



## Súper nota

*Nombre del Alumno: Xareni Del Rosario Herrera Jacinto*

*Nombre del tema: Introducción a Anatomía*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología I*

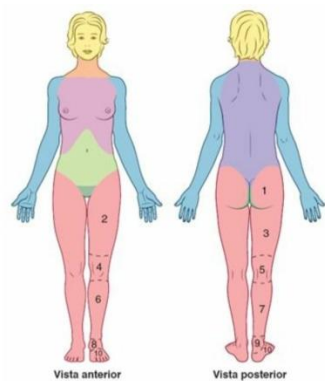
*Nombre del profesor: Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: Primero*

*11/noviembre/2024*

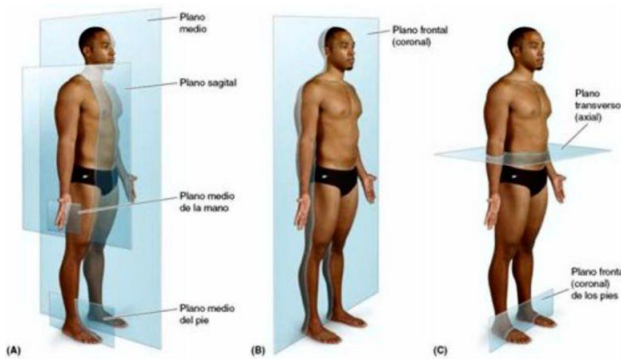
# INTRODUCCIÓN A ANATOMÍA



ANATOMÍA: Es el contexto (estructura) en que ocurren los fenómenos (funciones) vitales.

## PLANOS ANATÓMICOS

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



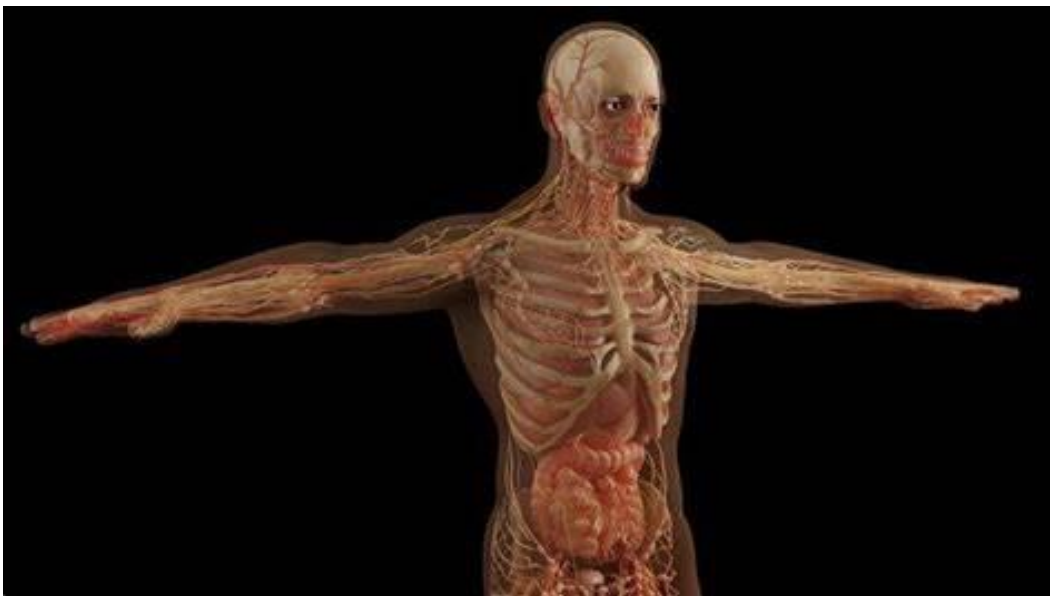
**Plano medio sagital:** es un plano vertical sagital que atraviesa longitudinalmente el cuerpo y lo divide en dos mitades, derecha e izquierda.

