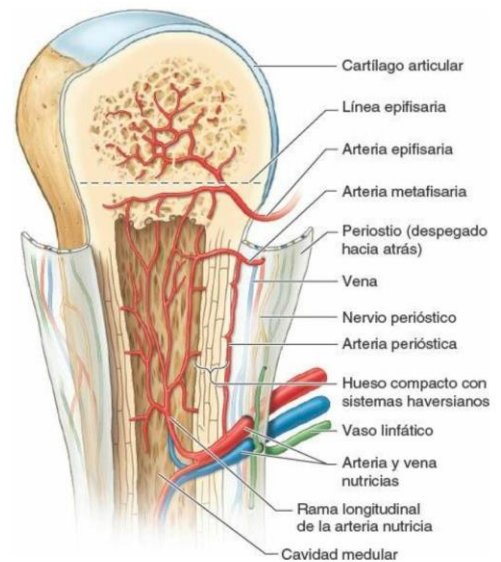


El sistema tagumentario (la piel) se compone de epidermis, dermis y estructuras especializadas (folículos pilosos, glándulas sebáceas y glándula sudorípara). El tejido subcutáneo, localizado por debajo de la dermis, contiene la mayor parte de los depósitos de grasas corporales.

TEJIDO ÓSEO

El sistema esquelético puede dividirse en esqueleto axial (huesos de la cabeza, cuello y el tronco) y apendicular (huesos de los miembros). El esqueleto propiamente dicho se compone de diversos tipos de tejidos: cartílagos, un tejido conectivo semirrígido; huesos, un tipo de tejido conectivo duro que proporciona soporte, protección, movilidad, almacenamiento (de ciertos electrolitos) y síntesis de células sanguíneas.

Sistema óseo



CLASIFICACIÓN DE LOS HUESOS

Los huesos se clasifican según su forma: • Los huesos largos son tubulares (el húmero en el brazo). • Los huesos cortos son cuboideos y se hallan sólo en el tarso (tobillo) y el carpo (muñeca). • Los huesos planos cumplen habitualmente una función protectora (los huesos planos del cráneo protegen el encéfalo). • Los huesos irregulares tienen formas diferentes a las de los huesos largos, cortos y planos (los huesos de la cara). • Los huesos sesamoideos (la rótula de la rodilla) se desarrollan en ciertos tendones y se hallan donde éstos cruzan los extremos de los huesos largos de los miembros; protegen los tendones frente a un excesivo desgaste, y a menudo modifican el ángulo de inserción tendinosa.

TEJIDO ARTICULAR

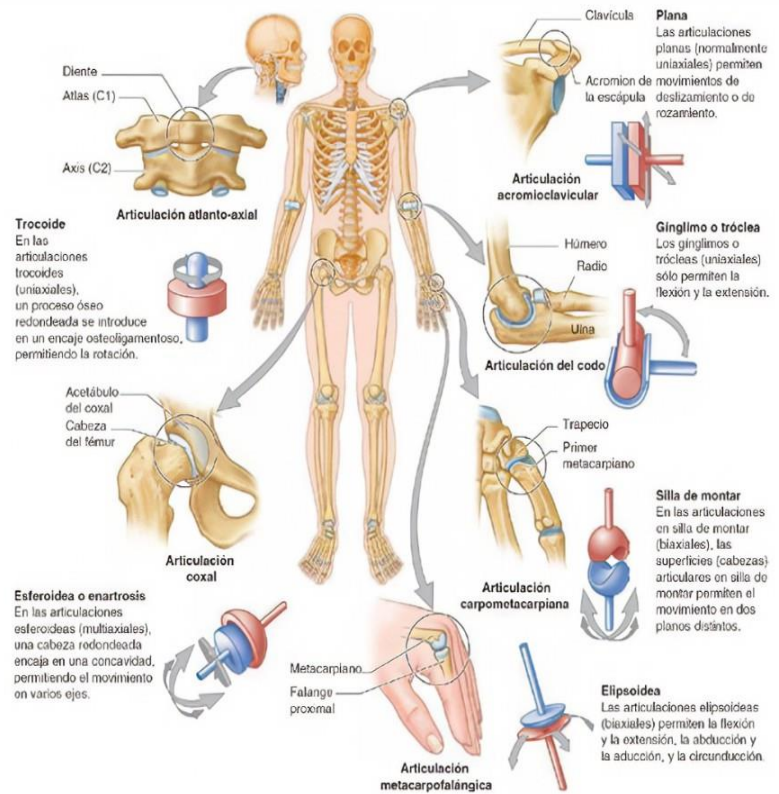
Las articulaciones son las uniones entre dos o más huesos o partes rígidas del esqueleto. Las articulaciones presentan distintas formas y funciones.

