



Córdova Morales Adonis Omar

Dra. Morales Irecta Rosvani Margine

Glosario

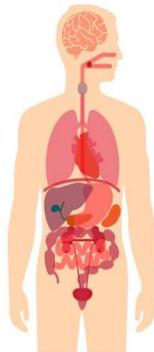
Morfología

1er. semestre

“C”

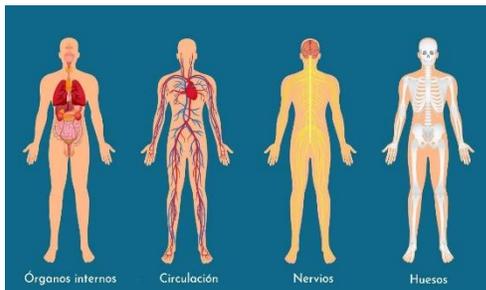
PASIÓN POR EDUCAR

Que es aparato: Conjunto de partes que actúan de consuno para realizar una función. || Conjunto de órganos de origen embrionario generalmente común, especializado para llevar a término una función determinada. Los aparatos difieren de los sistemas en su constitución histológica: el aparato está formado por diferentes tipos de tejidos y el sistema por uno solo. || Instrumento o conjunto de instrumentos usados en operaciones o experimentos. || Apósito, vendaje o máquina que se aplica al cuerpo con el fin de curar una enfermedad o lesión o corregir una deformidad.



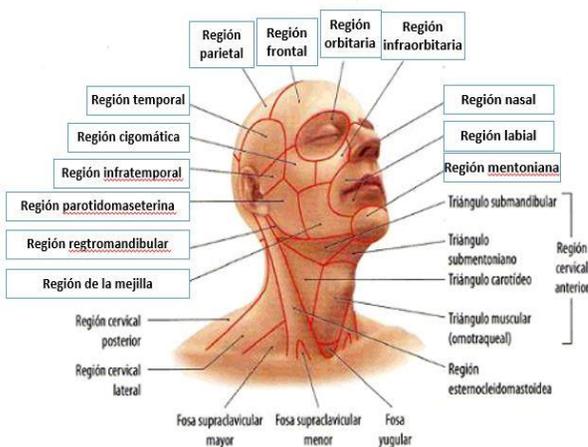
Un sistema es un conjunto de elementos relacionados entre sí que funciona como un todo.

Si bien cada uno de los elementos de un sistema puede funcionar de manera independiente, siempre formará parte de una estructura mayor. Del mismo modo, un sistema puede ser, a su vez, un componente de otro sistema.

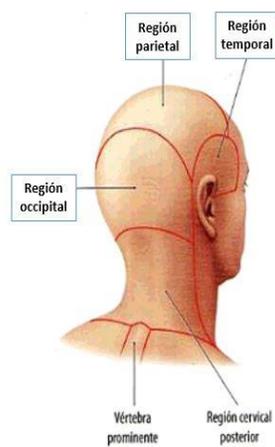


La cabeza y el cuello son dos ejemplos de la pareja perfecta en anatomía en cuanto a forma, función y complejidad. El cuello es lo suficientemente resiliente como para sostener los 5 kilogramos de peso de la cabeza las 24 horas del día, pero al mismo tiempo es lo suficientemente móvil como para permitir el movimiento de la misma en muchas direcciones distintas. Por otro lado, la cabeza es bastante durable y esto le permite proteger la frágil estructura del cerebro, mientras que su intrincado diseño permite el paso de una compleja red de nervios y vasos sanguíneos.

Regiones de la cabeza



Visión anterior

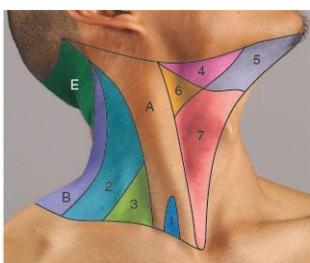


Visión posterior

El contenido del cuello se agrupa en 4 espacios, también llamados compartimentos:

- **Compartimento vertebral:** contiene vértebras cervicales y músculo posturales
- **Compartimento visceral:** contiene glándulas (tiroides, paratiroides y timo), laringe, faringe y tráquea.
- **Dos compartimentos vasculares:** contienen la arteria carótida común, la vena yugular interna y el nervio vago, a cada lado del cuello.

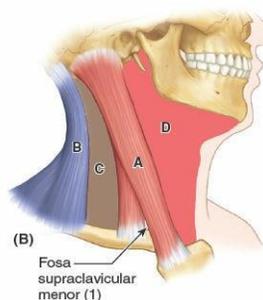
La protección de las partes del cuello y su movilidad es proporcionada por las vértebras y los músculos del cuello.



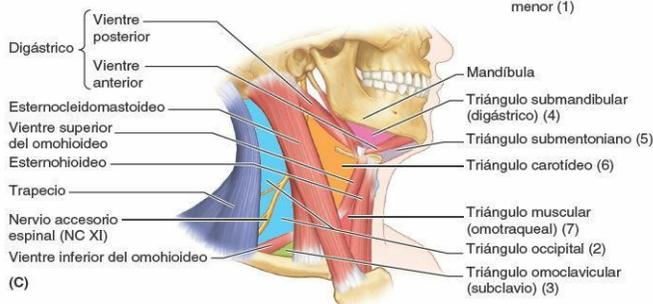
(A)

Región	
■	Región del esternocleidomastoideo (A)
■	Fosa supraclavicular menor (1)
■	Región cervical posterior (B)
■	Región suboccipital (E)
■	Región cervical lateral (C)
■	Triángulo occipital (2)
■	Triángulo omoclavicular (subclavio) (3)
■	Región cervical anterior (D)
■	Triángulo submandibular (4)
■	Triángulo submentoniano (5)
■	Triángulo carotídeo (6)
■	Triángulo muscular (omotraqueal) (7)

Vistas anterolaterales derechas

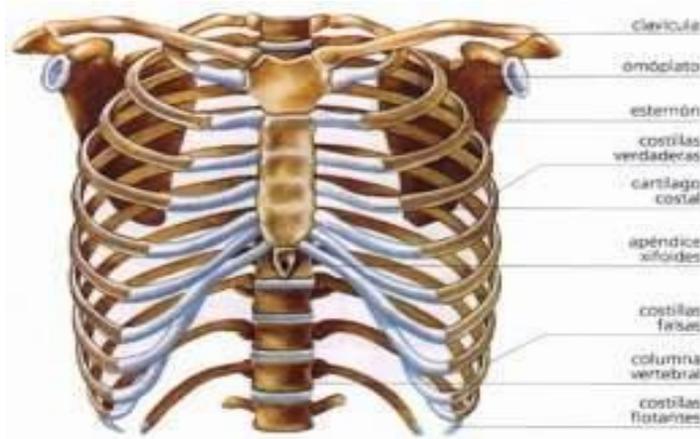


(B)



