



**Alumna: Adriana Itzel Gallegos
Gómez.**

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta.

El glosario de la medicina.

Morfología.

1er semestre.

“B”.

El glosario de la medicina.

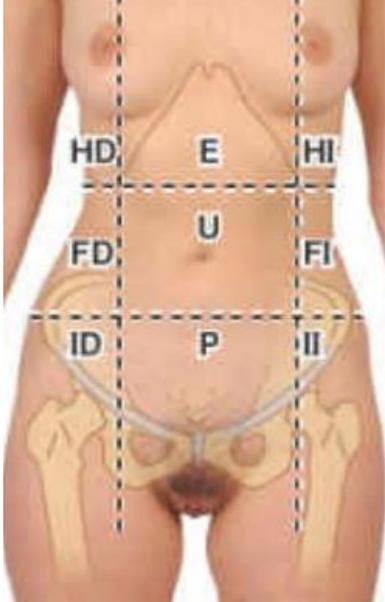
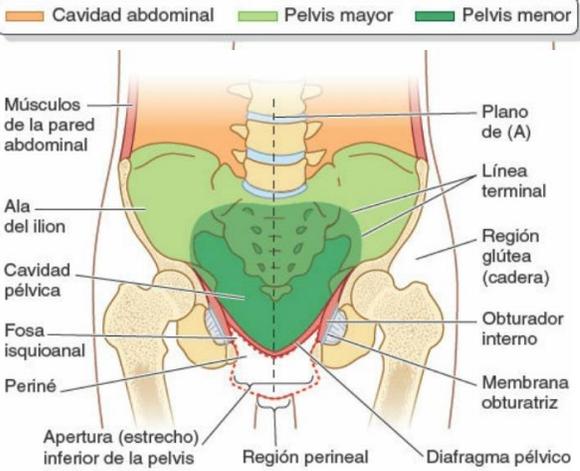
ANATOMÍA.	Es la ciencia dedicada al estudio de la estructura y forma del cuerpo humano, esto es, la ubicación y disposición de sus órganos y la relación que existe entre ellos.
MORFOLOGÍA.	La Morfología es una disciplina científica, consiste en el análisis y descripción de la forma y estructura de todo el cuerpo humano, en forma general y por cada una de sus partes, macro y microscópicamente, incluyendo el ciclo vital, desde la fusión de los gametos para la concepción, el periodo embrionario y fetal, nacimiento y las diversas etapas de la vida posnatal: neonatal, lactante, lactante mayor, infancia, pubertad, adolescencia, adultez joven, adultez madura o en plenitud, tercera edad, cuarta edad, etc.
APARATO.	Es el conjunto de sistemas que contribuyen a cumplir una misma función, por ejemplo, el sistema respiratorio capta el oxígeno con el cual, posteriormente, el sistema circulatorio nutrirá las células.
SISTEMA.	Es la unión o conjunto de órganos semejantes por su origen o/y estructura.

ANATOMÍA REGIONAL O TOPOGRÁFICA.

<p>CABEZA.</p> <p>Es la porción superior del cuerpo, está conectada al tronco mediante el cuello.</p> <p>Cabeza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • R. Frontal, parietal, occipital, temporal, auricular y mastoidea. <p>Región facial:</p> <p>Orbitaria, mentoniana, infraorbitaria, mejilla, parotídea, cigomática, nasal, labial.</p>		
--	--	--

<p>CUELLO.</p>	<p>Es la región del cuerpo comprendida entre la cabeza y el tórax, es un punto de transición entre la cabeza, el tórax y los miembros superiores.</p> <p>Región cervical anterior, esternocleidomastoidea, cervical lateral, cervical posterior, suboccipital, triángulo occipital, omoclavicular, submandibular, submentoniano, carotideo, omotraqueal.</p>	
-----------------------	--	--

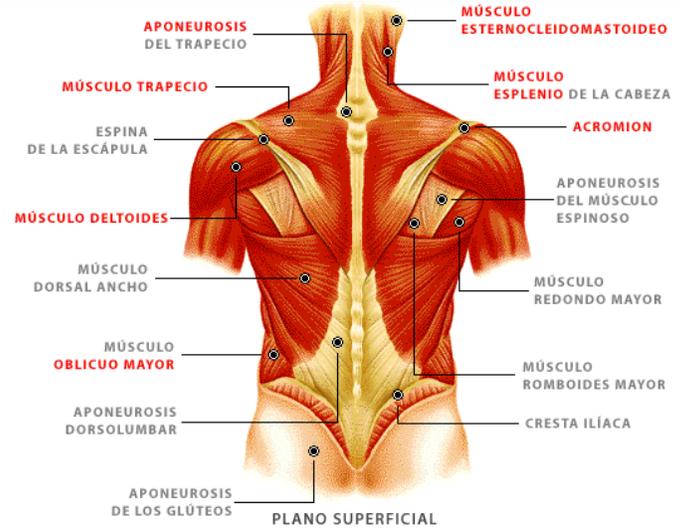
<p>TÓRAX.</p>	<p>La cavidad torácica y su pared tienen forma de cono truncado, es más estrecha superiormente, con la circunferencia aumentando inferiormente, y alcanza su máximo tamaño en la unión con la parte abdominal del tronco.</p> <p>Regiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supraclavicular, infraclavicular, pectoral, preesternal, costal inferior. 	
----------------------	---	--

