



Edwin Alejandro Morales Velasco

Rosvani Margine Morales Irecta

El glosario de la medicina

Morfología

PASIÓN POR EDUCAR

1° "A"

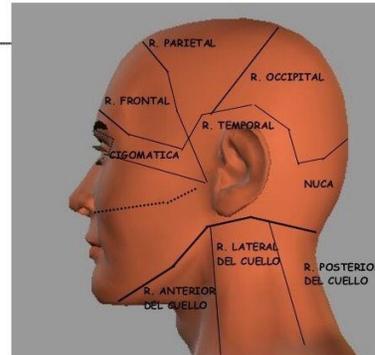
TABLA DE TERMINOLOGIA MÉDICA

ANATOMIA	La anatomía es una ciencia dirigida al estudio de las diferentes partes de los organismos vivos, tanto animales como vegetales. Por medio de la disección u otros medios, se estudia el tamaño, la estructura y las relaciones de los elementos que forman un cuerpo, una planta
MORFOLOGIA	La morfología es la disposición , la distribución o la forma de algo . El término se utiliza con distintos alcances específicos de acuerdo al contexto . En el terreno de la biología , la morfología es el área especializada que se centra en la forma de los seres vivos . De este modo estudia la estructura y las características de los organismos, tanto a nivel interno como externo.
APARATO	Un aparato es un grupo de órganos que desempeñan una función común y sus órganos no tienen predominio de ningún tejido, por ejemplo el aparato digestivo, o incluyen a varios sistemas, como el aparato locomotor, integrado por los sistemas muscular, óseo, articular.
SISTEMA	Un sistema es un conjunto de órganos con igual estructura y origen embriológico. Un ejemplo de sistema es el sistema nervioso. Un aparato es un conjunto de órganos distintos por su estructura y que juntos contribuyen a realizar la misma función.

CABEZA

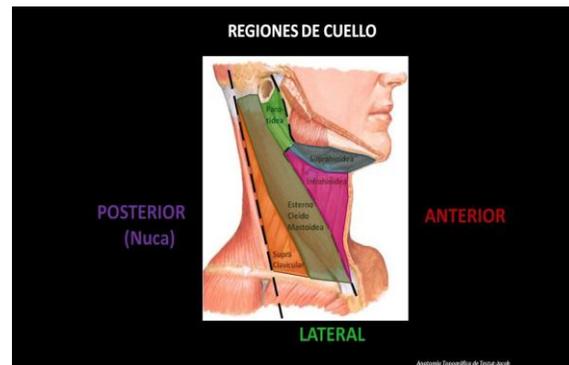
Segmento más elevado del cuerpo, situado por encima del cuello. Se articula con el atlas, a través de la articulación atlantooccipital, reforzada en su parte posterior por el ligamento nual y los músculos de la nuca, que ayudan a estabilizar y oponer resistencia al movimiento de flexión anterior de la cabeza, que tiende a producirse por su propio peso.

ANATOMIA TOPOGRAFICA



CUELLO

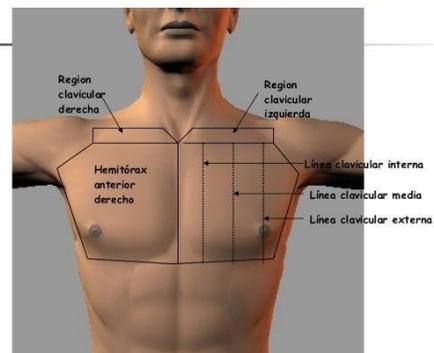
Corresponde a la región anatómica ubicada entre la cabeza y el tórax. Su límite anterosuperior corresponde a la depresión semicircular que se corresponde con el hueso hioides. En la parte anteroinferior el límite está demarcado por la escotadura yugular esternal y las clavículas. En la parte posterior y superior el límite corresponde a la protuberancia occipital externa y línea nual superior. Por abajo y atrás el límite corresponde a una línea imaginaria trazada desde el extremo externo de la clavícula hasta la apófisis espinosa de C7.



TORAX

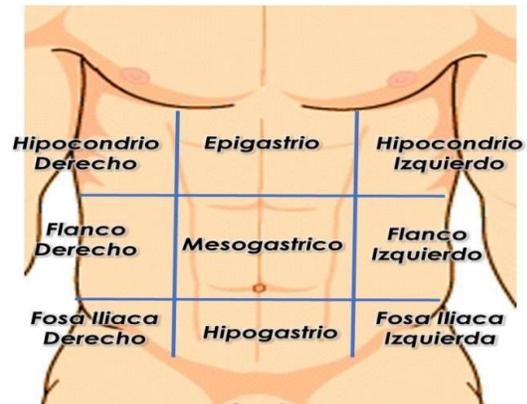
es la parte superior del tronco, que se encuentra ubicada entre el cuello y el abdomen. Se encuentra formada por varios componentes

