



**Alondra Monserrath Diaz Albores**

**DRA. Rosvani Margine Morales Irecta**



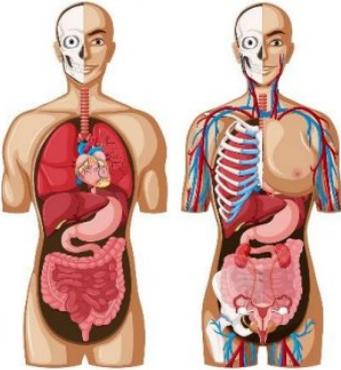
**Glosario**

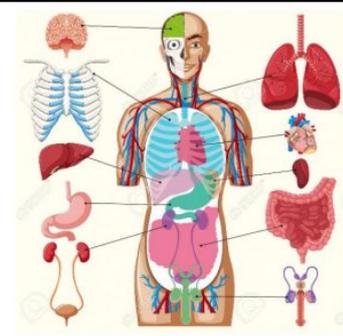
**Morfología I**

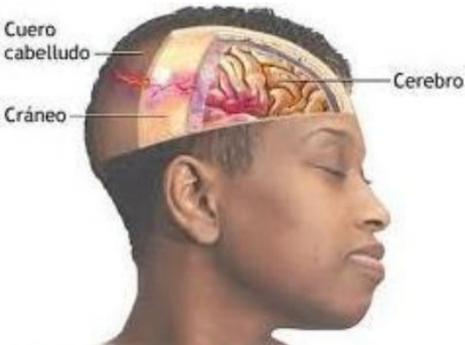
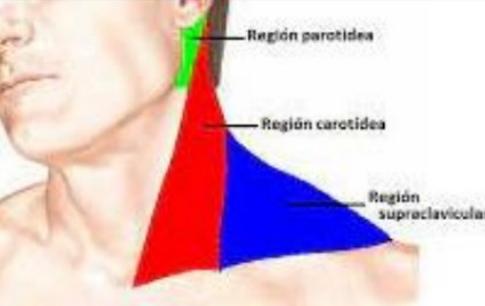
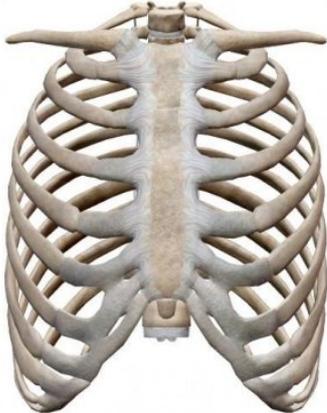
**Primer Semestre**

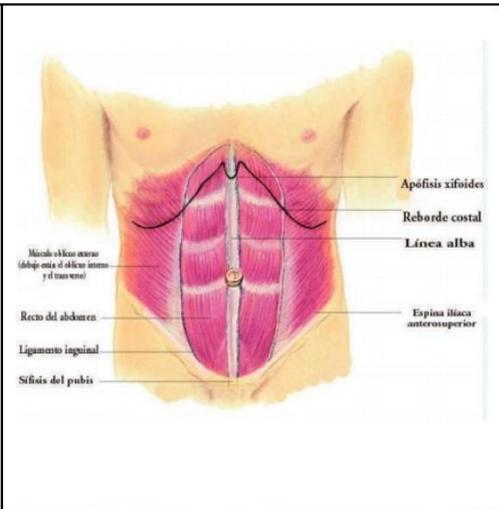
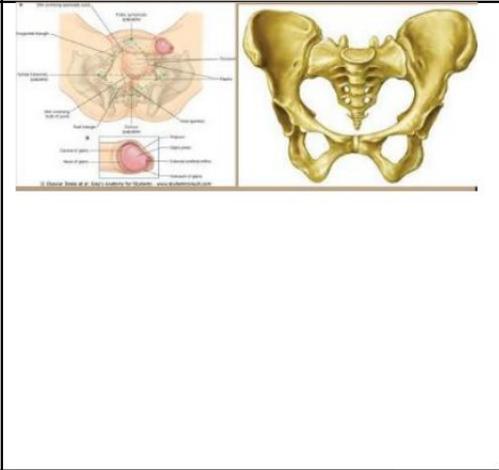
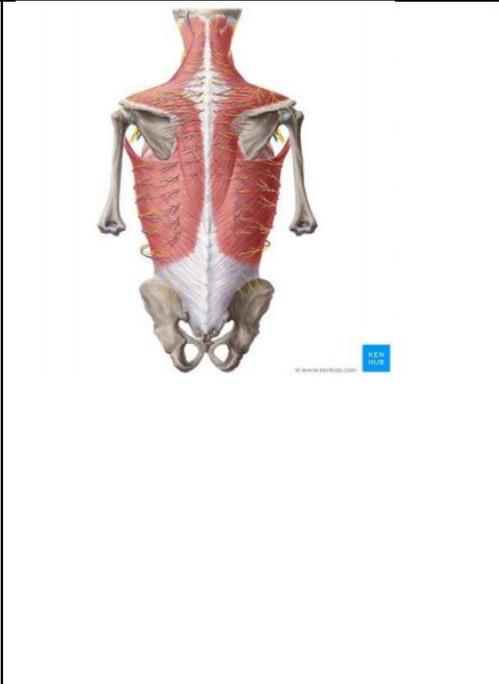
**“A”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de septiembre de 2022

	DEFINICION	IMAGENES
ANATOMIA	<p>Es la ciencia que estudia el cuerpo humano en los niveles: subcelular, celular, tisular, y sistémico, desde la fecundación hasta la senectud, en la relación que tiene con el medio ambiente y en la forma como este le afecta .</p>	
MORFOLOGIA	<p>Estudia la forma y estructura así como las transformaciones o evoluciones de los organismos</p>	

<p><b>APARATO</b></p>	<p>Es un conjunto de órganos de origen embrionario generalmente común, especializado para llevar a cabo una función determinada.</p>	
<p><b>SISTEMA</b></p>	<p>Un sistema es un conjunto de órganos con igual estructura y origen embrionario</p>	<p>LOS SISTEMAS DEL CUERPO</p> 
<p><b>ANATOMIA REGIONAL</b></p>	<p>La anatomía topográfica es la rama de la anatomía que estudia la estructura de las diferentes regiones o divisiones anatómicas del cuerpo, las capas y tejidos que las componen y las relaciones que existen entre estas partes.</p>	