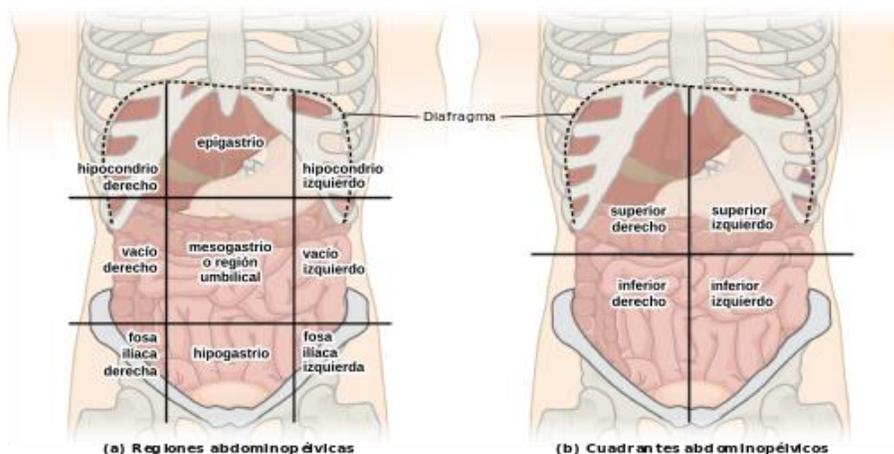
(C)

En **mamíferos**, el tórax es la región del cuerpo formada por el **esternón**, las **vértebras torácicas**, y las **costillas**. Se extiende desde el **cuello** hasta el **diafragma** y no incluye los miembros superiores. El **corazón** y los **pulmones** residen en la **cavidad torácica**, así como muchos vasos sanguíneos. Los órganos internos están protegidos por la **caja torácica** y el esternón.

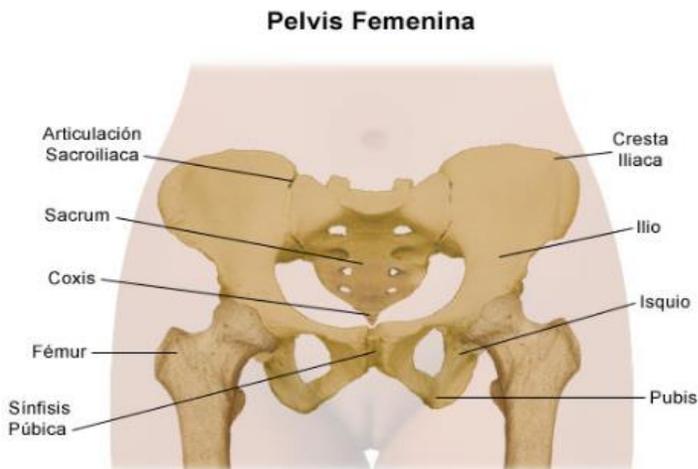


La región abdominal se encuentra situada entre el tórax, hacia arriba, y la pelvis, hacia abajo.

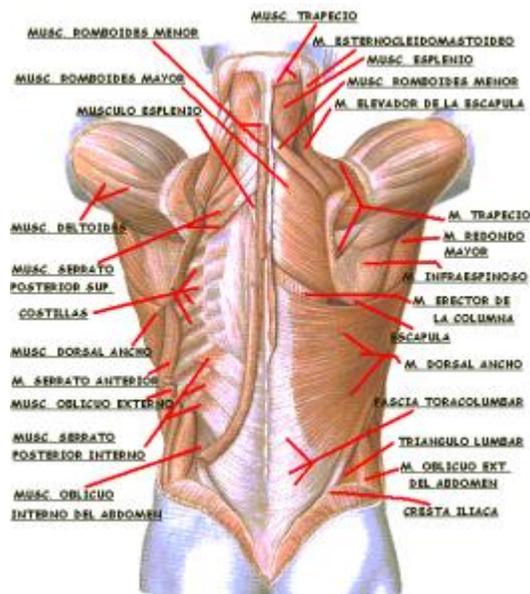
El abdomen está delimitado, superficialmente, por arriba, por una línea imaginaria que cursa por debajo de los rebordes costales, por debajo, por las crestas iliacas y los pliegues inguinales. Sus paredes laterales están conformadas por tejidos blandos, mientras que la cara posterior queda franqueada por la columna lumbar y los huesos iliacos.



La pelvis es la región anatómica inferior del tronco. Siendo una cavidad, la pelvis es un embudo osteomuscular que se estrecha hacia abajo, limitado por el hueso sacro, el cóccix y los coxales (que forman la cintura pélvica) y los músculos de la pared abdominal inferior y del perineo. Limita un espacio llamado cavidad pélvica, en donde se encuentran órganos importantes, entre ellos, los del aparato reproductor femenino.



La espalda o dorso (descripción anatómicamente correcta), es la región del cuerpo que se encuentra entre el cuello y los glúteos. Comprende la columna vertebral (espinas dorsales) y dos compartimentos para los músculos de la espalda; extrínseco e intrínseco. Las funciones de la espalda son muchas; como por ejemplo, proteger la columna vertebral, sostener al cuerpo y la cabeza en su posición, y ajustar los movimientos de la extremidad superior y extremidad inferior.

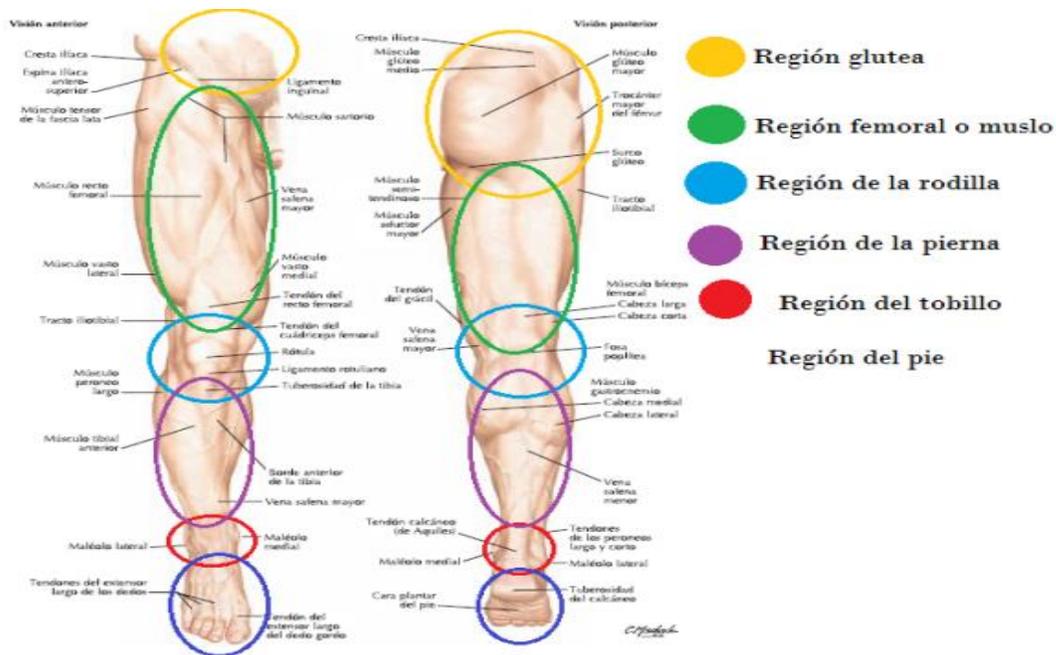


El miembro superior o extremidad superior, en el cuerpo humano, es cada una de las extremidades que se fijan a la parte superior del tronco. Se compone de cuatro segmentos: cintura escapular, brazo, antebrazo y mano; se caracteriza por su movilidad y capacidad para manipular y sujetar. Tiene en total 32 huesos y 45 músculos, la vascularización corre a cargo principalmente de las ramas de la arteria axilar, las principales venas son las cefálicas, basílicas y axilares, y la mayor parte de su inervación está a cargo del plexo braquial.



