

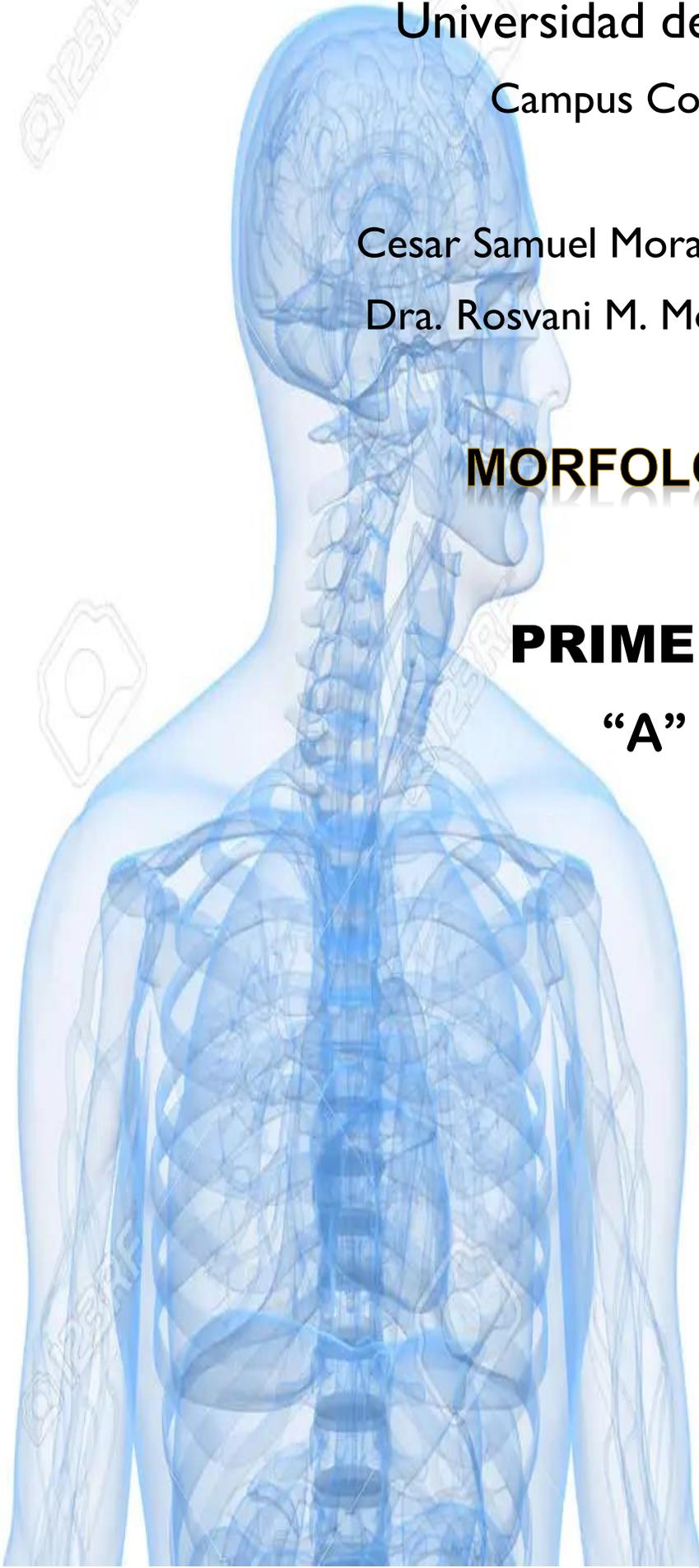
Universidad del sureste
Campus Comitán

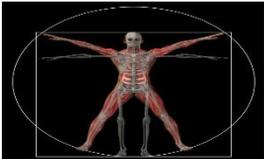
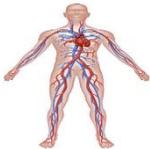
Cesar Samuel Morales Ordoñez.
Dra. Rosvani M. Morales Irecta.