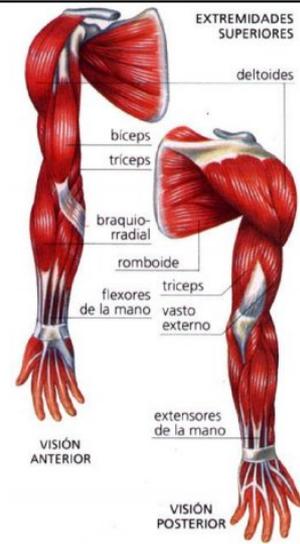
	DONDE INICIA Y DONDE TERMINA	DEFINICION	IMÁGENES
CABEZA	<p>Inicia en la parte superior de la cabeza y termina en la región maxilar. Y se divide en dos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Craneal: Frontal (frente) Temporal (sien)</li> <li>Facial: Orbitario u ocular (ojo), Ótico (oído), Malar (mejilla), Nasal (nariz), Bucal (boca), Mentoniano (mentón).</li> </ul>	<p>Parte superior del ser humano ubicada por encima del cuello. Parte superior o proximal de una estructura.</p>	
CUELLO	<p>Inicia en la parte donde finaliza la región maxilar, termina en la región clavicular y en la parte posterior donde inicia la columna. Esta se divide:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anterior</li> <li>• Esternocleidomastoideas</li> <li>• Laterales</li> <li>• Posterior.</li> </ul>	<p>Parte del cuerpo que une la cabeza con el tronco</p>	
TORAX	<p>Inicia en la parte del tronco, pasa a los laterales de la región axilar y termina en la región torácica</p>	<p>El tórax contiene órganos vitales, como el corazón, los vasos sanguíneos principales y los pulmones. Lo sostienen las costillas, el esternón y la columna vertebral.</p>	<p>Anatomía del tórax</p> 

<p><b>ABDOMEN</b></p>	<p>Inicia en la parte inferior donde termina el torax y termina en una tercera parte de la zona pélvica</p>	<p>El abdomen es la parte del cuerpo comprendida entre el tórax y la pelvis. Se distinguen dos zonas: pared y cavidad abdominal; esta última se encuentra separada de la cavidad torácica por el diafragma y contiene las vísceras abdominales.</p>	 <p>Diagrama anatómico del abdomen anterior que muestra los músculos rectos abdominales, el músculo oblicuo externo, el músculo oblicuo interno y el transverso, el ligamento inguinal, el sínfisis del pubis, la línea alba, el reborde costal, la apófisis xifoides y la espina ilíaca anterosuperior.</p>
<p><b>PELVIS-PERINEO</b></p>	<p>Inicia a partir de la segunda parte de la pelvis, pasa a través de la vulva, perineo y termina en la zona del ano antes de llegar al coxis. En el hombre es pene, testículos, perineo y ano</p>	<p>El suelo pélvico o periné es el conjunto de músculos y tejidos conjuntivos que tapiza la parte inferior de la pelvis</p>	 <p>Diagrama anatómico que muestra el suelo pélvico y perineo en una mujer (izquierda) y un hombre (derecha), con etiquetas para los músculos y tejidos conjuntivos.</p>
<p><b>DORSO</b></p>	<p>Inicia en la parte inferior debajo del cuello pasando por la columna vertebral y terminando en la cintura</p>	<p>Comprende la columna vertebral (espina dorsal) y dos compartimentos para los músculos de la espalda; extrínseco e intrínseco</p>	 <p>Diagrama anatómico de la espalda que muestra los músculos extrínsecos e intrínsecos de la columna vertebral.</p>

## EXTREMIDADES SUPERFICIALES

Inicia en la parte superior del hombro pasando por el brazo, codo, brazo, muñeca, y terminando en la mano que es parte inferior.

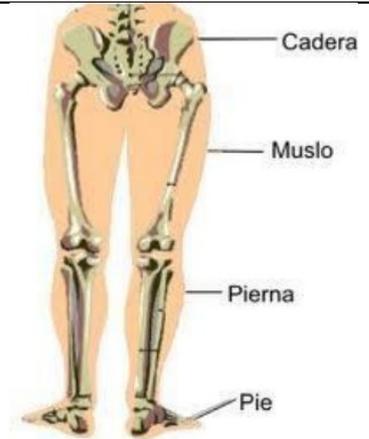
Es cada una de las extremidades que se fijan a la parte superior del tronco. Se compone de cuatro segmentos: cintura escapular, brazo, antebrazo y mano; se caracteriza por su movilidad y capacidad para manipular y sujetar.

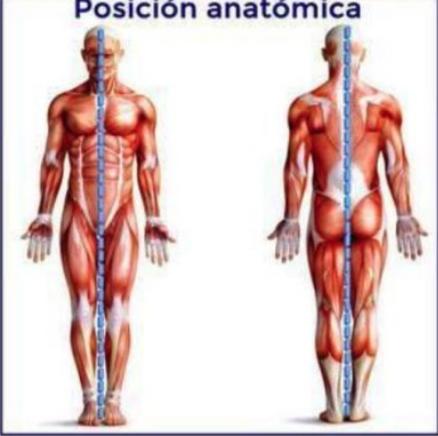
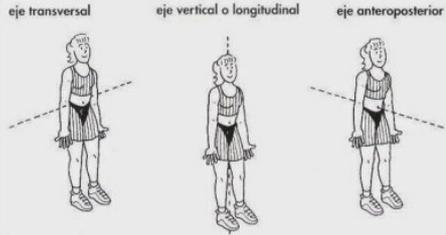