<p>ABDOMEN.</p>	<p>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.</p> <p>(Hipocondrio, epigastrio, R. Lateral, flacos (derecho e izquierdo), R. Umbilical, Inguinal (derecha e izquierda), fosa iliaca, hipogastrio.</p>	
<p>PELVIS – PERINEO.</p>	<p>La pelvis es la parte del tronco situada inferoposterior al abdomen. La pelvis se subdivide en pelvis mayor y pelvis menor.</p> <p>La pelvis mayor está rodeada por la cintura pélvica. La pelvis menor está rodeada por la porción inferior de la cintura, que proporciona el marco esquelético de la cavidad pélvica y el periné, compartimentos del tronco separados por el diafragma pélvico musculofascial.</p> <p>El periné se refiere tanto al área del tronco situada entre los muslos y las nalgas, que se extiende desde el pubis hasta el cóccix, como al compartimento aplanado que se sitúa profundo (superior) a esta área e inferior al diafragma pélvico.</p>	

DORSO.

El dorso (espalda) está formado por la parte posterior del tronco, por debajo del cuello y por encima de las nalgas (región glútea). Comprende la columna vertebral y la médula espinal. La columna se extiende desde la base del cráneo hasta la punta del cóccix.

R. Vertebral, Sacra, Escapula, Supraescapular, Interscapular, Infraescapular, Lumbar.

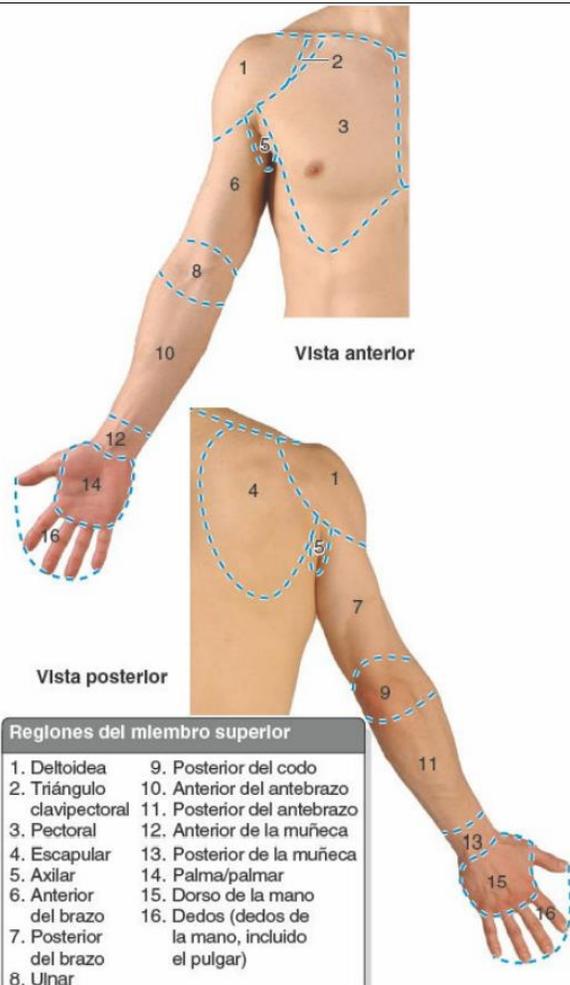


EXTREMIDADES SUPERIORES.

Se caracteriza por su movilidad y su capacidad para agarrar, golpear y llevar a cabo acciones motoras finas (manipulación).

Regiones:

- Deltoidea
- Triángulo.
- Claviopectoral.
- Pectoral. Escapular.
- Axilar.
- Anterior del brazo.
- Posterior del brazo.
- Ulnar.
- Posterior del codo.
- Anterior del antebrazo.
- Anterior de la muñeca.
- Palmar.
- Dorso de la mano.
- Dedos.



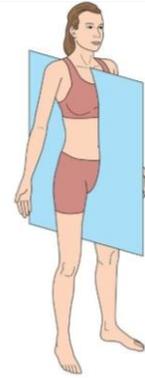
<p>EXTREMIDADES INFERIORES.</p>	<p>Son extensiones del tronco que están especializadas en el sostén del peso corporal, en la locomoción (capacidad de desplazarse de un sitio a otro) y en el mantenimiento del equilibrio.</p> <p>Regiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Glútea. • Femoral. • De la rodilla. • De la pierna. • Tobillo (talocrural). • Pie. 	
<p>POSICIÓN DECÚBITO SUPINO.</p>	<p>El cuerpo se encuentra acostado horizontalmente, con la espalda apoyada, boca arriba [decúbito dorsal].</p>	<p>Supino</p>
<p>POSICIÓN DECÚBITO PRONO.</p>	<p>En el decúbito prono el cuerpo se encuentra acostado, boca abajo [decúbito ventral].</p>	<p>Prono</p>
<p>POSICIÓN ANATÓMICA.</p>	<p>La posición anatómica se refiere a la posición del cuerpo con el individuo de pie, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

EJES.