En anatomía humana, el miembro inferior o miembro pelviano es cada una de las dos extremidades que se encuentran unidas al tronco a través de la pelvis mediante la articulación de la cadera. Tienen la función de sustentar el peso del cuerpo en la posición bípeda y hacer posible los desplazamientos mediante la contracción de su potente musculatura.¹

Coloquialmente, los miembros inferiores son las piernas. Sin embargo, en anatomía el término pierna tiene un significado más preciso y se corresponde con la pantorrilla, es decir, la porción del miembro inferior situada entre la rodilla y el cobrador tobillo.



Las palabras decúbito supino o dorsal se utilizan para describir la posición del cuerpo humano, cuando se sitúa acostado y la parte posterior se contacta con la superficie de apoyo. Por lo que es una posición usada frecuentemente para realizar ejercicios de las extremidades superiores e inferiores.



El decúbito prono (o decúbito ventral) es una posición anatómica del cuerpo humano que se caracteriza por:

- Posición corporal tendido boca abajo y la cabeza de lado (es la posición ideal de un paciente).
- Cuello en posición neutra.
- Miembros superiores extendidos pegados al tronco y con las palmas de las manos hacia arriba.
- Extremidades inferiores también extendidas con los pies en la cara en flexión neutra y punta de los dedos en los ojos pulgares hacia abajo.



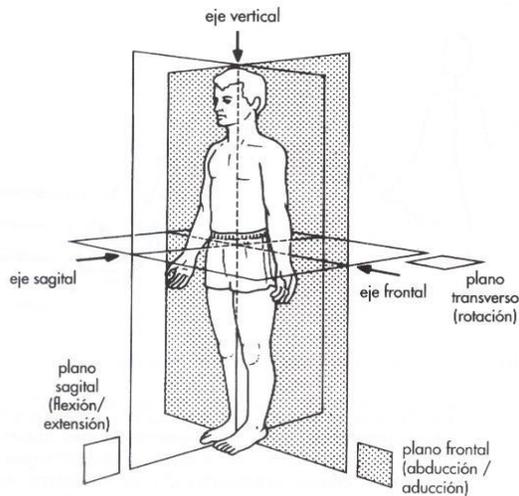
Posición del cuerpo humano, erguido con las palmas de las manos vueltas hacia adelante (supinadas). Se emplea como posición de referencia para describir el sitio o la dirección de diversas estructuras o partes, según se ha establecido en la nomenclatura anatómica oficial.



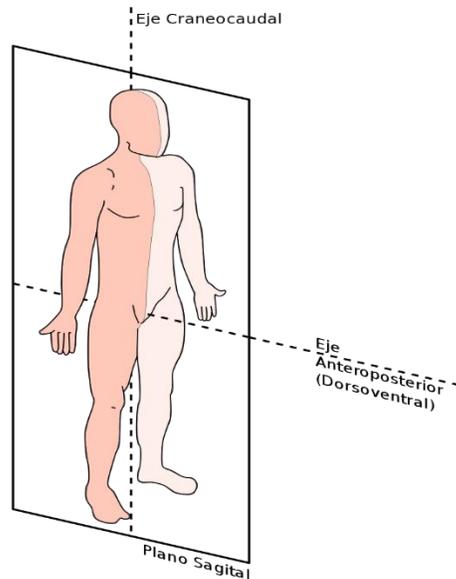
EJES Y PLANOS DE MOVIMIENTO DEL CUERPO

A través de los ejes y planos de movimiento podemos estudiar y clasificar mejor los movimientos que pueden realizar cada una de las diferentes articulaciones que el cuerpo humano posee.

La relación existente entre ejes y planos se basa en que cuando un movimiento se produce en un determinado plano, la articulación se mueve o gira sobre un eje que se encuentra a 90° respecto de dicho plano.

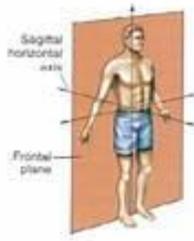


Los planos sagitales son en anatomía aquellos planos, perpendiculares al suelo y en ángulo recto con los planos frontales, que dividen al cuerpo en mitades (izquierda y derecha). El término anatómico sagital fue acuñado por Gerardo de Cremona

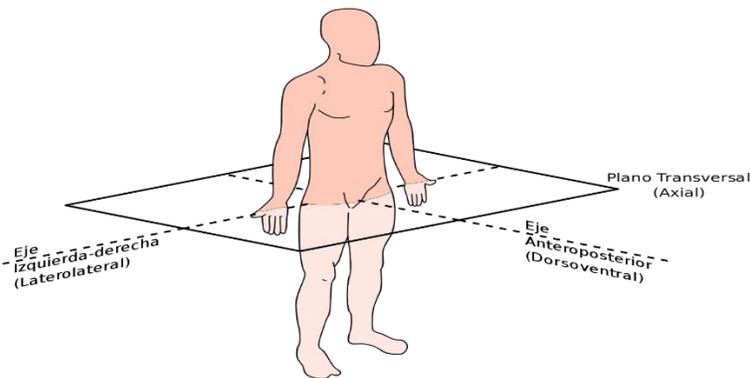


El plano coronal es una designación que se utiliza en anatomía para describir a ciertos órganos u estructuras, de acuerdo a su localización en el cuerpo. Por lo que, este realiza un corte imaginario que pasa por toda la cisura coronal para fragmentar al cuerpo en anterior y posterior, y así poder lograr una mejor comprensión cuando se describen las posiciones anatómicas y cuando se evalúa a un individuo.

