

Supernota

Nombre del alumno: Jose Manuel Álvarez Camacho.

Nombre del tema: Introducción a anatomía.

Parcial: 1.

Nombre de la materia: Anatomía y fisiología I.

Nombre del profesor: Dr. Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales.

Nombre de la licenciatura: Licenciatura En Enfermería.

Cuatrimestre: 1er.

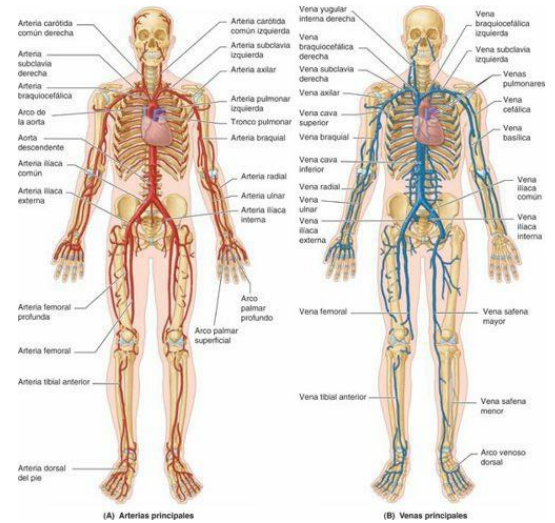
Pichucalco, Chiapas a 11 de noviembre.



Introducción A Anatomía

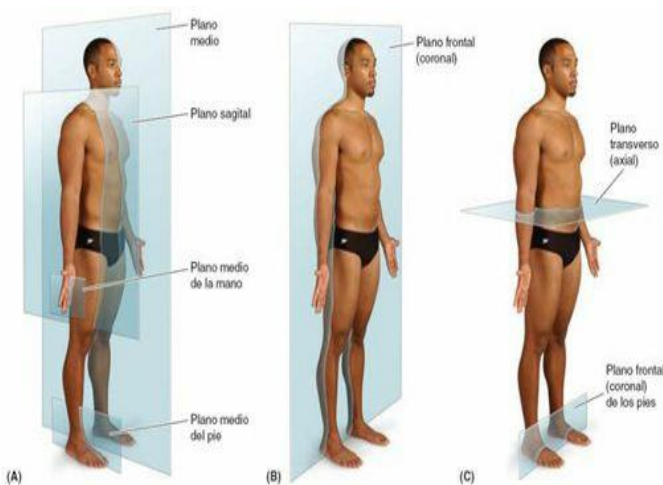
Anatomía y Fisiología: La anatomía es una ciencia descriptiva y requiere nombres para las diversas estructuras y los detalles del organismo. Debido a que la mayoría de los términos derivan del latín y griego.

Muchos términos aportan información sobre la forma, el tamaño, la localización o la función de una estructura con otra.



Planos anatómicos: se basan en cuatro planos imaginarios (medio, sagital, frontal y transversal).

- **Plano medio sagital:** plano vertical sagital que atraviesa longitudinalmente el cuerpo y lo divide en dos mitades, derecha e izquierda.
- **Planos sagitales:** planos verticales que atraviesan el cuerpo paralelamente al plano medio.
- **Planos frontales (coronales):** planos verticales que atraviesan el cuerpo en un ángulo recto con el plano medio y lo divide en dos partes, anterior (frontal) y posterior (dorsal).
- **Planos transversos:** planos horizontales que atraviesan el cuerpo en ángulo recto con los planos medio y frontal y lo dividen en dos partes, superior e inferior.



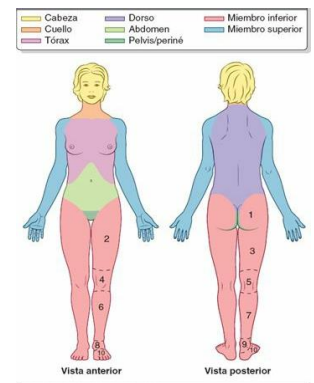
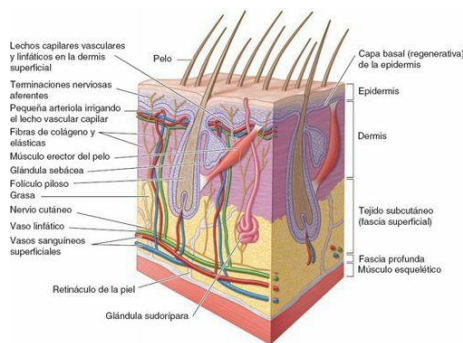
Posiciones Anatómicas:

Todas las descripciones anatómicas se expresan con una posición constante, para garantizar que allá ambigüedad.

