

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
LIC. MEDICINA HUMANA

MORFOLOGÍA

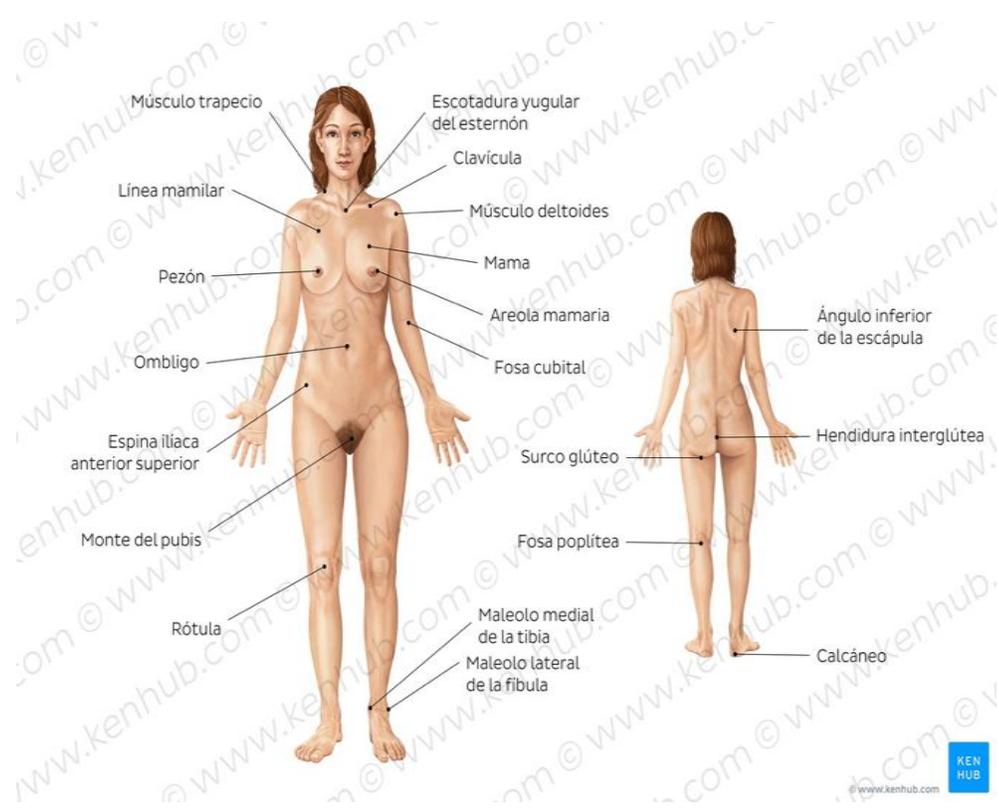
“EL GLOSARIO DE LA MEDICINA “

DOCTORA. ROSBANI MARGINE IRECTA MORALES

JORGE MORALES RODRÍGUEZ

Primero
“A”

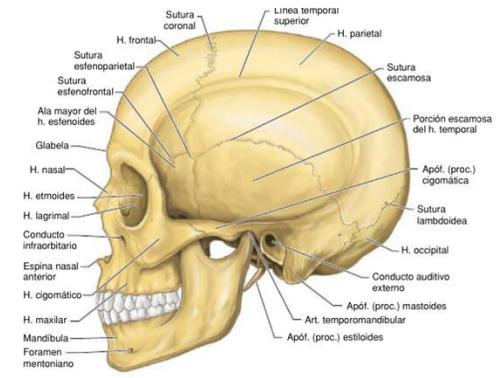
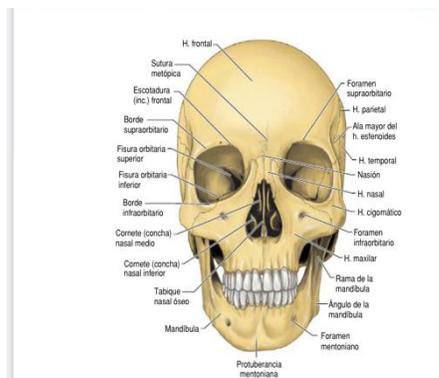
DEFINICIONES	FUNCIONES
Definición de Anatomía.	<p>La anatomía es una ciencia que estudia la estructura de los seres vivos, esto es, la ubicación y la disposición de sus órganos (como los huesos, los músculos y las vísceras) y la relación que existe entre ellos. También se llama anatomía a la propia estructura de los seres vivos. Este término es muy utilizado en las ciencias como la medicina y la biología.</p> <p>La palabra anatomía proviene del griego y está compuesto del adverbio ana (que significa arriba) y el verbo tomé (que significa corte o incisión). La combinación de estas palabras formó el término anatémnein, que significa "cortar de arriba y abajo" y también diseccionar. El origen de la palabra anatomía no es al azar, dado que la base de esta ciencia consiste en diseccionar cadáveres para su estudio. Quienes estudian alguna rama de la biología, deben estudiar si o si la anatomía de sus objetos de estudio, ya sea humana o animal, incluye vegetal.</p> <p>Gracias a las contribuciones de los estudios anatómicos se pudieron y pueden hacer grandes descubrimientos en la ciencia. Estos hallazgos, en conjunto con el avance de la tecnología, permiten que los científicos continúen descubriendo más y más sucesos, e incluso desarrollan herramientas con distintas aplicaciones (como vacunas o prótesis entre otros ejemplos)</p>
Definición de Morfología.	<p>La morfología está constituida por un grupo de ramas científicas que estudian la estructura del organismo desde distintos puntos de vista: la Anatomía estudia la estructura macroscópica, la Histología la estructura microscópica, la Embriología el origen y desarrollo prenatal de las estructuras del organismo. Además la morfología estudia los cambios que ocurren en las estructuras durante el periodo posnatal (Morfología de edades)</p>
Definición de aparato	<p>Los aparatos que conforman el cuerpo humano son: Aparato cardiovascular, Aparato digestivo, Aparato excretor o urinario, Aparato locomotor, Aparato reproductor, Aparato respiratorio</p>
Definición de sistemas.	<p>Los sistemas del cuerpo humano son: El sistema articular, El sistema circulatorio, El sistema endocrino, Sistema esquelético, Sistema inmunitario, Sistema linfático, Sistema muscular, Sistema nervioso y sistema tegumentario.</p>
Anatomía regional o topografía, Es decir la Subdivisión por superficies. (Dónde inicia y dónde acaba una superficie determinada)	<p>Son áreas del cuerpo definidas por estructuras anatómicas evidentes visibles o palpables en la superficie.</p> <p>Regiones principales: cabeza, cuello, dorso, tórax, abdomen, pelvis, extremidad superior, y extremidad inferior</p>