PLANO MEDIO SAGITAL.

Es un plano vertical que atraviesa longitudinalmente por la línea media de la cabeza, el cuello y el tronco, dividiendo al cuerpo en una mitad derecha e izquierda.



PLANO SAGITAL.

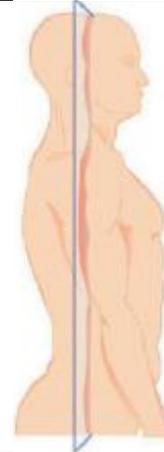
Son planos verticales, orientados en sentido anteroposterior. Dividen el cuerpo en una parte derecha y otra izquierda.



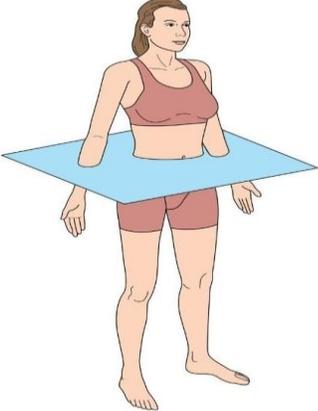
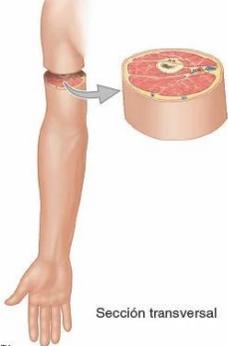
PLANO CORONAL O FRONTAL.

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).

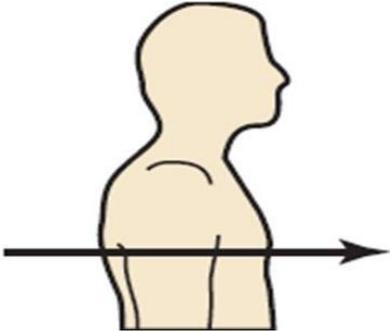
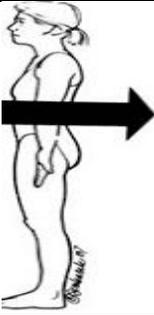
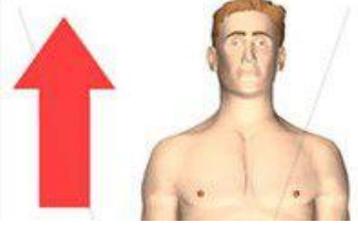
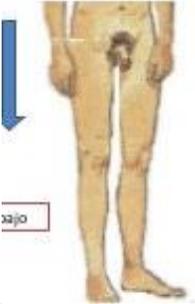
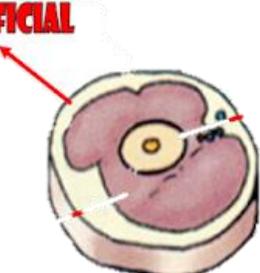
Posterior
(dorsal).

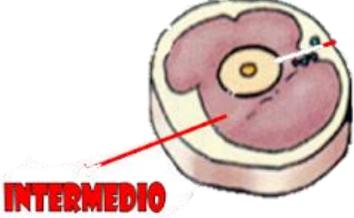
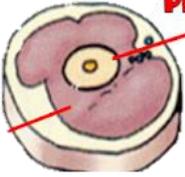
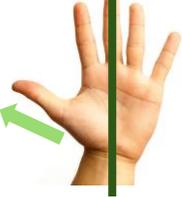


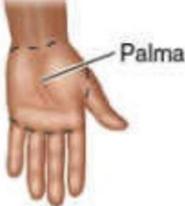
Anterior
(frontal).

<p>PLANO AXIAL O TRANSVERSO</p>	<p>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.</p>	
<p>SECCIONES.</p>		
<p>LONGITUDINAL</p>	<p>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>	
<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 style="text-align: center;">Sección transversal</p>
<p>OBLICUAS.</p>	<p>Son cortes del cuerpo o sus partes que no siguen los planos anatómicos antes mencionados.</p>	 <p style="text-align: center;">Sección oblicua</p>

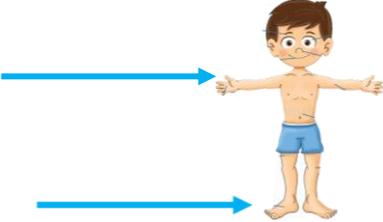
TÉRMINOS DE RELACIÓN Y COMPARACIÓN.