ANATOMIA TOPOGRAFICA



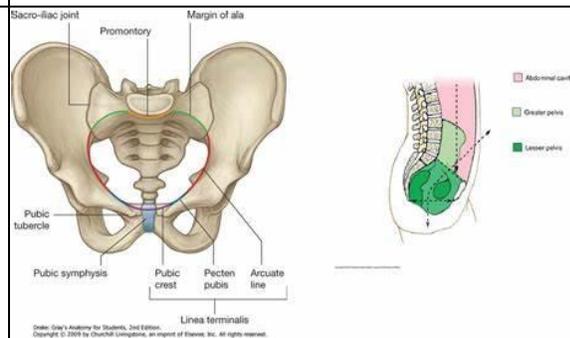
ABDOMEN

Las regiones del abdomen son divisiones teóricas utilizadas en el contexto clínico para ayudar a localizar, identificar y diagnosticar los signos y síntomas que presenta el paciente. Existen dos esquemas principales de categorización. El primero y más sencillo consiste en un mapa que divide las regiones abdominales en cuatro cuadrantes, mientras que el segundo esquema las divide en nueve segmentos.



PELVIS

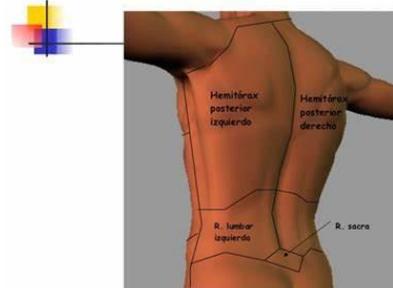
La pelvis se divide en dos regiones: La región superior en relación con la parte superior de los huesos pélvicos y las vértebras lumbares inferiores se llama pelvis mayor (pelvis falsa) y se suele considerar parte del abdomen



DORSO

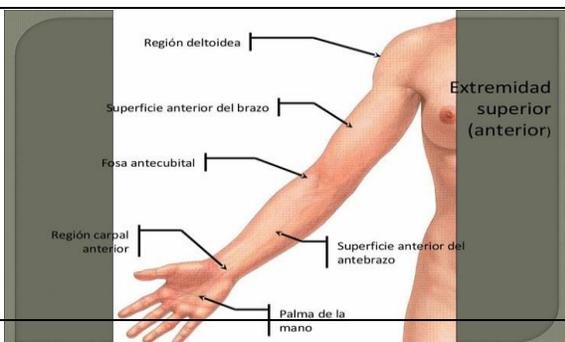
Anatomía de superficie y palpatoria En la región media del dorso se encuentra el **surco medio posterior**, de dirección vertical, que cubre a los vértices de las apófisis espinosas. Este surco está limitado lateralmente por los relieves de los músculos erectores de la columna.

ANATOMIA TOPOGRAFICA



ESTREMITADES SUPERIORES

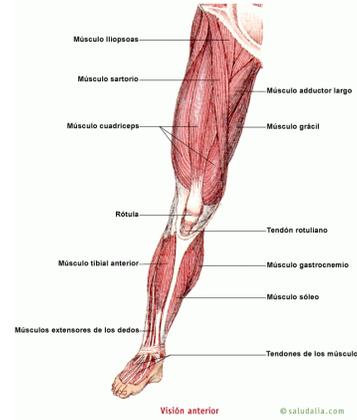
La extremidad superior es esencial para nuestro funcionamiento del día a día, nos permite realizar movimientos como agarrar, escribir, levantar y lanzar, entre otros. Esta ha evolucionado para convertirse en una parte sumamente móvil del cuerpo humano, en comparación con las extremidades inferiores,



las cuales fueron diseñadas para ser más estables.

EXTREMIDADES INFERIORES

se divide en regiones más pequeñas que ayudan a los especialistas a poder describir, diagnosticar y tratar las condiciones patológicas de esta importante estructura. La extremidad inferior tiene una cara anterior y otra posterior. A su vez, cada cara está formada por varias regiones que tienen sus propios límites anatómicos y contenidos que incluyen a músculos, huesos y estructuras vasculares y nerviosas.



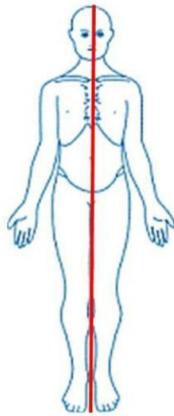
Planos anatómicos

Las descripciones anatómicas se basan en cuatro planos imaginarios (medio, sagital, frontal y transverso) que cruzan el organismo en la posición anatómica

El plano medio sagital es un plano vertical que atraviesa longitudinalmente por la línea media de la cabeza, el cuello y el tronco, dividiendo al cuerpo en una mitad derecha e izquierda. A menudo se utiliza erróneamente línea media como sinónimo de plano medico

Plano Medio

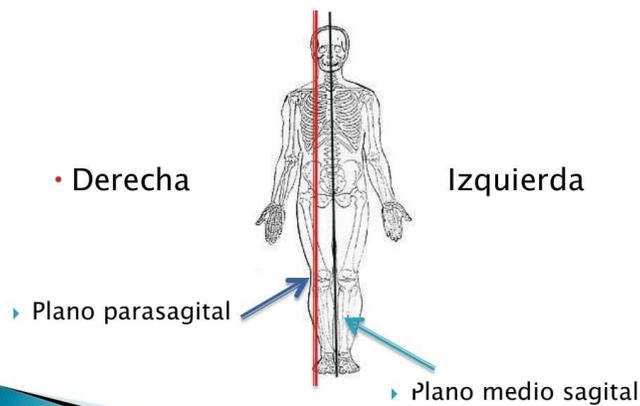
- Plano vertical que atraviesa el cuerpo en sentido longitudinal y lo divide en dos mitades(derecha e izquierda).



