

Universidad del Sur de Chile

Cuadro sobre Meiosis y mitosis

Nombre del alumno: Diana Francella Briones Ramirez

Colegata: Yeri Karen Conales Hernandez

Tapachula, Chiapas.

Mitosis.

Se produce en las células somáticas.

Puede ocurrir en células haploides o diploides ya que los cromosomas homólogos no están emparejados.

Una sola división celular

En la anafase se separan cromátidas hermanas.

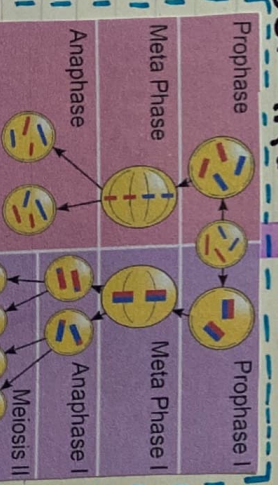
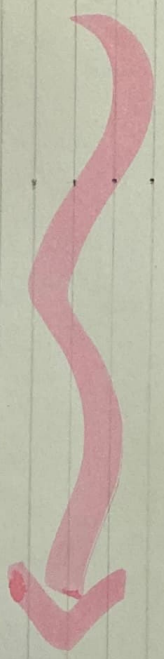
No se produce sobre cruzamiento

Duración Corta

Resultado dos células hijas con igual genética.

Su finalidad es el crecimiento y renovación de células y tejidos.

Mantenimiento de la vida del individuo.



Meiosis.

Solo se produce en las células madre de los gametos.

Se produce sólo en células diploides ya que precisa que los cromosomas homólogos estén emparejados.

Dos divisiones celulares.

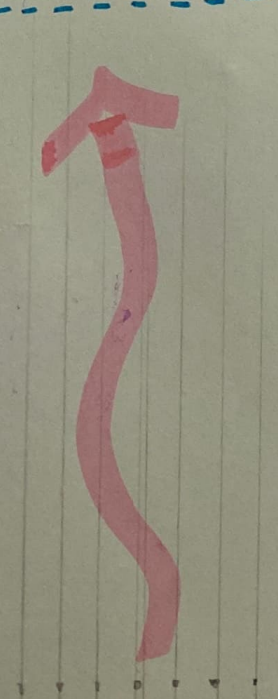
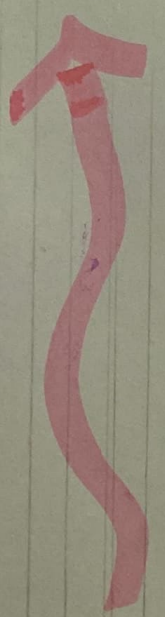
En la anafase en la primera división se separan pares de cromosomas homólogos. En la segunda división se separan cromátidas.

Se produce sobre cruzamiento entre cromosomas homólogos.

Duración larga

Resultado, cuatro células hijas genéticamente distintas, con la mitad de la información genética de la célula madre.

Su finalidad es la continuidad de la especie y aumento de la variabilidad genética.

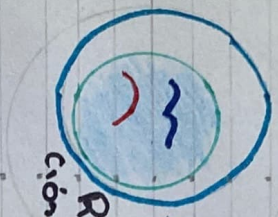


Meiosis.

Meiosis I

Meiosis II

Célula diploide



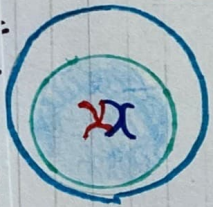
Reparación de ADN.



par de cromosomas homólogos.

Recombinación cromosomas homólogos.