Se divide en tres tipos las articulaciones:

1. articulación sinoviales: se une mediante una cápsula articular (compuesta por una membrana fibrosa externa tapizada por una membrana sinovial serosa).

2. articulaciones fibrosas: unidas por tejido fibroso, compuesto principalmente por colágeno.

3. articulaciones cartilagosas: se unen cartilago hialino o fibrocartilago. En las articulaciones cartilagosas primarias, o sincondrosis, los huesos están unidos por cartilagos hialino, el cual permite que se doblen ligeramente en las primeras etapas de la vida.



TEJIDO MUSCULAR

Tipos de músculos (tejido muscular):

Las células musculares, a menudo dominadas por fibras musculares debido a su forma alargada y estrecha en estado de relajación son células contráctiles especializadas.

Existen tres tipos de músculos:

1. los músculos estriados esqueléticos.
2. músculos estriado cardíaco.
3. los músculos lisos.

El sistema muscular está compuesto por todos los músculos del cuerpo. Los músculos esqueléticos voluntarios constituyen su gran mayoría.

Los músculos pueden dividirse o clasificarse según su forma, y conforme a ella dominarlos:

Los músculos planos: tiene fibras paralelas.

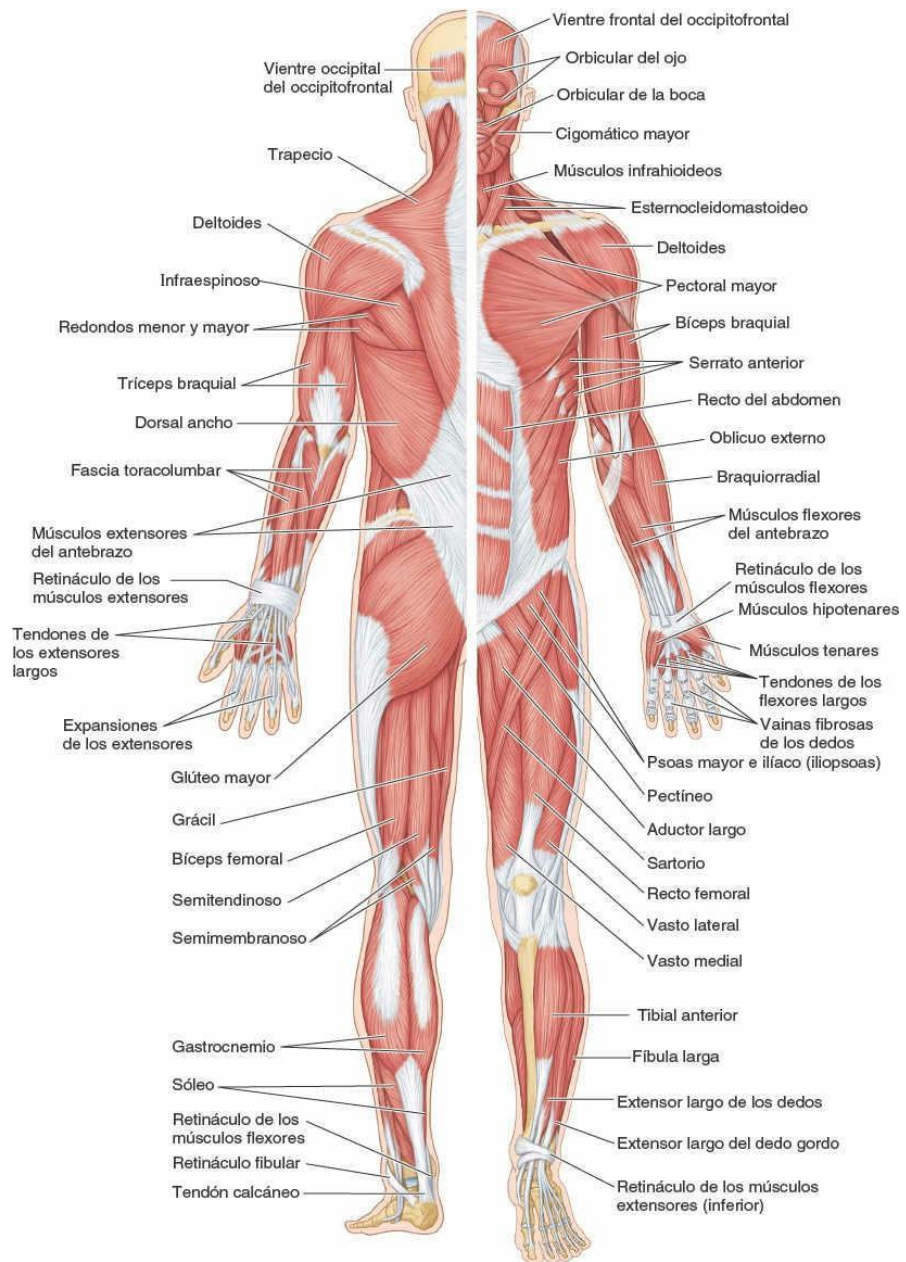
Los músculos peniformes: son semejantes a plumas en cuanto a las disposiciones de sus fascículos.