MORFOLOGIA

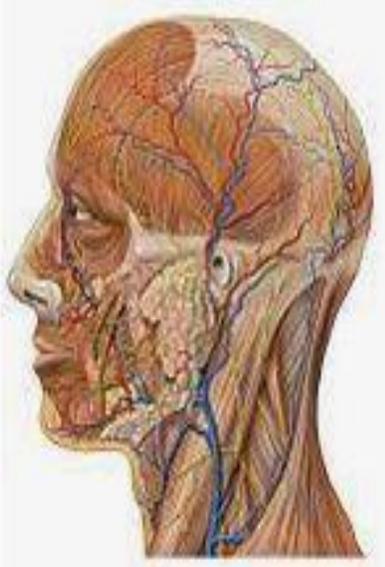
PRIMERO

“A”

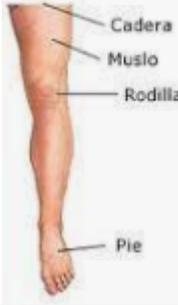
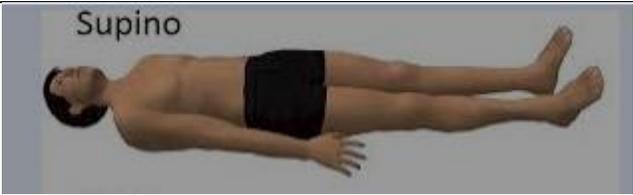


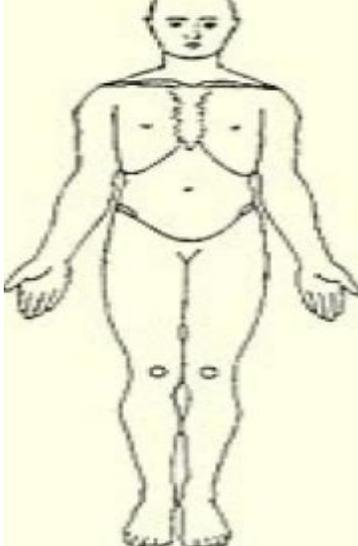
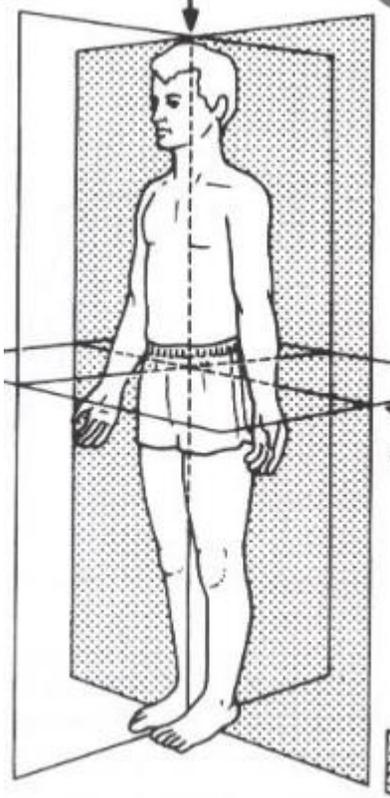
	definición	foto
Anatomía	estudia las características, la localización y las intenciones de los órganos que forman parte de un organismo vivo, esta disciplina se encarga de desarrollar un análisis descriptivo de los seres vivientes	
Morfología	Estudia la estructura y las características de los organismos, tanto a nivel interno como externo.	
Aparato	conjunto de órganos que y estructuras que actúan en combinación para realizar una función, ejemplo: aparato circulatorio, respiratorio	
Sistema:	conjunto de órganos distintos por su estructura y que juntos contribuyen a realizar la misma función como el aparato digestivo	

ANATOMÍA REGIONAL O TOPOGRÁFICA, ES DECIR LA SUBDIVISIÓN POR SUPERFICIES.

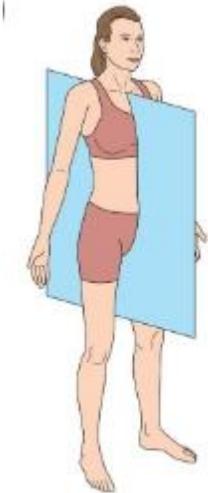
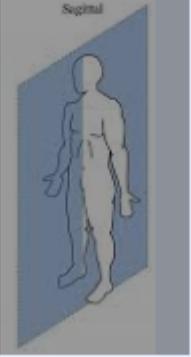
	Límites	foto
Cabeza	<p>Cara anterior: Hueso frontal y cigomáticos, las órbitas, la región nasal, los maxilares y la mandíbula. Cara lateral: Fosa temporal, el orificio del conducto auditivo externo y la apófisis mastoides del hueso temporal Cara posterior: hueso parietal, sutura sagital, sutura lambdoidea, hueso occipital, cresta occipital externo, protuberancia occipital externo, cavidades parietales, apófisis mastoides.</p>	
Cuello	<p>Superior: mandíbula. Inferior: borde superior de la clavícula. Anterior: línea media anatómica. Posterior: margen anterior del trapecio.</p>	
Tórax	<p>Límite posterior: columna vertebral. Límites anterolateral: costillas junto a los cartílagos. Límite superior: apertura torácica superior; incisura esternal, la primera costilla y Límite inferior: apertura torácica</p>	

