



Julio César Morales López.

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta.

Glosario de la Medicina.

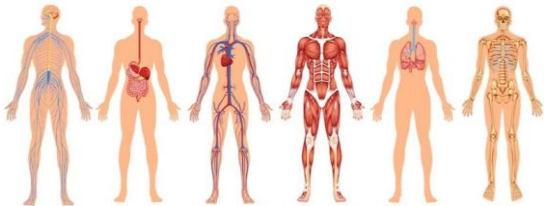
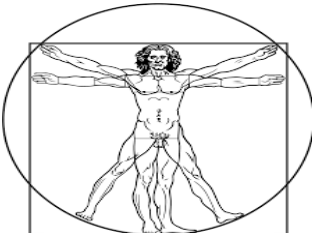

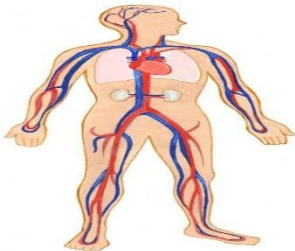
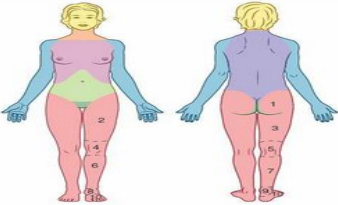
Morfología.


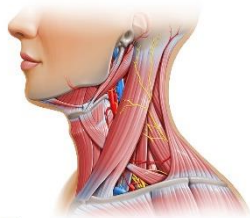
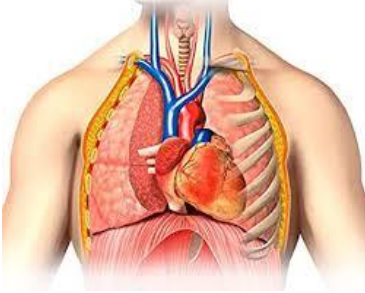

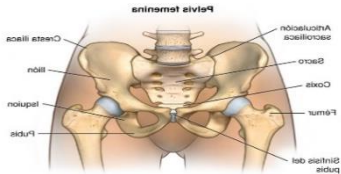
PASIÓN POR EDUCAR







Primer Semestre.

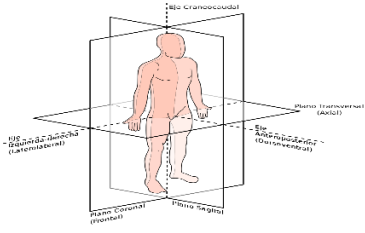



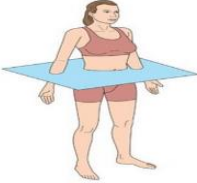

“A”.

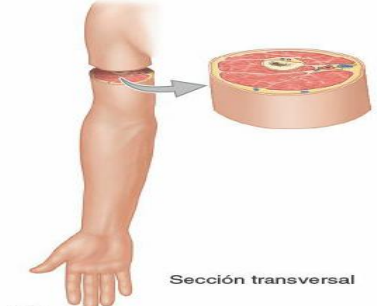



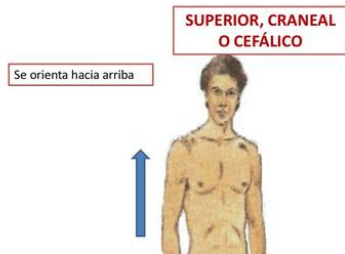
GLOSARIO DE LA MEDICINA.


