

UNIVERSIDADE DEL SURESTE

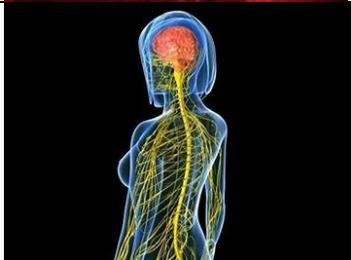
CAMPUES COMITAN

MEDICINA HUMANA

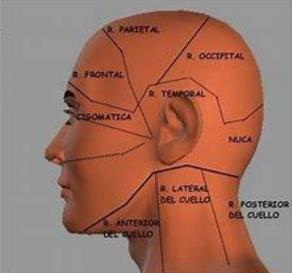
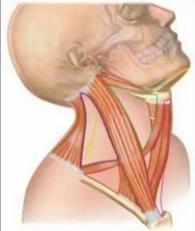
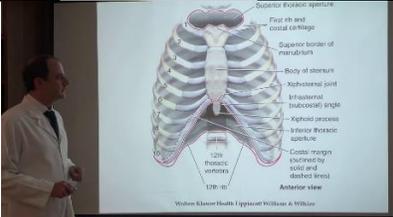
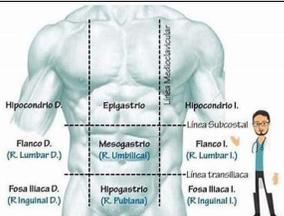
DRA. ROSVANY MARGINE IRECTA MORALES

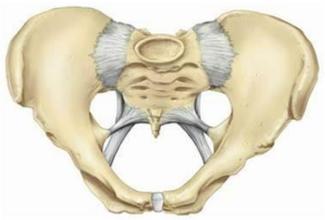
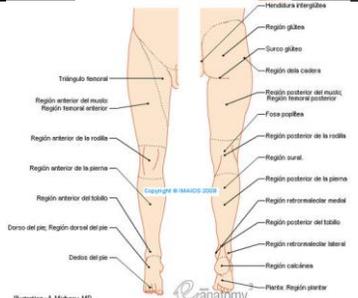
MORFOLOGIA

PRIMERO A

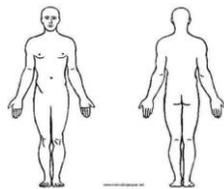
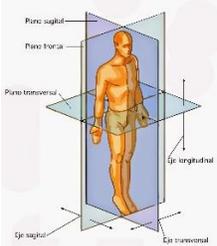
	DEFINICION	IMAGEN
Anatomía	Estudia las características, localización y las interrelaciones de los órganos que forman parte de un organismo vivo.	
Morfología	La morfología es el área especializada que se centra en la forma de los seres vivos, estudia la estructura y las características de los organismos.	
Sistema	Es un conjunto de órganos relacionados que trabajan en una actividad general principalmente por los mismos tipos de tejidos.	
Aparato	Es un conjunto de sistemas que cumplen una función común y más amplia, constituido por el sistema muscular, esquelético, articular y nervioso.	

Anatomía regional o topográfica, es decir la subdivisión por superficies (donde inicia y donde acaba una superficie determinada)

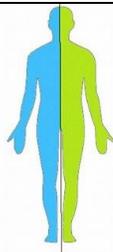
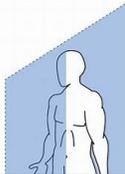
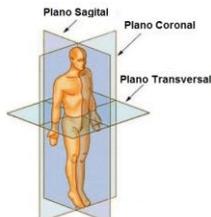
	LDEFINICION	IMAGEN
Cabeza	<p>Cara anterior, hueso frontal y cigomáticos, las orbitas, la región nasal, los maxilares y la mandíbula. Cara lateral fosa temporal, el orificio del conducto auditivo externo y la apófisis mastoides del hueso temporal</p> <p>Cara posterior, hueso parietal, sutura sagital, sutura lambdoidea, hueso occipital, cresta occipital, protuberancia occipital externo, cavidades parietales, apófisis mastoides.</p>	<p>ANATOMIA TOPOGRAFICA</p> 
Cuello	<p>Superior mandíbula inferior: borde superior de la clavícula</p> <p>Anterior: línea media anatómica, posterior: margen anterior del trapecio</p>	
Tórax	<p>Límite posterior: columna vertebral. Límites antero lateral, costillas junto a los cartílagos. Límite superior, apertura torácica superior incisura esternal, la primera costilla y límite inferior, costillas y los cartílagos costales junto con la vertebra</p>	
Abdomen	<p>Los antero laterales: oblicuo mayor, oblicuo menor y transverso del abdomen y piramidal. Los posteriores, cuadrado lumbar, fosa iliaca y fosa menor</p>	