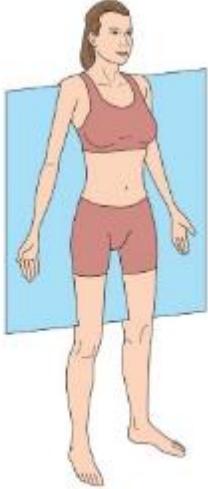
	inferior; costillas y los cartílagos costales junto con la vértebra	
Abdomen	<p>Los anterolaterales: oblicuo mayor, oblicuo menor y transverso del abdomen. Los anteriores o verticales: recto anterior del abdomen y piramidal. Los posteriores: cuadrado lumbar, psoas iliaco y psoas menor.</p>	
Pelvis-Perineo	<p>Área del cuerpo debajo del abdomen que contiene los huesos ilíacos de las caderas, la vejiga y el recto, Sus límites: Hacia los lados, las fosas ilíacas; Hacia atrás, las últimas dos vértebras lumbares; y. Hacia delante, la parte inferior de la pared anterior del abdomen.</p>	

<p>dorso</p>	<p>SUPERIOR: Línea occipital superior, y la protuberancia occipital externa.</p> <p>INFERIOR: Cresta ilíaca y el pliegue glúteo.</p>	
<p>Extremidades superiores</p>	<p>hace referencia a los dos brazos,</p>	<p>BRAZO</p> 
<p>Extremidades inferiores</p>	<p>Incluye la pierna, el tobillo y el pie.</p>	<p>PIERNA</p> 
<p>Posición decúbito supino</p>	<p>Cuando se sitúa acostado y la parte posterior se contacta con la superficie de apoyo.</p>	<p>Supino</p> 

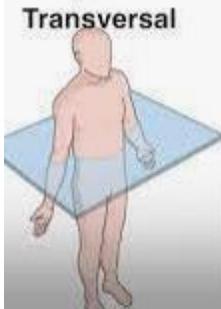
<p>Posición decúbito prono</p>	<p>Cuando se sitúa acostado y la parte anterior se contacta con la superficie de apoyo.</p>	<p>Prono</p> 
<p>Posición anatómica</p>	<p>Posición vertical de pie, o frente a nosotros, con la mirada fija en el horizonte, los miembros inferiores juntos con los pies paralelos, mientras que los miembros superiores cuelgan a ambos lados del cuerpo, con las palmas de las manos orientadas hacia delante.</p>	
<p>Ejes</p>	<p>Línea que pasa por el centro del cuerpo, como el eje sagital o antero-posterior, el eje transversal o el eje vertical.</p>	

PLANOS

plano	descripción	foto
Plano medio sagital	Pasa exactamente por la mitad del cuerpo, dividiéndolo en dos partes iguales, derecha e izquierda.	 <p data-bbox="1097 999 1312 1037">Plano sagital</p>
Plano sagital	Se refiere a la línea que pasa en dirección vertical para fragmentar al cuerpo en el lado derecho y en el izquierdo.	

Plano coronal o frontal	divide al cuerpo en dos partes NO IGUALES , anterior y posterior.	 <p>Plano coronal/ frontal</p>
plano axial o transverso	es un plano que presenta relación exclusiva con el eje longitudinal y que divide al cuerpo en superior e inferior.	 <p>Plano transversal</p>