**Planos sagitales:** son planos verticales que atraviesan el cuerpo paralelamente al plano medio.

**Planos frontales (coronales):** son planos verticales que atraviesan el cuerpo en ángulo recto con el plano medio y lo dividen en dos partes: anterior (frontal) y posterior (dorsal)

**Planos transversos:** son planos horizontales que atraviesan el cuerpo en ángulo recto con los planos medio y frontal, y lo dividen en dos partes: superior e inferior.

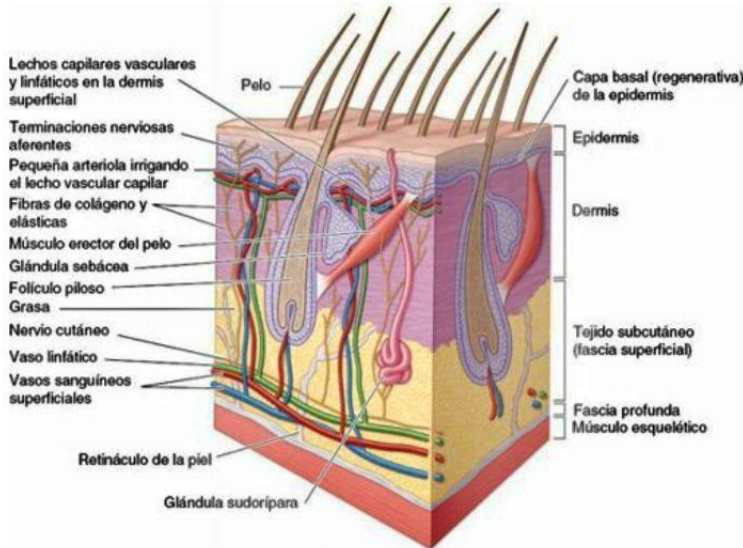
## POSICIÓN ANATÓMICA



Se refiere a la posición del cuerpo con el individuo de pie, con:

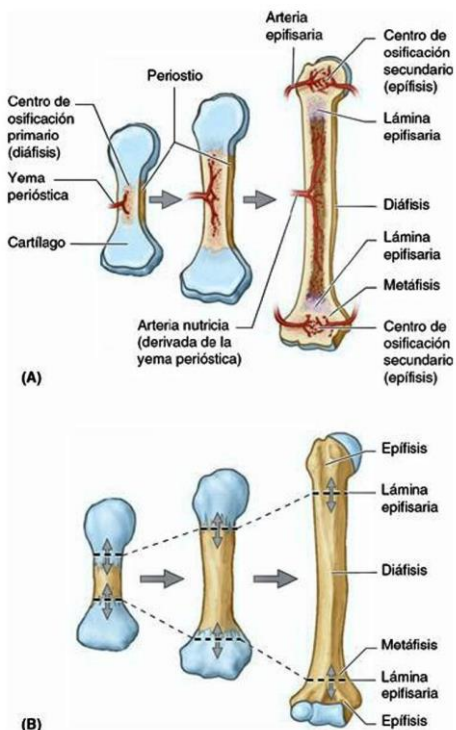
- \*La cabeza, la mirada (ojos) y los dedos de los pies dirigidos hacia delante.
- \*Los brazos adosados a los lados del cuerpo con las palmas hacia delante.
- \*Los miembros inferiores juntos, con los pies paralelos.

## TEJIDO TEGUMENTARIO



La piel y algunas de sus estructuras especializadas.