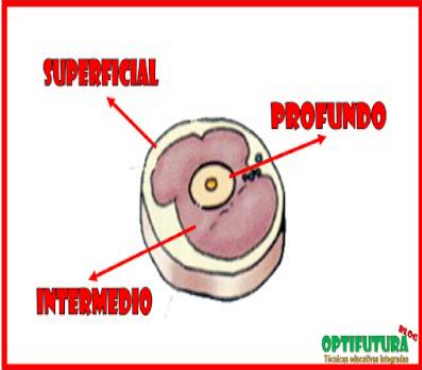
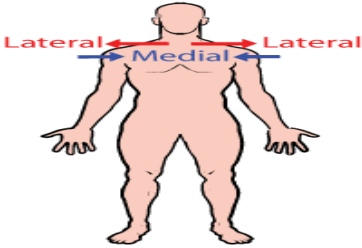
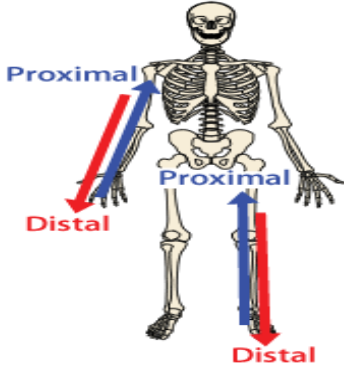
CONCEPTO.	DEFINICIÓN.	IMAGEN.
Anatomía.	La anatomía es la ciencia de la estructura y la función corporales.	
Morfología.	Estudio de la forma física o del tamaño de una muestra.	
Aparato.	Dispositivo o sistema que trabajan conjuntamente para realizar una determinada función.	<p>El aparato digestivo</p> 
Sistema.	Están formado por estructuras específicamente capaces de participar en procesos que son fundamentales para una función vital del organismo.	
Anatomía regional.	Considera la organización del cuerpo humano en función de sus partes o segmentos principales. (Cabeza, Cuello, Tronco y Miembros Superiores e Inferiores).	







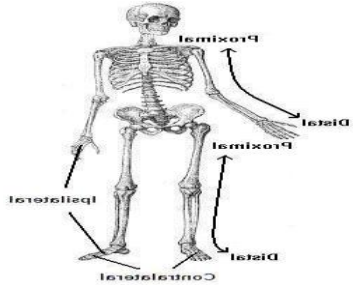
Cabeza.	Es la parte superior del cuerpo, unida al tronco por el cuello. Es el centro de control y comunicación y el área de carga y descarga del organismo.	
Cuello.	Es la zona de transición entre la base del cráneo superiormente y las clavículas inferiormente, El cuello une a la cabeza con el tronco y los miembros, actuando como zonas de paso principal para las estructuras que pasan entre ellos.	
Tórax.	Es la parte del cuerpo situada entre el cuello y el abdomen. Normalmente el término pecho se utiliza como sinónimo de tórax. Se concibe como la parte superior del tronco que se ensancha por arriba. Sirve de albergue par vísceras importantes como el Corazón y los pulmones.	
Abdomen.	Es la parte del tronco situada entre el Tórax y la pelvis. Se trata de un receptáculo flexible y dinámico que alberga la mayoría de los órganos del sistema digestivo y parte del sistema urogenital.	
Pelvis-Perineo.	Es la parte del tronco situada inferoposterior al abdomen y constituye el área de transición entre el tronco y los miembros inferiores.	


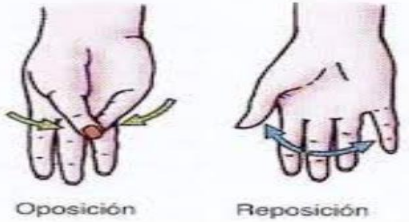
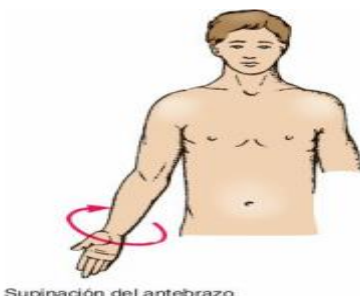


Dorso.	Comprende la cara posterior del tronco, por debajo del cuello y por arriba de las nalgas, es donde están adosados la cabeza, el cuello y los miembros.	
Extremidades Superiores.	El miembro superior es una palanca muy articulada que se mueve libremente sobre el tronco en la articulación del hombro. Su función principal es mover la mano en posiciones que permiten que esta pueda manipular objetos.	
Extremidades Inferiores.	Se unen al tronco por medio de la pelvis Las funciones principales de los miembros inferiores son el sostén del peso del cuerpo y la locomoción	
Posición Decúbito Supino.	El cuerpo está tendido boca arriba	 <p>Decúbito supino</p>
Posición Decúbito Prono.	El cuerpo está recostado boca abajo.	
Posición Anatómica.	La persona se encuentra en posición erecta o de pie, con la cabeza dirigida hacia adelante, los miembros superiores a los lados, las palmas de las manos hacia adelante, los miembros inferiores juntos, las plantas de los pies sobre el suelo y los dedos de los pies hacia adelante	