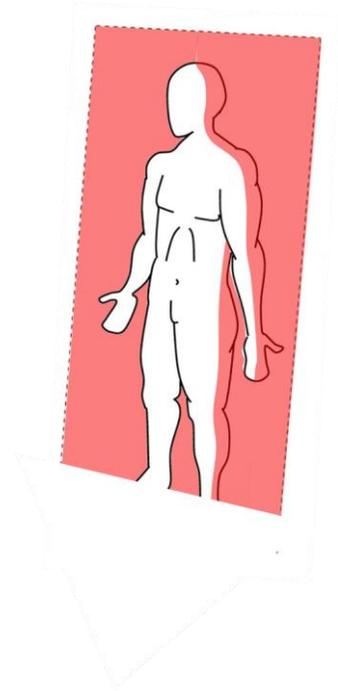
-Sagital Medio
-Parasagital
-Paramedianos

Los planos sagitales son planos verticales que atraviesan el cuerpo paralelamente al plano medio. El término parasagital es innecesario, ya que cualquier plano que sea paralelo a uno u otro lado del plano medio es sagital por definición. Sin embargo, un plano paralelo y cercano al plano medio puede denominarse plano paramediano.

PLANO SAGITAL



Los planos frontales (coronales) son planos verticales que atraviesan el cuerpo en ángulo recto con el plano medio y lo dividen en dos partes: anterior (frontal) y posterior (dorsal)



Los planos transversos son planos horizontales que atraviesan el cuerpo en ángulo recto con los planos medio y frontal, y lo dividen en dos partes: superior e inferior. Los radiólogos se refieren a los planos transversos como transaxiales, término que suele abreviarse como planos axiales.



SECCIONES

Las secciones longitudinales discurren a lo largo o paralelamente al eje largo del cuerpo o cualquiera de sus partes, y el término se aplica con independencia de la posición del cuerpo. Aunque los planos medio, sagital y frontal son las secciones longitudinales estándar (utilizadas más habitualmente), existe una gama de 180° de posibles secciones longitudinales.

Las secciones transversas son cortes del cuerpo o sus partes en ángulo recto con el eje longitudinal del cuerpo o de cualquiera de sus partes. Debido a que el eje largo de los pies cursa horizontalmente, una sección transversa del pie está situada en el plano frontal

Las secciones oblicuas son cortes del cuerpo o sus partes que no siguen los planos anatómicos antes mencionados. En la práctica, muchas imágenes radiográficas y secciones anatómicas no están situadas con precisión en los planos sagital, frontal o transverso, sino que a menudo son ligeramente oblicuas.

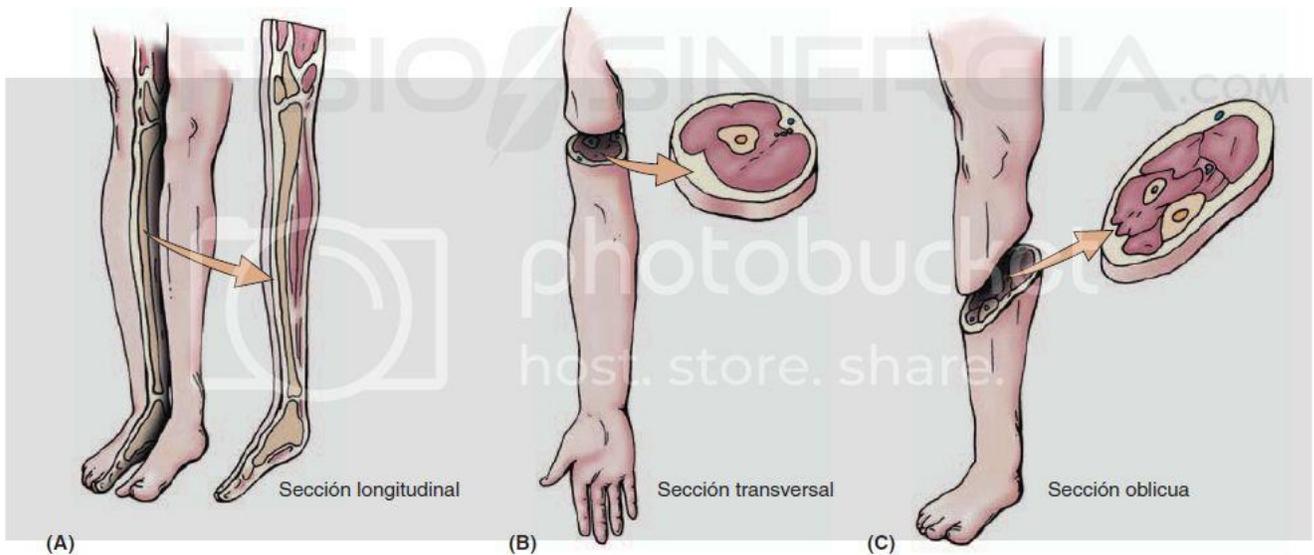


FIGURA I-3. Secciones de los miembros. Pueden obtenerse secciones mediante cortes anatómicos o mediante técnicas de diagnóstico por la imagen.