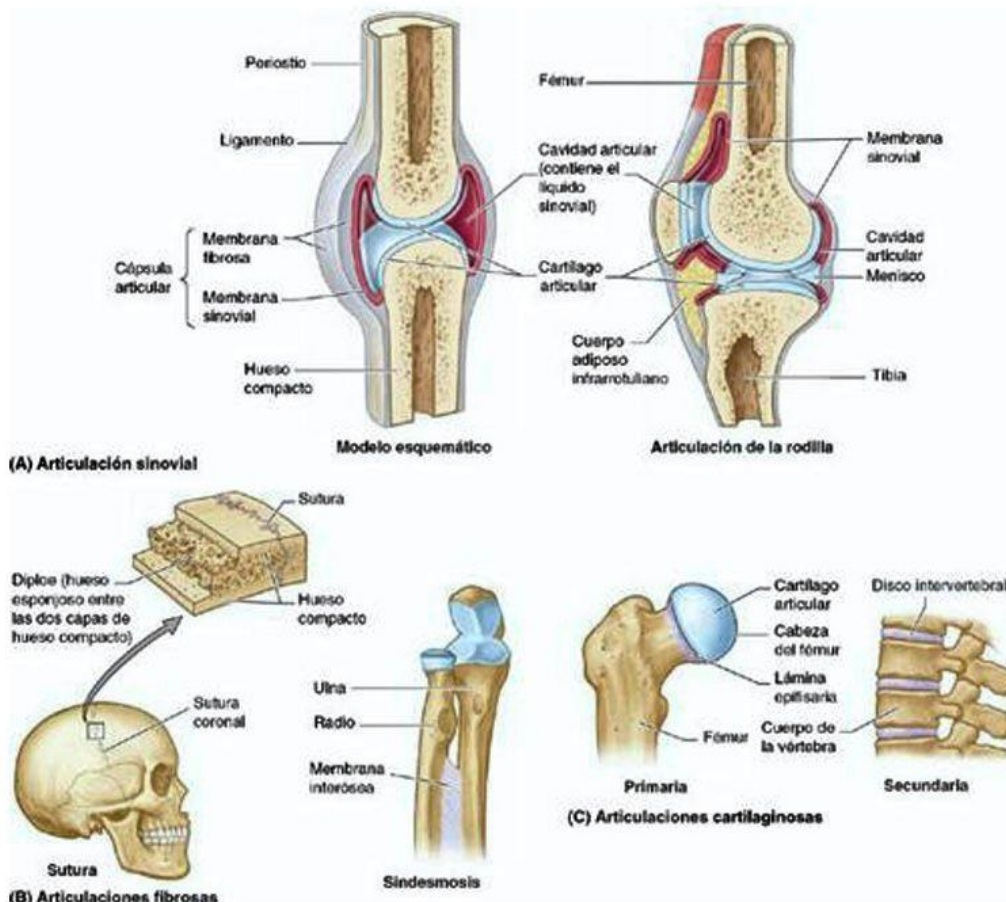
## TEJIDO ÓSEO



Desarrollo y crecimiento de un hueso largo. (A) Formación de los centros de osificación primarios y secundarios. (B) El crecimiento longitudinal se produce a ambos lados de las láminas (placas) epifisarias cartilaginosas (flechas dobles). El hueso formado en el centro primario de la diáfisis no se fusiona con el formado en los centros secundarios epifisarios. Hasta que el hueso ha alcanzado su talla adulta.

