



**Javier Adonay Cabrera Bonilla**

**Rosvani Margine Morales Irecta**

**El Glosario De La Medicina**

**Morfología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**1°**

**“B”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de septiembre de 2022.

Definiciones y terminología medica	
Anatomía	Ciencia que estudia la estructura del cuerpo.
Morfología	Disciplina encargada del estudio de la estructura de un organismo y sus componentes o características.
Aparato	Conjunto organizado de piezas que cumplen una función determinada.
Sistema	Conjunto de elementos relacionados entre ellos, que contribuyen a una unidad funcional orientada a una finalidad.
Cabeza	Comprende del cráneo y la cara.
Cuello	Comprende de la región cervical superior al triangulo muscular.
Tórax	Comprende del esternón, la columna vertebral hacia atrás y las costillas hacia los lados.
Abdomen	Comprende entre la abertura inferior del tórax y la abertura superior de la pelvis verdadera.
Pelvis-perineo	Región anatómica inferior del tronco.
Dorso	Parte superior o convexa de un órgano o miembro.
Extremidades superiores	Se fijan en la parte superior del tronco.
Extremidades inferiores	Incluye la pierna el tobillo ye l pie.
Posición decúbito supino	Tendido boca arriba.
Posición de cubito prono	Tendido boca abajo.
Posición anatómica	Posición del cuerpo con el individuo de pie: La cabeza
Ejes	Son líneas de referencia virtuales que pasan atreves del cuerpo humano que describen la alineación y topografía de las estructuras anatómicas.
Planos	
Plano medio sagital	Plano vertical que atraviesa longitudinalmente por la línea media de la cabeza, el cuello y el tronco, dividiendo el cuerpo

	en una mitad derecha e izquierda.
Plano sagital	Planos verticales que atraviesan el cuerpo paralelamente al plano medio.
Plano coronal o frontal	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).
Plano axial o transverso	Son planos horizontales que atraviesan el cuerpo en ángulo recto con los planos medio y frontal.

#### Secciones

Longitudinal	Discurren a lo largo o paralelamente al eje largo del cuerpo o cualquiera de sus partes.
Transversales	Son cortes del cuerpo o sus partes en ángulo recto con el eje longitudinal del cuerpo o cualquiera de sus partes.
Oblicuas	Son cortes del cuerpo o sus partes que no siguen los planos anatómicos (longitudinal o transversal)

#### Términos en relación y comparación

Anterior o ventral	Estructura situada más cerca de la planta de los pies.
Posterior o dorsal	La superficie de las manos y los pies y de los dedos de ambos.
Superior o craneal	Indica si hacía la cabeza o el cráneo.
Inferior o caudal	Estructura situada más cerca de la planta de los pies.
Superficial	Posición primaria en la estructura.
intermedio	Posición subyacente en la estructura.
Profundo	Posición suprayacente en la estructura.
Medial	Estructura más próxima al plano medio del cuerpo.
Lateral	Estructura más alejada del plano medio.
Proximal	Posición más próxima al inicio de la estructura.
Distal	Posición lejana