- Hay que tener en mente la descripción del paciente o cadáver, si este tendido de lado, en supino (tendido boca arriba) o en prono (tendido boca abajo).

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

- La cabeza, la mirada 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:** es el mayor órgano del cuerpo se compone de la epidermis o capa superficial, y la dermis.

la piel proporciona: protección del cuerpo, contención a las estructuras corporales, Regulación térmica, Sensibilidad, Síntesis y almacenamiento de vitamina D.

- **La epidermis:** es un epitelio queratinizado, es decir con una capa superficial cornea y fuerte que cubre y protege la capa basal profunda, regenerativa y profunda.
- **La dermis:** es una densa capa de colágeno entrelazado y fibras elásticas. Estas fibras proporcionan tono a la piel y le confiere su fortaleza y resistencia.
- **Las líneas de tensión:** son fibras elásticas de la dermis que se deterioran con la edad y no son remplazadas por lo tanto en los individuos de edad avanzada la piel se arruga y cuelga al perder su elasticidad.
- **Los retículos de la piel:** (ligamentos cutáneos) son pequeñas bandas fibrosas que, en gran número, se extienden a través del tejido subcutáneo y unen la cara profunda de la dermis. La longitud y la densidad determinan el grado de movilidad de la piel.

Tejido óseo:

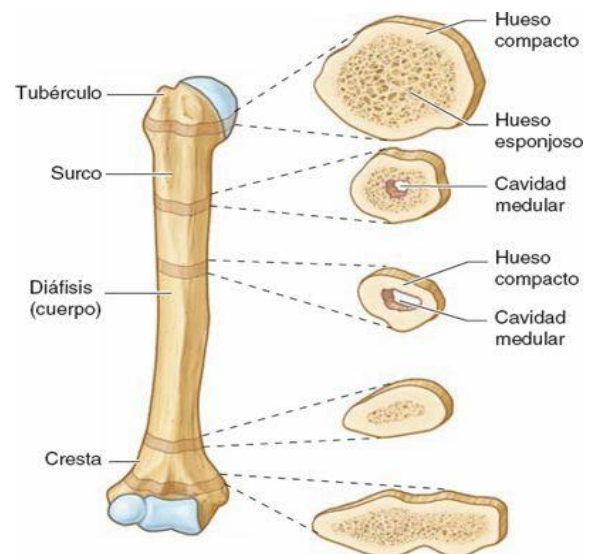
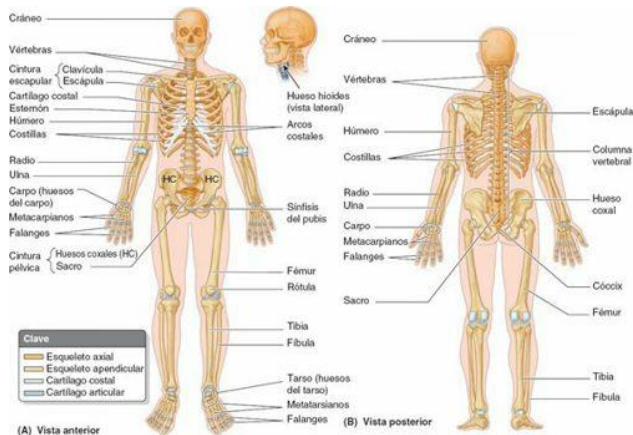
El hueso es un tejido vivo, es un tipo de tejido conectivo semirrígido que forman las partes del esqueleto.

Los huesos del adulto proporcionan:

- Soporte para el cuerpo y sus cavidades vitales.
- Protección para las estructuras vitales.
- Base mecánica para el movimiento.
- Almacenamiento de sales.
- Aporte continuo de nuevas células.

La mayoría de los huesos tardar muchos años en crecer y madurar. El humero (hueso del brazo) comienza a osificarse al final del periodo embrionario (8) semanas, sin embargo la osificación no se completa hasta los 20 años de edad.

- La osificación intramembranosa: son los moldes de los huesos mesenquimatosos se forman durante el periodo embrionario, y la osificación de la mesénquima se inicia en el periodo fetal.
- La osificación endocondral: son los moldes de los huesos cartilagosos se forman a partir de la mesénquima durante el periodo fetal y el hueso reemplaza a la mayor parte del cartilago.

