

CÉSAR FELIPE MORALES SOLÍS

**DRA. ROSVANI MARGINE MORALES
IRECTA**

**GLOSARIO Y CUADRO SINOPTICOS DE
MITOSIS Y MEIOSIS**

PASIÓN POR EDUCAR

MORFOLOGÍA

1-A

PALABRA	SIGNIFICADO
Anatomía	Estructura o estudio de la estructura del cuerpo y la relación entre sus partes.
Morfología	Parte de la biología que trata de la forma de los seres orgánicos y de las modificaciones o transformaciones que experimenta.
Aparato	Está conformado por elementos que no son homogéneos ni iguales entre sí sino que son heterogéneos y diferentes. Además, estos elementos no son órganos sino sistemas por lo que la función de cada aparato tiene un rango superior a la de cualquier sistema
Sistema	Conjunto de órganos que tienen una estructura y origen similar, además de ser homogéneos. Esto significa que dentro de cada sistema predomina una misma clase de tejido.
Anatomía regional o topográfica, es decir la subdivisión por superficies. (Dónde inicia y dónde acaba una superficie determinada)	
• Cabeza	Parte superior del ser humano ubicada por encima del cuello. Parte superior o proximal de una estructura.
• Cuello	Parte del cuerpo que une la cabeza y el tronco.
• Tórax	La caja torácica, es una jaula ósea formada por el esternón, las costillas y, los cartílagos costales y los huesos de las vértebras torácicas
• Abdomen	Región ubicada entre el diafragma y la pelvis.
• Pelvis-Perineo	Estructura con forma de vasija formada por los dos huesos de la cadera, el sacro y el coxis.
• Dorso	Parte posterior
• Extremidades superiores	Húmero, Cúbito, Radio, Carpo, Huesos metacarpianos, Falanges Cinturas pelvianas, Cadera, pelvis o hueso coxal
• Extremidades inferiores	Fémur, Rótula, Peroné, Tibia, Tarso, Huesos, metatarsianos, Falanges
Posición decúbito supino	El cuerpo está boca arriba,
Posición decúbito prono	el cuerpo se halla boca abajo
Posición anatómica	El sujeto se halla de pie frente al observador, con la cabeza y los ojos mirando hacia delante. Los pies están apoyados en el piso y dirigidos hacia delante, y los miembros superiores penden a los costados del cuerpo con las palmas hacia el frente.
Ejes	Un eje es una línea recta entre en torno a la cual rota o se desliza el hueso
PLANOS	
Plano medio sagital	Plano vertical a través de la línea media del cuerpo que divide a éste o a un órgano en dos lados iguales, derecho e izquierdo.

Plano sagital	Plano que divide al cuerpo o a un órgano en una parte derecha y una izquierda. Este plano puede ser sagital y medio, en el cual las partes son iguales, o parasagital, en el cual las partes son desiguales
Plano coronal o frontal	Plano perpendicular al plano sagital y medio que divide al cuerpo o a los órganos en una parte anterior y una posterior. También llamado plano coronal
Plano axial o transverso	Plano que divide el cuerpo o un órgano en una parte superior y una inferior. También llamado plano horizontal.

SECCIONES

Longitudinal	línea vertical imaginaria que recorre el centro de gravedad del cuerpo desde la cabeza hasta el espacio que separa ambos pies: los huesos del cráneo, los huesecillos auditivos, el hueso hioides las costillas, el esternón y los huesos de la columna vertebral
Transversales	Cortes horizontales que dividen el cuerpo en superior e inferior
Oblicuo	Atraviesa el cuerpo o el órgano en un ángulo oblicuo (cualquier ángulo distinto de uno de 90 grados).

Términos de relación y comparación

Anterior o ventral	Ubicado en la cara frontal del cuerpo o cerca de ella. En los bípedos equivale a ventral
Posterior o dorsal	Ubicado cerca o en la parte posterior del cuerpo. En los bípedos, equivale a dorsal
Superior o craneal	En dirección de la cabeza o la parte superior de una estructura
Inferior o caudal	Ubicado lejos de la cabeza o hacia la parte más baja de una estructura
Superficial	Localizado en la superficie del cuerpo o de un órgano, o cerca de ella.
Intermedio	Que se encuentra entre dos estructuras, una de las cuales es medial y la otra lateral.
Profundo	Alejado de la superficie del cuerpo o de un órgano.
Medial	Cercano a la línea media del cuerpo o una estructura.
Lateral	Alejado de la línea media del cuerpo o de una estructura.
Proximal	Cercano a la unión de un miembro con el tronco; cercano al punto de origen del miembro.
Distal	Que se encuentra alejado del lugar donde un miembro se une al tronco; alejado del punto de origen o unión
Cara dorsal de la mano	Parte posterior de la mano
Cara palmar de la mano	Parte anterior de la mano
Cara dorsal del pie	Parte superior del pie
Cara plantar del pie	Planta del pie, o cara posterior