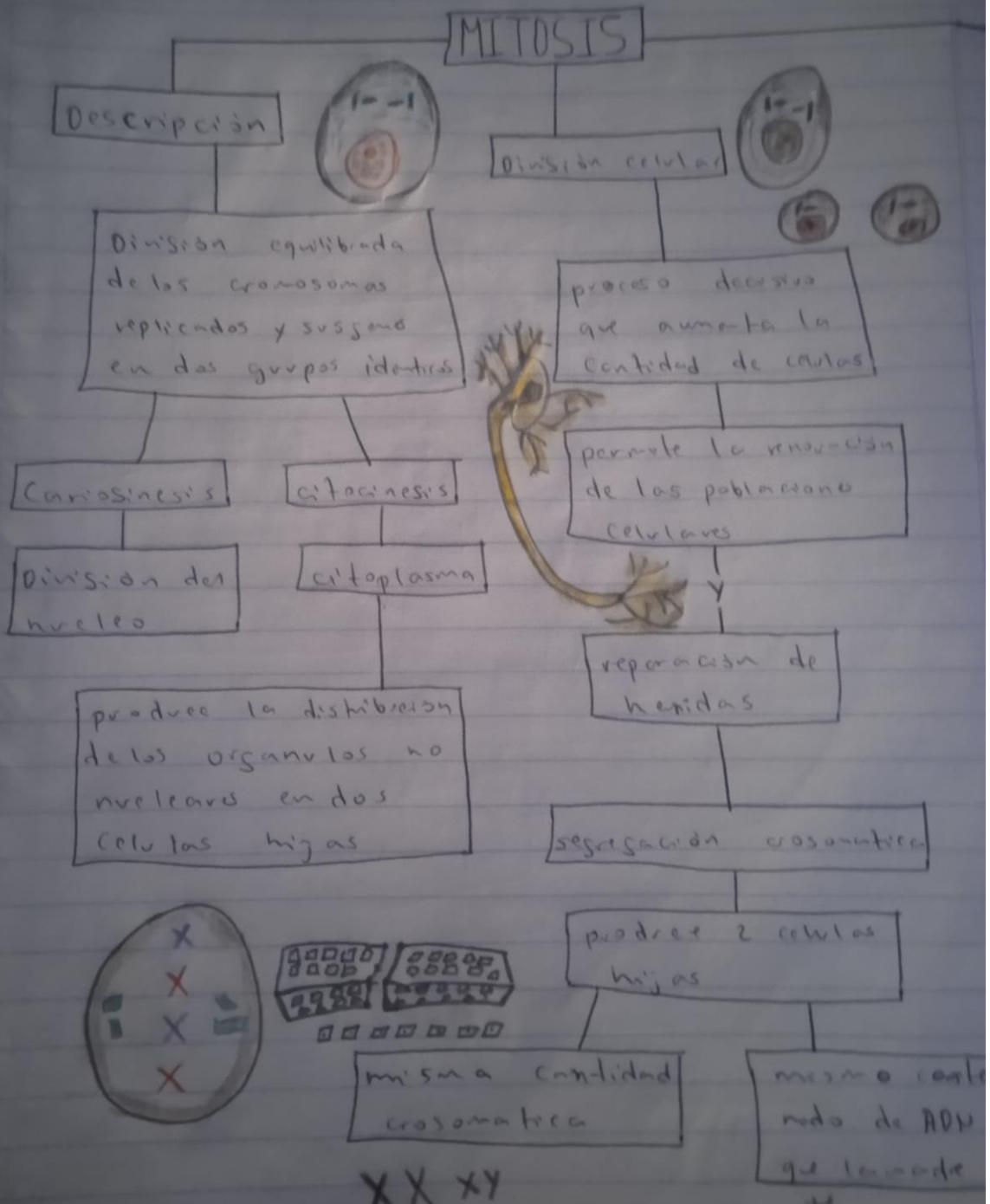
	respectivamente del inicio de una parte.
Cara dorsal de la mano	Se refiere al dorso de la mano.
Cara palmar de la mano	Se refiere a la palma de la mano.
Cara dorsal del pie	Se refiere al dorso del pie.
Cara palmar del pie	Se refiere a la palma de la mano.
Unilateral	Se encuentran en un solo lado ( derecho o izquierdo).
Bilateral	Las estructuras pares con componentes derecho e izquierdo.
Ipsilateral u homolatera	Que ocurre en el mismo lado.
Contralateral	Que ocurre en el lado opuesto del cuerpo en relación con otra estructura.
<b>Movimientos o arcos de movimiento</b>	
Flexión	Indica doblamiento o disminución del ángulo entre los huesos o partes del cuerpo.
Extensión	Indica enderezamiento o aumento del ángulo entre los huesos y las partes del cuerpo.
oposición	Es el movimiento que pone en contacto del pulpejo, dedo (pulgar) con el de otro dedo.
reposición	Describe el movimiento del pulgar desde la oposición hasta su posición anatómica
Supinación	Es el movimiento rotatorio opuesto.
Pronación	Movimiento de la mano de modo que la palma mera hacia abajo.
Abducción	Alejamiento del plano medio.
Aducción	Movimiento de acercamiento al cuerpo.
Rotación externa	Aleja la superficie anterior del plano medio.
Rotación interna	Acerca la superficie anterior del plano medio.
Circulación	Es un movimiento circular en una secuencia de flexión, abducción, extensión y aducción ( o en el sentido opuesto).
Eversión	Alejamiento de la planta del pie del plano medio y la gira