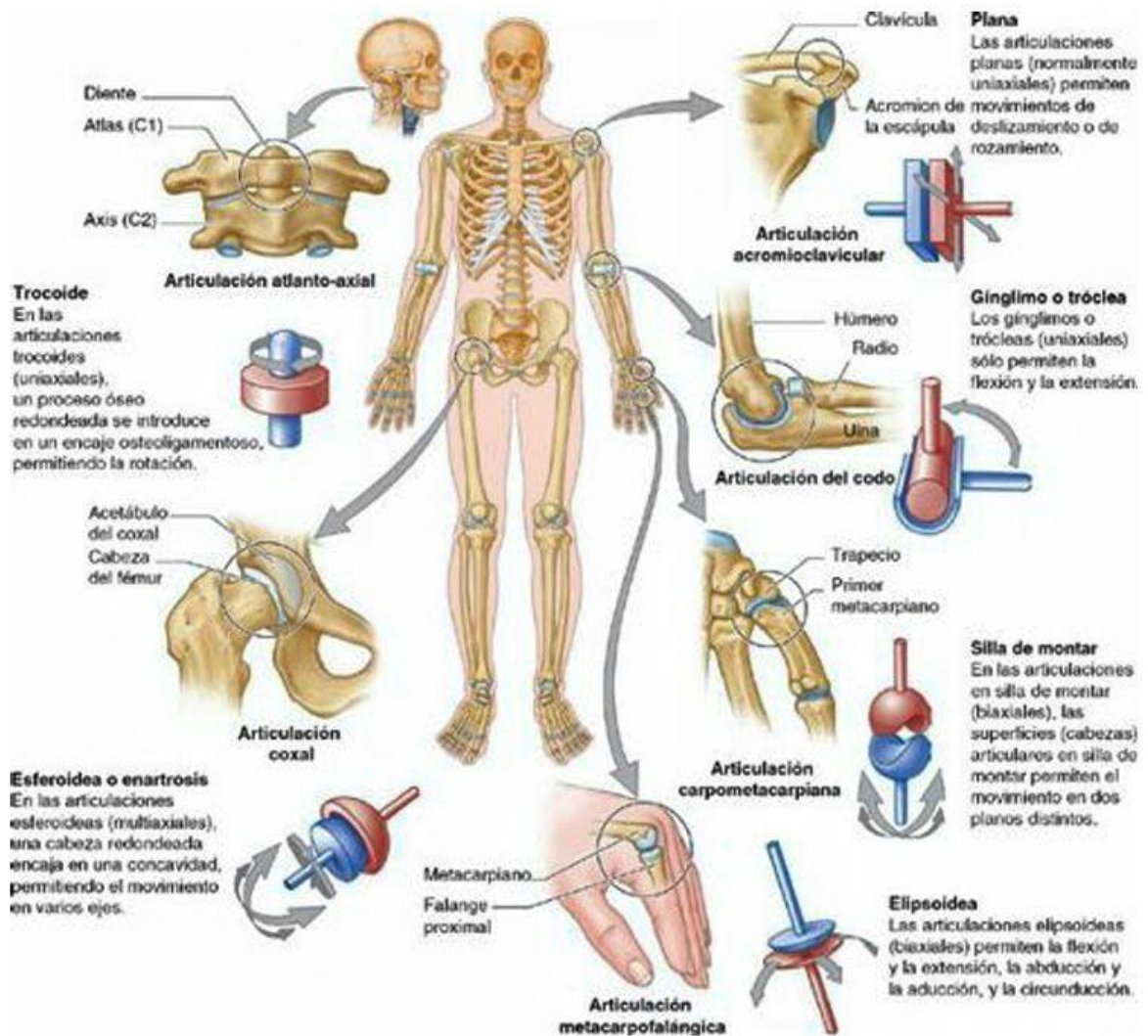
## TEJIDO ARTICULAR

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



Tres tipos de articulaciones. Ejemplos de uno de ellos. (A) Dos modelos de características básicas de una articulación sinovial.








Los seis tipos de articulaciones sinoviales. Las articulaciones sinoviales se clasifican según la forma de sus superficies articulares o el tipo de movimiento que éstas permiten.