Lateralidad

Unilateral	Estructura que se encuentra o camina por un único lado
Bilateral	Que afecta el lado derecho y el lado izquierdo del cuerpo.
Ipsolateral u homolateral	Relacionado con el mismo lado del cuerpo que otra estructura o un punto determinado.
Contralateral	Relativo al lado opuesto del cuerpo.
Movimientos o arcos de movimiento	
Flexión	Movimiento en el que hay una disminución en el ángulo entre dos huesos.
Extensión	Aumento en el ángulo formado entre dos huesos. Regreso de una parte del cuerpo a su posición anatómica después de la flexión
Oposición	Es el movimiento del pulgar en la articulación carpometacarpiana (entre el trapecio y el primer metacarpiano), en la cual el pulgar atraviesa la palma para tocar los pulpejos de los dedos de la misma mano
Reposición	Es el movimiento en el dedo pulgar desde el movimiento de oposición regresa a la posición anatómica.
Supinación	Es el movimiento del antebrazo en las articulaciones radiocubitales proximal y distal, que consiste en la rotación de la palma hacia arriba. Esta posición de las palmas es una de las cualidades que definen la posición anatómica.
Pronación	Es el movimiento de una parte del cuerpo hacia delante, en el plano transversal. Es opuesta al movimiento de retracción. Se puede proyectar o protraer la mandíbula en la articulación temporomandibular mediante su movimiento hacia afuera o la clavícula, en las articulaciones acromioclavicular y esternoclavicular cuando se cruzan los brazos.
Abducción	(ab-, lejos y -ducere, llevar) es el movimiento de un hueso que se aleja de la línea media
Aducción	(ad-, cerca) es el movimiento de un hueso hacia la línea media. Ambos movimientos suelen producirse a lo largo del plano frontal
Rotación externa	la superficie anterior del hueso del miembro se aleja de la línea media
Rotación Interna	la superficie anterior de un hueso de los miembros se rota hacia la línea media
Circunducción	Flexión, abducción, extensión, aducción y rotación en sucesión (o en el orden opuesto); la parte distal del cuerpo se mueve en círculo.
Eversión	Es el movimiento lateral de las plantas en las articulaciones intertarsianas
Inversión	es el movimiento en sentido medial de las partes de las plantas de los pies a nivel de las articulaciones intertarsianas
Retracción	mover el órgano hacia atrás
Protrusión	Significa empujar hacia delante. Dicho de una parte o de un órgano que se desplaza hacia delante o sobresale de sus demarcaciones normales, de forma natural o patológica.

Elevación	Movimiento en el que una parte del cuerpo se desplaza hacia arriba
Descenso	Desciende o mueve una parte hacia abajo
Protracción	Movimiento de la mandíbula o el hombro hacia adelante en un plano paralelo al suelo
Retracción	es el movimiento de una parte del cuerpo proyectada para retornar a la posición anatómica

Bibliografía

Gerard J. Tortora, Bryan Derrickson. (2006). *Principios de anatomía y fisiología. Tortora y Derrickson*. editorial medica panamericana.

Real Academia Española ©. (10 de 09 de 2022). RAE. Obtenido de <https://dle.rae.es/peripatético#otras>