PLANO FRONTAL (CORONAL)



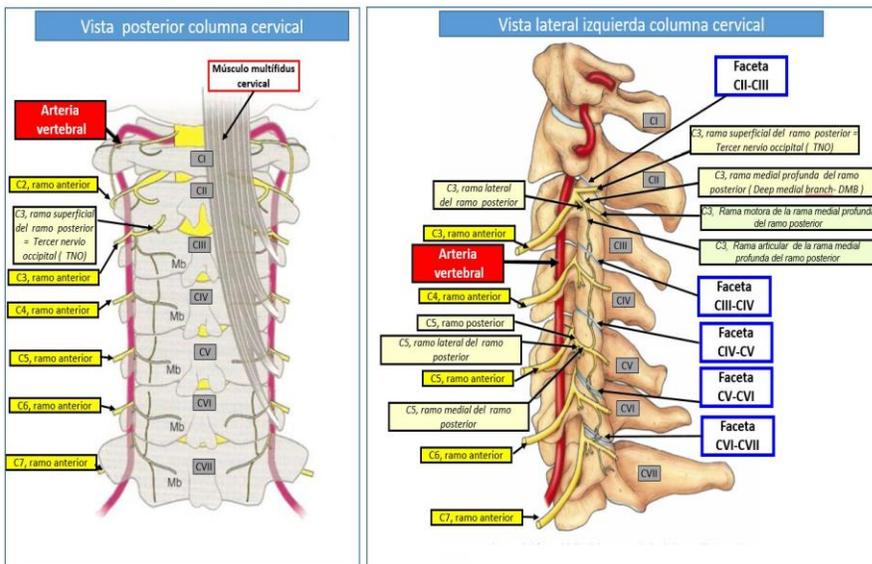
los planos transversos, transversales o axiales son aquellos planos que son perpendiculares al eje longitudinal de una estructura. Nótese, por ello, que un corte transversal de una vena no es necesariamente horizontal; un corte transversal de la mano en posición anatómica es horizontal, mientras que uno del pie es frontal.¹ Si la estructura es el cuerpo en su conjunto, son equivalentes a los planos horizontales. Definen las zonas proximal (más cercana al origen de la estructura) y distal (más lejana a dicho origen).



Cuerpos vertebrales en la columna cervical (cuello)

La columna cervical tiene siete cuerpos vertebrales (segmentos). Los dos segmentos superiores son únicos: El primer segmento cervical (llamado atlas) es un anillo que no tiene un cuerpo vertebral. Está unido al segundo cuerpo vertebral (axis), que actúa como un poste alrededor del cual rota el primer anillo vertebral. La mayoría de la rotación del cuello está ubicada en estos dos segmentos superiores.

Como el resto de la columna, los siguientes cinco segmentos cervicales tienen tres articulaciones en cada segmento, incluyendo un disco en el frente y un par de articulaciones facetarias en la parte posterior. A diferencia del resto de la columna vertebral, los segmentos en la columna cervical contienen orificios en cada cuerpo vertebral para que las arterias lleven sangre al cerebro (arteria vertebral que pasa por el foramen transverso) **Anterior o ventral**: Hace referencia de alguna estructura que se encuentre afrente. Por ejemplo, los esternones se encuentran anterior al corazón

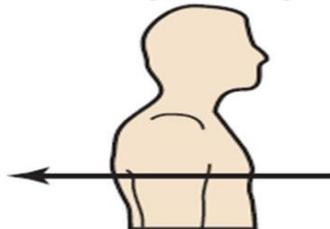


Posterior o dorsal: Se refiere cuando una parte del cuerpo se encuentra hacia atrás. Por ejemplo, La columna vertebral se halla en posición posterior en relación al cuerpo.

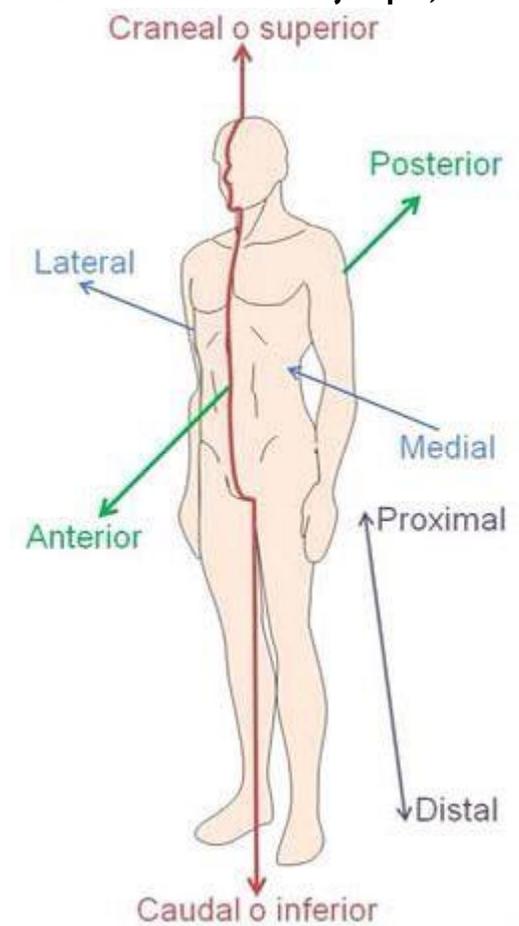
DORSAL O POSTERIOR

Hacia la parte trasera del cuerpo.

Ejemplo: el corazón esta en la posición posterior al esternón.



Superior o cefálico: 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:** Se aleja (fuera) de la cabeza. Hacia abajo. Por ejemplo, el corazón es superior en relación al diafragma.

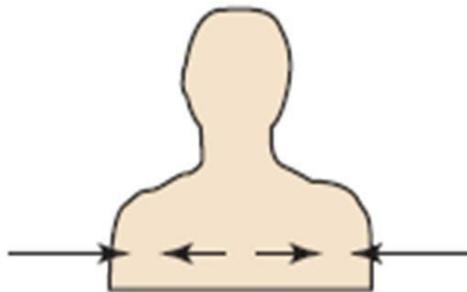


Superficial o periférica: Más cerca de la superficie de alguna estructura en el organismo. Por ejemplo, las uñas son superficiales al tejido epitelial debajo de ellas.

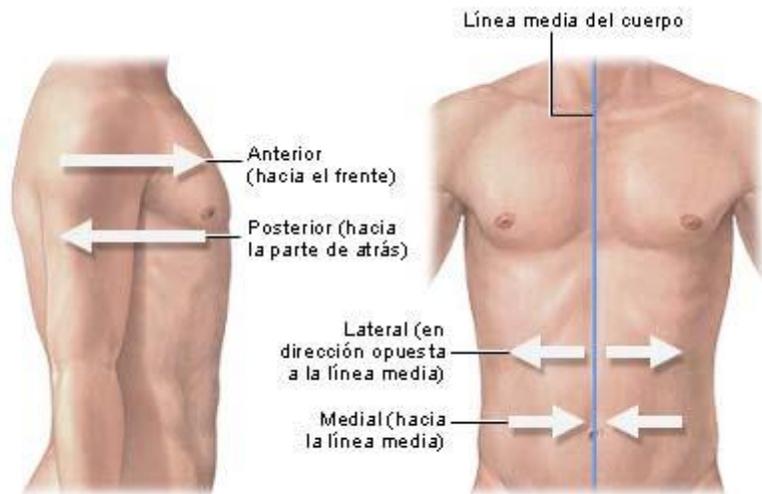
SUPERFICIAL (PERIFÉRICO)

Hacia o en la superficie corporal.