	lateralmente.
Inversión	Acercamiento de la planta del pie hacia el plano medio.
Retrusión.	Movimiento hacia atrás.
Protrusión	Movimiento hacia adelante:
Elevación	Asciende o mueve una parte hacia arriba.
Descenso	Mueve una parte hacia abajo.
Protacción	Movimiento Anterolateral de la escapula sobre la pared torácica (hombro anteriormente)
Retracción	Movimiento anterolateral de la escapula sobre la pared torácica(hombro anteriormente)

Referencia bibliográfica:

Moore K. L., Dalley A. F., Agur A. M (2017) anatomía con orientación clínica. 8va edición.

# DIVISION CELULAR (MITOSIS) MORFOLOGIA



# Fases

La mitosis es la fase S del ciclo celular y se divide en 4 fases



## metafase

en huso mitótico se organizan al rededor de los centros organizadores de microtubulos

## profase



Las cromosomas replicados se condensan y hacen visibles

ubicadas en las polos opuestos de la célula



cada par aparece formado por cromatidos

tres tipos de microtubulos

Las cromatinas hermanas se mantienen juntas por un anillo llamado cohesinas (proteinas) y centromero

### astrales

### polares

### cinetocóricas

nucleon a través de anillos de tubulina en forma de estrellas

se encuentran entre los polos del huso que no se conectan con la cinetocóricas

exploran en busca de cabezales por todos el MTOC

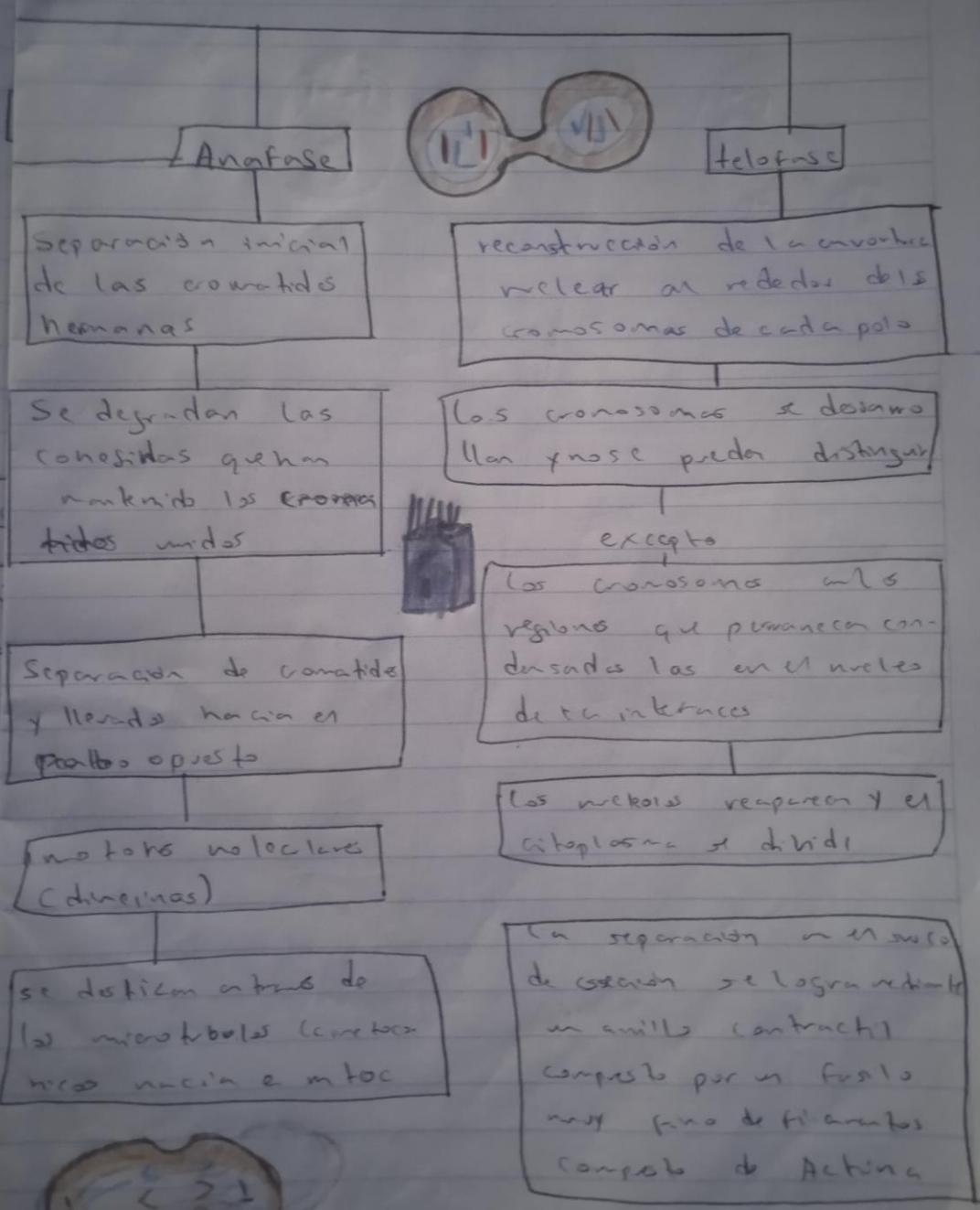
La envoltura nuclear comienza a desintegrarse

posicionan el huso dentro de la célula

interactúan proteínas bipolares

adriana 30 140 plano recto





# DIVISION CELULAR

# (MEIOSIS)

## MORFOLOGIA



## MEIOSIS

Adiferencia de la mitosis que se completa después de un solo ciclo la meiosis ocurre en dos etapas sucesivas meiosis I y II