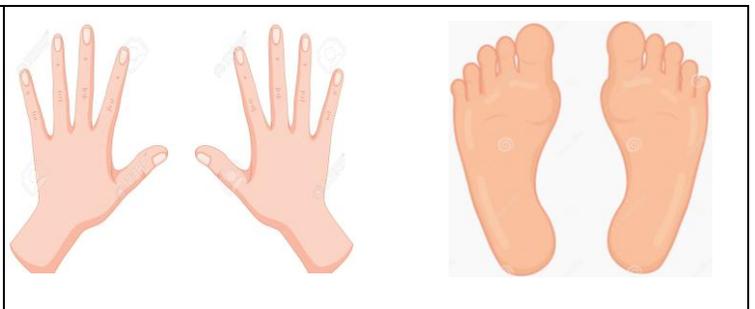
<p>ANTERIOR VENTRAL.</p>	<p>○ Indica la superficie frontal del cuerpo.</p> <p>Se dice que una de ellas es anterior o posterior con respecto a la otra, según cual esté más cerca de la superficie anterior o posterior del cuerpo (p. ej., la nariz está en el lado anterior de la cabeza).</p>	
<p>POSTERIOR O DORSAL.</p>	<p>Indica la superficie dorsal del cuerpo o más próximo a ella. Los glúteos se localizan en el lado posterior del cuerpo).</p>	
<p>SUPERIOR CRANEAL.</p>	<p>○ Craneal significa que está ubicado más cercano al extremo superior del cuerpo, hacia el cráneo o la cabeza.</p> <p>Superior, ubicado por arriba.</p>	
<p>INFERIOR CAUDAL.</p>	<p>○ Caudal, más cercano al extremo inferior del tronco.</p> <p>Inferior, ubicado por abajo, debajo.</p>	
<p>SUPERFICIAL.</p>	<p>Más próximo a la superficie (p. ej., la piel es superficial a las costillas).</p>	<p>SUPERFICIAL</p> 

<p>INTERMEDIO.</p>	<p>Entre una estructura superficial y una profunda.</p>	
<p>PROFUNDO.</p>	<p>Más alejado de la superficie.</p>	
<p>MEDIAL.</p>	<p>Ubicado más cercano al plano medio, por ejemplo, el dedo meñique está en el lado medial de la mano.</p>	
<p>LATERAL.</p>	<p>Alejado del plano sagital mediano, por ejemplo, el pulgar está en el lado lateral de la mano.</p>	
<p>PROXIMAL.</p>	<p>Ubicado más cerca del tronco o del punto de origen de una estructura, por ejemplo, el codo es proximal al carpo.</p>	
<p>DISTAL.</p>	<p>Ubicado más alejado del tronco o del punto de origen de una estructura.</p>	
<p>CARA DORSAL DE LA MANO.</p>	<p>Cara anterior.</p>	

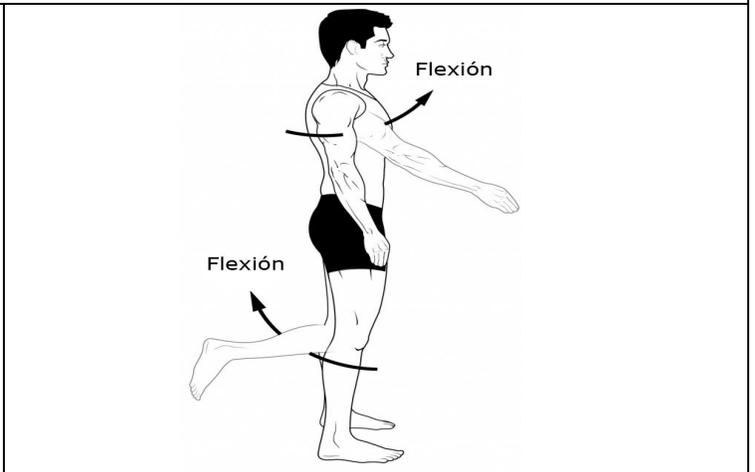
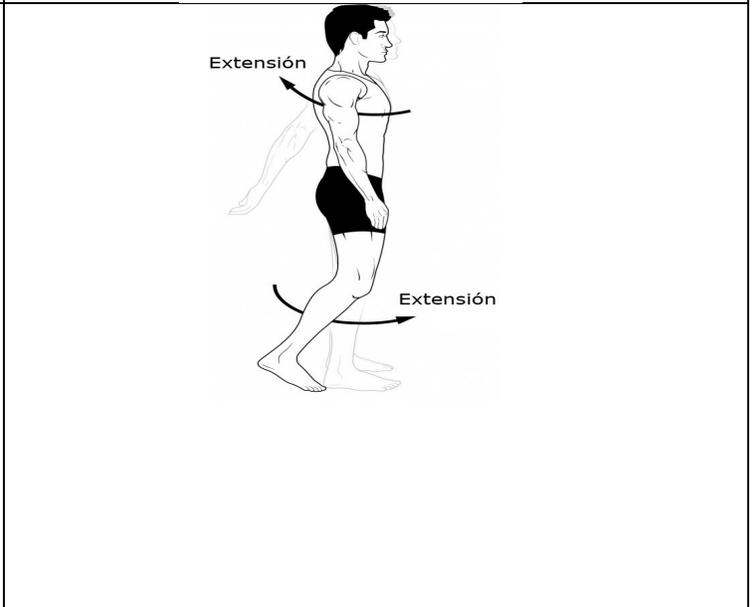
CARA PALMAR DE LA MANO.	Cara posterior.	
CARA DORSAL DEL PIE.	Cara superior del pie.	
CARA PLANTAR DEL PIE.	Cara inferior del pie.	