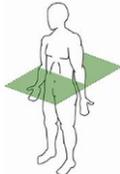
Pelvis – perineo	Área del cuerpo debajo del abdomen que contiene los huesos iliacos de las caderas, la vejiga y el recto, sus límites: hacías atrás, las últimas dos vértebras lumbares y hacia delante, la partes inferior de la pared anterior del abdomen.	<p style="text-align: center;">Pélvis ósea</p> 
Dorso	Superior: línea occipital superior y la protuberancia occipital externa, inferior, cresta iliaca y el pliegue glúteo	
Extremidades superiores	Hace referencia a los dos brazos	
Extremidades inferiores	Incluye la pierna, el tobillo y el pie	

	DEFINICION	IMAGEN
Posición decúbito supino	Cuando se sitúa acostado y la parte posterior se contacta con la superficie de apoyo	
Posición decúbito prono	Cuando se sitúa y la parte anterior se contacta con la superficie de apoyo	

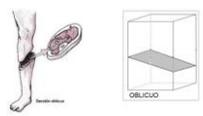
<p>Posición anatómica</p>	<p>Posición vertical o de pie, frente a nosotros con la mirada fija en el horizonte, los miembros inferiores juntos con los pies paralelos, mientras que los miembros superiores cuelgan a ambos lados del cuerpo, con las palmas de las manos orientadas hacia delante</p>	<p>POSICION ANATOMICA BASICA.</p> 
<p>Ejes</p>	<p>Línea que pasa por el centro del cuerpo, como el eje sagital o antero posterior, el eje transversal o el eje vertical</p>	

Planos

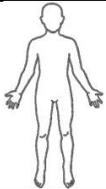
	DEFINICION	IMAGEN
<p>Plano medio sagital</p>	<p>Divide el cuerpo en dos partes, divide en dos mitades relativamente iguales, en los seres humanos cada una de las dos divisiones biseccionadas, incluye la mitad de la cabeza, el tórax, el abdomen y los genitales, un brazo y una pierna</p>	
<p>Plano sagital</p>	<p>Se refiere a la línea que pasa en dirección vertical por la sutura sagital del cráneo para fragmentar al cuerpo en lado derecho y el izquierdo</p>	
<p>Plano coronal o frontal</p>	<p>Pasa por toda la mitad de la cabeza, hasta llegar a fragmentar todo el cuerpo en dos mitades, anterior o ventral y posterior o dorsal</p>	

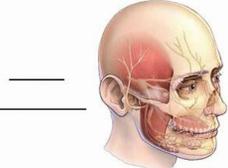
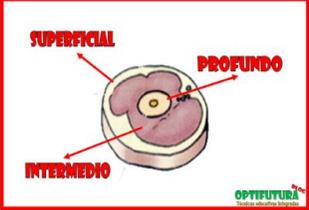
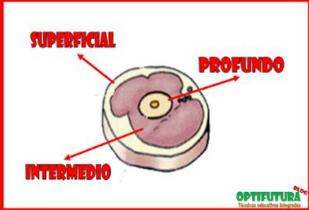
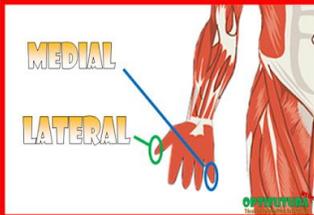
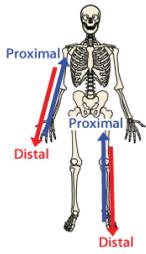
Plano axial o transverso	Divide al cuerpo en superior e inferior	
--------------------------	---	---