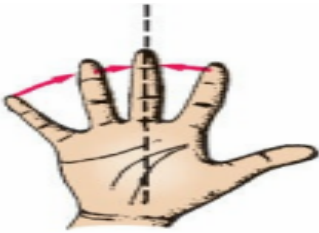
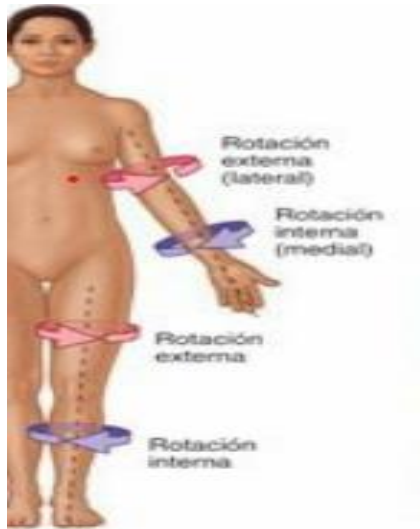
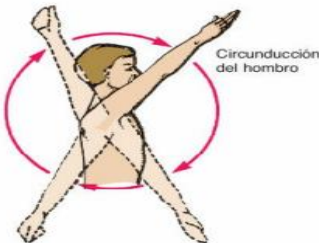

Ejes.	El cuerpo en posición anatómica se divide en cuatro planos geométricos, tres de los cuales forman ángulos rectos entre sí. (Sagital, Medio sagital, Frontal y Transversal.	
+ Planos.		
Plano Medio Sagital.	Es vertical, atraviesa longitudinalmente el cuerpo y lo divide en dos mitades iguales, izquierda y derecha	
Plano Sagital.	Es cualquier plano vertical paralelo al plano sagital y medio que divide el cuerpo asimétricamente en secciones izquierda y derecha	
Plano Frontal o Coronal.	Es vertical y divide el cuerpo en una parte anterior (frontal) y otra posterior (dorsal).	
Plano Transversal.	Es vertical y divide el cuerpo en una parte anterior (frontal) y otra posterior (dorsal).	
Secciones.		
Longitudinal.	Discurren a lo largo o paralelamente al eje largo del cuerpo o cualquiera de sus partes, y el término se aplica con independencia de la posición del cuerpo.	


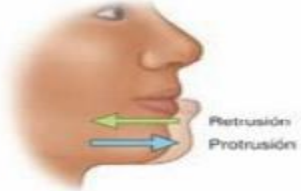
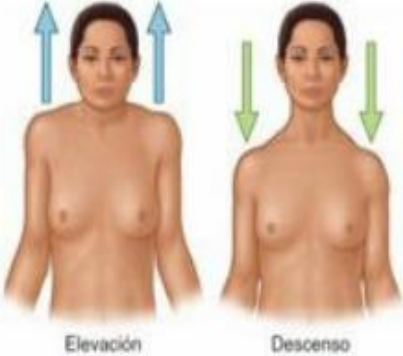

<p>Transversales.</p>	<p>Son cortes del cuerpo o sus partes en ángulo recto con el eje longitudinal del cuerpo o de cualquiera de sus partes.</p>	 <p>Sección transversal</p>
<p>Oblicuas.</p>	<p>Corte en diagonal con orientación en 45° en cualquier parte del cuerpo.</p>	 <p>Sección oblicua</p>
<p>Términos de relación y comparación</p>		
<p>Anterior o ventral.</p>	<p>Se refiere a la superficie frontal del cuerpo.</p>	
<p>Posterior o dorsal.</p>	<p>Se refiere a la superficie dorsal del cuerpo.</p>	
<p>Superior o craneal.</p>	<p>Se refiere a una estructura que está más próxima al vértice, la parte más elevada del cráneo.</p>	 <p>Se orienta hacia arriba</p> <p>SUPERIOR, CRANEAL O CEFÁLICO</p>

