



Nombre: Lorena Mayrani Hernández Rodríguez

Tema:

Materia: Microanatomía

Nombre del docente: DRA López Gutiérrez Dulce Melissa

Licenciatura: Medicina humana

Semestre y grupo: 1º grupo B

Comitán De Domínguez Chiapas 10/ SEPTIEMBRE/2025

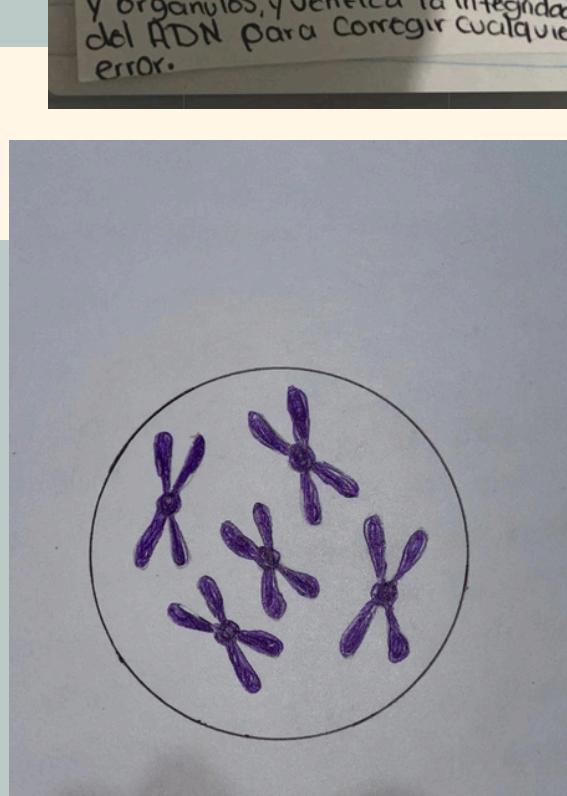
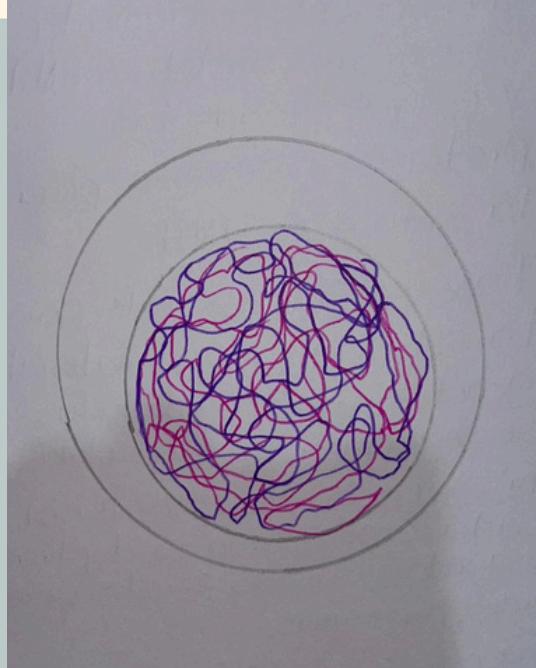
CICLO CELULAR

Interfase

G1: La célula aumenta su tamaño, sintetiza RNA y con ello todas las proteínas necesarias para la síntesis de DNA.