Ejemplo: la piel esta en posición superficial en relación con el esqueleto.



Línea media: Una línea imaginaria que divide el cuerpo en mitades izquierda derecha.



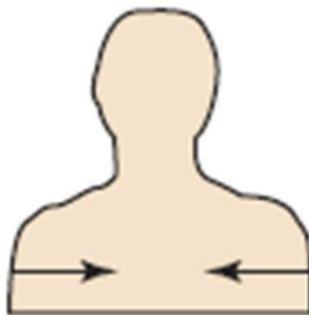
ADAM.

Profundo o central: Más lejos de la superficie del cuerpo. Por ejemplo, las costillas son profundas a los músculos pectorales.

PROFUNDO (CENTRAL)

Alejado de la superficie corporal; mas interno.

Ejemplo: los pulmones están en posición profunda en relación con la caja torácica.



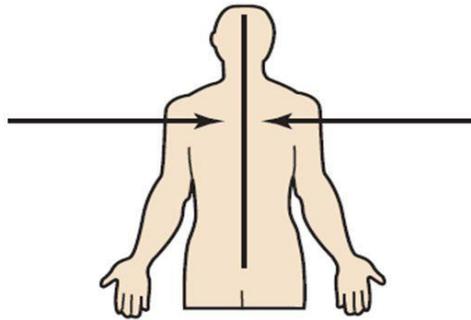

 Universidad
del Atlántico

- **Medial o interna:** Algo que se dirige hacia la línea media del cuerpo. Por ejemplo, el músculo aductor se encuentra en la parte medial del muslo.

MEDIAL O INTERNO

Hacia la línea central del cuerpo o en ella; en la parte interior.

Ejemplo: el corazón está en posición medial en relación con el brazo.

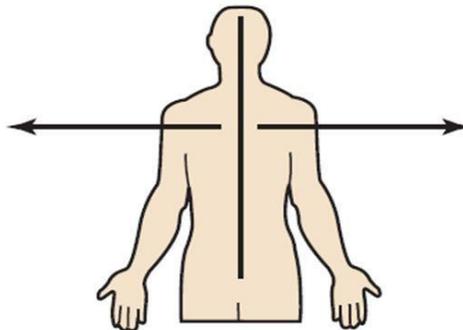


- **Lateral o externa:** Se aleja (fuera) de la línea media del cuerpo. Podemos decir que las orejas se hallan en la porción lateral de la cabeza.

LATERAL O EXTERNO

Alejado de la línea central del cuerpo; en la parte exterior.

Ejemplo: los brazos están en posición lateral en relación con el tórax.

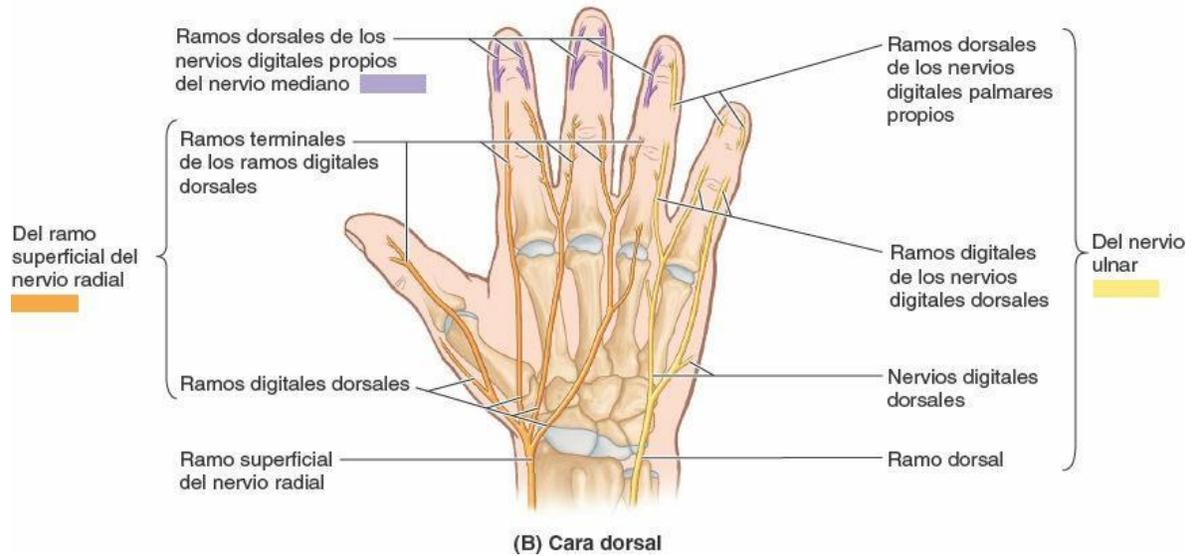
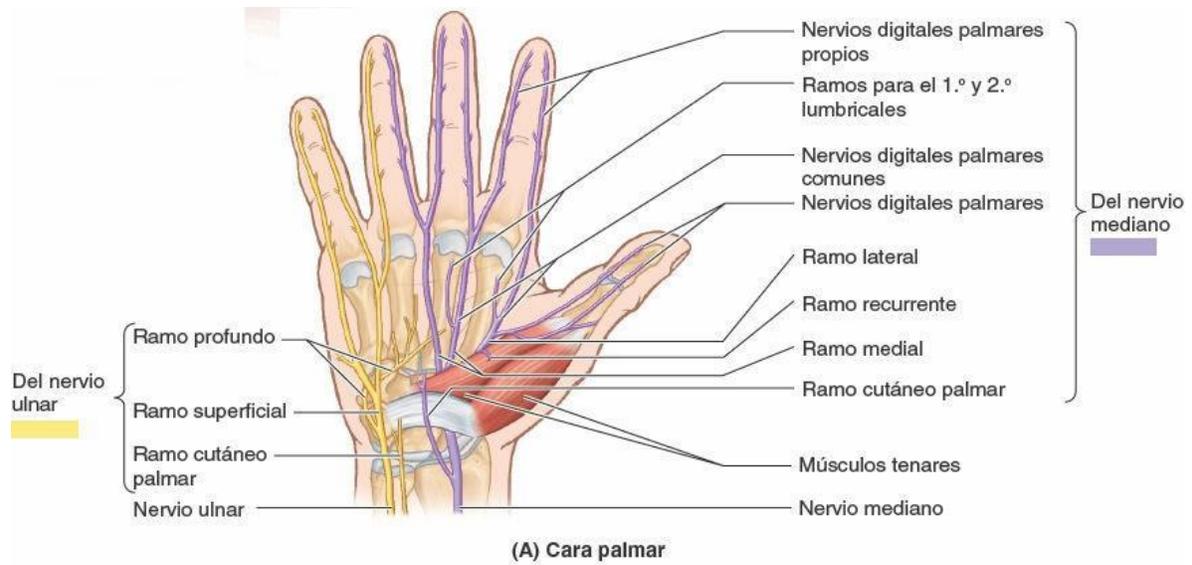


- **Proximal:** Se refiere cuando el punto de conexión de una extremidad corporal se encuentra más cerca (o dirigida hacia) el tronco o del punto de origen de una parte del cuerpo. Por ejemplo, la rodilla es proximal en relación al tobillo.