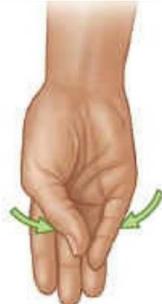
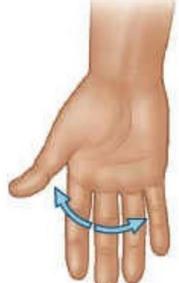
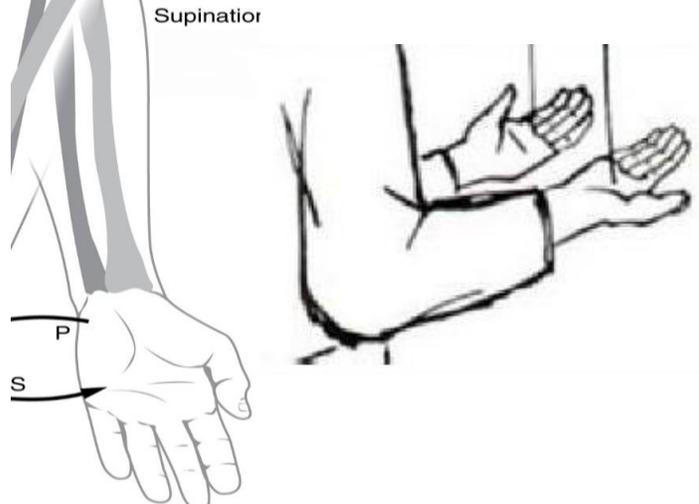
LATERALIDAD.

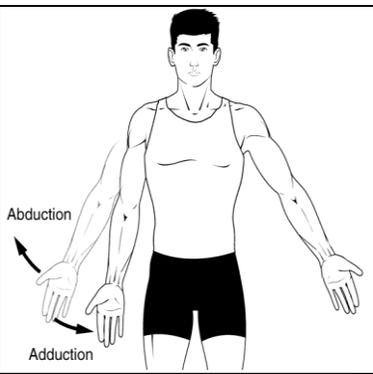
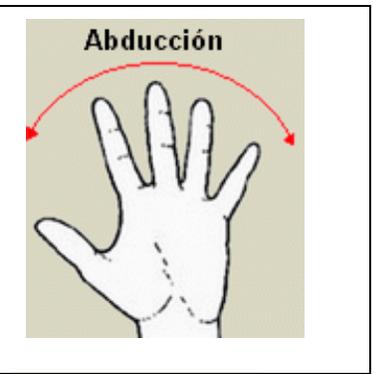
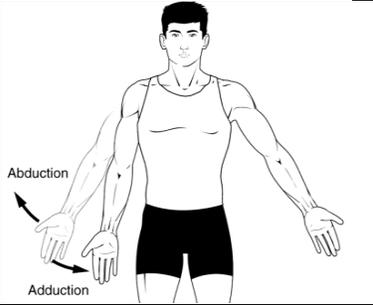
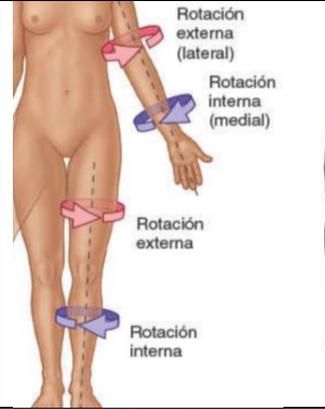
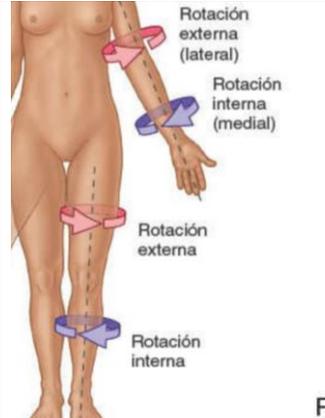
UNILATERAL.	Las que se encuentran en un solo lado, por ejemplo, el bazo.	
BILATERAL.	Las estructuras pares con componentes derecho e izquierdo, por ejemplo, los riñones.	
IPSOLATERAL U HOMOLATERAL.	Algo que ocurre en el mismo lado que otra estructura del cuerpo, por ejemplo, el pulgar y el dedo gordo del pie derechos.	