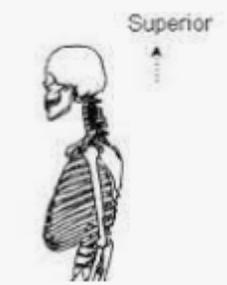
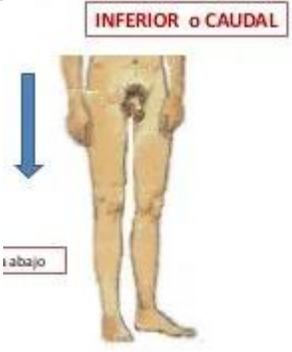
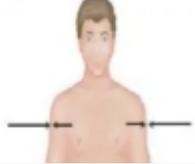
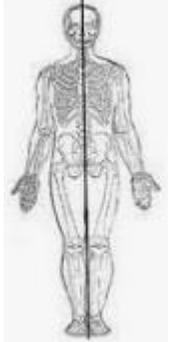
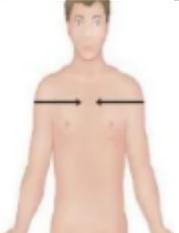
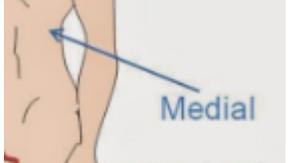
sección	definición	foto
Longitudinal	son líneas también longitudinales pero anteriores o posteriores a la línea coronal	 <p>Sección longitudinal</p>

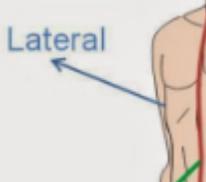
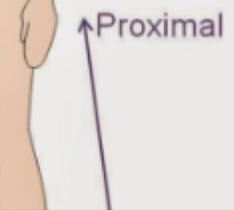
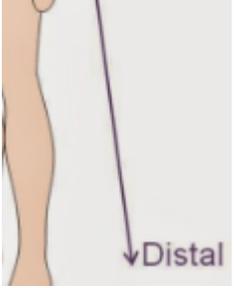
<p>Transversa </p>	<p>Planos que son perpendiculares al eje longitudinal de una estructura.</p>	 <p>Transversal</p>
<p>Oblicuas</p>	<p>atraviesa el cuerpo u órgano en un ángulo diferente a 90°</p>	

Secciones

TÉRMINOS DE RELACIÓN Y COMPARACIÓN

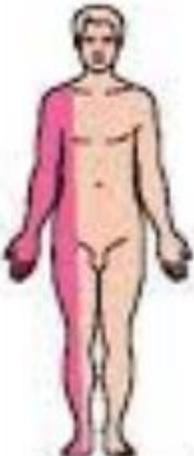
<p>Anterior o ventral</p>	<p>indica que la parte del cuerpo en cuestión está "al frente de" o "frente a".</p>	 <p>Anterior</p>
<p>Posterior o dorsal</p>	<p>indica que está "atrás de" o atrás</p>	 <p>Posterior</p>

Superior o craneal	Se refiere hacia el extremo donde se encuentra la cabeza del cuerpo , Hacia arriba. Por ejemplo, el codo es superior en relación a la muñeca.	
Inferior o caudal	caudal se refiere a todas aquellas partes del cuerpo que se posicionan más alejadas de la cabeza,	
Superficial	superficial es algo que se encuentra en la capa exterior de una cosa, sin avanzar en profundidad.	
Intermedio	se localiza entre una estructura superficial y una profunda	
Profundo	Nos referimos a algún elemento que se encuentra profundo cuando esta alejado de la superficie	
Medial	línea media del cuerpo	

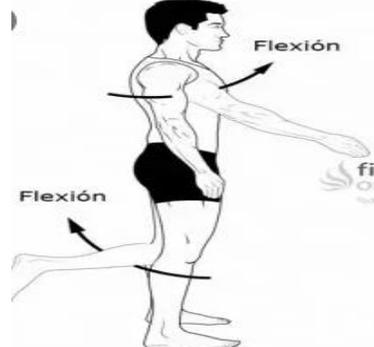
Lateral	lateral es una posición alejada de la línea media del cuerpo.	
Proximal	Proximal significa más cerca del centro (tronco del cuerpo) o del punto de unión con el cuerpo.	
Distal	Se refiere a aquellas estructuras, órganos o zonas corporales que se encuentran en posiciones más alejadas, con respecto a la línea media del cuerpo.	
Cara dorsal de la mano	Parte opuesta a la palma.	
Cara palmar de la mano	Parte interna de la mano .	
Cara dorsal del pie	Es la parte posterior del pie situada entre los huesos de la pierna y los metatarsianos	
Cara plantar del pie	es un ligamento largo y delgado que se encuentra directamente debajo de la piel en la base de su pie.	