Los músculos fusiformes: tienen forma de huso, con un vientre grueso y redondeado y extremo adelgazado.

Los músculos convergentes: se originan de un área ancha y convergente para formar un solo tendón; por ejemplo, el pectoral mayor.

Los músculos cuadrados: tienen cuatro lados iguales; por ejemplo, el recto del abdomen entre sus intersecciones tendinosas.

Los músculos circulares o esfinterianos: rodean las aberturas u orificios corporales y los comprimen cuando se contraen,

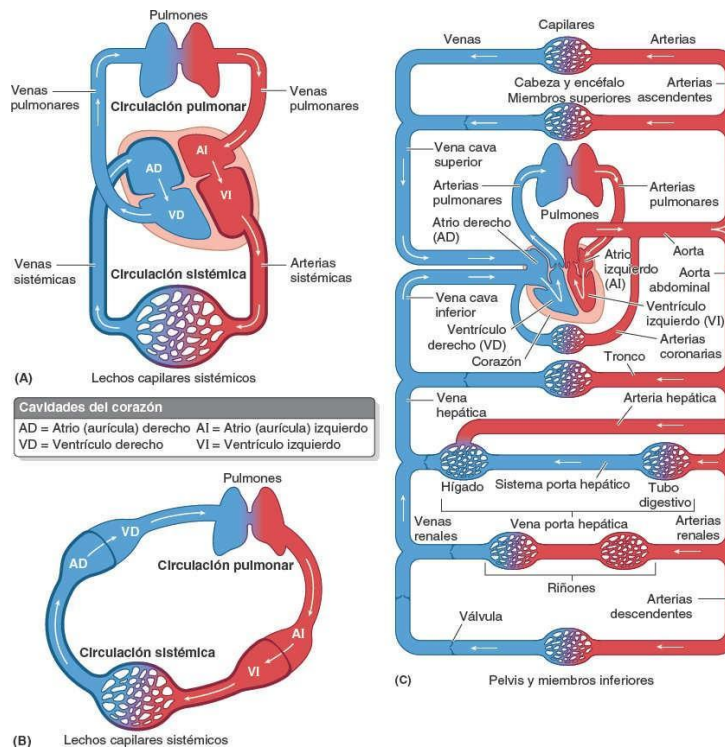
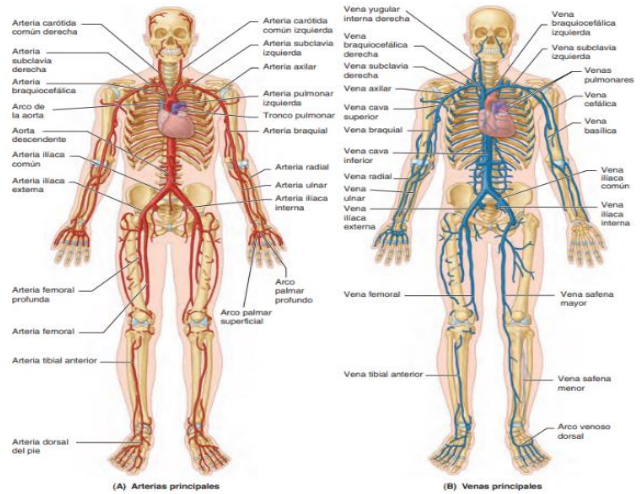


(A) Vista posterior

(B) Vista anterior

TEJIDO VASCULAR

El sistema cardiovascular se compone del corazón y de vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares. Las arterias tienen fibras elásticas y musculares en sus paredes, que les permite impulsar la sangre a través del sistema cardiovascular. Las venas tienen paredes más delgadas que las arterias y se distinguen por la presencia de válvulas, que impide el reflujo de sangre.