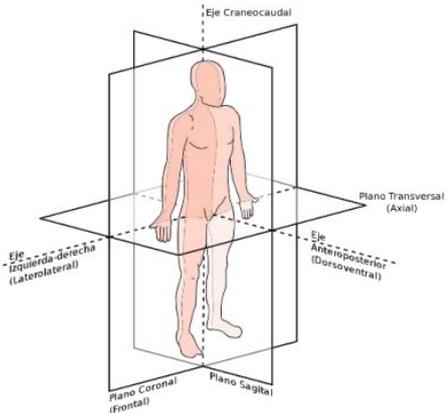
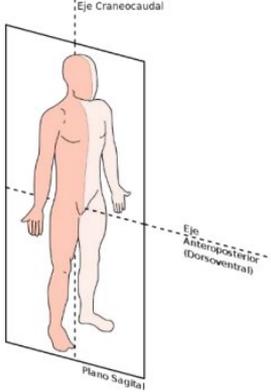
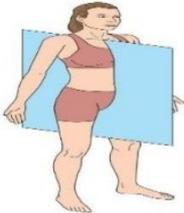
## EXTREMIDADES INFERIORES

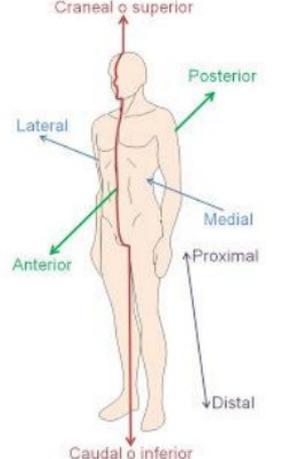
Inicia en la parte superior de la cintura pasando por la zona glútea, muslo, fosa poplítea, región sural y terminando en la parte inferior del pie

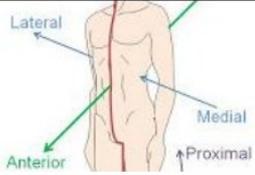
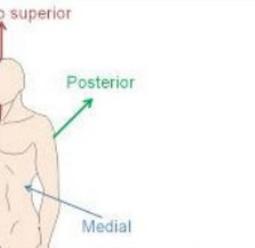
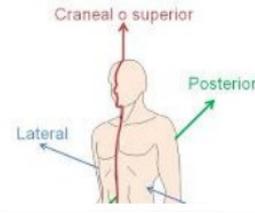
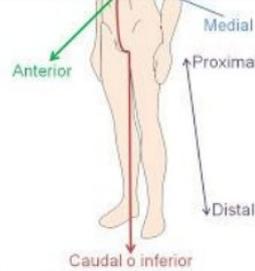
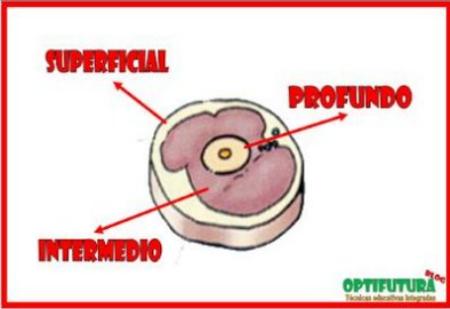
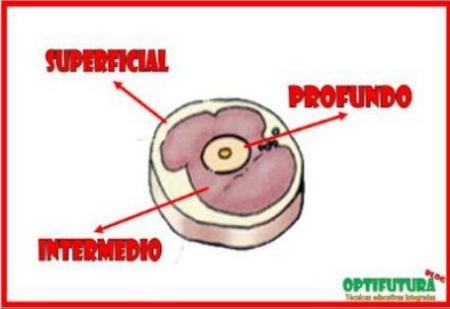
Topográficamente, el miembro inferior se divide en seis segmentos: cadera, muslo, rodilla, pierna, tobillo y pie.

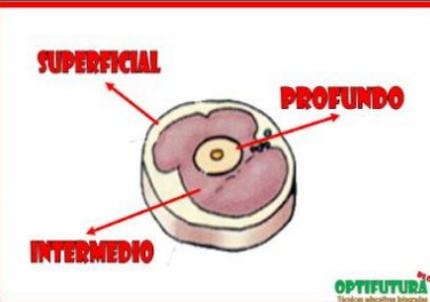
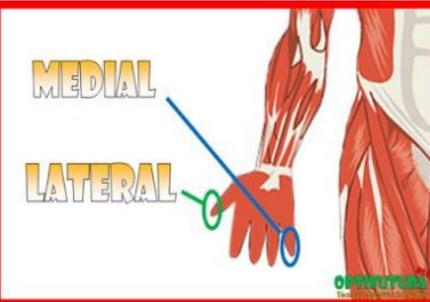
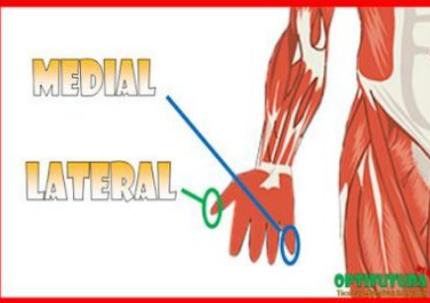
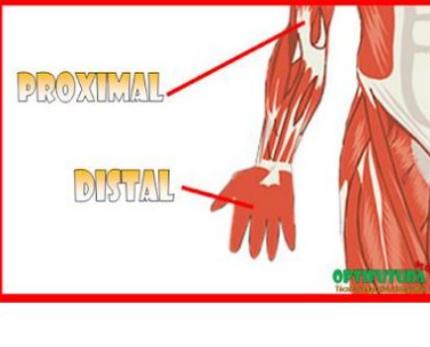
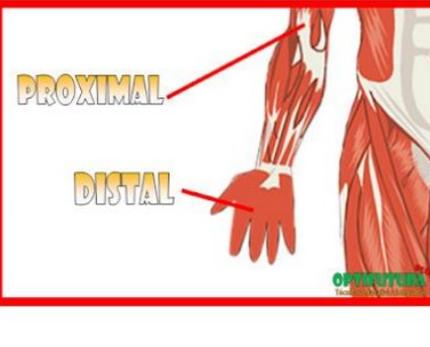