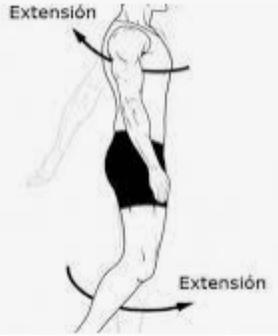
LATERALIDAD

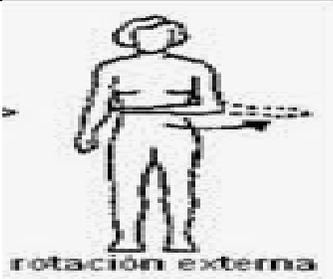
Unilateral	Situado en un solo lado, o que afecta solo a un lado	
Bilateral	pertenece o se refiere a un par de costados, partes, lados o aspectos de una misma cosa.	<p>Bilateral</p> 

<p>ipsilateral u homolateral</p>	<p>relacionado con el mismo lado del cuerpo que otra estructura o un punto determinado</p>	 <p>Ipsilateral</p>
<p>Contralateral</p>	<p>se refiere a las cosas en lados opuestos del plano medio.</p>	 <p>Contralateral</p>

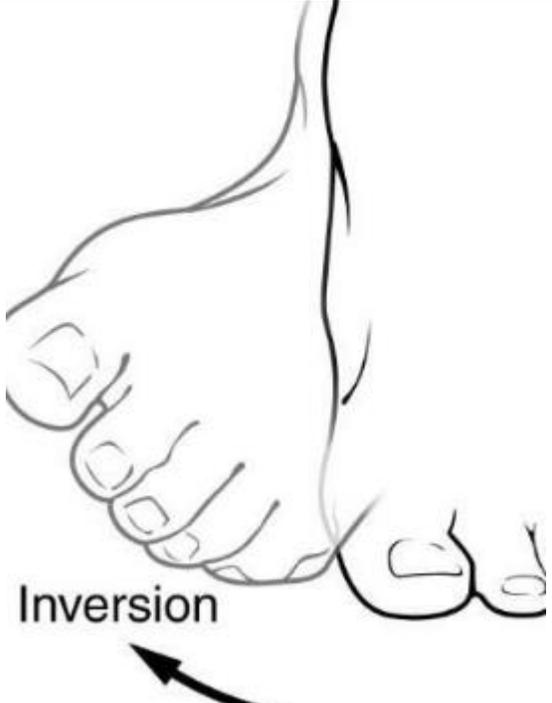
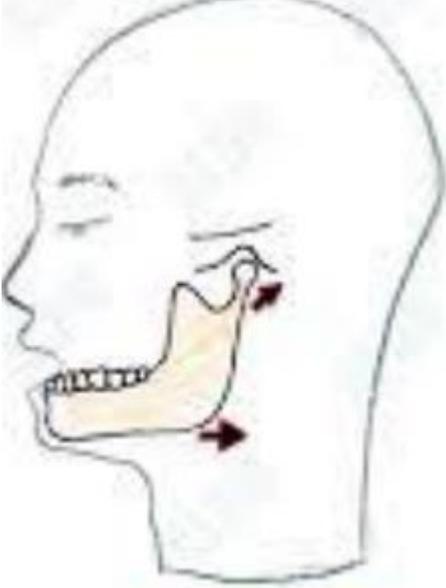
MOVIMIENTOS O ARCOS DE MOVIMIENTO

