



BIOLOGIA DEL DESARROLLO

MITOSIS Y MIOSIS

LICENCIATURA EN MEDICINAS HUMANAS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNO:

José Francisco Pérez Pérez

DOCENTE:

Qca. Yení Karen Canales Hernández

	Mitosis	Meiosis
Concepto	Reparto equitativo del DNA	Proceso de división celular, en el cual, se forman gametos haploides (n).
Tipo de reproducción.	Asexual	Sexual
Localizadas y células implicadas.	En cada zona del organismo, concretamente, en células somáticas	En los órganos sexuales, en las células germinales.
# de divisiones.	Una	Das sucesivas
En la anafase.	Se separan los cromátidos	En la primera anafase se separan los cromosomas homólogos y en la segunda los cromátidos.
Cromosoma en la célula eucariota	Se sitúan de uno en uno	se sitúan por pares de homólogos.
Recombinación.	No tiene lugar	se efectúa
# de cromosomas de la célula madre.	Diploide ($2n$)	Diploide, ($2n$)
Nº de cromosomas de la célula hija.	Diploide ($2n$)	Haploides (n)
Tipos de células producidas.	Todas las que componen nuestro organismo	Gametos.
Características de las células formadas.	Son idénticas	Genéticamente diferentes debido a la recombinación.
Nº de células producidas por la célula madre.	Se producen dos células hijas.	En la primera meiosis dos y en la segunda se producen 4 células hijas.
Función.	Crecimiento de regeneración y reemplazo de células que mueren, así como la continuidad genética de una célula a otra	Producción de gametos para el proceso de reproducción sexual y continuidad genética entre generaciones así como fomentar la variación.



Fase G1: caracterizada por el aumento de tamaño de la fase en la célula debido a la fabricación acelerada de orgánulos, proteínas y otras materias celulares.

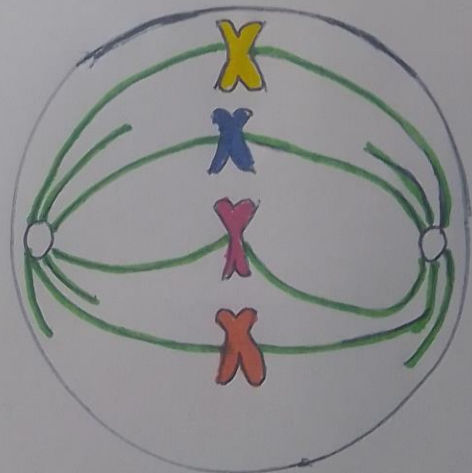
Fase S: Se replica el material genético, es decir, el ADN se replica dando origen a dos cadenas nuevas, unidas por el centrómero. Las cromosomas, que hasta el momento tenían un solo cromátida, ahora tienen dos.

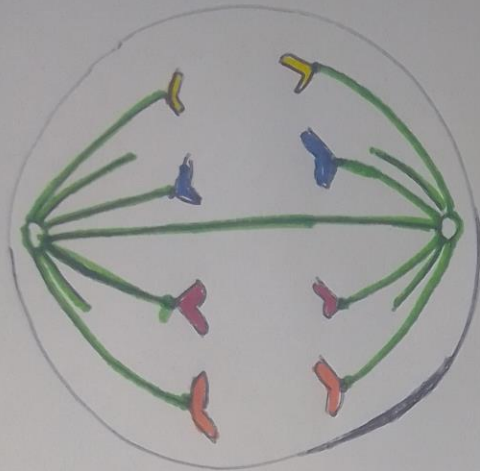
Fase G2: La célula continúa aumentando su biomasa.



Profase II: En esta fase, la membrana nuclear y el núcleo se rompen. Los cromosomas se acortan y se hacen visibles.

Metafase II: Los cromátidos todavía unidos por el centrómero, se movieron hacia el ecuador de la célula.





Anafase:

Los cromosomas se han separado y se movien hacia los polos.



Telofase II: In esta fase, el citoplasma se divide, formando dos células cada una con el número monoploide de cromosomas. En cada célula hija, se forma la membrana nuclear alrededor de los cromosomas.

Bibliografía:

Alberts Bruce; Johnson, Alexander; Lewis, Julian; Raff, Martin
Gilbert, Scott F.
Clases de biología del desarrollo: docente: Dra. Yeni Karen Carole
Hernández.