TERMINOS DE RELACION Y COMPARACION

Varios adjetivos, dispuestos como parejas de vocablos opuestos, describen las relaciones entre las partes del cuerpo o comparan la posición de dos estructuras, una con respecto a la otra . Algunos de estos términos son específicos para las comparaciones efectuadas en la posición anatómica, o con referencia a los planos anatómicos. . Planos anatómicos. Principales planos del cuerpo: mediano y sagital (A), frontal o coronal (B y C), y transversal (axial) (C).

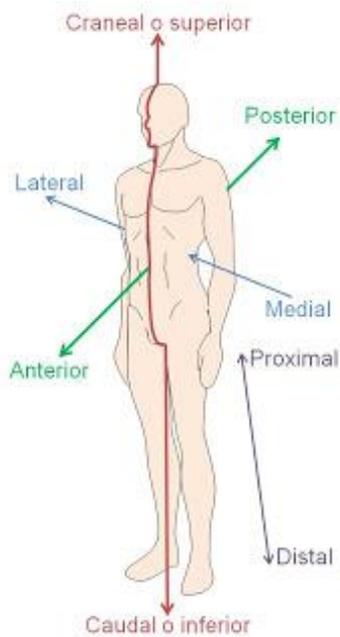
Superior se refiere a una estructura que está más próxima al vértice (vértex), la 68 parte más elevada del cráneo. Craneal se refiere al cráneo y es un término útil para indicar la dirección, es decir, hacia la cabeza o el cráneo.

Inferior se refiere a una estructura situada más cerca de la planta de los pies. Caudal (del latín cauda, cola) es un término direccional útil que indica hacia los pies o la región de la cola, representada en el ser humano por el cóccix (hueso de la cola), el pequeño hueso situado en el extremo inferior (caudal) de la columna vertebral.

Posterior (dorsal) indica la superficie dorsal del cuerpo o más próximo a ella.

Anterior (ventral) indica la superficie frontal del cuerpo. Rostral se utiliza a menudo, en vez de anterior, al describir partes del cerebro; significa hacia el rostrum; sin embargo, en el ser humano indica más cercano a la parte anterior de la cabeza (p. ej., el lóbulo frontal del cerebro es rostral con respecto al cerebelo).

Medial se emplea para indicar que una estructura está más próxima al plano medio del cuerpo. Por ejemplo, el 5.º dedo de la mano (dedo meñique) es medial a los otros dedos. Por el contrario, lateral indica que una estructura está más alejada del plano medio. El I. er dedo de la mano (pulgar) es lateral con respecto a los otros dedos.



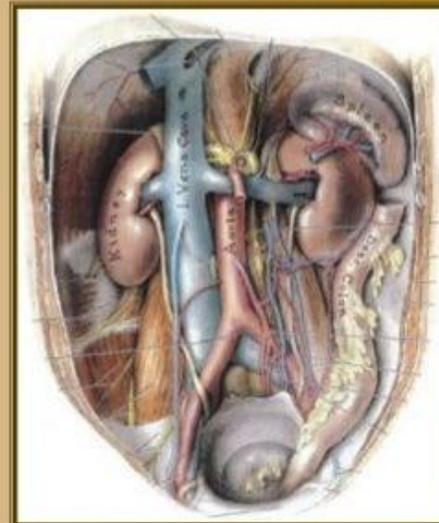
Términos de lateralidad

Las estructuras pares con componentes derecho e izquierdo (p. ej., los riñones) son bilaterales, y las que se encuentran en un solo lado (p. ej., el bazo) son unilaterales. Especificar si se hace referencia al componente derecho o izquierdo de una estructura bilateral puede tener una gran importancia y es un buen hábito que debe adquirirse al comienzo del adiestramiento en ciencias de la salud. Algo que ocurre en el mismo lado que otra estructura del cuerpo es ipsolateral u homolateral; por ejemplo, el pulgar y el dedo gordo del pie derechos son homolaterales. Contralateral significa que ocurre en el lado opuesto del cuerpo en relación con otra estructura: la mano derecha es contralateral a la mano izquierda.

Términos de Lateralidad



- **Bilateral:** estructuras pares (como los riñones).
- **Unilateral:** sólo se encuentran en uno de los lados (como el bazo).
- **Ipsolateral:** significa al mismo lado del cuerpo.
- **Contralateral:** significa al lado opuesto del cuerpo.