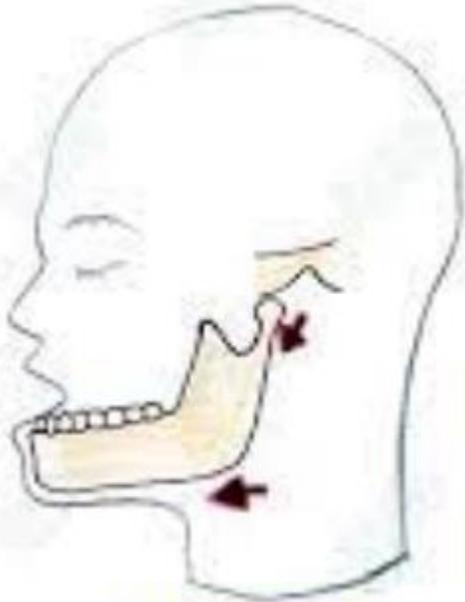
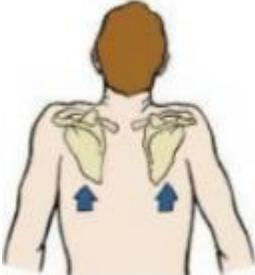
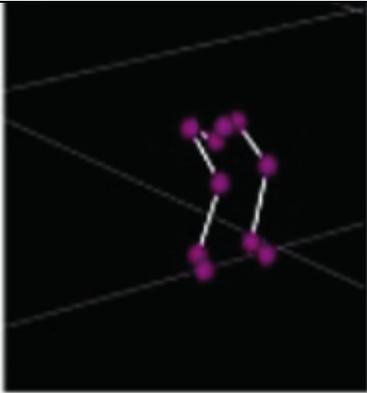
<ul style="list-style-type: none"> Flexión 	<p>La flexión es el movimiento por el cual los huesos u otras partes del cuerpo se aproximan entre sí en dirección anteroposterior, paralela al plano sagital.</p>	
---	--	--

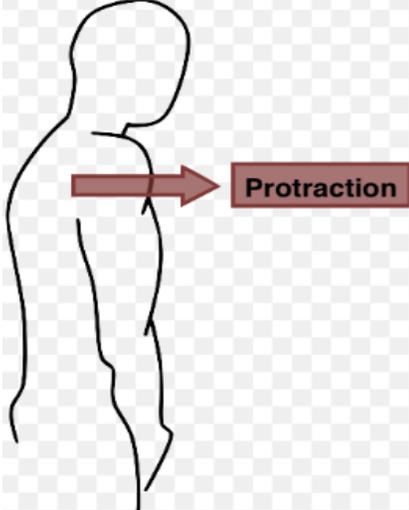
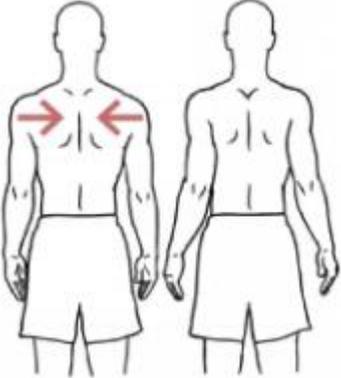
<ul style="list-style-type: none"> Extensión 	<p>extensión es un movimiento de separación entre huesos o partes del cuerpo, en dirección postero anterior. Es lo opuesto a la flexión.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Oposición 	<p>Movimiento que lleva el pulgar a contactar con los otros dedos de la misma mano.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Reposición 	<p>movimiento en el el dedo pulgar desde el movimiento de oposición regresa a la posición anatómica.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Supinación 	<p>es la acción o movimiento por el cual el cuerpo humano o alguna de sus partes es colocada en posición de supino</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Pronación 	<p>la rotación del antebrazo que permite situar la mano con el dorso hacia arriba</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • Abducción 	<p>es el movimiento en que una parte del cuerpo se aleja respecto al plano de simetría medial</p>	 <p>Abducción</p> <p>Diagrama que muestra una mano moviéndose hacia el lado opuesto del cuerpo (alejándose del plano de simetría medial). Una flecha indica el movimiento hacia el exterior.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Aducción 	<p>Postura que adquiere el cuerpo, específicamente e los miembros cuando se llevan las partes más distales ..</p>	 <p>Aducción</p> <p>Diagrama que muestra una mano moviéndose hacia el lado del cuerpo (alejándose del plano de simetría medial). Una flecha indica el movimiento hacia el interior.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Rotación externa 	<p>Es el movimiento que permite a partir de la posición anatómica, rotar una parte ósea externamente, tomando como eje de rotación el punto articular.</p>	 <p>rotación externa</p> <p>Diagrama que muestra a una persona de perfil con los brazos extendidos horizontalmente. Una flecha indica la rotación del brazo hacia el lado opuesto del cuerpo (externo).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Rotación interna 	<p>Es el movimiento que permite rotar una parte ósea hacia adentro partiendo de la posición anatómica y tomando como eje el punto articular</p>	 <p>Diagrama que muestra a una persona de perfil con los brazos cruzados. Una flecha verde indica la rotación del brazo hacia el lado del cuerpo (interno).</p>