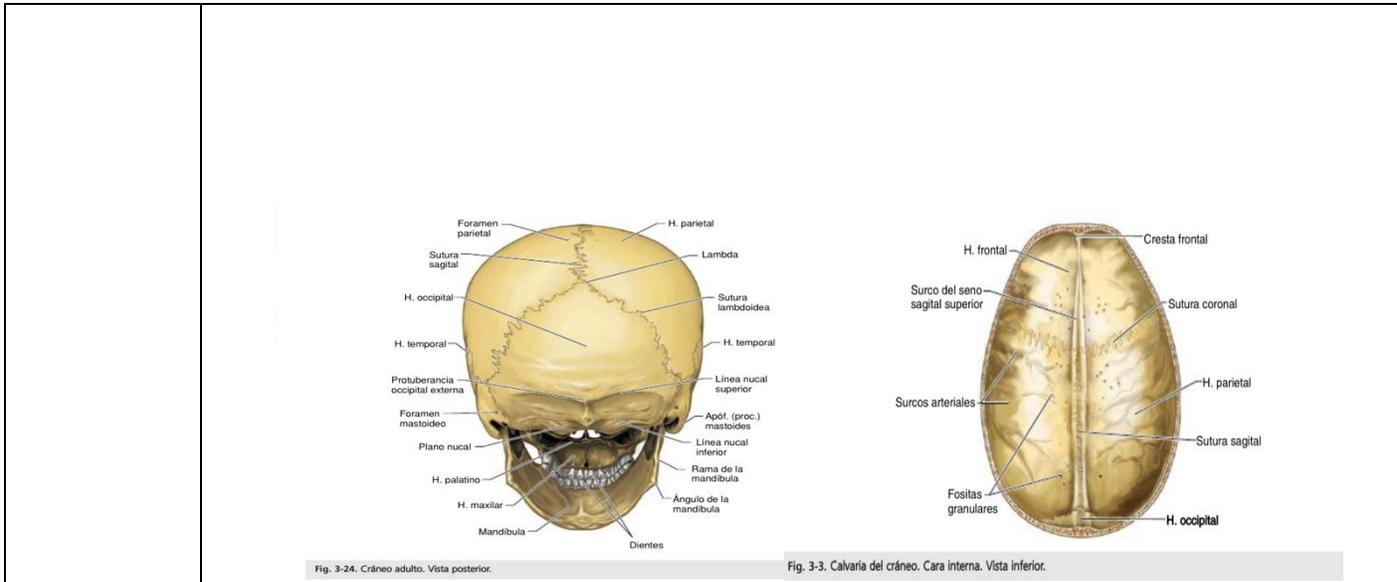


Cabeza

En nuestra cabeza contiene varios huesos unidos entre sí que forman la cabeza ósea o cráneo . Algunas partes de éste encierra en el cerebro y otras forman el esqueleto facial . Además, la cabeza tiene varias estructuras asociadas, como ojos, nariz, oídos, y boca . Poseen una variedad de funciones como por ejemplo la visión ,l olfato, la audición, poder comer y hablar ,por nombrar algunas.

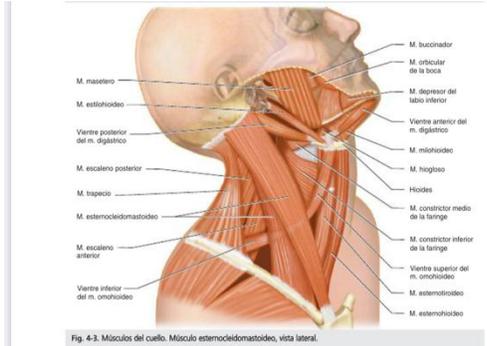
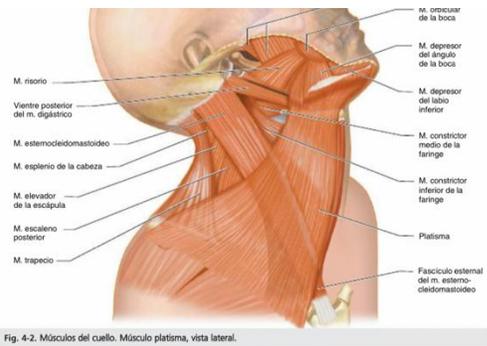
También se encuentra la región frontal ,la región parietal, la región occipital, la región temporal, la región auricular, y la región mastoidea.





Cuello

El cuello sirve como pasaje entre la cabeza y el tórax. Las cavidades nasales y bucales continúan en la faringe, comúnmente conocida como garganta. Este conducto muscular facilita el movimiento de líquidos, alimentos, y aire hacia el esófago y tráquea respectivamente. El cuello también alberga cartílagos, músculos, órganos, vasos sanguíneos y nervios. Algunas estructuras importantes del cuello incluyen la laringe, glándula tiroides, los músculos hioides, las arterias carótidas, las venas yugulares y el plexo cervical.