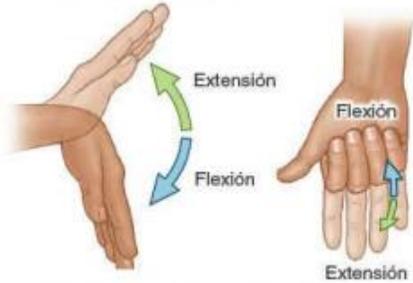
Departamento de Anatomía Humana, U. A. N.

ARCOS DE MOVIMIENTO

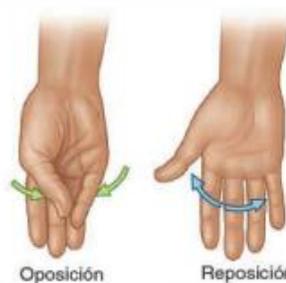
La flexión indica doblamiento o disminución del ángulo entre los huesos o partes del cuerpo. Para las articulaciones por encima de la rodilla (p. ej., el codo), la flexión indica movimiento en una dirección anterior. La extensión indica enderezamiento o aumento del ángulo entre los huesos o partes del cuerpo. La extensión suele producirse en una dirección posterior. La articulación de la rodilla, rotada 180° en relación con otras articulaciones, constituye la excepción puesto que la flexión se realiza con un movimiento posterior, y la extensión con uno anterior. La flexión dorsal (dorsiflexión) describe la flexión en la articulación talocrural, que se produce al subir una cuesta o al levantar del suelo la parte anterior del pie y los dedos. La flexión plantar dobla el pie y los dedos hacia el suelo, como al ponerse de puntillas.

La extensión de un miembro, o de parte de él, más allá de los límites normales — hiperextensión— puede producir lesiones, como ocurre en el «latigazo cervical» (hiperextensión del cuello en una colisión de automóvil por alcance posterior). Los movimientos de abducción y aducción ocurren generalmente en un plano frontal en torno a un eje anteroposterior . Excepto en los dedos, abducción significa alejamiento del plano medio (p. ej., al separar el brazo lateralmente del cuerpo), y aducción indica el movimiento opuesto, de acercamiento hacia el cuerpo. En la abducción de los dedos (manos o pies), el término indica la separación entre ellos al alejarse del 3. er dedo (medio) de la mano situado en la posición neutra, o del 2.º dedo del pie en posición neutra. El 3. er dedo de la mano y el 2.º dedo del pie se abducen medial o lateralmente al alejarse de la posición neutra. La aducción de los dedos es el movimiento opuesto: los dedos, previamente separados, se acercan al 3. er dedo de la mano, o al 2.º dedo del pie, situados en posición neutra. La flexión lateral (inclinación lateral) a derecha o izquierda es una forma especial de abducción que ocurre sólo en el cuello y el tronco (fig. 1-5 J). La cara y la parte superior del tronco se dirigen anteriormente, mientras la cabeza y/o los hombros se inclinan hacia la derecha o la izquierda, con lo cual la línea media del cuerpo se dobla lateralmente. Es un movimiento compuesto que ocurre entre muchas vértebras adyacentes. El dedo pulgar se halla rotado 90° en relación con los otros dedos de la mano, como puede apreciarse por la situación lateral de la uña, en vez de posterior, en la posición anatómica. Por lo tanto, la flexión y la extensión del pulgar se realizan en el plano frontal, y la abducción y la aducción en el plano sagital. La circunducción es un movimiento circular en una secuencia de flexión, abducción, extensión y aducción (o en el sentido opuesto), de tal modo que el extremo distal de la parte se desplaza en círculo. La circunducción puede ocurrir en cualquier articulación en que sean posibles todos estos movimientos (p. ej., en el hombro y la cadera). La rotación indica el giro de una parte del cuerpo en torno a su eje longitudinal, como al girar la cabeza hacia un lado. La rotación medial (rotación interna) acerca la superficie anterior de un miembro al plano medio, mientras que la rotación lateral (rotación externa) aleja la superficie anterior del plano medio.

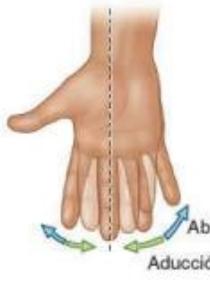
(A) Flexión y extensión del miembro superior en la articulación del hombro y del miembro inferior en la articulación coxal



Flexión y extensión del antebrazo en la articulación del codo y de la pierna en la articulación de la rodilla



(B) Flexión y extensión de la mano en la articulación del carpo



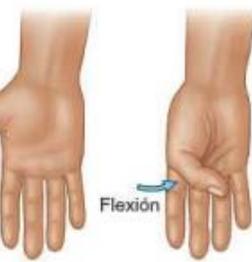
Flexión y extensión de los dedos de la mano en las articulaciones metacarpofalángicas e interfalángicas



(C) Oposición y reposición del pulgar en la articulación carpometacarpiana y del dedo meñique en la articulación metacarpofalángica



(D) Pronación y supinación del antebrazo en las articulaciones radioulnares (radiocubitales)