<p>Inferior o caudal.</p>	<p>Se refiere a una estructura situada más cerca de la planta de los pies.</p>	
<p>Superficial.</p>	<p>Se refiere a la posición de estructuras con respecto a la superficie más externa de un lugar del cuerpo.</p>	
<p>Intermedio.</p>	<p>Se refieren a la posición de estructuras con respecto a la superficie intermedia de un lugar del cuerpo.</p>	
<p>Profundo.</p>	<p>Se refiere a la posición de estructuras con respecto a la superficie más interna de un lugar del cuerpo.</p>	
<p>Medial.</p>	<p>Se emplea para indicar que una estructura está más próxima al plano medio del cuerpo.</p>	
<p>Lateral.</p>	<p>Indica que una estructura está más alejada del plano medio.</p>	
<p>Proximal.</p>	<p>Se usa para señalar posiciones más próximas.</p>	
<p>Distal.</p>	<p>Se usa para señalar posiciones más lejanas.</p>	

Cara dorsal de la mano.	Parte posterior de la mano.	
Cara palmar de la mano.	Parten anterior de la mano.	
Cara dorsal del pie.	Cara superior del pie.	
Cara plantar del pie.	Planta del pie.	
Lateralidad.		
Unilateral.	Las estructuras que se encuentran en un solo lado. (Por ejemplo: El bazo)	
Bilateral.	Las estructuras pares con componentes derecho e izquierdo. (Por ejemplo: los Riñones).	
Ipsilateral u homolateral.	Algo que ocurre en el mismo lado que otra estructura del cuerpo. (Por ejemplo, el pulgar de la mano derecha es homolateral con el dedo gordo del pie derecho).	
Contralateral.	Significa que ocurre en el lado opuesto del cuerpo en relación con	

	otra estructura. (Por ejemplo la mano derecha es contralateral con la mano izquierda).	
Flexión.	Indica doblamiento o disminución del ángulo entre los huesos o partes del cuerpo.	
Extensión.	Indica enderezamiento o aumento del ángulo entre los huesos o partes del cuerpo.	
Oposición.	Es el movimiento que pone en contacto el pulpejo del 1er dedo (pulgar) con el de otro dedo	
Reposición.	Describe el movimiento del pulgar desde la oposición hasta su posición anatómica.	
Supinación.	Es el movimiento rotatorio opuesto: el radio rota lateralmente y se descruza del cúbito.	
Pronación.	El antebrazo pronado vuelve a la posición anatómica.	
Abducción.	Significa alejamiento del plano medio (por ejemplo: al separar el brazo lateralmente del cuerpo).	

<p>Aducción.</p>	<p>Indica acercamiento hacia el plano medio del cuerpo.</p>	
<p>Rotación externa.</p>	<p>Aleja la superficie anterior del plano medio</p>	
<p>Rotación interna.</p>	<p>Acerca la superficie anterior de un miembro al plano medio.</p>	
<p>Circunducción.</p>	<p>Es un movimiento circular en una secuencia de flexión, abducción, extensión y aducción (“Parece ser en forma de círculo pero no lo es”).</p>	
<p>Eversión.</p>	<p>Aleja la planta del pie del plano medio.</p>	

Inversión.	Acerca la planta del pie hacia el plano medio	 <p>Inversión del pie</p>
Retrusión.	Es un movimiento hacia atrás, como al retraer la mandíbula, los labios o la lengua.	 <p>Retrusión Protrusión</p>
Protrusión.	Es un movimiento hacia delante, como al protruir la mandíbula (mentón), los labios o la lengua.	
Elevación.	Asciende o mueve una parte hacia arriba, como ocurre en los hombros al encogerlos, en el párpado superior al abrir el ojo, o en la lengua al impulsarla contra el paladar.	 <p>Elevación Descenso</p>
Descenso.	Desciende o mueve una parte hacia abajo, como los hombros al deprimirlos buscando una postura más cómoda al estar de pie, el párpado superior al cerrar el ojo o la lengua al alejarla del paladar.	
Protracción.	Es el movimiento de la escapula, cuyo movimiento es el desplazamiento de la región del hombro anteriormente.	 <p>Protracción Retracción</p>
Retracción.	Es el movimiento de la escapula, cuyo movimiento es el desplazamiento de la región del hombro posteriormente.	

Referencias

- Moore, K. L., & Agur, A. M. (2018). *Fundamentos de Anatomía Con Orientación Clínica* (7a ed.). Wolters Kluwer Health.
- Wineski, L. E. (2019). *Snell. Anatomía clínica por regiones* (10a ed.). Lippincott Williams & Wilkins.
- Mosby. (2010). *Diccionario Mosby Pocket de medicina, enfermería y ciencias de la salud* (6a ed.). Elsevier
- Real Academia Española, Spanish Royal Academy, & Española Real Academia. (2001). *Nuevo Diccionario De La Lengua Española: Vol 2* (22a ed.). Espasa-Calpe.