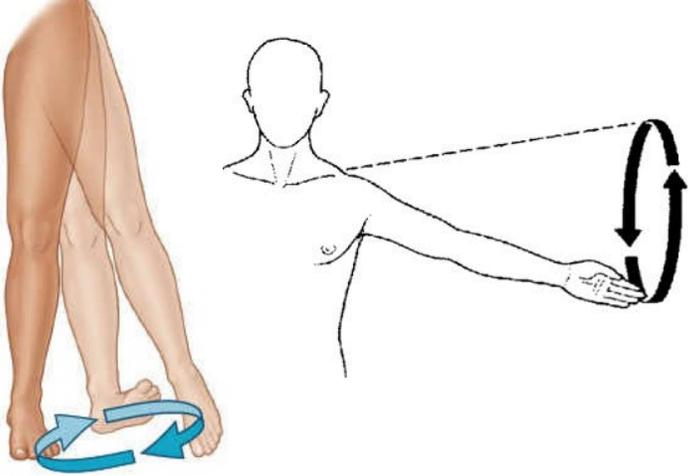
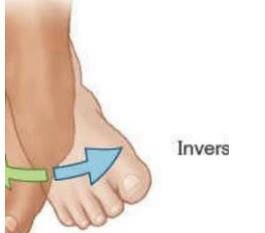
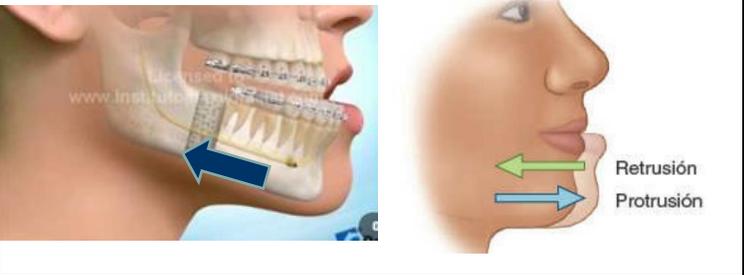
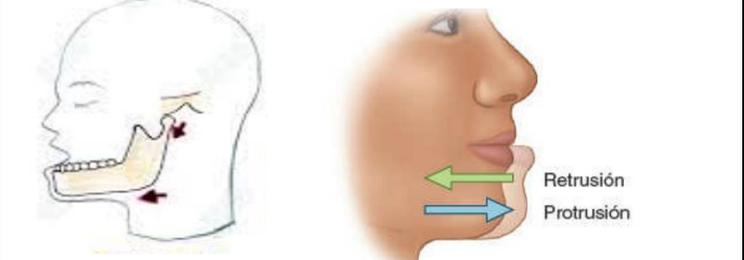
CONTRALATERAL.	Significa que ocurre en el lado opuesto del cuerpo en relación con otra estructura: la mano derecha es contralateral a la mano izquierda. (Hay un lado derecho y uno izquierdo).	 <p>The illustration shows two hands and two feet. The left hand is on the left side of the image, and the right hand is on the right side. Similarly, the left foot is on the left side, and the right foot is on the right side. This demonstrates that the right side of the body is contralateral to the left side.</p>
-----------------------	--	---

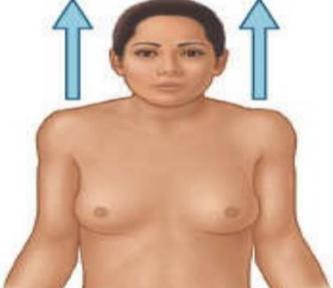
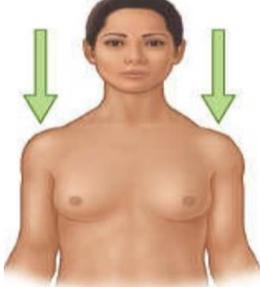
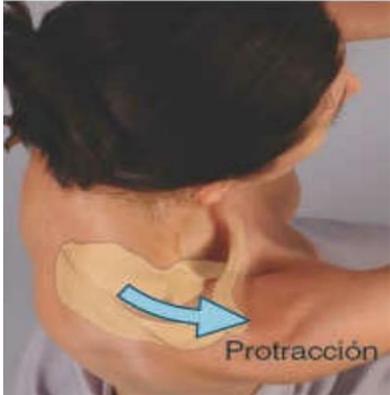
MOVIMIENTOS O ARCOS DE MOVIMIENTO.

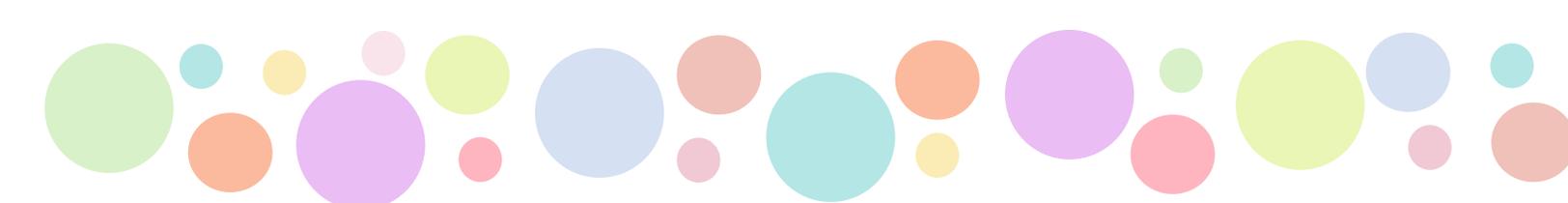
FLEXIÓN.	Se entiende a la disminución (cierre) del ángulo de una articulación durante un movimiento realizado en el plano sagital. La flexión indica doblamiento o disminución del ángulo entre los huesos o partes del cuerpo.	 <p>The diagram shows a person in profile from the waist up. An arrow points to the elbow joint with the label 'Flexión', indicating the decrease in the angle between the upper and lower arm. Another arrow points to the knee joint with the label 'Flexión', indicating the decrease in the angle between the thigh and the lower leg.</p>
EXTENSIÓN.	Indica enderezamiento o aumento del ángulo entre los huesos o partes del cuerpo. La extensión suele producirse en una dirección posterior. aumenta el ángulo de una articulación (se abre o estira) en el plano sagital (p. ej., al flexionar el codo, las caras anteriores tanto del antebrazo como del brazo se aproximan; la extensión del codo es el movimiento opuesto).	 <p>The diagram shows a person in profile from the waist up. An arrow points to the elbow joint with the label 'Extensión', indicating the increase in the angle between the upper and lower arm. Another arrow points to the knee joint with the label 'Extensión', indicating the increase in the angle between the thigh and the lower leg.</p>