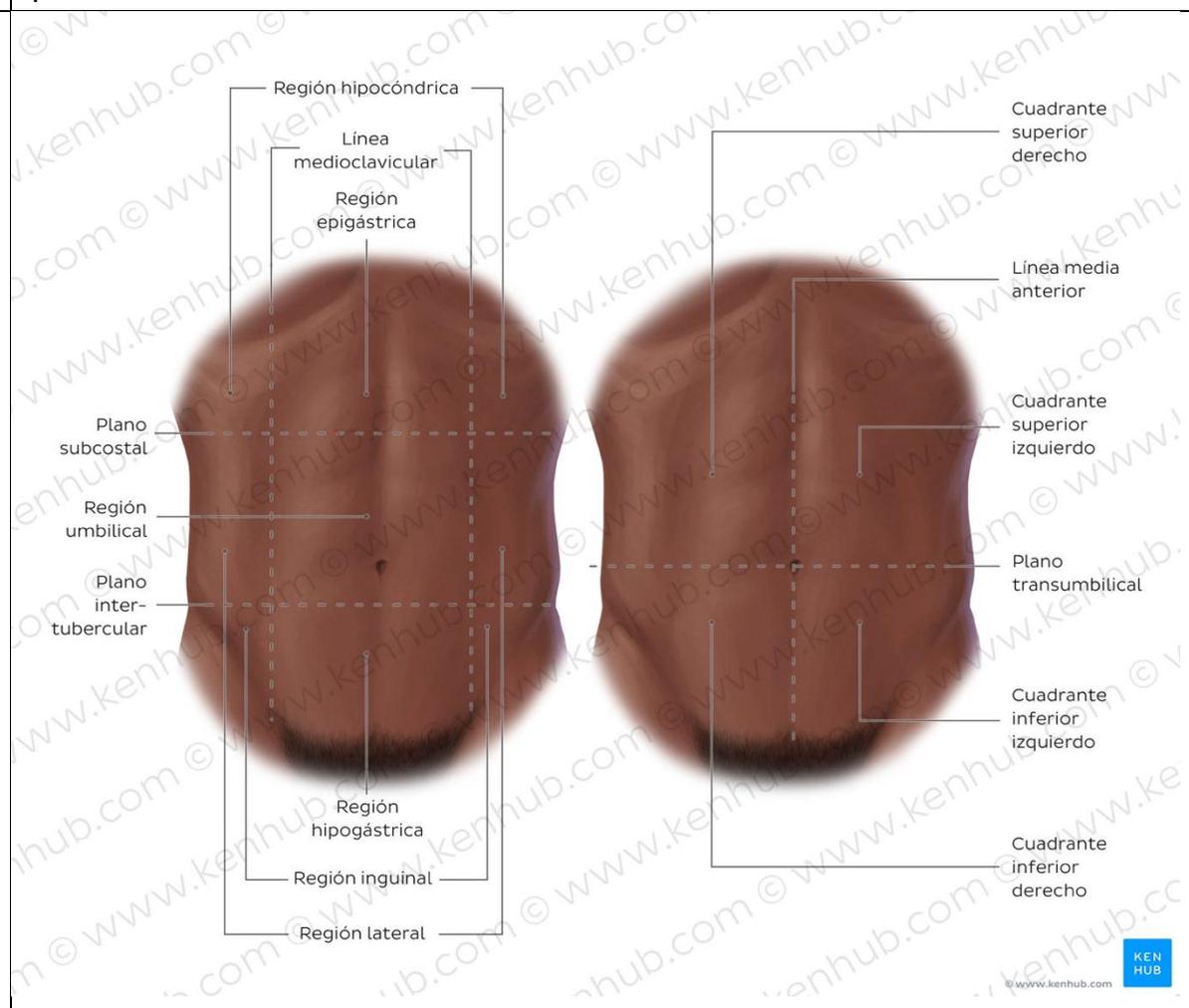


Tórax

En el mundo de la anatomía, el pecho se llama tórax, y se ubica en el centro del cuello y el abdomen. Esta región puede considerarse el centro del sistema circulatorio y el actor principal de la respiración; siendo esta última función controlada principalmente por el diafragma. La pared torácica protege el contenido interno y también sostiene las mamas. El tórax está completo por dentro y por fuera. Internamente está formado por la cavidad torácica, cuya función principal es proteger a algunos órganos internos, como los pulmones. Estos dos órganos vitales están envueltos por membranas llamadas pleura. Estos son responsables de la respiración. Si fuéramos a medir el área de superficie de los pulmones, estos ocuparían un conjunto de una superficie equivalente al tamaño de una cancha de tenis. Entre los pulmones se encuentra el mediastino, un espacio que contiene vasos sanguíneos, nervios, vasos linfáticos, y el corazón. Este órgano vital está encerrado dentro de un saco llamado

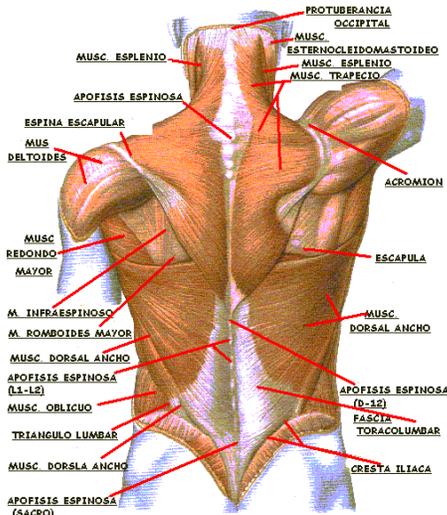
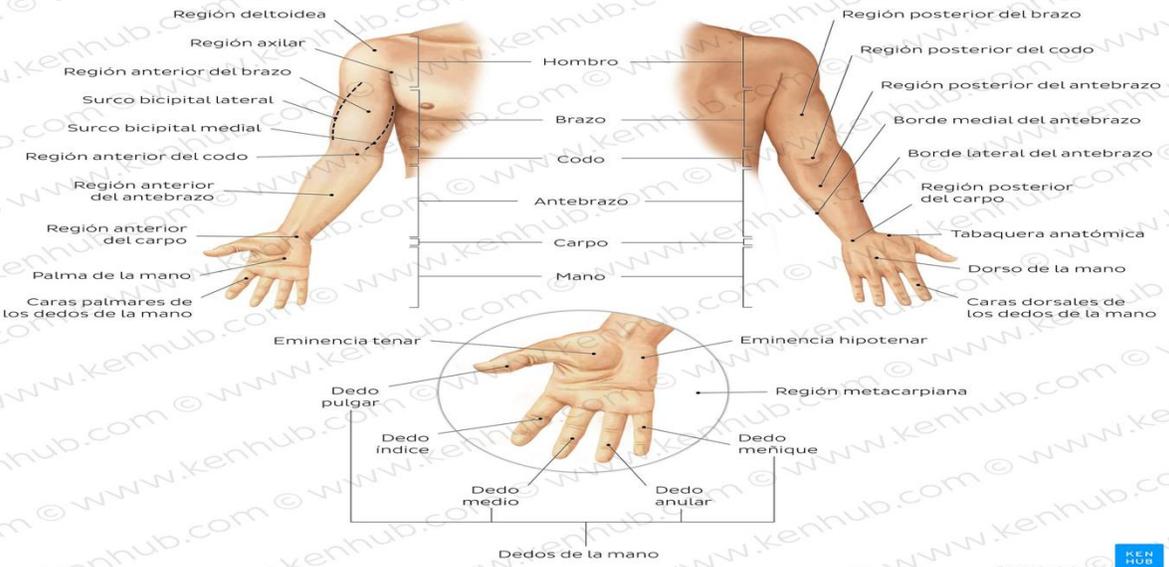
pericardio y bombea 5 L de sangre cada minuto