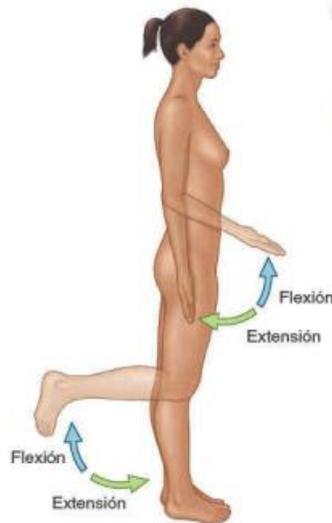
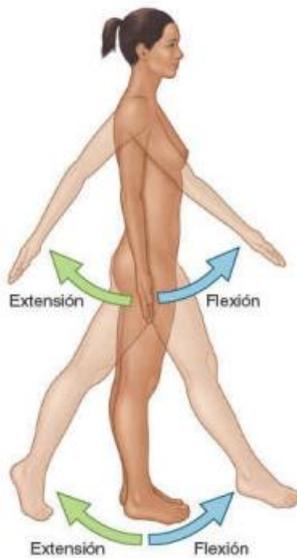
E) Abducción y aducción del 2.º, 4.º y 5.º dedos en las articulaciones metacarpofalángicas

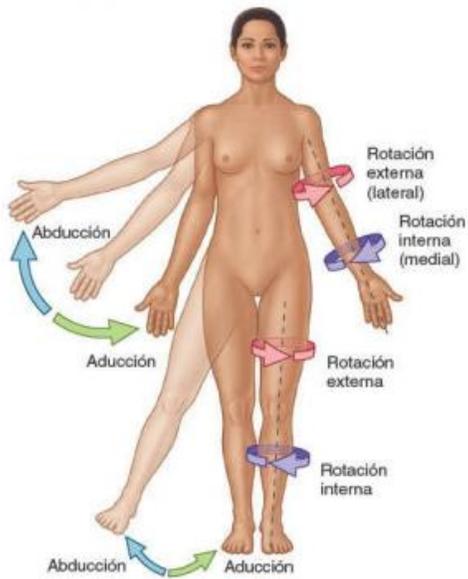


Abducción del 3.º dedo en la articulación metacarpofalángica



(F) El pulgar está rotado 90º respecto a las otras estructuras. La abducción y la aducción de la articulación metacarpofalángica se producen en el plano frontal; la flexión y la extensión de las articulaciones metacarpofalángica e interfalángica se producen en planos sagitales, en oposición a estos movimientos en otras articulaciones





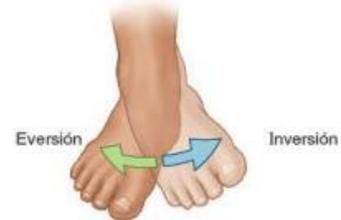
(G) Abducción y aducción de los miembros derechos y rotación de los miembros izquierdos en las articulaciones del hombro y de la cadera, respectivamente



(H) Circunducción (movimiento circular) del miembro inferior en la articulación coxal



Flexión dorsal y flexión plantar del pie en la articulación talocrural



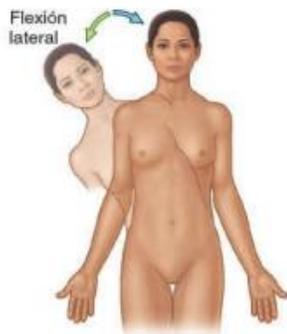
Eversión e Inversión

(I) Inversión y eversión del pie en las articulaciones subtalar y transversa del tarso

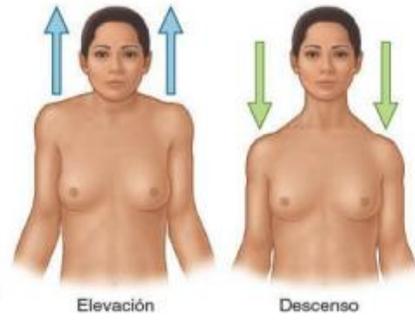
(G) Abducción y aducción de los miembros derechos y rotación de los miembros izquierdos en las articulaciones del hombro y de la cadera, respectivamente

(H) Circunducción (movimiento circular) del miembro inferior en la articulación coxal

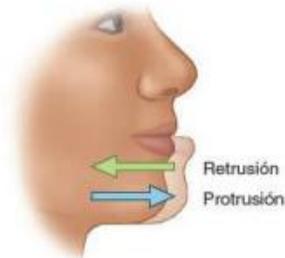
(I) Inversión y eversión del pie en las articulaciones subtalar y transversa del tarso



(J) Flexión lateral del tronco y rotación de la porción superior del tronco, el cuello y la cabeza



(K) Elevación y descenso de los hombros



(L) Protrusión y retrusión de la mandíbula en las articulaciones temporomandibulares



(M) Protracción y retracción de la escápula en la pared torácica

REFERENCIAS

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.

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/>

MITOSIS

MITOSIS

Pro Fase

Los Cromosomas se condensan y la membrana nuclear ya no es visible

Metafase

Los cromosomas se alinean en la placa de la metafase.