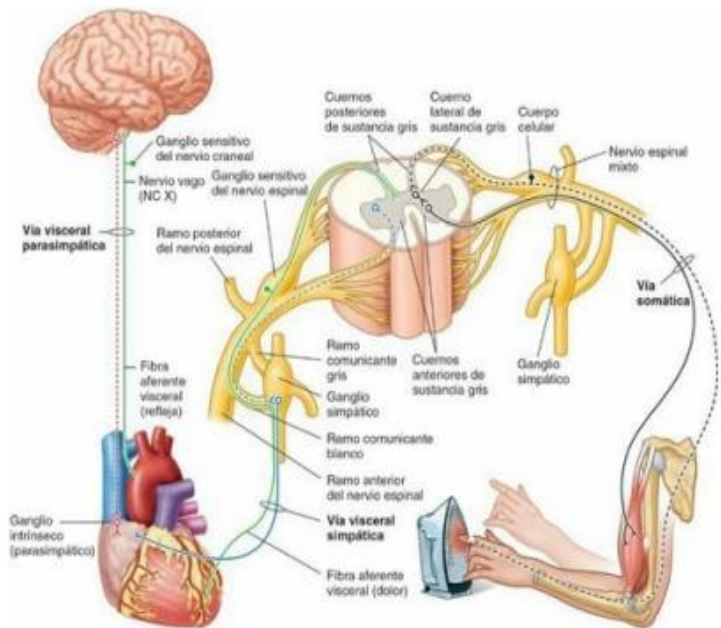
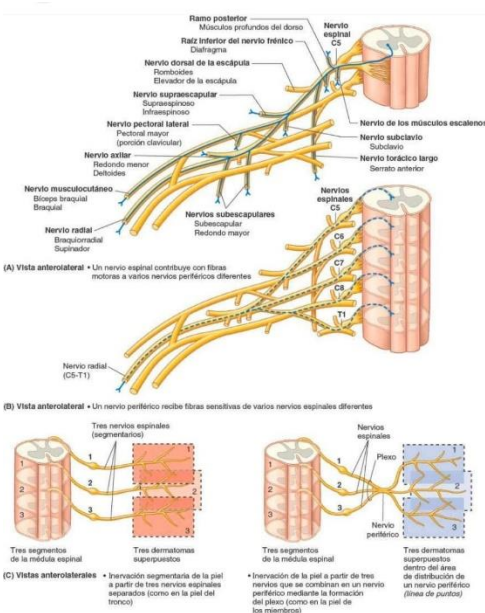
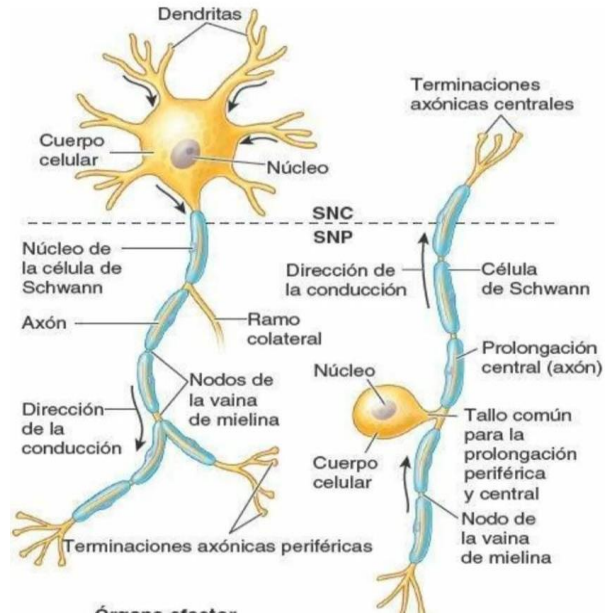


TEJIDO NERVIOSO

El sistema nervioso permite al organismo reaccionar frente a los organismos cambio que se producen en el medio ambiente y en el medio interno.

-Estructuralmente, el sistema nervioso central (SNC), compuesto por el encéfalo y la medula espinal, y sistema nervioso periférico (SNP), es decir, el resto del sistema nervioso que no pertenece al SNC.

-Funcionalmente, el sistema nervioso somático(SNS) y sistema nervioso autónomo(SNA).



Fibras viscerales		Fibras somáticas	
—	Sensitivas	●	Cuerpos celulares de neuronas pseudomonopolares (sensitivas)
•••••	Simpáticas presinápticas	○	Cuerpos celulares de neuronas multipolares (motoras)
—	Simpáticas postsinápticas		
•••••	Parasimpáticas presinápticas		
—	Parasimpáticas postsinápticas		
	Motoras	•••••	Sensitivas generales
		—	Motoras somáticas

Bibliografía

Ricardo, R. (31 de mayo de 2021). *Anatomía y fisiología humanas: definición y relación*. Obtenido de <https://estudyando.com/anatomia-y-fisiologia-humanas-definicion-y-relacion/>.

Libro de anatomía de MOORE con orientación clínica 7. edición

Página 41-43 introducción a anatomía y conceptos

Página 44-47 planos anatómicos

Página 51-53 tejido tagumentario

Página 62 - 64 tejido óseo

Página 67-70 tejido articular

Página 71-77 tejido muscular

Página 81-85 tejido vascular

Página 91-98 tejido nervioso