<p>OPOSICIÓN.</p>	<p>Es el movimiento que pone en contacto el pulpejo del 1er dedo (pulgar) con el de otro dedo. Este movimiento se utiliza para pellizcar, abotonar una camisa o coger una taza por su asa.</p>	 <p>An illustration of a right hand with the thumb touching the side of the index finger. Two green curved arrows indicate the range of motion for this movement.</p>
<p>REPOSICIÓN.</p>	<p>Describe el movimiento del pulgar desde la oposición hasta su posición anatómica.</p>	 <p>An illustration of a right hand with the thumb extended away from the index finger. A blue curved arrow indicates the movement from the opposition position back to the anatomical position.</p>
<p>SUPINACIÓN.</p>	<p>Es el movimiento rotatorio opuesto: el radio rota lateralmente y se descruza de la ulna, y el antebrazo pronado vuelve a la posición anatómica. Cuando el codo está flexionado, la supinación mueve la mano de modo que la palma mira hacia arriba.</p>	 <p>Two anatomical diagrams illustrating supination. The left diagram shows a forearm with the radius (P) and ulna (S) bones, and the supinator muscle. The right diagram shows a flexed elbow with the palm facing up.</p>
<p>PRONACIÓN.</p>	<p>Gira el radio medialmente, de modo que la palma de la mano mira posteriormente y el dorso anteriormente. Cuando la articulación del codo está flexionada, la pronación mueve la mano de modo que la palma mira hacia abajo (p. ej., al poner las manos planas sobre la mesa).</p>	 <p>Two anatomical diagrams illustrating pronation. The left diagram shows a forearm with the radius (P) and ulna (S) bones. The right diagram shows a flexed elbow with the palm facing down.</p>

<p>ABDUCCIÓN.</p>	<p>Se refiere al movimiento de alejamiento de la línea media en el plano coronal. Excepto en los dedos, abducción significa alejamiento del plano medio (p. ej., al separar el brazo lateralmente del cuerpo)</p>		
<p>ADUCCIÓN.</p>	<p>Designa el movimiento de aproximación a la línea media en el plano coronal, en los dedos, su acercamiento.</p>		
<p>ROTACIÓN EXTERNA.</p>	<p>Indica el giro de una parte del cuerpo en torno a su eje longitudinal, como al girar la cabeza hacia un lado (rotación externa) aleja la superficie anterior del plano medio.</p>		
<p>ROTACIÓN INTERNA.</p>	<p>Al movimiento por el cual la cara anterior de un miembro se orienta medialmente, 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 (o en el sentido opuesto), de tal modo que el extremo distal de la parte se desplaza en círculo, puede ocurrir en cualquier articulación en que sean posibles todos estos movimientos (p. ej., en el hombro y la cadera).</p>	
<p>EVERSIÓN.</p>	<p>La eversión aleja la planta del pie del plano medio y la gira lateralmente (planta del pie queda orientada en dirección lateral.).</p>	
<p>INVERSIÓN.</p>	<p>Acerca la planta del pie hacia el plano medio (la planta del pie gira hacia la línea media del cuerpo.).</p>	
<p>RETRUSIÓN.</p>	<p>Es un movimiento hacia atrás, como al retraer la mandíbula, los labios o la lengua.</p>	
<p>PROTRUSIÓN.</p>	<p>Es un movimiento hacia delante, como al protruir la mandíbula (mentón), los labios o la lengua.</p>	

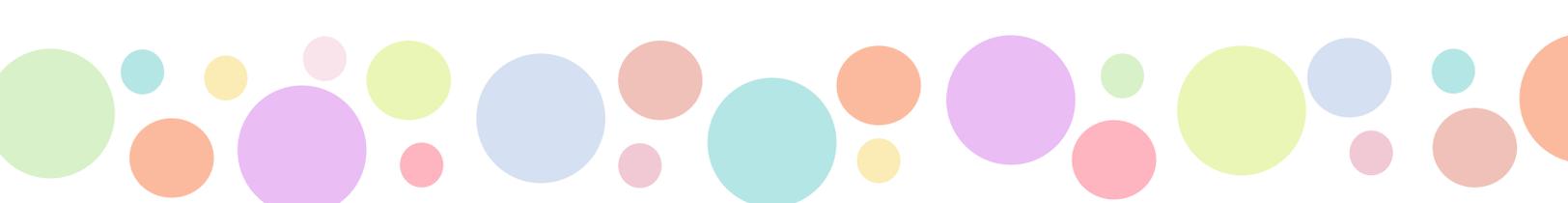
<p>ELEVACIÓN.</p>	<p>Asciende o mueve una parte hacia arriba, como ocurre en los hombros al encogerlos, en el párpado superior al abrir el ojo, o en la lengua al impulsarla contra el paladar (cielo de la boca).</p>	
<p>DESCENSO.</p>	<p>Desciende o mueve una parte hacia abajo, como los hombros al deprimirlos buscando una postura más cómoda al estar de pie, el párpado superior al cerrar el ojo o la lengua al alejarla del paladar.</p>	
<p>PROTRACCIÓN.</p>	<p>Se utilizan más para los movimientos anterolaterales y posteromediales de la escápula sobre la pared torácica, cuya consecuencia es el desplazamiento de la región del hombro anterior y posteriormente. Alejamos la escápula de la línea media.</p>	
<p>RETRACCIÓN.</p>	<p>Acercamos la escápula a la línea media.</p>	



MAPAS



**DIVISIÓN CELULAR DE TIPO
MITOSIS Y MEIOSIS.**



MITOSIS

Es el proceso por el cual una célula se divide y da origen a dos células hijas con una carga genética idéntica a la de la célula progenitora.