Interfase

Es un estado de gran actividad metabólica
* La célula experimenta su mayor crecimiento.

Presenta tres fases:
G₁, S y G₂

Fase G₁

La célula es metabólicamente activa, replica su material y componentes citosólicos pero no su ADN.

Dura de 8 a 10 horas aprox.

Fase G₀

Las células que permanecen en G₁ por mucho tiempo y que tal vez nunca se dividen nuevamente están en G₀.

Fase S

Es el intervalo entre G₁ y G₂ dura alrededor de 8 hrs aprox, tiene lugar la duplicación del ADN.

Fase G₂

Es el lapso entre la fase S y la 1.ª fase mitótica dura entre 4 y 6 hrs.

El crecimiento celular continúa, las enzimas y otras proteínas se sintetizan como preparación para la división celular y se completa la replicación de las cromosomas.

<p>MITOSIS</p> <p>Es una secuencia ordenada de pasos o procesos en el cual células somáticas duplican su contenido y se dividen en dos. Las células hijas tienen 23 pares de cromosomas un total de 46</p>	<p>División Nuclear</p> <p>Es la distribución de dos juegos de cromosomas en dos núcleos separados.</p>	<p>Profase</p> <p>Las fibras de la cromatina se condensan y acortan para formar los cromosomas.</p>
<p>División citoplasmática (citocinesis)</p> <p>La división del citoplasma celular y sus organelos en dos células idénticas.</p>	<p>Metáfase</p> <p>Los cromosomas se alinean los centromeros de los pares de cromátidas en el centro exacto del huso mitótico.</p>	<p>Anáfase</p> <p>Los centromeros se dividen y se separan a los dos miembros de cada par de cromátidas, que se dirigen a polos opuestos.</p>
<p>Clasificación</p> <p>Este proceso comienza en la anafase tardía con la formación de un surco segmentario, una pequeña hendidura en la membrana plasmática y se completa después de la telofase. Los microtubulos de actina forman un anillo contractil que hace que la membrana lleve a progresivamente hacia adentro y en última instancia la divide en dos.</p>	<p>Telofase</p> <p>Los cromosomas se desmenuan y vuelven a adoptar la disposición de la cromatina laxa, se forma una envoltura nuclear, el nucleolo desaparece y el huso mitótico se desintegra.</p>	<p>Clasificación</p> <p>Este proceso comienza en la anafase tardía con la formación de un surco segmentario, una pequeña hendidura en la membrana plasmática y se completa después de la telofase. Los microtubulos de actina forman un anillo contractil que hace que la membrana lleve a progresivamente hacia adentro y en última instancia la divide en dos.</p>



Las cromátidas hermanas se separan por medio de sinapsis, la estructura formada por cuatro cromátidas se llama tetrad y se produce el intercambio de distintos sectores de las cromátidas no hermanas.

Las tetradis que se forman se alinean a lo largo de la placa metafásica de la célula, con sus cromosomas homólogo lado a lado.

Los miembros de cada par de cromosomas homólogos se separa a medida que son trasladados hacia los polos opuestos de la célula por los microtúbulos que están unidos a los centómeros.

Cada célula tiene uno de los cromosomas replicados de cada par de cromosomas homólogos, y se continua la citocinesis como la de la fase mitótica.

Condensación de la cromatina en cromosomas desaparece con de en el núcleo nuclear y formación del huso mitótico.

Los cromosomas son alineados en el plano medio de la metafase.

Los cromátidos hermanos son separados nuevamente y llevados a los polos.

Los cromátidos de cada polo se condensan entre si y vuelve a desarrollarse la citocinesis.

Profase I

Metafase I

Anafase I

Telofase I

Metafase II

Anafase II

Telofase II

MEIOSIS I

MEIOSIS II

Tiene lugar en los gonados y produce gametos a las que el número de cromosomas se reduce en la mitad (haploides) 23 cromosomas. Sinapsis, la recombinación restaura el número de cromosomas.

MEIOSIS