Abdomen



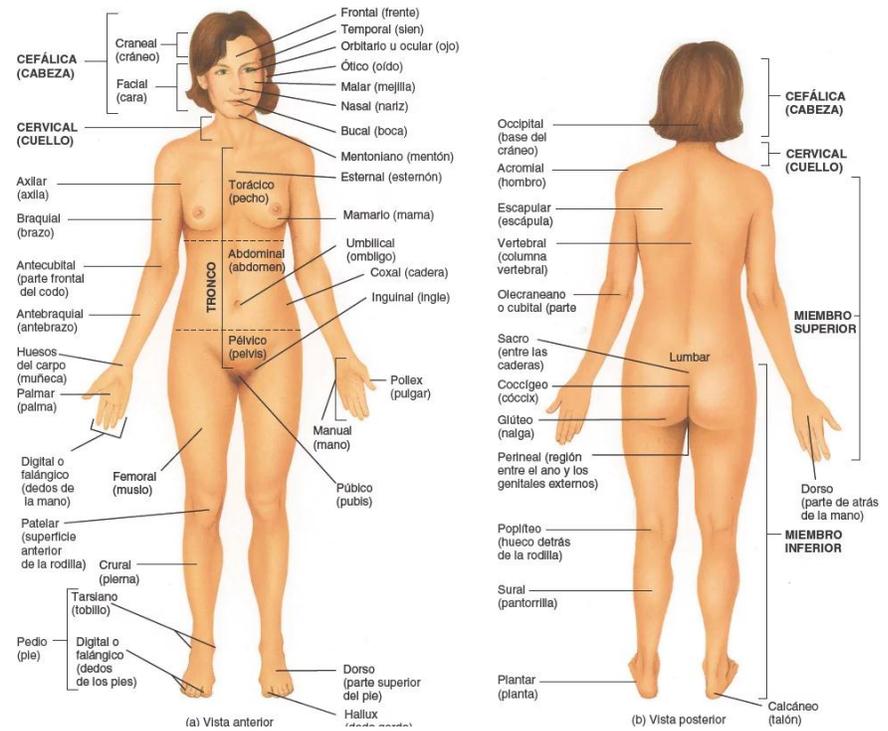
Pelvis – Perineo



<p>Dorso</p>	
<p>Extremidades superiores</p>	 <p>Son las estructuras responsables de interactuar con el medio ambiente las responsables del movimiento de nuestro cuerpo el soporte de peso y de mucho más nuestro miembro superior consta de cuatro partes Principales hombro brazo antebrazo y mano y a su vez la movilidad de la extremidad la proporciona las articulaciones del hombro y codo y muñeca sobre las cuales actúan varios músculos también debemos considerar que su acción depende de la inversa Nervación y viabilidad de la nutrición y suministro sanguíneo adecuados</p>
<p>Extremidades inferiores</p>	<p>El miembro inferior tiene cuatro partes principales la cadera el muslo la pierna y el pie la flexibilidad ocurre gracias a las articulaciones de la cadera la rodilla y el tobillo que le permite patear saltar ponerse en cuclillas Y me niega el cuerpo en pista de baile el miembro inferior contiene algunos de los músculos más poderosos del cuerpo y están organizados en varios compartimentos Algunos vasos importantes como la arteria femoral dirigen esta extremidad el nervio más largo del cuerpo el nervio asiático y ciático también se encuentra en el En nuestro miembro inferior</p>

<p>Posición decúbito supino</p>	 <p>Tumbado sobre la espalda con los brazos y las piernas en extensión y cerca del cuerpo. El paciente se encuentra detenido boca arriba ,en posición horizontal , siendo eje del cuerpo paralelo al suelo. Es la posición más común que adopta el paciente en la cama y también es la más frecuente en operaciones quirúrgicas. Permite una expansión pulmonar y facilita la Alineación De los distintos segmentos corporales.</p> <p>Colocar Almohada bajo la cabeza Son más lumbar Igual y huecos poplíteos.</p> <p>Posición adecuada para el examen del tórax ,abdomen ,miembros superiores e inferiores, postoperatorios, estancia en la cama y cambios postulares, para la realización de R.C.P.(decúbito supino con la cabeza de hiperextensión).</p>
<p>Posición decúbito prono</p>	 <p>La persona se encuentra tendida sobre el pecho y el abdomen, la cabeza girada hacia un lado , y las extremidades superiores pegadas al cuerpo y piernas extendidas, el eje del cuerpo es paralelo al suelo</p> <p>Colocar una almohada debajo, de la cabeza, del abdomen por debajo del diafragma.</p> <p>Posición adecuada para exploraciones de espalda y glúteos ,pacientes intervenido de columna,Cambios postulares, Cuando se realice una exploración médica y el paciente se encuentre en estado comatoso o con anestesia general.</p>
<p>Posiciones anatómicas</p>	

Posición de referencia en anatomía: el individuo se encuentra de pie, con los miembros superiores extendidos a los lados del tronco, las palmas de las manos hacia adelante y los pulgares orientados hacia lados. Los pies están paralelos entre sí y los dedos gordos orientados hacia adelante