## TEJIDO MUSCULAR

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

**TABLA 1-1. TIPOS DE MÚSCULOS (TEJIDO MUSCULAR)**

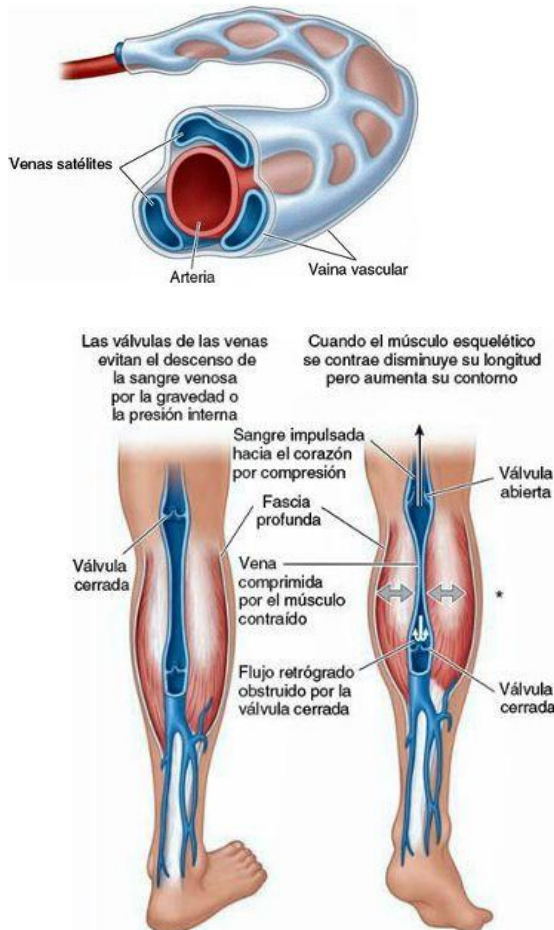
Tipo de músculo	Localización	Apariencia de las células	Tipo de actividad	Estimulación
 <p>Músculo estriado esquelético</p>	Forma la mayor parte de los denominados músculos (p. ej., el bíceps braquial) unidos al esqueleto y/o a las fascias de los miembros, la pared corporal y la cabeza/cuello	Fibras grandes, largas, no ramificadas, cilíndricas con estrias transversas (bandas), dispuestas en haces paralelos; múltiples núcleos localizados periféricamente	Contracción intermitente (fásica) por encima de un tono basal; actúa principalmente para producir movimiento (contracción isotónica) mediante un acortamiento (contracción concéntrica) o una relajación controlada (contracción excéntrica), o para mantener la posición contra la gravedad u otra fuerza sin producir movimiento (contracción isométrica)	Voluntaria (o refleja) a través del sistema nervioso somático
 <p>Músculo estriado cardíaco</p>	Músculo del corazón (miocardio) y porciones adyacentes de los grandes vasos (aorta, vena cava)	Fibras cortas que se ramifican y anastomosan con estrias transversas (bandas) que corren paralelas y se conectan por sus extremos mediante complejos de unión (discos intercalares); núcleo único, central	Contracción rítmica potente, rápida y continua; actúa bombeando la sangre desde el corazón	Involuntaria; estimulada y propagada intrínsecamente (miogénicamente); frecuencia y fuerza de contracción modificadas por el sistema nervioso autónomo
 <p>Músculo liso (no estriado)</p>	Paredes de las vísceras huecas y vasos sanguíneos, iris y cuerpo ciliar del ojo; se une a los folículos pilosos de la piel (músculo erector del pelo)	Fibras fusiformes pequeñas, independientes o aglomeradas, sin estrias; núcleo único, central	Contracción débil, lenta, rítmica o de tono sostenido; actúa fundamentalmente para impulsar sustancias (peristalsis) y restringir la corriente (vasoconstricción y actividad esfinteriana)	Involuntaria a través del sistema nervioso autónomo

Existen tres tipos de músculos



## TEJIDO VASCULAR

El sistema circulatorio, que transporta líquidos por todo el organismo, se compone de los sistemas cardiovasculares y linfático.