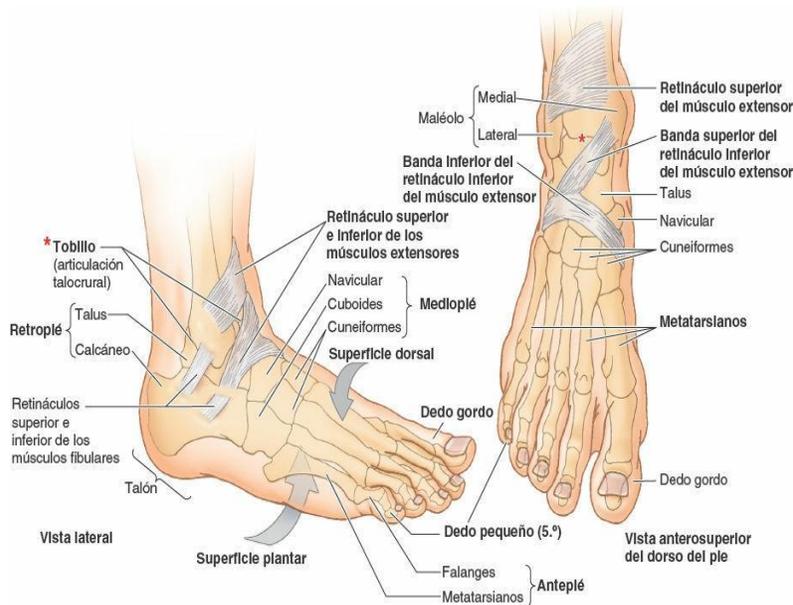
Distal: El punto de unión de una extremidad del cuerpo se encuentra más lejos (o dirigida fuera) del tronco o del punto de origen de una parte del cuerpo. Por ejemplo, la rodilla se encuentra en una posición distal en relación a la cadera



CARA DORSAL DE LA MANO ES LA PARTE POSTERIOR DE LA PALMA



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. Los primeros, que constituyen la ***pantorrilla***, se insertan en la extremidad posterior del calcáneo por medio del ***tendón de Aquiles***.

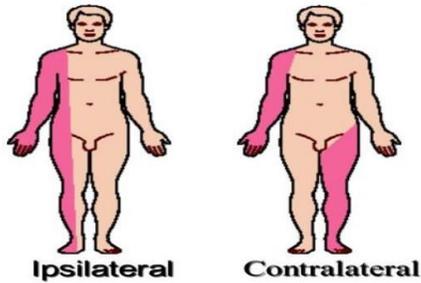


La fascia plantar es un ligamento largo y delgado que se encuentra directamente debajo de la piel en la base de su pie. Este ligamento conecta el talón con la parte frontal de su pie y da soporte al arco de su pie.



Unilateral. Situado en un solo lado, o que afecta solo a un lado. Eje de la neuralgia facial puede afectar a un solo lado de la cara.
Unilocular. Que tiene un solo retículo o cavidad

TÉRMINOS DE LATERALIDAD



(1)

Ipsilateral u homolateral:

Algo que ocurre en el mismo lado que otra estructura del cuerpo.

Contralateral:

Algo que ocurre en el lado opuesto del cuerpo en relación con otra estructura.



Que camina o afecta a los dos lados; p. ej., la sensibilidad nociceptiva va por los dos lados de la médula, por lo que la sección medular afecta a la sensibilidad y motilidad de ambos lados del cuerpo.



Homolateral/Ipsilateral: en el mismo lado del cuerpo o desde otra estructura. **Contralateral:** en el lado opuesto del cuerpo o en otra estructura. **Ejemplo:** Si consideramos la mano derecha como referencia, la extremidad inferior derecha se considera homo/ipsilateral, ya que se encuentra en el mismo lado. La extremidad

inferior izquierda se considera contralateral, ya que se encuentra en el lado opuesto a la mano de referencia (mano derecha).

Homolateral o Ipsilateral

En el mismo lado del cuerpo u otra estructura. Contralateral: en el lado opuesto del cuerpo u otra estructura. ... La extremidad inferior izquierda se considera contralateral, ya que se encuentra en el lado opuesto de la mano de referencia (mano derecha).

Ejemplo si consideramos la mano derecha como referencia, la extremidad inferior derecha se considera homolateral / ipsilateral porque se encuentra en el mismo lado. La extremidad inferior izquierda se considera contralateral, ya que se encuentra en el lado opuesto de la mano de referencia (mano derecha).

Homolateral: se encuentra situado u ocurre en el mismo lado. También se denomina ipsilateral.

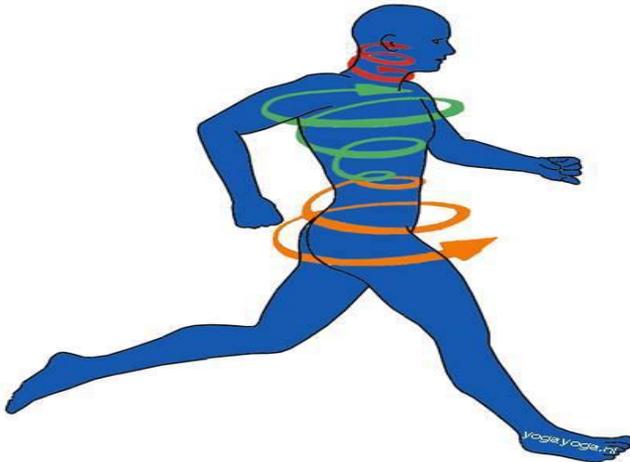
Ipsilateral: Relacionado con el mismo lado del cuerpo que otra estructura o un punto determinado.

Ejemplo:

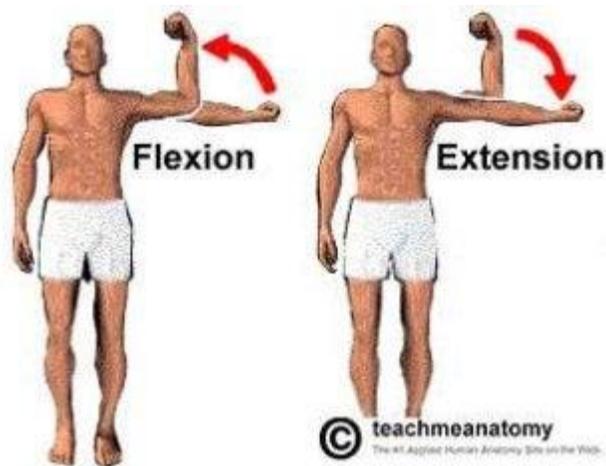
HOMOLATERAL



CONTRALATERAL: Relativo al lado opuesto del cuerpo.

