



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA**

Materia: Bioquímica

Docente: Yeni Karen Canales Hernández

Tema: CUADRO Act.!

Alumno: Daniel Orozco Muñoz

Grado: semestre 1 Grupo: LMH14EMM0320-A

Tapachula a 25 / 09 / 2020

	MITOSIS	MEIOSIS
CELULAS IMPLICADAS	Ocurre en las células diploides ya que los cromosomas homólogos no están emparejados	Solo se produce en las células madre de los gametos
NUMERO DE DIVISIONES	Una sola división celular	Dos divisiones celulares
FUNCION	Reproducción asexual, crecimiento de organismos, regeneración y reemplazo de células	Reproducción de gametos para el proceso de reproducción sexual, continuidad genética para la reproducción de generaciones
EN LA ANAFASE	Se separan cromáticas hermanas	En la primera división se separan pares de cromosomas
SOBRECruzAMIENTO	No se produce	Se reproduce entre cromosomas homólogos
DURACION	Corta	Largas
RESULTADO	Dos células hijas con igual formación genética	Cuatro células hijas genéticamente distintas, con la mitad de información genética de la madre.

BIBLIOGRAFIA: <https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cell-communication-and-cell-cycle/cell-cycle/a/phases-of-mitosis#:~:text=La%20mitosis%20consiste%20en%20cuatro,%2C%20metafase%2C%20anafase%20y%20telofase.&text=Estas%20fases%20ocurren%20en%20orden,en%20la%20anafase%20o%20telofase.>

DIBUJOS

MITOSIS

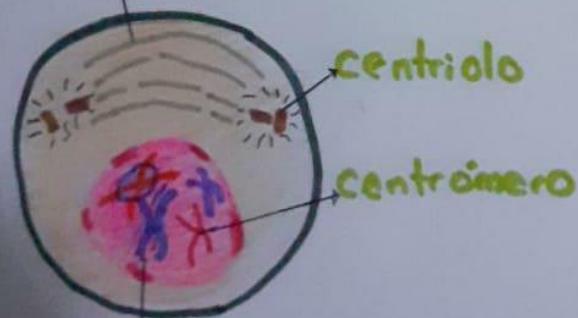
INTERFASE

- ▶ El nucleólo y la membrana nuclear se notan.
- ▶ Los cromosomas están en forma de cromatina.



PROFASE

Huso Mitótico



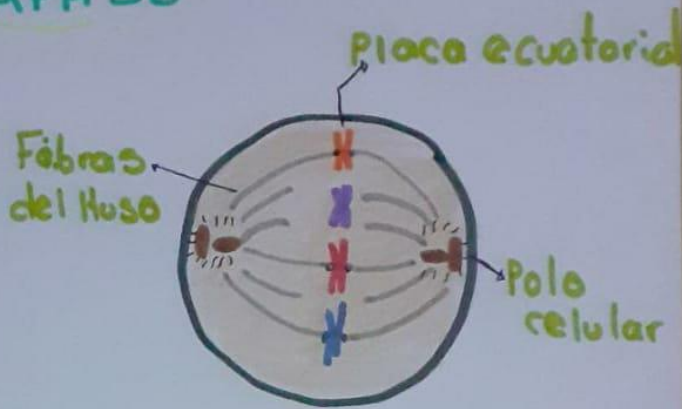
▶ Los cromosomas se condensan.

▶ La membrana nuclear ya no es visible.

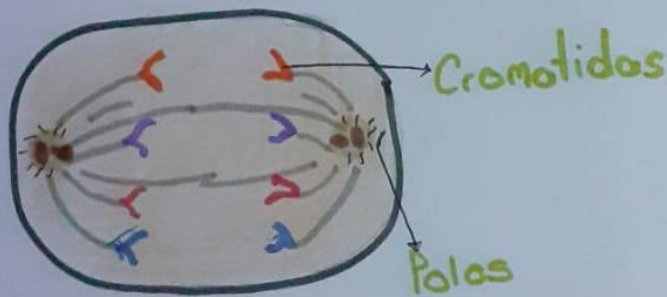
METAFASE

► Los cromosomas se alinean en el ecuador de la célula

► Fibras del huso están unidas a los cromosomas.



ANAFASE.



► Los cromátidos de cada cromosoma se separan y se mueven hacia los polos.

TELOFASE

Membrana Nuclear



► Los cromosomas están en los polos.

► Son más difusos

► Membrana Nuclear se vuelve a formar

► Citoplasma se divide (CITOQUINESIS)

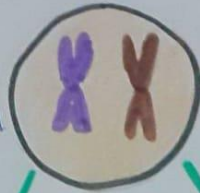
MEIOSIS.

- ▶ Profase I
- ▶ Metáfase I
- ▶ Anáfase I
- ▶ Telófase I

MEIOSIS I

Homólogos se separan en Meiosis I

- célula parental
- Par de cromosomas Homólogos



- células hijas contienen solo 1 homólogo.

MEIOSIS II



Las cuatro células hijas contienen la mitad de cromosomas.