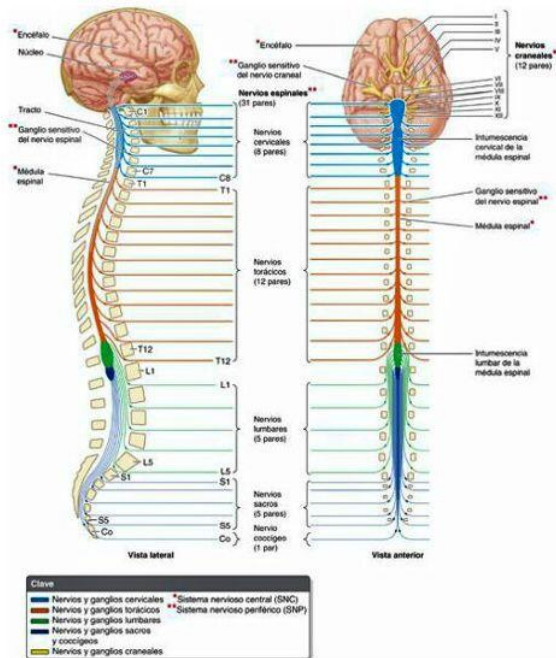
**Venas satélites.** A pesar de que la mayoría de las venas del tronco discurren como largos vasos únicos, las venas de los miembros transcurren en forma de dos o más vasos más pequeños que acompañan a una arteria en una vaina vascular común.

**Bomba musculovenosa.** Las contracciones musculares en los miembros actúan conjuntamente con las válvulas venosas para movilizar la sangre hacia el corazón. La expansión hacia fuera de los vientres contraídos de los músculos está limitada por la fascia profunda y se convierte en una fuerza compresiva, impulsando la sangre en

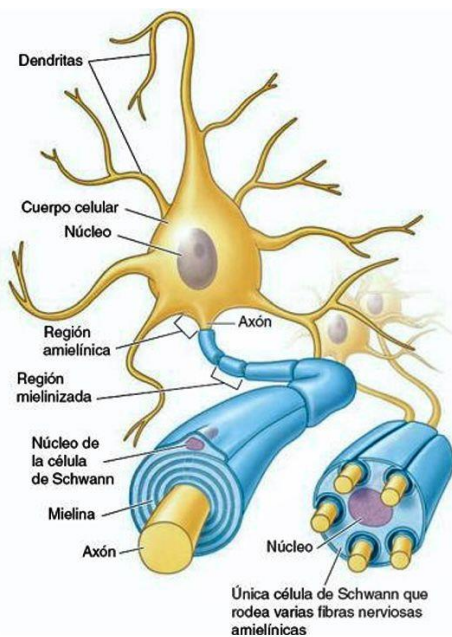


## TEJIDO NERVIOSO

El sistema nervioso permite al organismo reaccionar frente a los continuos cambios que se producen en el medio ambiente y en el medio interno. Además, controla e integra las diversas actividades del organismo, como la circulación y la respiración.



**Organización básica del sistema nervioso.** El SNC está formado por el encéfalo y la médula espinal. El SNP está formado por nervios y ganglios. Los nervios pueden ser craneales, o derivados de ellos. Excepto en la región cervical, cada nervio espinal se designa con la misma letra y numeración que la vértebra en cuyo borde inferior se ha formado.



**Fibras nerviosas mielinizadas y amielínicas.** Las fibras nerviosas mielinizadas tienen una vaina compuesta por una serie continua de células del neurilema (de Schwann) que rodean el axón y forman una serie de segmentos de mielina. Las múltiples fibras amielínicas están individualmente incluidas dentro de una única célula del neurilema que no produce mielina

## FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Definición de posición anatómica - Qué es, Significado y Concepto. (s. f.).  
<https://definicion.edu.lat/definicion/posicion-anatomica.html>

Libro de anatomía de MOORE con orientación clínica 7.<sup>a</sup> edición

Página 41 Introducción.

Página 45 y 46 Planos anatómicos.

Página 51 y 52 Tejido tegumentario

Página 63 Tejido óseo.

Página 68 y 69 Tejido articular.

Página 73 Tejido muscular.

Página 85