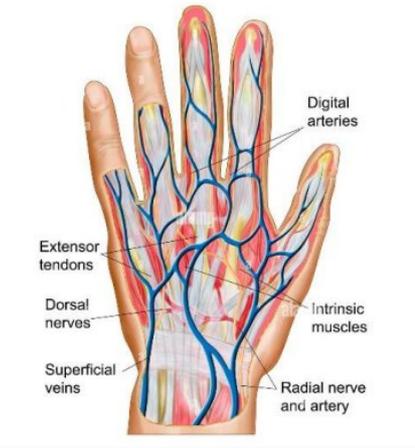
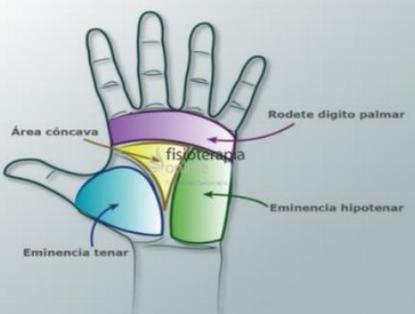
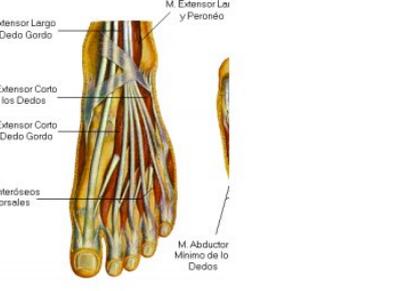
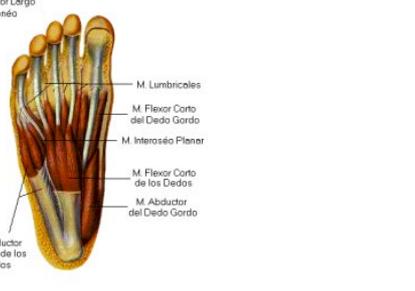
	DEFINICION	IMAGENES
POSICION DECUBITO SUPINO	Se utilizan para describir la posición del cuerpo humano, cuando se sitúa acostado y la parte posterior se contacta con la superficie de apoyo.	 <p>Decúbito supino</p>
POSICION DECUBITO PRONO	Es una posición anatómica del cuerpo humano que se caracteriza por: Posición corporal tendido boca abajo y la cabeza de lado. Cuello en posición neutra. Miembros superiores extendidos pegados al tronco y con las palmas de las manos hacia arriba.	
POSICION ANATOMICA	Para el estudio del cuerpo humano se coloca al sujeto en una posición ideal, que es universal, y sirve de punto de partida para la descripción. En esta "posición anatómica", el individuo está de pie, con los brazos a los lados del cuerpo, las palmas de las manos orientadas hacia adelante y la cabeza erguida	<p>Posición anatómica</p> 
EJES	Los ejes del cuerpo son líneas de referencia virtuales que pasan a través del cuerpo humano y se usan para describir la alineación y la topografía de las estructuras anatómicas.	 <p>eje transversal      eje vertical o longitudinal      eje anteroposterior</p>

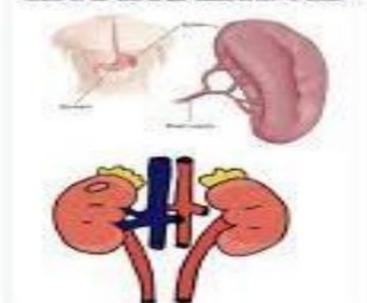
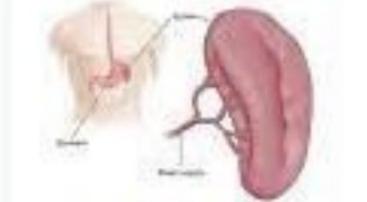
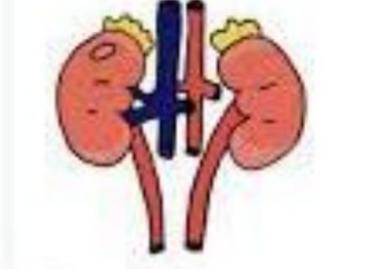
<p><b>PLANOS</b></p>	<p>Son líneas imaginarias que delimitan (no dividen) al cuerpo, atravesándolo en posición anatómica. Se le asignan nombre de acuerdo al sitio anatómico, región, órgano que es delimitado, son importantes para la clínica, cirugía y disección.</p>	
<p><b>PLANO MEDIO SAGITAL</b></p>	<p>Es un plano sagital especial que, siendo perpendicular al suelo, pasa exactamente por la mitad del cuerpo, dividiéndolo en dos partes iguales, derecha e izquierda.</p>	
<p><b>PLANO SAGITAL</b></p>	<p>Divide a nuestro cuerpo en la parte de mitad derecha e izquierda. En este plano, se realizan los movimientos que podemos observar desde la perspectiva de perfil.</p>	 <p>Plano sagital</p> <p><a href="http://lifereder.com">lifereder.com</a></p>
<p><b>PLANO CORONAL O FRONTAL</b></p>	<p>Divide a nuestro cuerpo en la parte de mitad antero posterior. Podemos encontrar los movimientos desde una perspectiva de cara o de espaldas.</p>	 <p>Plano coronal/ frontal</p>

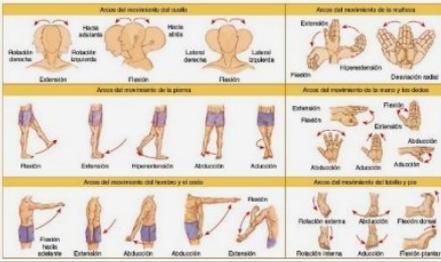
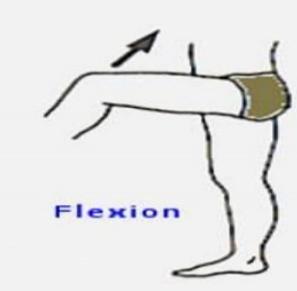
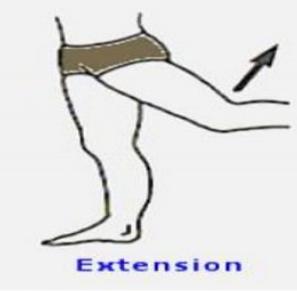
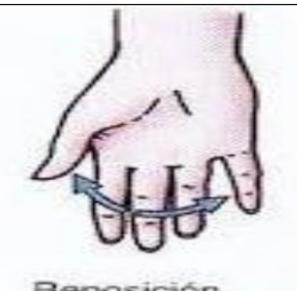
<p><b>PLANO AXIAL O TRANSVERSO</b></p>	<p>Divide a nuestro cuerpo en la parte de mitad superior e inferior. Se pueden realizar movimientos desde una perspectiva de arriba o abajo.</p>	 <p>Plano transversal</p>
<p><b>SECCIONES-</b></p>	<p>Por lo que, un corte es una sección del cuerpo a lo largo de un plano anatómico (sagital, coronal, transversal u oblicuo)</p>	
<p><b>LONGITUDINAL</b></p>	<p>Este tipos de cortes se dan sobre el plano en razón de su longitud, es decir por el lado o lugar más largo de la pieza. Un corte longitudinal atraviesa todo lo largo de una vista o isométrico.</p>	
<p><b>TRANSVERSALES</b></p>	<p>Es un "corte" de 2 dimensiones en una figura de 3 dimensiones.</p>	
<p><b>OBLICUAS</b></p>	<p>Aquel que divide el modelo anatómico o estructura en dos partes formando un ángulo distinto al recto.</p>	
<p><b>TERMINOS DE RELACION Y COMPARACION-</b></p>	<p>Anterior y posterior: Hacia adelante o hacia atrás respectivamente (también se les llama ventral o dorsal). Exterior e interior: Más alejado o más cercano al centro de un órgano.</p>	