CEJANO FELIPE MOJALES JAVIER

Mitosis

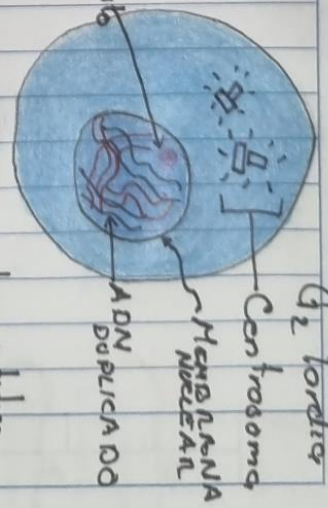
- Diploide

46 Cromosomas

- Interfase

Fase G₂ Tardía

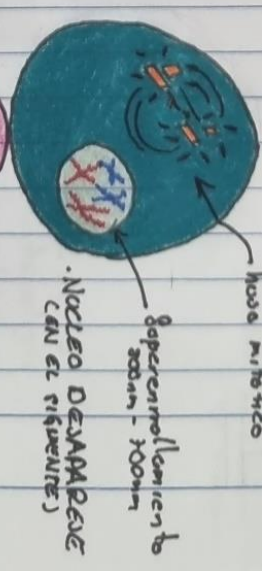
Cromátidos hermanos



- Profase

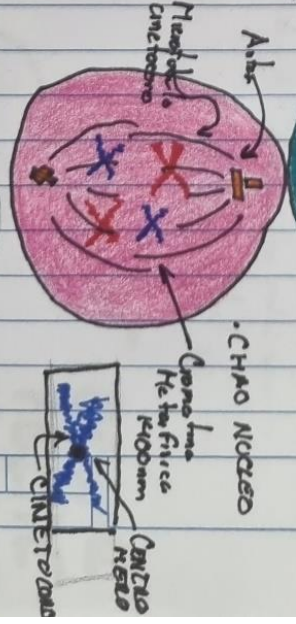
- Temprana

Los cromosomas comienzan a condensarse. El huso mitótico comienza a formarse. El nucleolo desaparece. Supercondensación.



- Tardía
(Prometáfase)

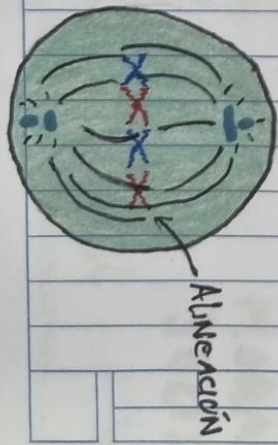
Descomposición de la envoltura nuclear. Los microtúbulos capturan algunos cromosomas.



- Metafase

- Alinación de todos los cromosomas

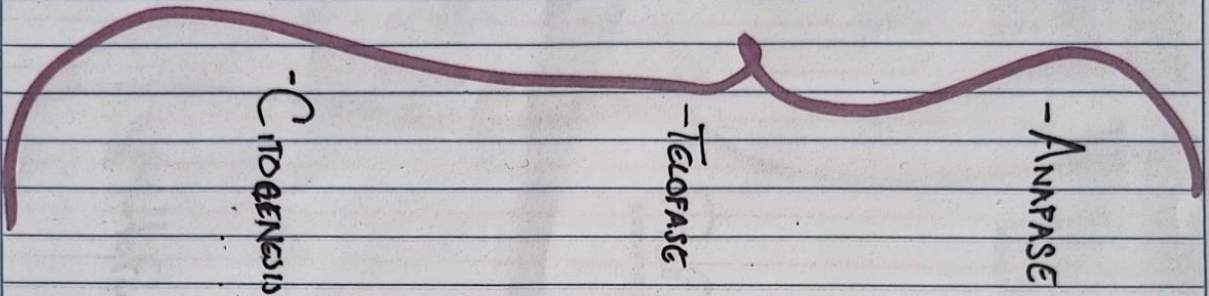
2 centríolos deben estar a cada cromosoma de las poles opuestas del huso. Alinación en la placa metafísica.



Norma

Mitosis

Ahora si es completa la firma de?



-ANAFASE

Las cromátidas hermanas se separan

+ El centríolo se rompe
+ Los microtúbulos jalan los cromosomas
• Hacia los polos