<ul style="list-style-type: none">• Circunducción	<p>El movimiento general comienza con la flexión, seguida de la abducción, la extensión y finalmente la aducción</p>	 Un diagrama que muestra un brazo humano en movimiento circular. El brazo comienza en una posición flexionada y se mueve en un círculo completo, pasando por la abducción, la extensión y la aducción. Se utilizan líneas sólidas para las partes del movimiento y líneas punteadas para indicar la trayectoria completa.
<ul style="list-style-type: none">• Eversión	<p>Rotación hacia fuera Volver lo de dentro hacia fuera.</p>	 Un diagrama que muestra un pie humano desde una perspectiva superior. Una flecha curva indica el movimiento de eversión, que es la rotación del pie hacia el lado externo (hacia fuera). El texto "Eversion" está etiquetado con la flecha.

<ul style="list-style-type: none">• Inversión	<p>Movimiento que involucra la región del pie y el tobillo, en el cual se desvía fuera de su eje.</p>	 <p>The diagram shows a top-down view of a right foot. The foot is tilted inward towards the midline of the body. A black arrow points from the right towards the left, indicating the direction of the inversion movement. The word "Inversion" is written in black text below the foot.</p>
<ul style="list-style-type: none">• Retrusión	<p>Mover un hueso hacia atrás sin cambiar el ángulo.</p>	 <p>The diagram shows a profile view of a human head and neck. The mandible (lower jaw) is highlighted in orange. Two red arrows indicate the movement: one points posteriorly (back) from the front teeth, and another points anteriorly (forward) from the back teeth. The word "Retrusión" is written in orange text below the diagram.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Protrusión 	<p>implica un movimiento que va derecho y hacia adelante</p>	 <p>Protrusión</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Elevación 	<p>Mover hacia arriba una parte del cuerpo.</p>	 <p>Elevación</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Descenso 	<p>Mover hacia abajo una parte del cuerpo.</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • Protracción 	<p>pro tracción; se consigue mediante modificaciones del tegumento donde la epidermis produce por queratinización unas faneras</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • retracción 	<p>Mover un hueso hacia atrás sin cambiar el ángulo.</p>	

MEIOSIS
Sexual

Proceso de división celular.

- Profase { Acortamiento de Cromosomas. }
 - masculino (X^y)
 - Tubos seminíferos. Espermatozoides
- Metafase { Cromosomas en la capa ecuatorial de la capa. }
- Anafase { Los cromosomas se dirigen a los polos de la célula. }
 - femenino (X^x)
 - Ovarios
 - Ovócito II
- Telafase { Separamiento de células hijas. }

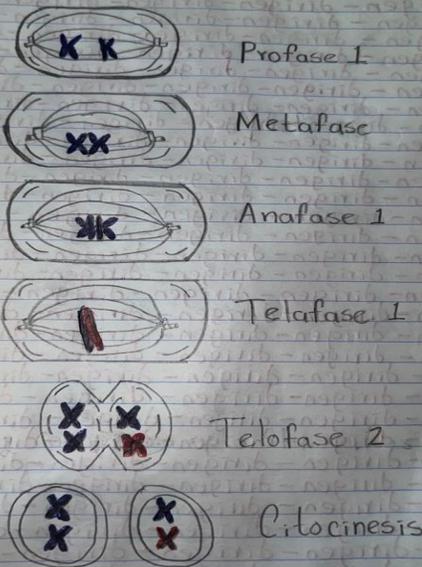
⚠️NOTA: Hacer plano de palabra dirigen y completar los pasos de la profase I.

1/2

-Profase I.
Los cromosomas homólogos se emparejan e intercambian fragmentos. en el proceso de entrecruzamiento.

-Profase II.
en la Profase II desaparecen membranas nucleares y se forman nuevos husos acromáticos.

MEIOSIS I



MEIOSIS II



Mitosis
Asexual

Proceso por el cual una célula replica sus cromosomas y luego los secreta produciendo 2 núcleos idénticos durante la preparación para la división celular.

- 4 subfases.
- Pro fase.
 - meta fase.
 - ana fase.
 - Telo fase.

es un proceso que ocurre en el núcleo de las células eucariotas.

Se produce en las células somáticas. Pero también en las germinales.

Genera cromátides quiere decir la mitad de un cromosoma donde habrá un cromátide izquierdo y derecho.

Se necesitan 46 cromosomas 23(X^y) y 23(X^x)

♀ - O