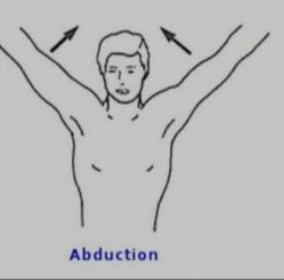
<p><b>ANTERIOR VENTRAL</b></p>	<p>○ Hace referencia de alguna estructura que se encuentre al frente. Por ejemplo, el esternón se encuentran anterior al corazón</p>	
<p><b>POSTERIOR DORSAL</b></p>	<p>○ Posterior o dorsal: Se refiere cuando una parte del cuerpo se encuentra hacia atrás. Por ejemplo, La columna vertebral se halla en posición posterior en relación al cuerpo</p>	
<p><b>SUPERIOR CRANEAL</b></p>	<p>○ 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.</p>	
<p><b>INFERIOR CAUDAL</b></p>	<p>○ Se aleja (fuera) de la cabeza. Hacia abajo. Por ejemplo, el corazón es superior en relación al diafragma.</p>	
<p><b>SUPERFICIAL</b></p>	<p>Más cerca de la superficie de alguna estructura en el organismo. Por ejemplo, las uñas son superficiales al tejido epitelial debajo de ellas.</p>	
<p><b>INTERMEDIO</b></p>	<p>Se aleja (fuera) de la línea media del cuerpo. Podemos decir que las orejas se hallan en la porción lateral de la cabeza</p>	

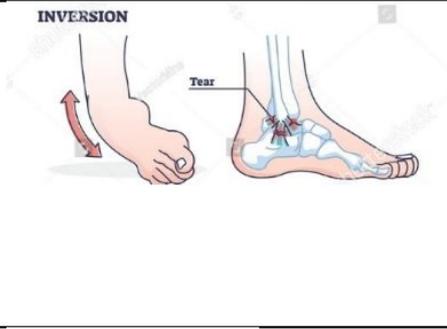
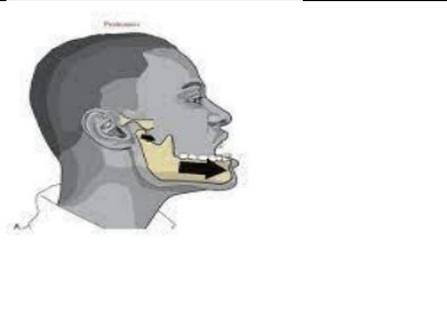
<p><b>PROFUNDO</b></p>	<p>Más lejos de la superficie del cuerpo. Por ejemplo, las costillas son profundas a los músculos pectorales. +</p>	
<p><b>MEDIAL</b></p>	<p>Algo que se dirige hacia la línea media del cuerpo. Por ejemplo, los músculos aductores se encuentran en la parte medial del muslo.</p>	
<p><b>LATERAL</b></p>	<p>Se aleja (fuera) de la línea media del cuerpo. Podemos decir que las orejas se hallan en la porción lateral de la cabeza.</p>	
<p><b>PROXIMAL</b></p>	<p>Se refiere cuando el punto de conexión de una extremidad corporal se encuentra más cerca (o dirigida hacia) el tronco o del punto de origen de una parte del cuerpo. Por ejemplo, la rodilla es proximal en relación al tobillo.</p>	
<p><b>DISTAL</b></p>	<p>El punto de unión de una extremidad del cuerpo se encuentra más lejos (o dirigida fuera) del tronco o del punto de origen de una parte del cuerpo. Por ejemplo, la rodilla se encuentra en una posición distal en relación a la cadera.</p>	

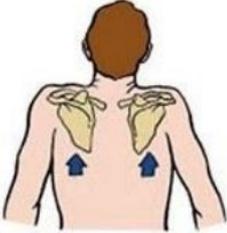
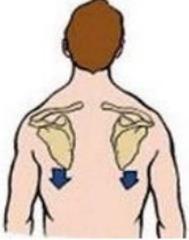
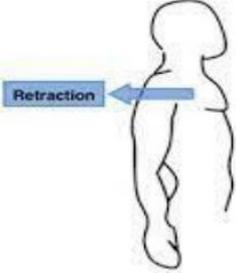
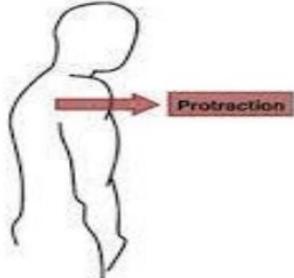
<p><b>CARA DORSAL DE LA MANO</b></p>	<p>La cara posterior o dorsal es muy ancha y presenta en su parte inferior e interna una cresta transversal, la cresta del piramidal, destinada a inserciones ligamentosas.</p>	 <p>Diagram illustrating the dorsal view of the hand, showing tendons, nerves, and muscles. Labels include: Digital arteries, Extensor tendons, Dorsal nerves, Superficial veins, Intrinsic muscles, and Radial nerve and artery.</p>
<p><b>CARA PALMAR DE LA MANO</b></p>	<p>La cara anterior o palmar es estrecha, rugosa y prolongada de arriba abajo y de fuera a dentro.</p>	 <p>Diagram illustrating the palmar view of the hand, highlighting specific features: Área cóncava, Rodete digito palmar, fisioterapia, Eminencia hipotenar, and Eminencia tenar.</p>
<p><b>CARA DORSAL DEL PIE</b></p>	<p>La parte superior o dorsal del pie se llama empeine y la inferior planta. El pie se mueve en relación a la pierna con el auxilio de músculos extensores y flexores.</p>	 <p>Diagram illustrating the dorsal view of the foot, showing muscles: M. Extensor Largo del Dedo Gordo, M. Extensor Corto de los Dedos, M. Extensor Corto del Dedo Gordo, M. Interóseos Dorsales, M. Abductor Mínimo de los Dedos, and M. Extensor Largo y Peroneo.</p>
<p><b>CARA PLANTAR DEL PIE</b></p>	<p>La fascia plantar es una banda de tejido (fascia) que conecta el hueso del talón con la planta de los pies</p>	 <p>Diagram illustrating the plantar view of the foot, showing muscles: Extensor Largo y Peroneo, M. Lumbricales, M. Flexor Corto del Dedo Gordo, M. Interóseo Plantar, M. Flexor Corto de los Dedos, M. Abductor del Dedo Gordo, and M. Abductor Mínimo de los Dedos.</p>