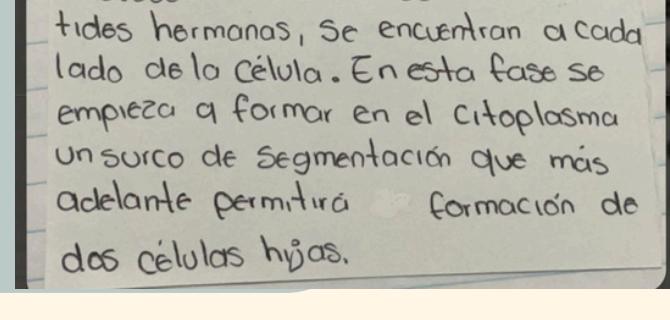
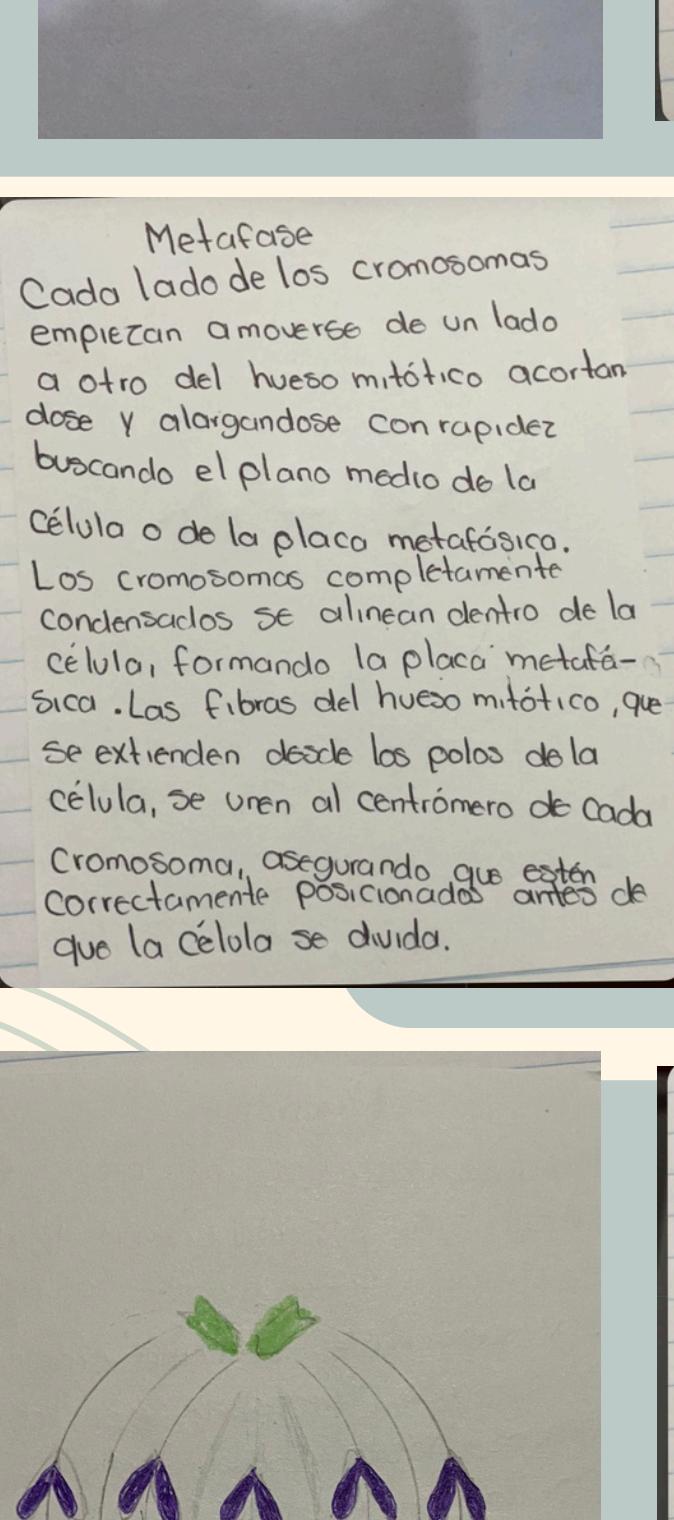
Fase S: Durante este periodo la célula duplica el material genético que durante la fase M se segregará en las células hijas (dura de 7-10 horas). Cada cromosoma se duplica y queda formado por dos cromatides hermanas.

Fase G2: La célula se prepara para dividirse, la cual continua creciendo, produce nuevas proteínas y organelos, y verifica la integridad del ADN para corregir cualquier error.



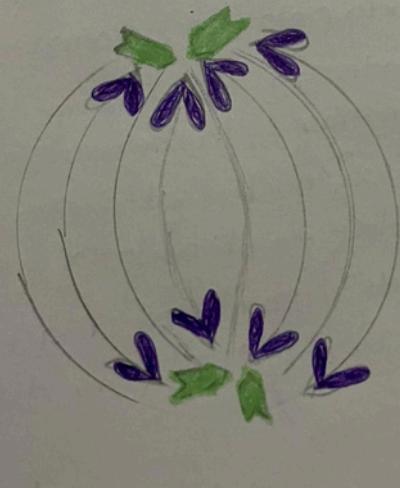
Profase

Esta fase inicia cuando los cromosomas se compactan y se hacen visibles al microscopio de luz. Conforme esto sucede se aprecia la estructura de los cromosomas mitóticos, los cuales se conforman por dos cromatides hermanas (contienen la misma información genética). Unidas al centro por un cromosoma proteico llamado centrómero. Proteínas cohesinas permiten la unión de cromatides hermanas en el cinetocoro y a lo largo de las cromatides.



Telofase

Reconstrucción de la envoltura nuclear alrededor de los cromosomas en cada polo. Los cromosomas se descondensan y se forman la eucromatina y la heterocromatina. Como un núcleo interfásico, se reestablece en el nucleolo y en el Surco de segmentación se acentúa. La célula está lista para dividir su Cito plasma.



Citocinesis

Comienza con la formación de un surco de segmentación en la membrana plasmática. La separación por este surco se lleva a cabo por un anillo y la contracción de este permite que la célula se estreche y se estrangule al centro, hasta quedar las dos células hijas separadas. Como resultado de la mitosis se tienen dos células hijas con igual contenido genético.