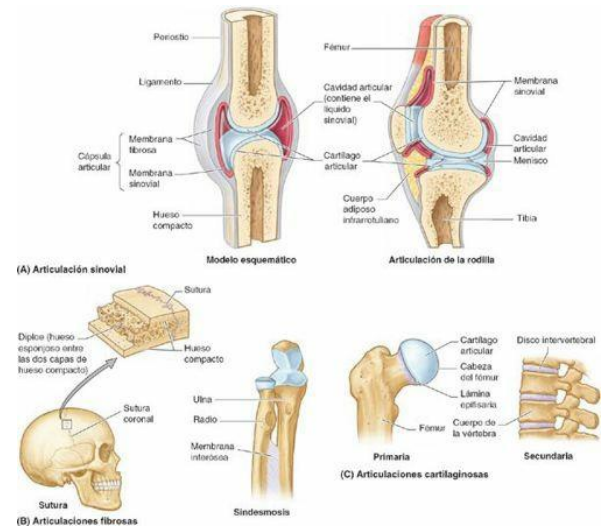


Tejido articular:

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

Se describen tres tipos de articulaciones, según el modo en que se articulan los huesos o el tipo de material que los unen.

- **Articulaciones sinoviales:** se unen mediante una capsula articular, compuesta por una membrana fibrosa externa tapizada por una membrana sinovial serosa que abarca y engloba una cavidad articular.
- **Articulaciones fibrosas:** se unen mediante tejido fibroso. La amplitud de los movimientos que se producen depende de la longitud de las fibras que unen los huesos articulados.
- **Articulaciones cartilaginosas:** se unen mediante un cartilago hialino, el cual permiten que se doblen ligeramente en las primeras etapas de la vida.



Tejido muscular:

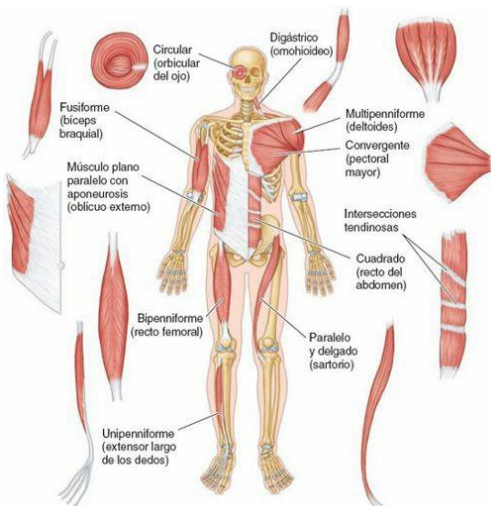
Las células musculares, a menudo denominadas fibras musculares debido a su forma alargada y estrecha en estado de relajación, son células contráctiles especializadas.

Existen tres tipos de músculos

- **Músculos estriados:** son músculos somáticos voluntarios que componen músculos esqueléticos.
- **Musculo estriado cardiaco:** es un musculo visceral involuntario que constituye la mayor parte de las paredes cardiacas de las partes adyacentes de los grandes vasos.
- **Musculo liso:** son músculos viscerales involuntarios que forman parte de las paredes de la mayoría de los vasos sanguíneos y órganos huecos.

Los tendones de algunos músculos forman laminas, o aponeurosis, que fijan los músculos al esqueleto.

La denominación de la mayoría de los músculos se basa en su función o en los huesos donde se insertan.



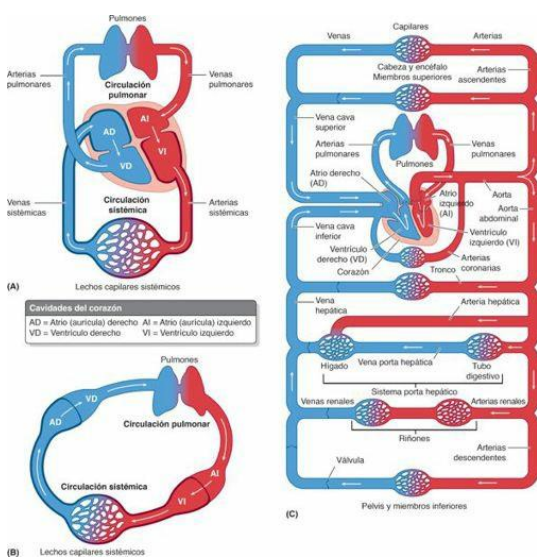
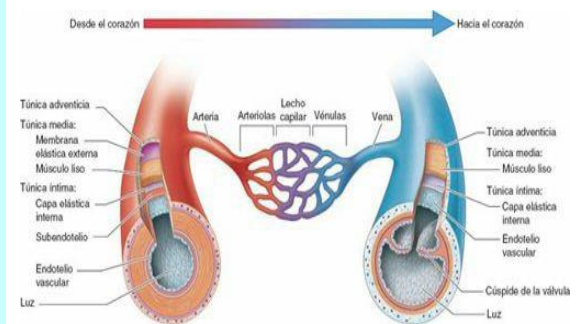
Tejido vascular:

El corazón y los vasos sanguíneos comparten la red de transporte de la sangre, a través del cual el corazón bombea la sangre por todo el vasto sistema de vasos sanguíneos del cuerpo.