<p><b>LATERALIDAD-</b></p>	<p>La lateralidad es uno de los elementos de lo que se viene denominando “esquema corporal”, es decir que es uno de los aspectos de la “percepción del propio cuerpo” y consiste en la tendencia a utilizar, de forma preferente, uno de los dos elementos pares del cuerpo (brazo, pierna, ojos y oídos).</p>	<p><b>TÉRMINOS DE LATERALIDAD</b></p> 
<p><b>UNILATERAL</b></p>	<p>Al mismo lado del cuerpo.</p>	
<p><b>BILATERAL</b></p>	<p>Se utiliza para estructuras pares</p>	
<p><b>IPSILATERAL HOMOLATERAL</b> U</p>	<p>Relacionado con el mismo lado del cuerpo que otra estructura o un punto determinado.</p>	
<p><b>CONTRALATERAL</b></p>	<p>Al lado opuesto del cuerpo en relación con otra estructura.</p>	

<p><b>MOVIMIENTOS O ARCOS DE MOVIMIENTOS-</b></p>	<p>Es el movimiento que se produce por la contracción muscular voluntaria de las personas, sin la asistencia externa de un examinador.</p>	 <p>Este diagrama muestra una variedad de movimientos articulares en diferentes partes del cuerpo. Incluye:     <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Área del movimiento del cuello:</b> Flexión derecha, Flexión izquierda, Flexión, Lateral derecha, Lateral izquierda.</li> <li><b>Área del movimiento de la mano y los dedos:</b> Extensión, Flexión, Desviación radial, Desviación ulnar.</li> <li><b>Área del movimiento de la pierna:</b> Flexión, Extensión, Hiperextensión, Abducción, Aducción.</li> <li><b>Área del movimiento del tobillo y el pie:</b> Flexión, Flexión externa, Abducción, Flexión interna, Adducción, Flexión plantar.</li> </ul> </p>
<p><b>FLEXION</b></p>	<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>	 <p>Ilustración de un brazo flexionado en el codo, con una flecha indicando el movimiento hacia el hombro. El texto "Flexion" está escrito debajo.</p>
<p><b>EXTENCION</b></p>	<p>La extensión es un movimiento de separación entre huesos o partes del cuerpo, en dirección posteroanterior.</p>	 <p>Ilustración de un brazo extendido en el codo, con una flecha indicando el movimiento hacia adelante. El texto "Extension" está escrito debajo.</p>
<p><b>OPOSICION</b></p>	<p>Movimiento que realiza el dedo pulgar de la mano sobre los otros dedos permitiendo pinzar, apretar, sujetar.</p>	 <p>Ilustración de la mano con el dedo pulgar opuesto a los otros dedos, con una flecha verde que muestra el movimiento. El texto "Oposición" está escrito debajo.</p>
<p><b>REPOSICION</b></p>	<p>Es el movimiento en el el dedo pulgar desde el movimiento de oposición regresa a la posición anatómica.</p>	 <p>Ilustración de la mano con el dedo pulgar en su posición anatómica, con una flecha azul que muestra el movimiento de reposición. El texto "Reposición" está escrito debajo.</p>

<p><b>SUPINACION</b></p>	<p>La supinación es la acción o movimiento por el cual el cuerpo humano o alguna de sus partes es colocada en posición de supino</p>	 <p>Supinación</p>
<p><b>PRONACION</b></p>	<p>El término pronación del Latín, su significado es inclinado hacia delante, y del sufijo "-ción".</p>	 <p>Pronación</p>
<p><b>ABDUCCION</b></p>	<p>Movimiento de separación de la línea media del cuerpo.</p>	 <p>Abduction</p>
<p><b>ADUCCION</b></p>	<p>Movimiento de aproximación a la línea media del cuerpo</p>	 <p>Adduction</p>
<p><b>ROTACION EXTERNA</b></p>	<p>El ejercicio de rotación externa fortalece o tonifica los músculos que intervienen en la rotación del hombro hacia afuera, es decir, alejándose del tronco.</p>	 <p>Rotación externa</p>
<p><b>ROTACION INTERNA</b></p>	<p>Rotación Interna: 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>Rotación interna</p>

<p><b>CIRCUNDUCCION</b></p>	<p>Movimiento de tipo circular que combina la aducción, la abducción, la extensión y la flexión. De esta manera, el sector del cuerpo que se mueve logra dibujar la figura de un cono.</p>	
<p><b>EVERSION</b></p>	<p>La eversión es un movimiento fisiológico, que involucra las estructuras del pie y el tobillo y que se ejecuta cuando se desvía fuera de su eje.</p>	
<p><b>INVERSION</b></p>	<p>La inversión es un movimiento que involucra la región del pie y el tobillo, en el cual se desvía fuera de su eje, en dirección medial; por lo tanto el quinto dedo del pie es el que soporta el peso de la extremidad.</p>	
<p><b>RETRUSION</b></p>	<p>Mantener hacia dentro la mandíbula</p>	
<p><b>PROTRUSION</b></p>	<p>Sacar hacia afuera la mandíbula</p>	