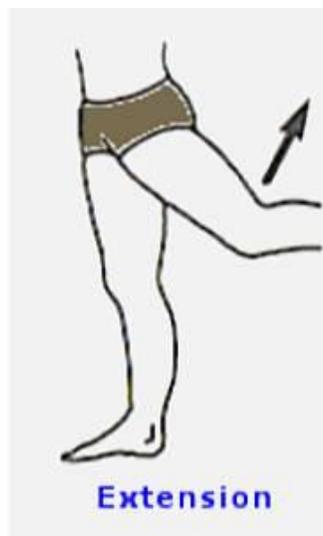


Flexión: Este movimiento tiene lugar alrededor del eje transversal y es una descripción del movimiento que ocurre cuando se eleva el brazo hacia adelante. En el caso del hombro, se cuantifica mediante el valor del ángulo que se crea entre el brazo y el eje longitudinal en el plano de Flexión



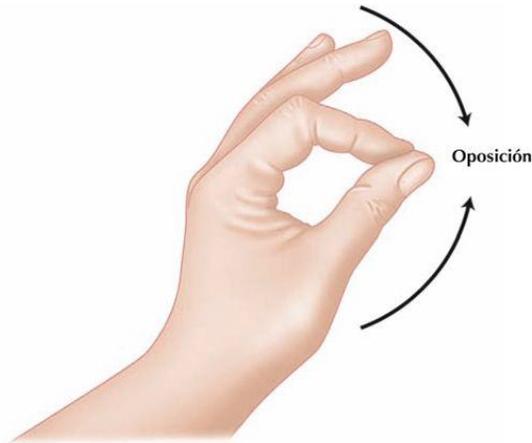
En anatomía, extensión es un movimiento de separación entre huesos o partes del cuerpo, en dirección posteroanterior. Es lo opuesto a la flexión. Por ejemplo, el alejamiento del antebrazo y brazo, alineándolos.

Los músculos que causan extensiones son músculos extensores. En el ejemplo anterior, el tríceps braquial.

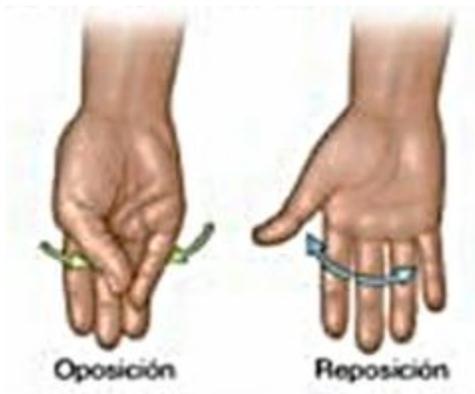


El movimiento de oposición del pulgar combina tres acciones simultáneas durante su ejecución: la anteposición, flexión y pronación de este dedo. Esto se debe a que intervienen las tres articulaciones (Articulación trapezometacarpiana, metacarpofalángica e interfalángica). Pero en si este movimiento se realiza haciendo

contacto del pulpejo del dedo pulgar con el centro de la palma de la mano y el punto de los dedos (índice, medio anular y meñique) para formar la pinza pulgodigital.



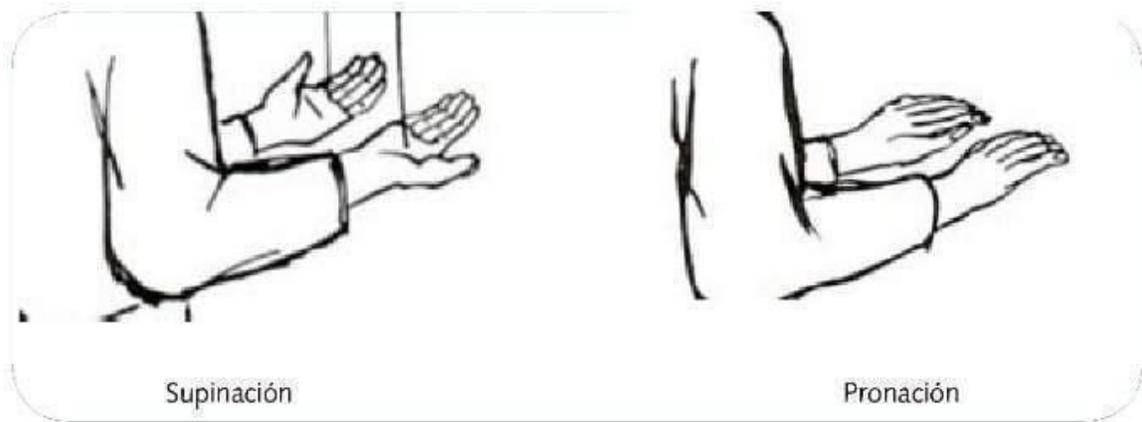
- **Reposición:** es el movimiento en el el dedo pulgar desde el movimiento de oposición regresa a la posición anatómica.



La supinación es la acción o movimiento por el cual el cuerpo humano o alguna de sus partes es colocada en posición de supino (decúbito supino). Así, la «supinación de la palma de la mano» implica el movimiento del antebrazo y mano para que la palma quede mirando arriba.

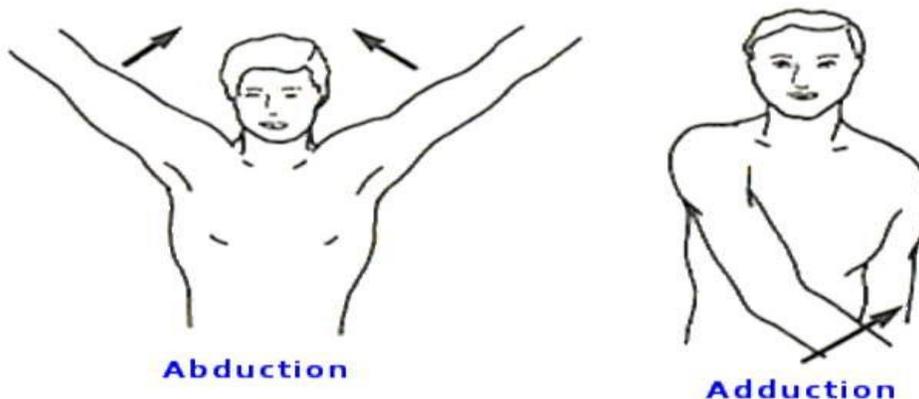


El término pronación Latín Existen solo dos segmentos del cuerpos que pueden generar el movimiento de pronación, el antebrazo y el pie