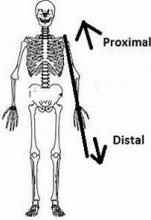
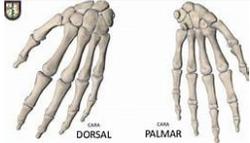
Secciones

	DEFINICION	IMAGEN
Longitudinal	Se define como la sección más larga cortada en el plano vertical de un animal o una planta	 <small>FIGURA 1-3. Secciones de los miembros. Pueden obtenerse secciones mediante cortes anatómicos o mediante técnicas de digitalización por la imagen.</small>
Transversal	Son cortes del cuerpo o de sus partes en ángulo recto	 <small>347048112 www.kitsofart.com</small>
Oblicuas	Son cortes inclinados, a diferencia de los cortes longitudinales y transversales que son cortes rectos	 <small>OBLICUO</small>

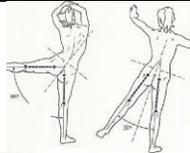
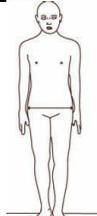
Términos de relación y comparación

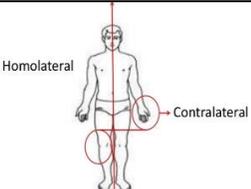
	DEFINICION	IMAGEN
Anterior o ventral	Indica que la parte del cuerpo en cuestión está al frente de o frente a	
Posterior o dorsal	Indica que esta atrás de	

<p>Superior o craneal</p>	<p>Se refiere hacia el extremo donde se encuentra la cabeza del cuerpo, por ejemplo el codo es superior en relación a la muñeca</p>	
<p>Inferior o caudal</p>	<p>Caudal se refiere a todas aquellas partes del cuerpo que se posicionan más alejadas de la cabeza</p>	
<p>Intermedio</p>	<p>se localiza entre una estructura superficial y otra profunda. Por ejemplo, el músculo bíceps ocupa una posición intermedia entre la piel y el húmero.</p>	
<p>Profundo</p>	<p>Nos referimos algún elemento que se encuentra profundo cuando esta alejado de la superficie</p>	
<p>Medial</p>	<p>Nos referimos a un segmento o zona cercana al plano medio</p>	
<p>Lateral</p>	<p>Indicamos que esta zona está alejada del plano medio como el pulgar se encuentra en cara lateral de la mano</p>	
<p>Proximal</p>	<p>Se refiere aquellas zonas del cuerpo que se localizan más cercano con referente alguno punto concreto, por ejemplo el codo esta proximal al hombro con respecto a la muñeca que esta distal.</p>	

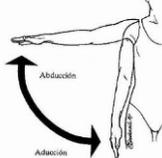
Distal	refiere a aquellas estructuras, órganos o zonas corporales que se encuentran se en posiciones más alejadas, con respecto a la línea media del cuerpo.	
Cara dorsal de la mano	es la parte más distal de la extremidad superior y es un producto extraordinario de la evolución humana	
Cara palmar de la mano	La cara palmar es plana y áspera, especialmente en los lados donde se insertan las vainas fibrosas flexoras de los dedos	
Cara dorsal del pie		
Cara plantar del pie		
Superficial	Cuando hablamos de superficial nos referimos que se encuentra cercano a la superficie por ejemplo, los músculos de los brazos son superficiales humero	

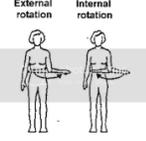
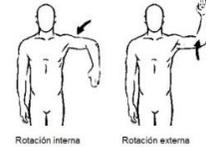
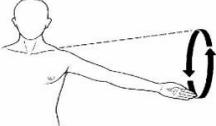
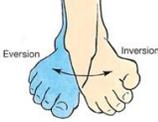
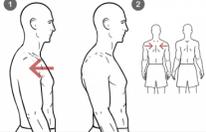
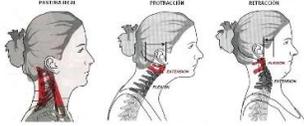
Lateralidad