<p><b>ELEVACION</b></p>	<p>Mover hacia arriba una parte del cuerpo.</p>	
<p><b>DESCENSO</b></p>	<p>Mover hacia abajo una parte del cuerpo.</p>	
<p><b>PROTACCION</b></p>	<p>Implica un movimiento que va derecho y hacia adelante</p>	 <p>Figura 1. Retracción y l</p>
<p><b>RETRACCION</b></p>	<p>Mover un hueso hacia atrás sin cambiar el ángulo</p>	 <p>y Protacción Escapular</p>

## BIBLIOGRAFÍAS

- Barth, M. (2022). Anteropulsión y Retropulsión | Anatomía I. Retrieved September 18, 2022, from Markusbarth.net website:  
[http://markusbarth.net/static/elearning/anatomia01/antelopulsin\\_y\\_retr opulsin.html](http://markusbarth.net/static/elearning/anatomia01/antelopulsin_y_retr opulsin.html)
- ANATOMÍA HUMANA INTRODUCCIÓN. (2018). Retrieved September 18, 2022, from Slideplayer.es website:  
<https://slideplayer.es/slide/9552644/>
- ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO: Términos Direccionales - © 2000 Edgar Lopategui. (2022). Retrieved September 18, 2022, from Saludmed.com website:  
<http://www.saludmed.com/AnaFisio/OrgCuerp/OrgCuDir.html#:~:text=Anterior%20o%20ventral%3A%20Hace%20referencia,posterior%20en%20relaci%C3%B3n%20al%20cuerpo.>
- Fisioterapia, M. (2016, September 8). Planos y ejes anatómicos. Retrieved September 18, 2022, from mirandafisioterapia website:  
<https://www.mirandafisioterapia.com/post/2016/09/08/planos-y-ejes-anat%C3%B3micos>

- plano medio sagital anatomicos - Búsqueda de Google. (2013).  
 Retrieved September 18, 2022, from Google.com website:  
[https://www.google.com/search?q=plano+medio+sagital+anatomicos&tbm=isch&ved=2ahUKEwjA8uLKq5\\_6AhUMDd8KHWBwCDQQ2-cCegQIABAA&oq=plano+m&gs\\_lcp=CgNpbWcQARgAMgQlIxAnMggIABCABBCxAzIICAAQgAQQsQMyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQgAQyBQgAEIAEOgYIABAeEA6CwgAEIAEELEDEIMBUJZJWPxWYNRiaABwAHgAgAGiAYgBlwOSAQMxLjKYAQCgAQGqAQtn3Mtd2l6LWltZ8ABAQ&scient=img&ei=AJUnY8DyJYa\\_Abg4KGgAw&bih=657&biw=1366&hl=es-419#imgrc=JHLIAe7RHjkgmM](https://www.google.com/search?q=plano+medio+sagital+anatomicos&tbm=isch&ved=2ahUKEwjA8uLKq5_6AhUMDd8KHWBwCDQQ2-cCegQIABAA&oq=plano+m&gs_lcp=CgNpbWcQARgAMgQlIxAnMggIABCABBCxAzIICAAQgAQQsQMyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQgAQyBQgAEIAEOgYIABAeEA6CwgAEIAEELEDEIMBUJZJWPxWYNRiaABwAHgAgAGiAYgBlwOSAQMxLjKYAQCgAQGqAQtn3Mtd2l6LWltZ8ABAQ&scient=img&ei=AJUnY8DyJYa_Abg4KGgAw&bih=657&biw=1366&hl=es-419#imgrc=JHLIAe7RHjkgmM)
- (2010). Retrieved from <http://dea.unsj.edu.ar/biologia2/cuello.pdf>
- EXTREMIDADES SUPERFICIALES - Búsqueda de Google. (2013).  
 Retrieved September 18, 2022, from Google.com website:  
[https://www.google.com/search?q=EXTREMIDADES+SUPERFICIALES&tbm=isch&ved=2ahUKEwi83Omh9J76AhVpkGoFHadVBLcQ2-cCegQIABAA&oq=EXTREMIDADES+SUPERFICIALES&gs\\_lcp=CgNpbWcQAzoECCMQJzoHCCMQ6glQJlDhCVjGE2DWFwGbcAB4AIABc4gB4wGSAQMwLjKYAQCgAQGqAQtn3Mtd2l6LWltZ7ABCsABAQ&scient=img&ei=\\_lonY7zIMOmgttsPp6uRuAs&bih=657&biw=1366&hl=es-419](https://www.google.com/search?q=EXTREMIDADES+SUPERFICIALES&tbm=isch&ved=2ahUKEwi83Omh9J76AhVpkGoFHadVBLcQ2-cCegQIABAA&oq=EXTREMIDADES+SUPERFICIALES&gs_lcp=CgNpbWcQAzoECCMQJzoHCCMQ6glQJlDhCVjGE2DWFwGbcAB4AIABc4gB4wGSAQMwLjKYAQCgAQGqAQtn3Mtd2l6LWltZ7ABCsABAQ&scient=img&ei=_lonY7zIMOmgttsPp6uRuAs&bih=657&biw=1366&hl=es-419)