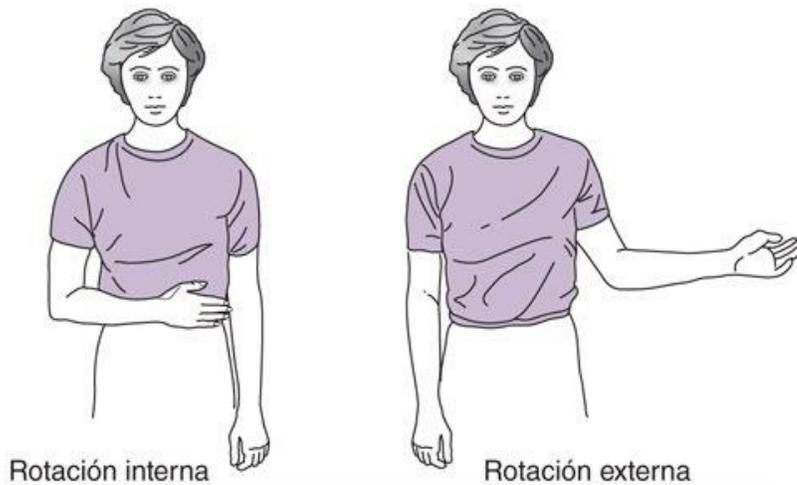


La abducción también conocida como separación, es el movimiento en que una parte del cuerpo se aleja respecto al plano de simetría medial. Por lo tanto es un movimiento de dirección transversal. Por ejemplo, caídos los brazos a lo largo del cuerpo, su elevación lateral por la acción del músculo deltoides principalmente. Dicho músculo es *abductor* del brazo.

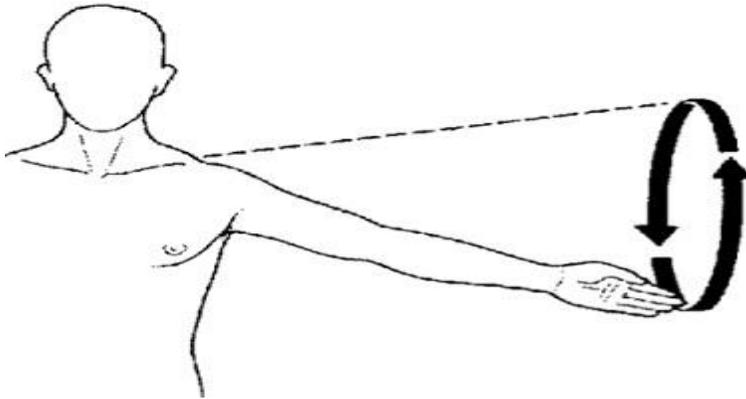
La aducción es un movimiento de aproximación que realizan específicamente dos articulaciones del cuerpo, debido a que estos son las únicas que trabajan en los tres planos anatómicos. Esas articulaciones son el hombro y la cadera.



- **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.
- **Rotación Externa:** Es el movimiento que permite a partir de la posición anatómica, rotar una parte ósea externamente, tomando como eje de rotación el punto articular.



Se denomina **circunducción** a un 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.



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. Durante este movimiento el dedo gordo queda completamente en contacto con la superficie del suelo, mientras los otros dedos quedan en el aire.

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.



La profusión mandibular o protrusión mandibular, por su parte, hace alusión al movimiento del maxilar inferior hacia delante, sin perder el contacto establecido con el maxilar superior. En este desplazamiento intervienen diversos músculos, huesos y ligamentos, que posibilitan la movilidad de la zona.



Elevación: mover hacia arriba una parte del cuerpo.

Descenso: mover hacia abajo una parte del cuerpo.



Pro tracción: mover un hueso hacia adelante sin cambiar el ángulo.

Retracción: mover un hueso hacia atrás sin cambiar el ángulo.

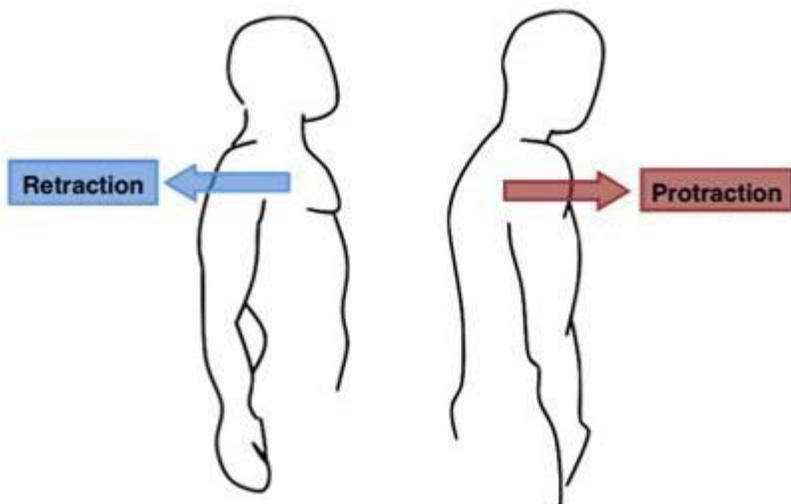
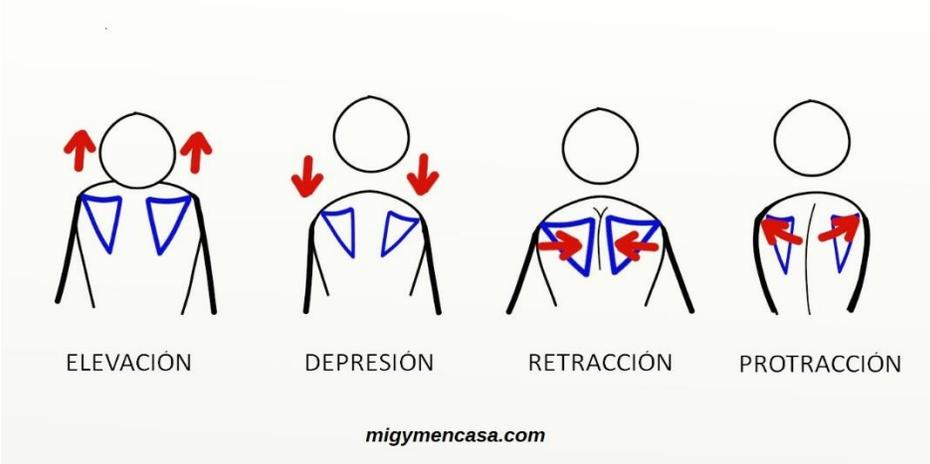


Figura 1. Retración y Protacción Escapular

Cuando hablamos de retracción escapular nos referimos a un movimiento: es la capacidad de aproximar las escápulas a la línea media de la columna. La escápula, como sabes, tiene una serie de movimientos en distintos planos: elevación y descenso, campaneo externo y campaneo interno y retracción o aproximación escapular y separación o protracción escapular.



Bibliografía

Rosell Puig, W., Dovale Borjas, C., & Álvarez Torres, I. (2004). Características del libro de texto básico cubano de Morfología Humana. *Educación Médica Superior*, 18(2), 1-1.

(Torres, 2001)

Bibliografía

Torres, W. P. (2001). Morfología y sistemas somáticos. En W. P. Torres, *Morfología y sistemas somáticos* (pág. 199). La Habana, Cuba: Ciencias Médicas. Recuperado el 17 de septiembre de 2022