EJES

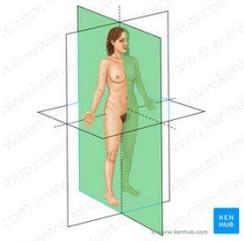
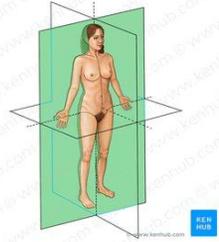
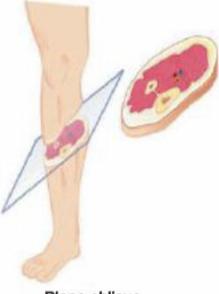
PLANOS

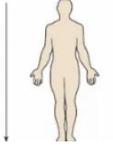
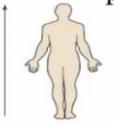
Planos imaginarios que interceptan el cuerpo, generando cortes de varios órganos y estructuras. Planos anatómicos principales: mediosagital/ mediano o medio, sagital, frontal (coronal), transversal(axial)

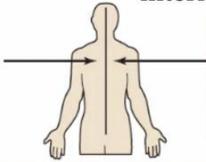
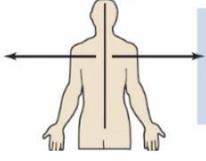
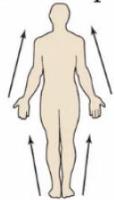
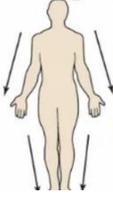
Plano medio sagital.

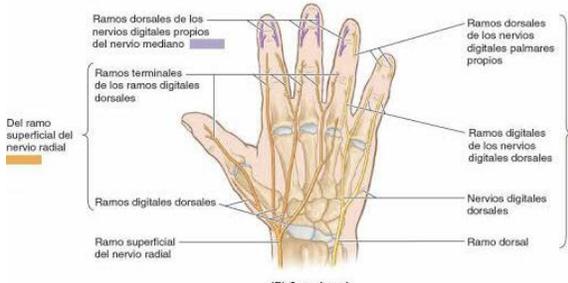
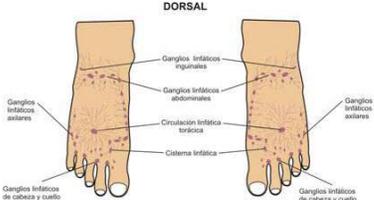
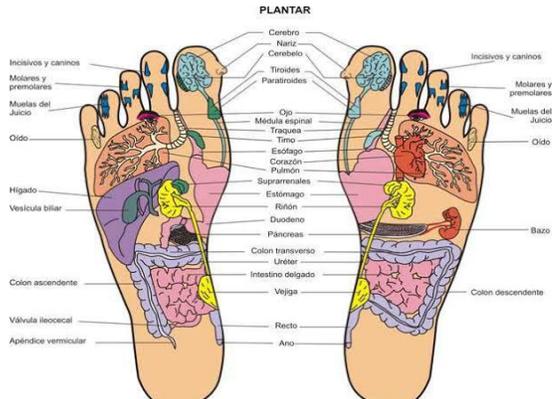
Plano vertical que pasa a lo largo del centro del cuerpo (línea medial o mediana) y que corta verticalmente al cuerpo en mitades simétricas una derecha y otra izquierda

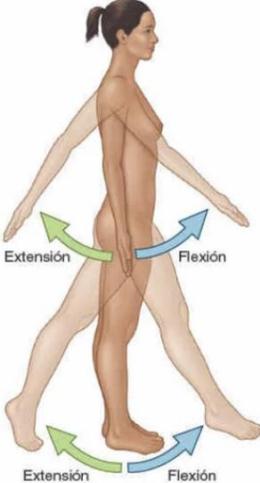
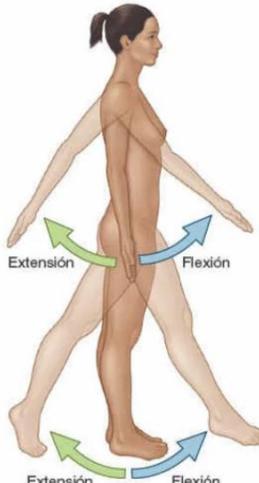


Plano sagital	<p>Cualquier plano vertical arbitrario paralelo o al plano medio sagital que corta el cuerpo en mitades asimétricas derecha e izquierda</p> 
Plano coronal o frontal	<p>Cualquier plano vertical dispuesto perpendicularmente con respecto al plano sagital dividiendo el cuerpo en una mitad anterior (ventral) y una y una posterior(Dorsal)</p> 
Plano axial o trasverso	<p>Plano horizontal perpendicular a la Anteriores que dividen al cuerpo en una mitad superior (craneal) e inferior (caudal)</p>
SECCIONES	
Longitudinal	<p>Las secciones longitudinales discurren a lo largo del eje longitudinal del cuerpo o de cualquiera de sus partes, no importando de la posición del cuerpo</p>
Transversales	<p>Las secciones transversales son “rojadas” del cuerpo o de cualquiera de sus regiones que se cortan de forma perpendicular al eje longitudinal del cuerpo o de la región</p>
Oblicuas	<p>Las secciones oblicuas son cortes del cuerpo de sus regiones que no siguen uno de los planos anatómicos</p>  <p>. Plano oblicuo</p>

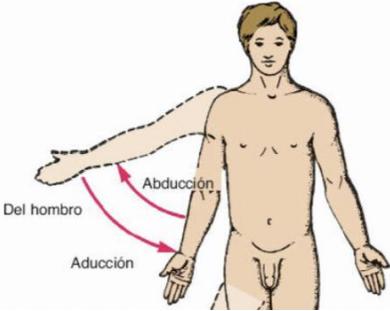
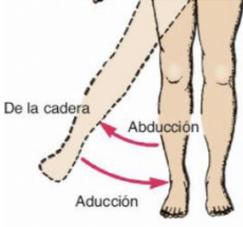
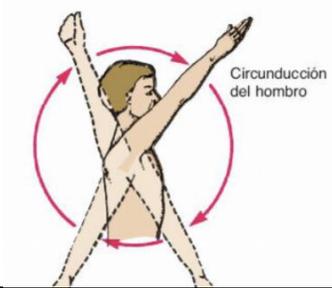
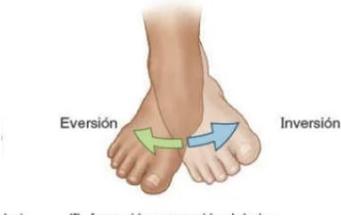
<p>Superior o craneal</p>	<p>Craneal (superior): hacia la cabeza o el cráneo.</p>  <p>El corazón es superior al hígado.</p>
<p>Inferior o caudal</p>	<p>Caudal (inferior): hacia los pies.</p>  <p>El estómago es inferior a los pulmones.</p>
<p>Superficial</p>	<p>Superficial: más próximo a la superficie.</p> <p>Los músculos del antebrazo son superficiales al radio y cúbito</p>
<p>Intermedio</p>	<p>Intermedio: entre una estructura superficial y otra profunda.</p> <p>El musculo bíceps es intermedio entre la piel y el húmero.</p>
<p>Profundo</p>	<p>Profundo: más alejado de la superficie.</p> <p>El humero es profundo a los músculos del brazo.</p>