- ASALE, R., & RAE. (2021). Diccionario de la lengua española RAE - ASALE. Retrieved September 18, 2022, from “Diccionario de la lengua española” - Edición del Tricentenario website: <https://dle.rae.es/cuello>
- extremidades superficiales que es - Buscar con Google. (2021). Retrieved September 18, 2022, from Google.com website: [https://www.google.com/search?q=extremidades+superficiales+que+es&hl=es-419&biw=1366&bih=657&sxsrf=ALiCzsZQIY-gV-VXjD-F04GCmlkZvuLQUA%3A1663520673623&ei=oU8nY5fVJZ\\_hkPIPsfVW\\_qAU&ved=0ahUKEwjXqc-26Z76AhWfMEQIHbH6D1UQ4dUDCA4&uact=5&oq=extremidades+superficiales+que+es&gs\\_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAMyBQghEKABOgolABBHENYEELADSgQIQRgASgQIRhgAUPEDWPMTYPQWafwAHgAgAHgAYgBjgmSAQUwLjYuMZgBAKABAacgBCMABAQ&sclient=gws-wiz](https://www.google.com/search?q=extremidades+superficiales+que+es&hl=es-419&biw=1366&bih=657&sxsrf=ALiCzsZQIY-gV-VXjD-F04GCmlkZvuLQUA%3A1663520673623&ei=oU8nY5fVJZ_hkPIPsfVW_qAU&ved=0ahUKEwjXqc-26Z76AhWfMEQIHbH6D1UQ4dUDCA4&uact=5&oq=extremidades+superficiales+que+es&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAMyBQghEKABOgolABBHENYEELADSgQIQRgASgQIRhgAUPEDWPMTYPQWafwAHgAgAHgAYgBjgmSAQUwLjYuMZgBAKABAacgBCMABAQ&sclient=gws-wiz)
- Buscador. (2016). Retrieved September 18, 2022, from Wwww.cun.es website: <https://www.cun.es/resultado-busqueda?searchPath=searchPathUUID&queryStr=Torax>
- terminologia medica de aparato - Búsqueda de Google. (2013). Retrieved September 18, 2022, from Google.com website: <https://www.google.com/search?q=terminologia+medica+de+aparato&hl=es-419&sxsrf=ALiCzsZO46EyKTIchWYz151Qyl4OL87Rjg:166351951428>

6&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiVh-  
eN5Z76AhVsL0QIHTmmBYsQ\_AUoAXoECAIQAw&biw=1366&bih=  
657&dpr=1#imgrc=f142kHmX74De2M

- terminologia medica de morfologia - Buscar con Google. (2014). Retrieved September 18, 2022, from Google.com website: [https://www.google.com/search?q=terminologia+medica+de+morfologia&hl=es-419&biw=1366&bih=657&sxsrf=ALiCzsYURzTV\\_ig3n|AXeKF18NO\\_rTmwsnA%3A|6634800|0503&ei=yrAmY-2lHorEqtsPrM-WgAY&ved=0ahUKEwjtsvf40Z36AhUKomoFHaynBWAQ4dUDCA4&uact=5&oq=terminologia+medica+de+morfologia&gs\\_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAMyBQghEKABMgUIIRCgAToHCCMQ6glQJzoECCMQJzoECAAQQzoKCAAQsQMgEQQzoFCAAQgAQ6EQguEIAEELEDEIMBEMcBENEDoHAiABCABBCHAhCxAXCDARAuOgg|ABCABBdJAzo|CAAQsQMgE6CwgAEIAEELEDEIMBOgo|ABCABBCHAhAUOgYIABAEeBY6CAgAEB4QDxAWOgg|RAeBYQHUoECEEYAEoECEYYAFAAWLIWYMRaaANwAXgAgAGJBogB3TOSAQ4wLjE0LjEuMi4yLjEuM5gBAKABAbABCsABAQ&sclient=gws-wiz](https://www.google.com/search?q=terminologia+medica+de+morfologia&hl=es-419&biw=1366&bih=657&sxsrf=ALiCzsYURzTV_ig3n|AXeKF18NO_rTmwsnA%3A|6634800|0503&ei=yrAmY-2lHorEqtsPrM-WgAY&ved=0ahUKEwjtsvf40Z36AhUKomoFHaynBWAQ4dUDCA4&uact=5&oq=terminologia+medica+de+morfologia&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAMyBQghEKABMgUIIRCgAToHCCMQ6glQJzoECCMQJzoECAAQQzoKCAAQsQMgEQQzoFCAAQgAQ6EQguEIAEELEDEIMBEMcBENEDoHAiABCABBCHAhCxAXCDARAuOgg|ABCABBdJAzo|CAAQsQMgE6CwgAEIAEELEDEIMBOgo|ABCABBCHAhAUOgYIABAEeBY6CAgAEB4QDxAWOgg|RAeBYQHUoECEEYAEoECEYYAFAAWLIWYMRaaANwAXgAgAGJBogB3TOSAQ4wLjE0LjEuMi4yLjEuM5gBAKABAbABCsABAQ&sclient=gws-wiz)

# mitosis

Asexual



Que es

"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."

Sus etapas son

Profase

Se caracteriza por

Desaparece progresivamente la carioteca y el nucleolo. Los centriolos migran a polos opuestos.

Condensación cromosomas

Formación huso mitótico

Profase inversa

Se reorganiza la carioteca. Reaparece el nucleolo. Los cromosomas se descondensan.

Metarase

Se caracteriza por

Los cromosomas son perfectamente observables y se disponen en el plano ecuatorial

microtubulos en cinetocoros

Cromosomas: condensación máxima.

Anafase

Se caracteriza por

Los centrosomas de los cromosomas se dividen, y las cromátidas hermanas migran a polos opuestos

Cromátidas a cada polo

Reparto equitativo

Telofase

Se caracteriza por

# Meiosis

D M A Sexual

Scribe

- Es la división celular más importante, pues en este proceso se obtiene la variabilidad genética, la cual es responsable de la evolución de las especies y da lugar a la división celular. También tiene la capacidad de formar 4 células haploides.

Función

!NOTA: Faltan las fases de la profase I se divide

1º Originar células germinales, gametas o células sexuales.

2º Producen ovulos o espermatozoides en un ciclo vital sexual, debe ocurrir la meiosis antes que origine el gameto

Meiosis I

Telofase I

- Formación de células haploides

Profase I

metafase I

- Se duplican las células

- Almacenamiento de cromosomas en el centro de la célula.

Anafase I

Desplazamiento de miembro

hacia las polos opuestas

Características

- Se da la formación de la célula

Profase II

- Reducción del número de cromosomas.

- Meiosis I → Reducción  
- Meiosis 2 → División

Almacenamiento de cromosomas en el centro de la célula.

Metofase II

Meiosis 2

- Segregación al azar de los cromosomas.

- Separación de cromatidos

Anafase II

Telofase 2

- Se da la obtención de células haploides

Formación de la placa de metafase

Metáfase I

Diacinesis

- Desorganización de la envoltura nuclear

Profase I

Diplo teno

- Desaparecen complejos sinaptonémicos

Paquiteno

Recombinación

Leptoteno

Zigoteno

Condensación de los cromosomas

Sinapsis entre cromosomas homólogos