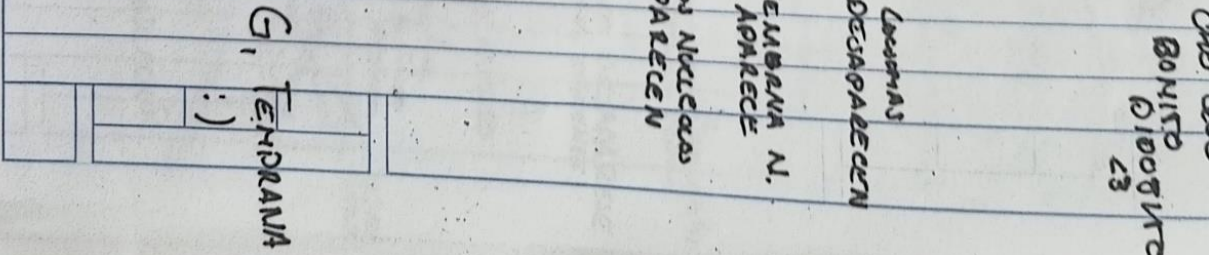
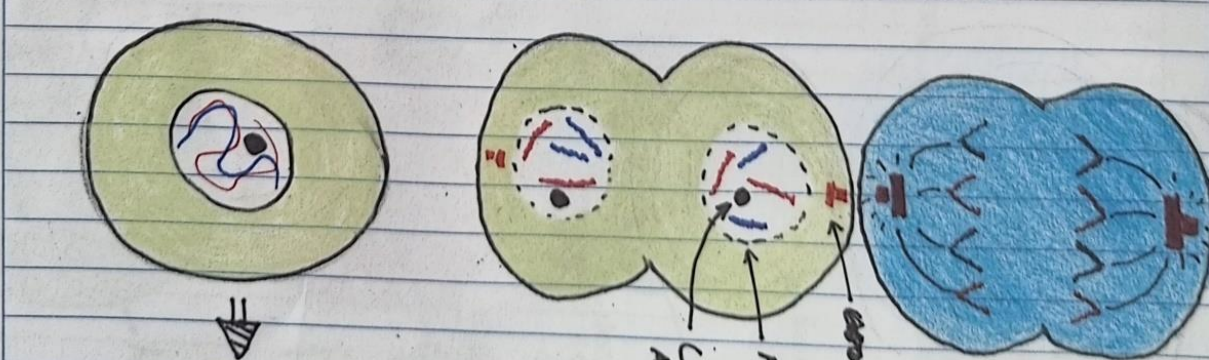
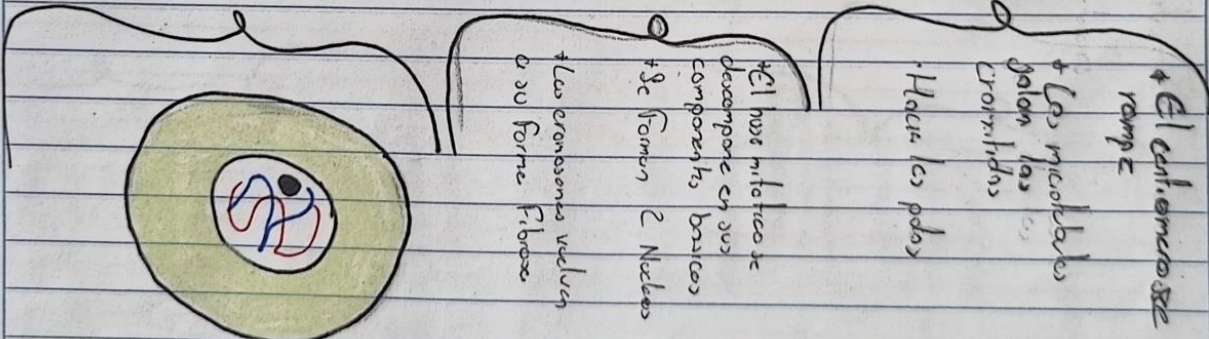
-TEOFASE

La célula comienza a reorganizarse en estructuras nerviosas

El huso mitótico se descompone en sus componentes básicos: se forman 2 Nucleos
+ Los cromosomas vuelven a su forma fibrosa

-CITOGENESIS

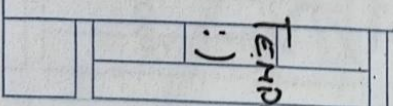
Division del citoplasma para formar 2 nuevas células idénticas



QUE SOB BONITO OJOS UNO 23

Los centrosomas desaparecen
MEMBRANA N. APARECE
Los Nucleos APARECEN

G₁ TEMPRANA



Morfología

11/04/2022

MEIOSIS

Meiosis I

Meiosis I

Comienza con una célula diploide

- Profase II
- Metafase II
- Anafase II
- Telofase II

Cada una de las 2 células haploides formadas en la meiosis I se dividen

Formando 4 especies haploides con información genética diferente de la célula diploide

- Profase I

Los cromosomas se desdoran y engrosan

Los cromosomas hermanos

Empiezan a separarse
- Se forma el arco mitótico

Hacen o ca cabo sinapsis

- Metafase I

- Atracción de los tetradas con sus cromosomas homólogos yuxtapuestos

Se forman tetradas

Espiralización entre cromátidas no hermanas

- Anafase I

- Separación de los miembros homólogos hacia los polos opuestos
- Los cromátidas permanecen juntos
- dan origen de los centrómeros

- Telofase I

- Igualdad de los cromosomas (en Meiosis)
- Determina el número de haploides de cromosomas
- Queda un solo miembro de cada par de cromosomas

CESAR FELIPE MONAIED SOLIS