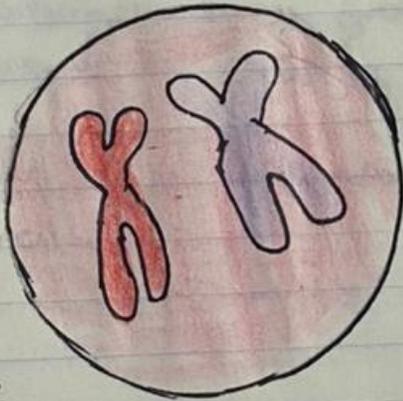
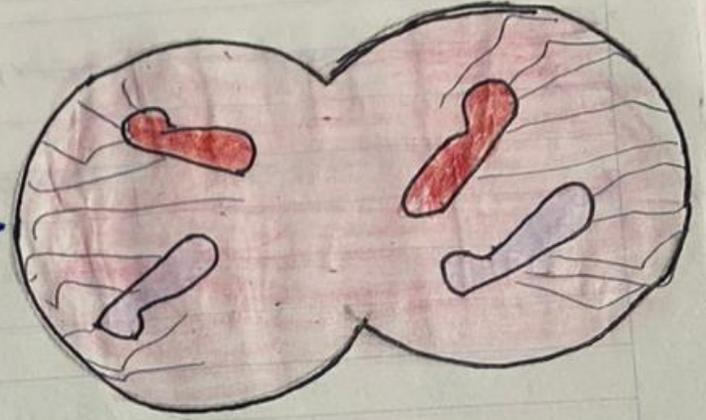
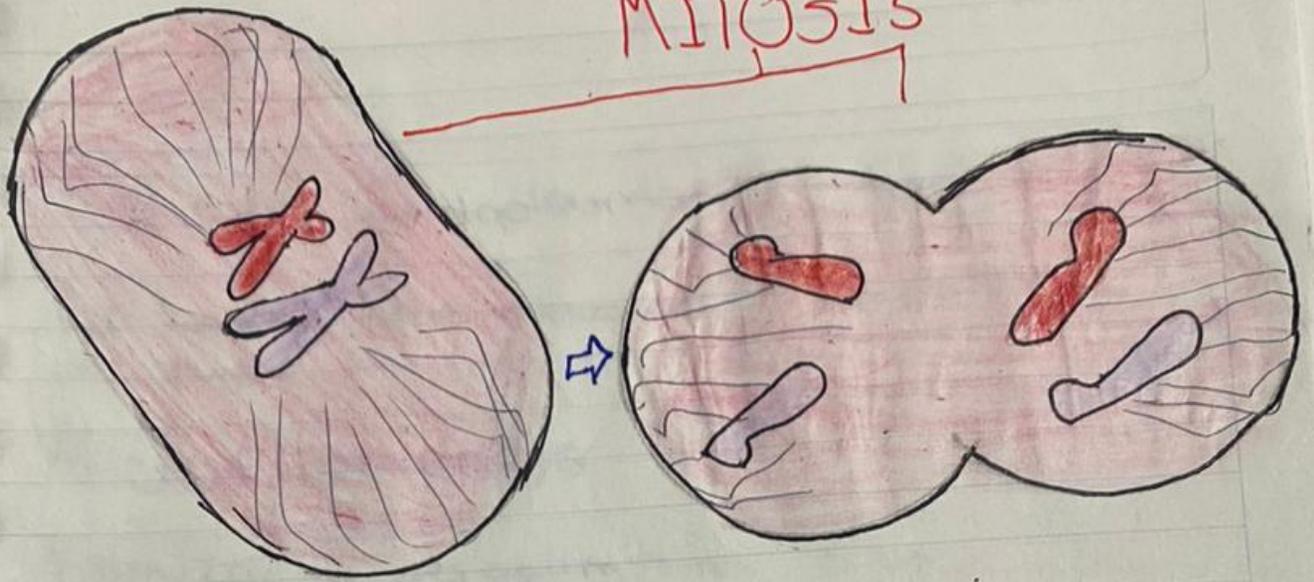
Anafase

Las cromátidas de cada cromosoma se separan y se mueven a los polos

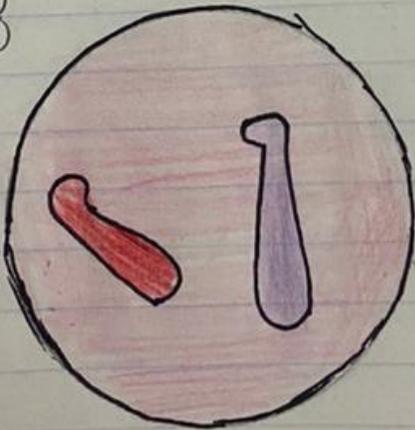
Telo fase

Los cromosomas están en los polos y son cada vez más difusos. La membrana nuclear se forma de nuevo. Forma citoplasma y se divide