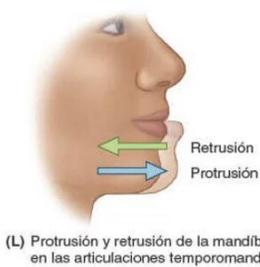
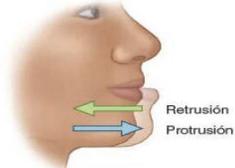
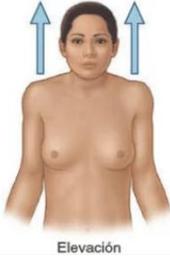
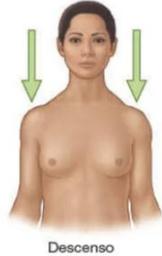
<p>Medial</p>	<p>Medial: hacia el plano medio del cuerpo o en la parte interior.</p>  <p>El cúbito es medial al radio.</p>
<p>Lateral</p>	<p>Lateral o externo: alejado del plano medio del cuerpo; en la parte exterior.</p>  <p>Los pulmones son laterales al corazón.</p>
<p>Proximal</p>	<p>Proximal: más cerca al tronco o punto de origen.</p>  <p>El húmero (hueso del brazo) es proximal al radio.</p>
<p>Distal</p>	<p>Distal: más alejado del tronco o del punto de origen</p>  <p>Las falanges son distales al carpo.</p>

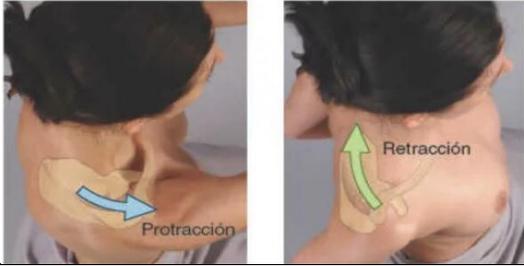
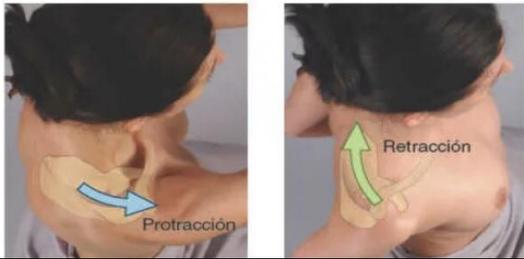
<p>Cara dorsal de la mano</p>	 <p>(B) Cara dorsal</p>
<p>Cara palmar de la mano</p>	 <p>(A) Cara palmar</p>
<p>Cara dorsal del pie</p>	 <p>DORSAL</p>
<p>Cara plantar del pie</p>	 <p>PLANTAR</p>
<p>Lateralidad</p>	
<p>Unilateral</p>	<p>El brazo es unilateral ,ya que sólo puede apreciar en sólo un lado</p>
<p>Bilateral</p>	<p>Los riñones son bilaterales ,ya que , hay uno en cada lado del cuerpo</p>
<p>Ipsolateral u humolateral</p>	<p>Se utilizan para describir una estructura que se encuentra en el mismo lado del cuerpo que otra</p>
<p>Contralateral</p>	<p>Si un órgano /Estructura está en el otro lado opuesto de una estructura se dice que es contralateral</p>
<p>Movimientos o arcos de</p>	<p>Cambios de posición de un segmento corporal alrededor de un determinado eje y sobre uno de los planos anatómicos.</p>

movimiento	Principales movimientos: flexión, extensión, abducción ,aducción,rotación lateral, rotación medial ,circunducción, pronación, supinación ,inversion y eversión
Flexión	<p>Disminución del ángulo entre dos segmentos corporales en el plano sagital o medio sagital .</p> 
Extensión	<p>Aumento del ángulo entre dos segmentos corporales en el plano sagital o Mediosagital.</p> 
Oposición	<p>Tocar la yema De cualquier dedo con el pulgar de la misma mano .</p> 
Reposición	Devolver el pulgar a la posición anatómica después de haber realizado Oposición .

	 <p>Reposición</p>
Supinación	<p>Rotación lateral del radio que cambia la posición de la mano de modo que la palma queda orientada hacia anterior (en oposición Anatómica) O inferior(Con el codo en él con el codo en flexión)</p>  <p>Supinación Pronación</p>
Pronación	<p>Rotación medial Del radio que cambia la posición de la mano de modo que la palma queda orientada Posterior (en posición anatómica) o inferior (con el codo en flexión)</p>  <p>Supinación Pronación</p>
Abducción	Alejar un segmento Corporal de la línea media en el plano frontal

	
<p>Aducción</p>	 <p>Acercar Un segmento Corporal A la línea media en el plano frontal</p>
<p>Rotación externa</p>	<p>Movimiento rotatorio en dirección opuesta a la línea media en el plano transversal</p>
<p>Rotación Interna</p>	<p>Movimiento rotatorio hacia la línea media en el plano transversal</p>
<p>Circulación</p>	<p>Movimiento combinado circular que sigue la secuencia flexión- abducción - extensión- aducción o viceversa</p> 
<p>Eversión</p>	<p>Alejar la planta del pie de la línea mediana</p> 