	DEFINICION	IMAGEN
Unilateral	Involucra un lado del cuerpo	
Bilateral	Ambos lados del cuerpo	

ipsolateral u homolateral	Relacionado con el mismo lado del cuerpo o un punto determinado	
Contralateral	Se refiere a las cosas en lados opuestos del plano medio	

Movimientos o arcos de movimiento

	DEFINICION	IMAGEN
Flexión	Es el movimiento por el cual los huesos u otras partes del cuerpo se aproxima entre si en dirección anteposterior paralela al plano sagital	
Extensión	Extensión es un movimiento de separación entre huesos o partes del cuerpo, es lo opuesto a la flexión	
Oposición	Movimiento que lleva el pulgar a contactar con los otros dedos de la mano	
Reposición	Movimiento en el dedo pulgar desde el movimiento de oposición regresa a la posición automática	
Supinación	Es la sección o movimiento por el cual el cuerpo humano o alguna de sus partes es colocada e posición de supino	
Pronación	La rotación del antebrazo que permite situar la mano con el dorso hacia arriba	
Abducción	Es el movimiento en que una parte del cuerpo se aleja respecto al plano de simetría medial	
Aducción	Postura que adquiere el cuerpo, específicamente los miembros cuando se llevan las partes más distales	

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	
Rotación interna	Permite rotar una parte ósea hacia dentro partiendo de la posición anatómica y tomando como eje el punto articular	
Circunducción	Movimiento general comienza con la flexión seguida de la abducción, la extensión y finalmente la aducción	
Eversión	Rotación hacia afuera volver lo de dentro hacia fuera	
Inversión	Movimiento que involucra la región del pie y tobillo en el cual se desvía fuera de su eje	
Retrucción	Mover un hueso hacia atrás sin cambiar el ángulo	
Protrusión	Implica un movimiento que va derecho y hacia delante	
Elevación	Mover hacia arriba una parte del cuerpo	
Descenso	Mover hacia abajo una parte del cuerpo	
Protracción	Se consigue mediante modificaciones del tegumento donde la epidermis produce por queratinización	
Retracción	Mover un hueso hacia atrás sin cambiar el ángulo	

Paulina Gpe.
Cruz Llevano

MITOSIS

es

Es el proceso por el cual una célula se divide y da origen a dos células hijas de 46 cromosomas.

Sus etapas son:

PROFASE

METAFASE

ANAFASE

TELOFASE

Se caracteriza por:

Se caracteriza por:

Se caracteriza por:

Se caracteriza por:

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

Los cromosomas son perfectamente observables en el plano ecuatorial.

Los centrómeros de los cromosomas es dividida y las cromátidas hermanas migran a polos opuestos.

Se organiza la carioteca reaparece el núcleo. Los cromosomas se descondensan.

Padrino Gpe.
Cruz Lievano.

Meiosis

es

La división celular especial que ocurre en la célula germinales para dar lugar a los gametos masculinos y femeninos

se divide en

Interfase

- Fase G1: Aumenta el tamaño de la célula
- S: Se duplica el material genético
- Fase G2: La célula continúa aumentando

Go

$\frac{1}{2}$

Meiosis I

Se divide la célula diploide en dos células diploides con la mitad del número de cromosomas.

Se caracteriza por:

- Profase
- Metafase
- Anafase
- Telofase

Meiosis II

Se toman las 2 células hijas de la meiosis I.

Es una división y se producen 4 células haploides.

¡NOTA: Complementa las fases. y habla sobre las subdivisiones de profase I

scriba

Profase I: Es una fase extendida en el cual se observa la sinapsis y la recombinación de material genético de cromosomas.

- dividido en:
- Leptoteno
 - Zigoteno
 - Paquíteno
 - Diploteno
 - Diacinesis

Metafase I: Los cromosomas pareados están alineados con un miembro de cada lado

Anafase I y telofase I: Los centrosomas no se dividen. Los cromátidos hermanos, sostenidos y el centrosoma permanece unidos