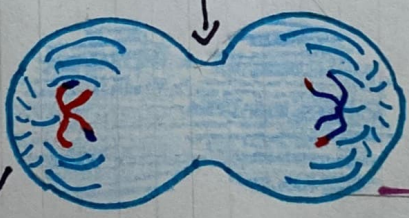
Profase I



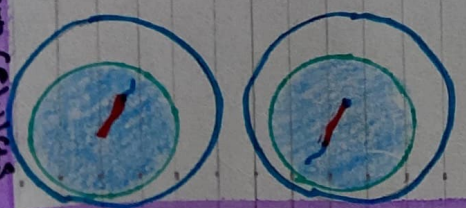
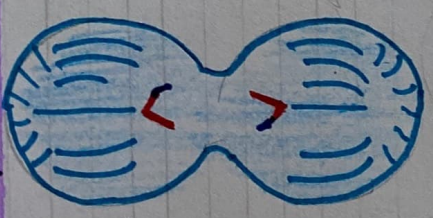
Metafase I



Anafase I



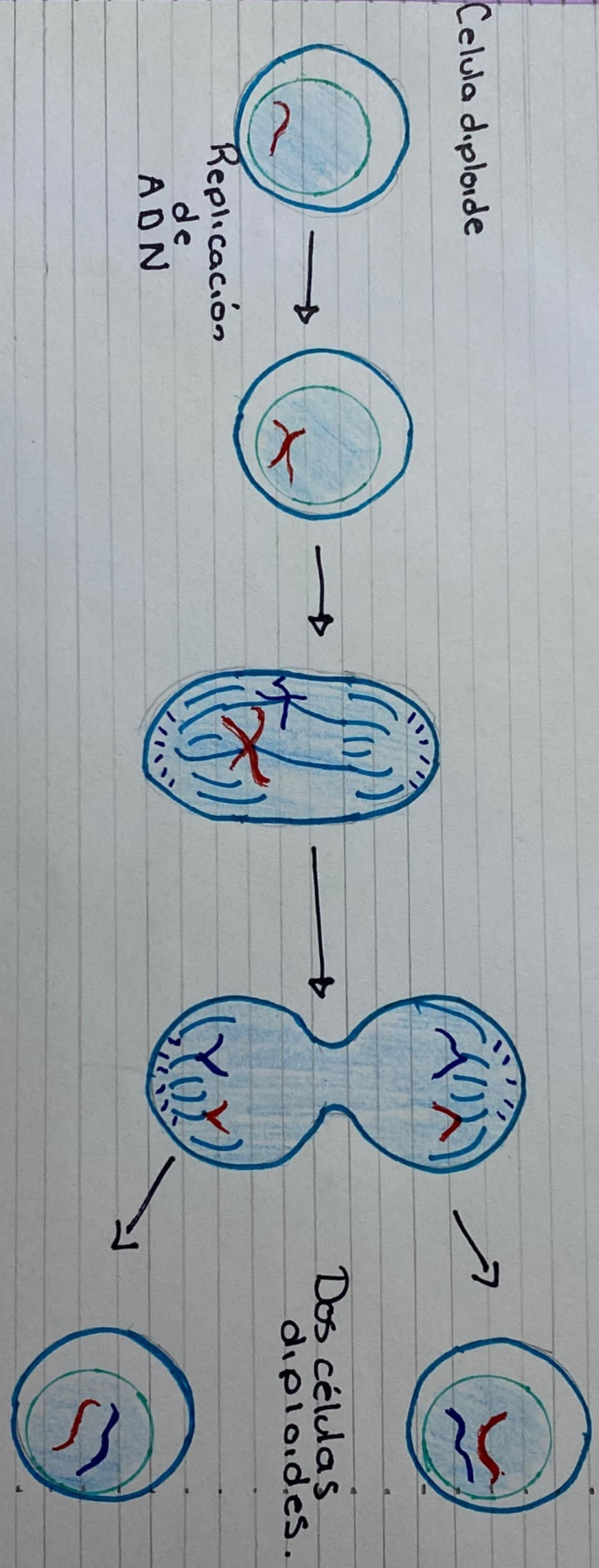
Metafase II



Anafase II

Cuatro células haploides

Mitosis.



Celula diploide

Replicación de ADN

Dos células diploides.

Bibliografía:

Genética y Biología molecular, Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Química, Javier Plascencia de la Parra
Departamento de Bioquímica. Lab 101, Conjunto E. Introducción y bases celulares de la herencia.