<p>Retrucción</p>	<p>Movimiento en línea recta hacia atrás (Lengua, mandíbula)</p>  <p>(L) Protrusión y retrusión de la mandíbula en las articulaciones temporomandibulares</p>
<p>Protusión</p>	<p>Movimiento en línea recta hacia adelante (lengua , mandíbula)</p>  <p>(L) Protrusión y retrusión de la mandíbula en las articulaciones temporomandibulares</p>
<p>Elevación</p>	<p>Movimiento en línea recta hacia arriba</p>  <p>Elevación</p>
<p>Descenso</p>	<p>Movimiento en línea recta hacia abajo</p>  <p>Descenso</p>
<p>Protacción</p>	<p>Movimiento Simultáneo hacia adelante y lateral</p>

	
Retracción	Movimiento simultáneo hacia atrás y medial 

MITOSIS

Jorge Mobarico Rodríguez

Cromosomas

Prometáfase

Metáfase

Anafase

Profase

Telofase

Interfase

Husos mitóticos
iniciales

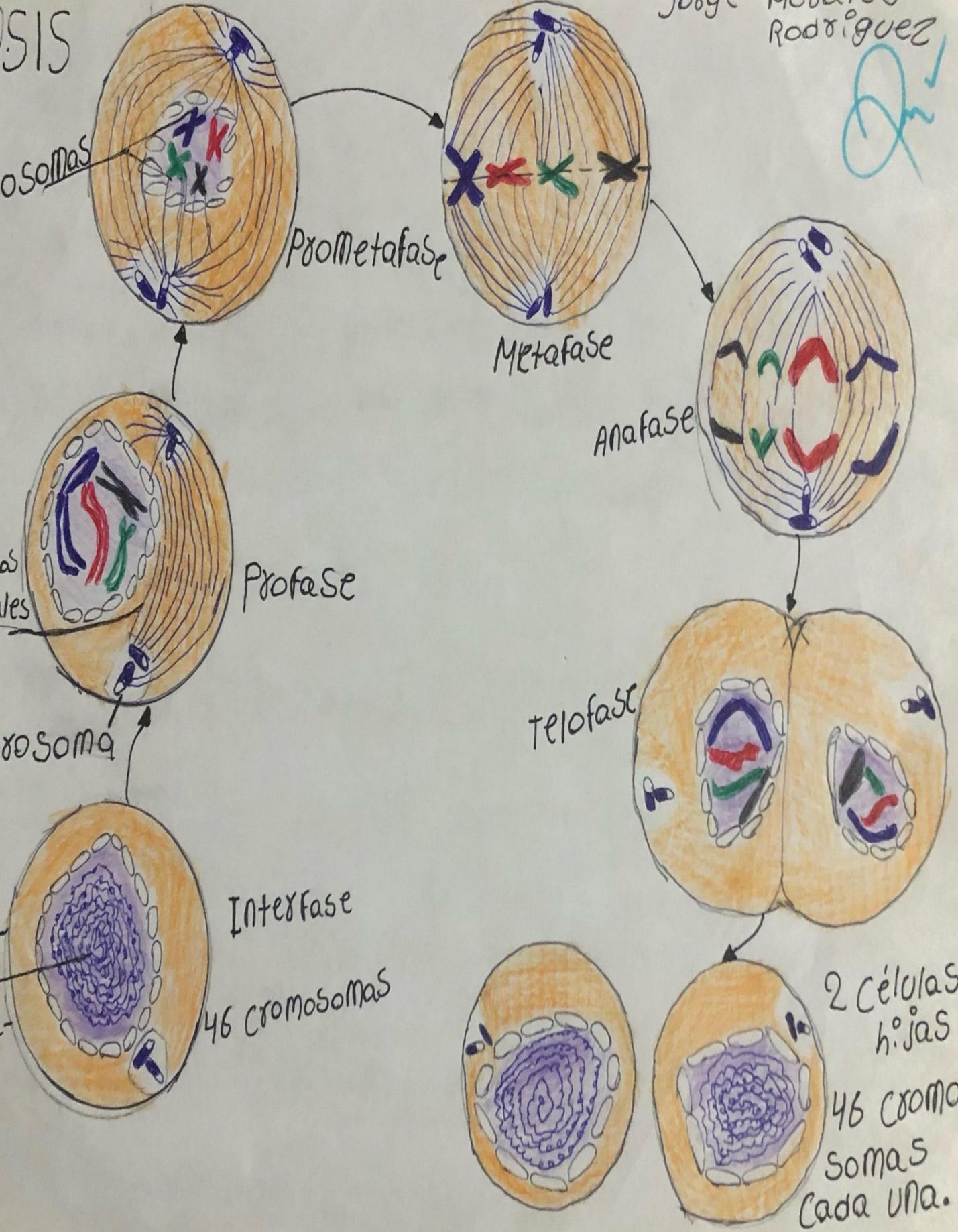
Centrosoma

Croma-
tina
duplica-
da

46 cromosomas

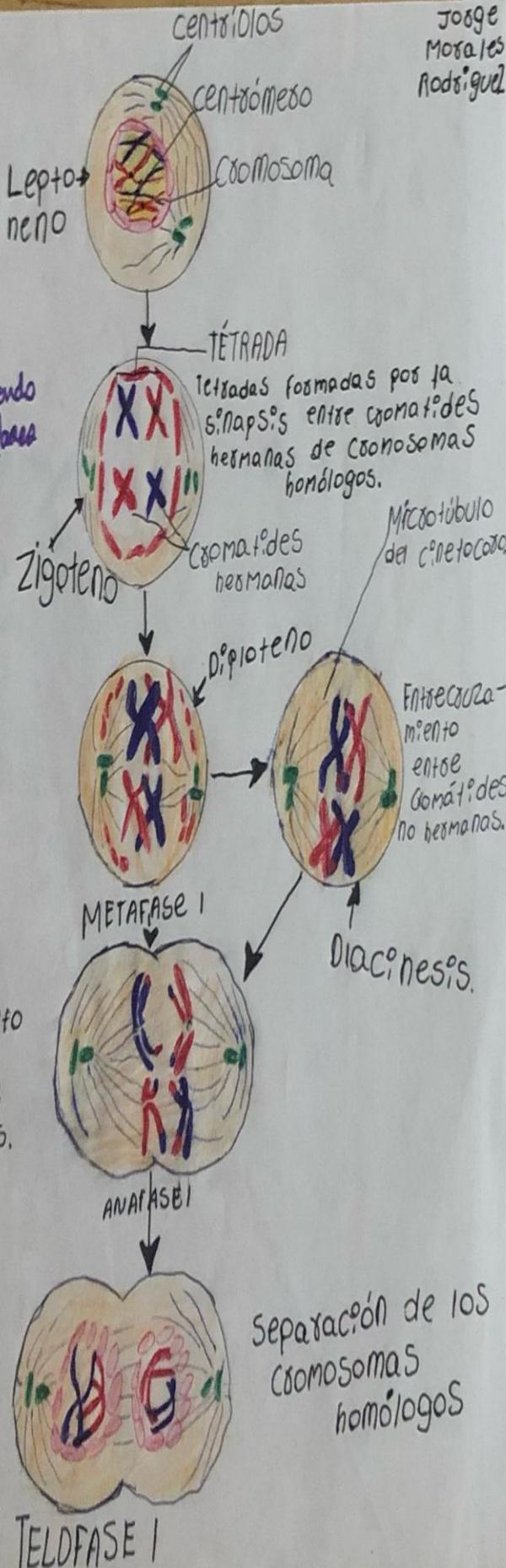
2 células
hijas

46 cromo-
somas
Cada una.



MEIOSIS I

Josge Morales Rodríguez

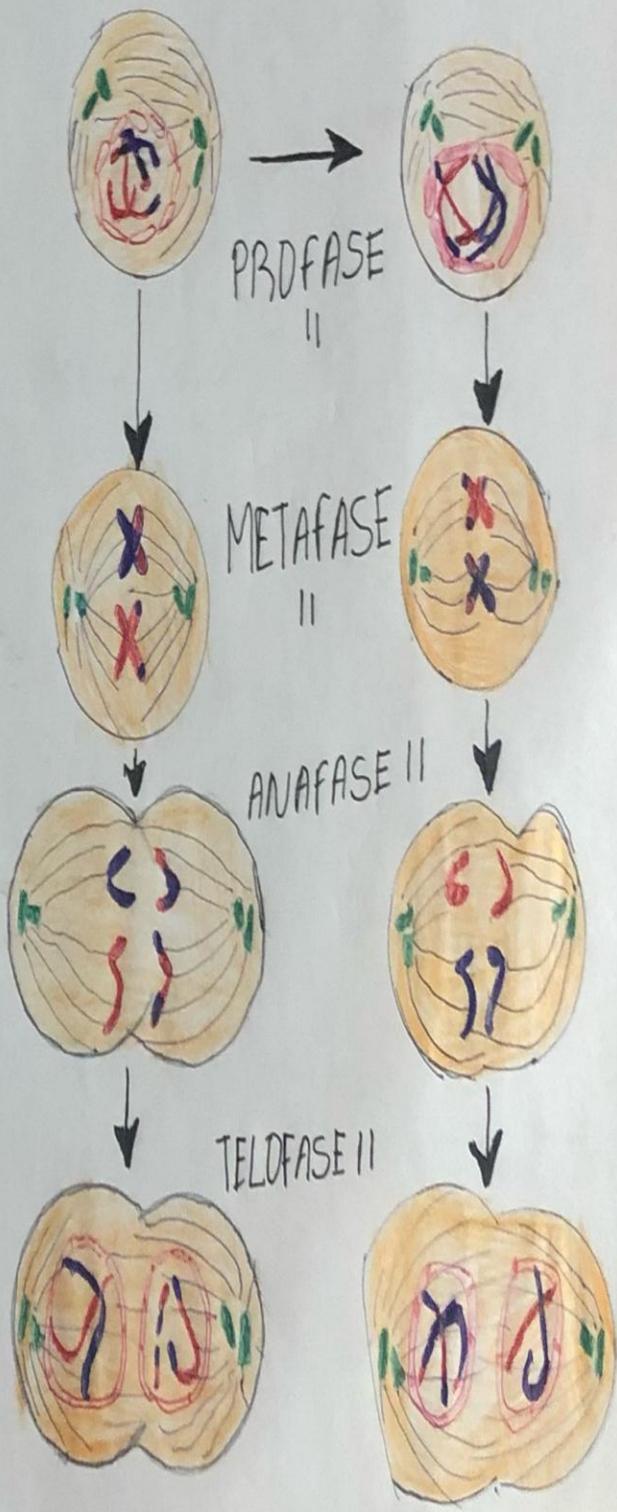


Py ✓

NOTA: Te recomiendo que señales las fases de la Profase I.

Josge Morales Rodríguez

MEIOSIS II



REFERENCIAS