Cada célula hija recibe un juego completo de 46 Cromosomas.

Antes de que una célula inicie la mitosis, el ADN de cada cromosoma se duplica.

Durante

Esta fase de replicación los cromosomas son en extremo largos, se extienden en forma difusa por el núcleo y no pueden ser reconocidos con el microscopio de luz.

Cada cromosoma

Profase

5 fases!

Se dan

queda constituido entonces por dos subunidades paralelas, las cromátidas hermanas, que se encuentran unidas por una región estrecha común a ambas, que se denomina centrómero

Metafase

Durante la metafase, los microtubulos del huso mitótico alinean los centrómeros de los pares de cromátides en el centro exacto del uso mitótico (placa de metafase).

Anarase

Los centrómeros se dividen y separan a los dos miembros de cada par de cromátides, se dirigen hacia los polos opuestos de la célula. Una vez separados las cromátides reciben nombre de **Cromosomas**, estos son movilizados

Comienza una vez concluido el movimien-

Telofase

por microtubulos, durante esta fase adoptan una forma de V.

to de los cromosomas, los juegos idénticos de cromosomas, ahora situados en polos opuestos de la célula, se desarrollan y vuelven a adoptar la disposición de cromatina laxa.

Citocinesis:

Se da

La proteína actina, se contrae pellizcando la célula en el centro realizando la estrangulación celular.

Aparecen

Que

¡Das células hijas!

Poseen igual

Materia

Carga genética.

MEIOSIS

Septiembre
2022

1 Es la división celular que ocurre en las células germinales para dar origen a los gametos masculinos y femeninos, espermatozoides y óvulos.

2 A diferencia de la mitosis, que se completa después de un solo ciclo, la meiosis ocurre en dos etapas sucesivas: **meiosis I**, y **meiosis II**.



4 Como consecuencia de la replicación, cada cromosoma contiene dos cromátidas hermanas (con información genética idéntica) unida por sus centrómeros.

3 La interfase que precede a la meiosis I los cromosomas de la célula diploide empiezan a duplicarse.

Durante

Comienza

5 Una vez concluida la replicación de los cromosomas, consta de cuatro fases: profase I, metafase I, anafase I y telofase I.

6 La profase I es una fase extensa en la cual los cromosomas se acortan y engrasan, la envoltura nuclear y el nucléolo desaparecen y se forma el uso mitótico.

Después

8 En la metafase I, las tétradas formadas por los pares de cromosomas homólogos se alinean a lo largo de la placa de metafase de la célula, con sus cromosomas homólogos y yuxtapuestos.

En segundo lugar, se produce el intercambio de sectores de los cromátidas de los cromosomas homólogos. Se denomina entrecruzamiento de genes, permite el intercambio de genes entre cromátidas de cromosomas homólogos.

Durante

La anafase I, los miembros de cada par de cromosomas homólogos se separan a medida que son impulsados hacia las polos opuestas de la célula por los microtúbulos.

10 Durante la anafase mitótica los centrómeros se dividen y las cromátidas hermanas se separan.

11 En la telofase el efecto neto de la meiosis I determina que cada célula resultante contenga un número haploide de cromosomas, ya que le queda un solo miembro de cada par de cromosomas homólogos presente en la célula inicial.

13 Estas fases son similares a las que tienen lugar durante la mitosis; los centrómeros se dividen y las cromátidas hermanas se separan y se dirigen hacia los polos opuestos de la célula.

12

Meiosis II

La segunda etapa de la meiosis, la meiosis II, también presenta cuatro fases: profase II, metafase II, anafase II, y telofase II.

14 La meiosis I comienza con una célula diploide y termina con dos células, cada una con un número haploide de cromosomas.

Durante

15 La meiosis II, cada una de las dos células haploides formadas durante la meiosis I se divide; como resultado neto se forman cuatro gametos haploides con información genética diferente de la célula diploide que dio inicio a todo el proceso.

Bibliografía del glosario de la Medicina.

Antomía Clínica. (2a edición). En E. A. Pró, *Anatomía Clínica*. México: Panamericana.

Moore, K., Dalley, A., & Agur, A. (8a edición). Moore. En *Anatomía con orientación clínica*. España: Wolters Kluwer.

Snell Anatomía Clínica. (s.f.). En L. E. Wineski. España: 10a edición.

Bibliografía de los mapas de división celular.

Langman Embriología Médica. (14a edición). En T. Sadler. España: Wolters Kluwer.