Hay tres clases de vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares, los vasos de distribución finales o arteriolas, aportan la sangre rica en oxígeno a los capilares.

Las arterias son vasos sanguíneos que transportan la sangre a una presión relativamente elevada, desde el corazón y la distribuye por todo el organismo, hay tres tipos de arterias.

- **Arterias elásticas:** su elasticidad les permite expandirse cuando reciben la sangre de los ventrículos, minimizar el cambio de presión y volver a su tamaño inicial.
- **Arterias musculares de calibre mediano:** su capacidad para disminuir de diámetro le permite regular el flujo de sangre a las diferentes partes del organismo.
- **Arterias de calibre pequeño y arteriolas:** son relativamente estrechas y tienen unas gruesas predes musculares, el grado de repleción de los lechos capilares y el nivel de tensión arterial dentro del sistema vascular se regulan.



Tejido Vascular:

Las venas generalmente devuelven la sangre pobre en oxígeno desde los lechos capilares al corazón, lo que les confiere su aspecto color azul. Hay tres tipos de venas.

- **Las vénulas:** son de menor tamaño, drenan los lechos capilares y se unen con otras similares para construir venas pequeñas.
- **Venas medias:** drenan los plexos venosos y acompañan a las arterias de mediano calibre, en los miembros y en algunos otros lugares donde el flujo de sangre resulta dificultado por la acción de la gravedad.
- **Venas grandes:** poseen anchos fascículos longitudinales de músculo liso y una túnica adventicia bien desarrollada.

Tejido nervioso:

El tejido nervioso se compone de dos tipos principales de células: neuronas (células nerviosas) y neuroglia (células de glía) que sirven de soporte a las neuronas.

Las neuronas: son las unidades y funcionales del sistema nervioso, especializadas para una rápida comunicación.

El sistema nervioso central: se compone del encéfalo y medula espinal. Sus funciones principales consisten en integrar y coordinar las señales nerviosas de entrada y salida.

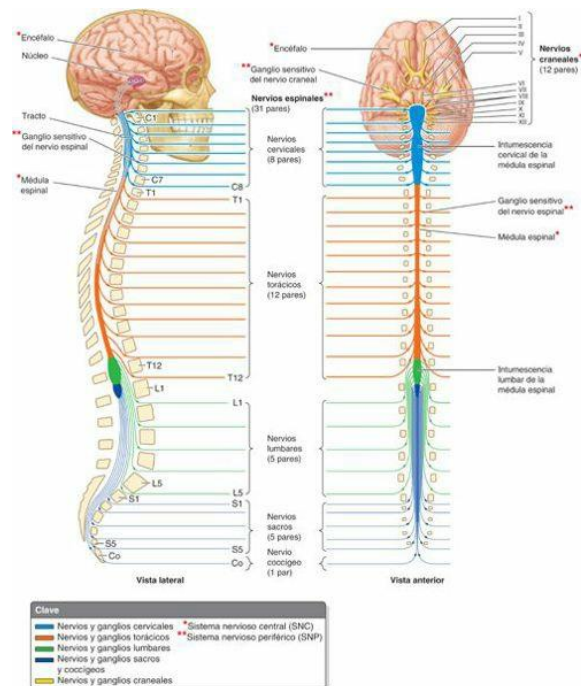
El sistema nervioso periférico: se compone de fibras nerviosas y cuerpos celulares situados fuera del SNC, que conducen impulsos hacia o desde este.

Los nervios son bastantes fuertes y resistentes, porque sus fibras reciben soporte y protección de tres coberturas de tejido conectivo:

Endoneuro: tejido conectivo fino que rodea íntimamente las células del neurilema y los axones.

Perineuro: capa de tejido conectivo denso que engloba un fascículo de fibras nerviosas y constituye una eficaz barrera.

Epineuro: lamina gruesa de tejido conectivo que rodea y engloba un haz de fascículos y forma una cobertura más externa del nervio.



Bibliografía

Keith L. Moore, A. F. (2013). *Moore Anatomía con orientación Clínica 7.a edición*. Lippincott Williams & Wilkins Copyright .