Posiciones Anatómicas Quirúrgicas y No Quirúrgicas - Esquemas OposSanidad. (s. f.).

Recuperado 17 de septiembre de 2022, de http://www.auxiliar-enfermeria.com/esquemas/esquema_posiciones.htm

López, G. (2022, 25 enero). *Términos anatómicos, posición anatómica, planos y secciones.*

Ondas y Partículas. Recuperado 17 de septiembre de 2022, de

<https://ondasyparticulas.com/2020/12/01/terminos-anatomicos-posicion-anatomica-planos-y-secciones/>

Dds, A. T. (2022, 30 agosto). *Terminología anatómica.* Kenhub. Recuperado 17 de septiembre de 2022, de <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/terminologia-anatomica-es>

Anatomía - Concepto, subdivisiones, aparatos y sistemas. (s. f.). Concepto. Recuperado 17 de septiembre de 2022, de <https://concepto.de/anatomia/>

Tortora. (1996). *Anatomía y fisiología* (7a ed.). Elsevier España: Medica Panamericana

Meiosis - Concepto, fases y qué es mitosis. (s. f.). Concepto. Recuperado 17 de septiembre de 2022, de <https://concepto.de/meiosis/>

Pawlina, W. & Ross, M. H. (s. f.). **CAPÍTULO 3. NUCLEO CELULAR : CICLO CELULAR** [Pdf]. En **ROSS HISTOLOGÍA TEXTO Y ATLAS** (8.a ed., pp. 95-99). Wolter Kluwer.