Durante la interfase que precede a la meiosis I las cromosomas que pertenecen a la célula diploide empiezan a duplicarse



Duocito

Durante la reproducción sexual, cada nuevo organismo es el resultado de la unión de dos gametos diferentes - cada uno producido por un progenitor.

si los gametos fueran tan mismo número de cromosomas

que los células el número de cromosomas se duplicaría durante la fertilización

- Es la división celular reproductora que tiene lugar en las gónadas (ovarios o testículos) y produce gametos en los cuales el número de cromosomas se reduce a la mitad

# FASES

profase  
(I)

Fase extensa en la cual los cromosomas se acortan y engrosan, la envoltura nuclear y el nucleolo desaparecen y se forma el huso mitótico. 2 cromátidos de cada par se aprietan -sinapsis, tetrada.

Metafase  
(I)

Las tetradas formadas por los pares de cromosomas homólogos se alinean en la placa de metafase de la célula, con sus cromosomas homólogos yuxtapuestos.

Anafase  
(I)

Durante la anafase los miembros de cada par cromosomas homólogos se separan a medida que son empujados hacia las polos opuestas de la célula por las microfibrilas que están unidas al centromero. -la citocinesis de la meiosis.

telofase  
(I)

son similares a la telofase y la citocinesis de la mitosis (célula inicial).

# MEIOSIS

II

Los centrómeros se dividen  
y las cromátidas hermanas  
se separan y se dirigen hacia los  
polos opuestos, de cada polo.

- Comienza con una célula diploide y termina  
con dos células

Cada una con número haploide de cromosomas

- 4 gametos haploides con información  
genética diferente