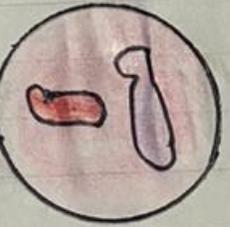
MITOSIS



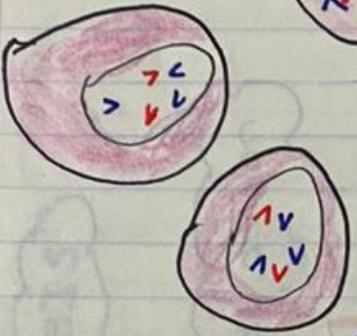
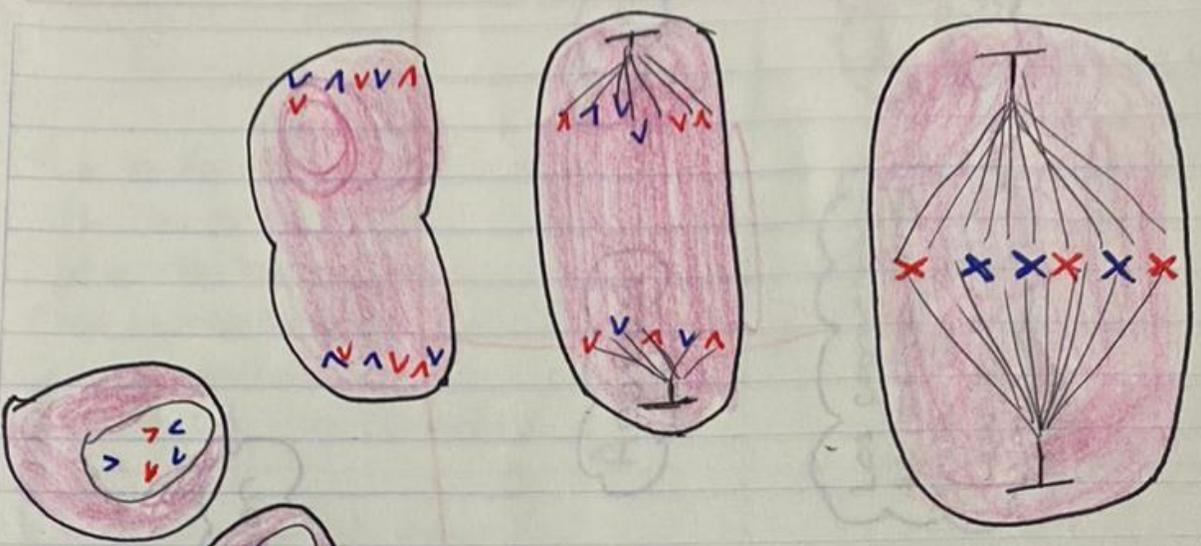
Duplicacion
de ADN



Dos
celulas
diploides.



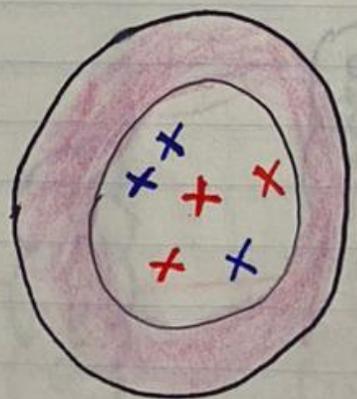
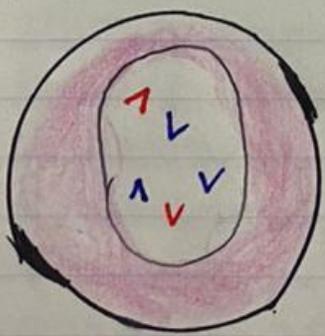
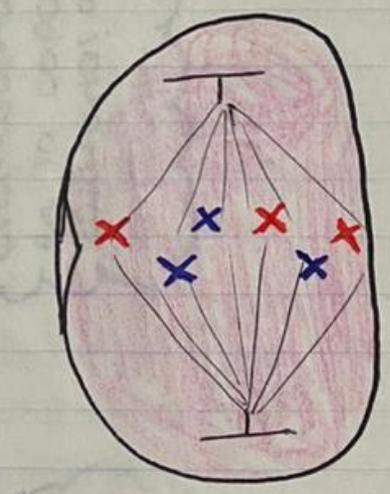
Edwin Alejandro
Morales Velasco.
1-A



MEIOSIS

Edwin Alejandro
Morales Velasco.

I-A



Característica o Función	Fase
<ul style="list-style-type: none"> - Es la fase más larga de la mitosis - Uno de los hechos más tempranos en la célula animal - Forma un huso acromático 	Profase
<ul style="list-style-type: none"> - El huso acromático está ya formado - Cromosomas se ordenan en plano ecuatorial - La envoltura nuclear ya ha desaparecido 	Metafase
<ul style="list-style-type: none"> - Los cromátidos se separan en polos opuestos - Los filamentos salen de los cinotecorios - Se forman cromosomas 	Anafase
<ul style="list-style-type: none"> - La envoltura o membrana se reconstruye - La célula se divide en dos - Reaparece el núcleo - Comienza la citocinesis. 	Telofase

MEIOSIS

Proceso de división celular

Telofase,

separación de células hijas.

Anafase

Los cromosomas se dirigen a los polos de la célula.

Metafase

Cromosomas en la capa ecuatorial de la célula.

Profase

Acartamiento de cromosomas.