

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

FICHAS DEL CICLO CELULAR

MATERIA: Microanatomia

DOCENTE: Dra. López Gutierrez Karla Sofia

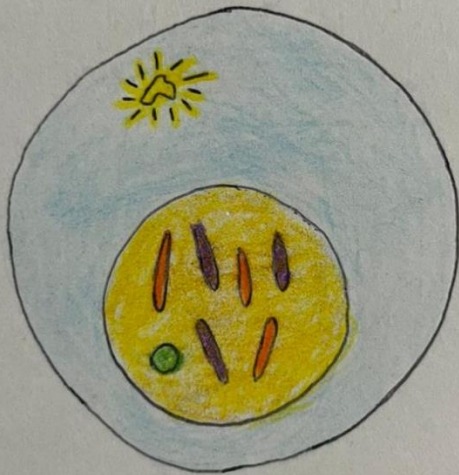
ALUMNO: Yaritza López Beltran

GRADO: 1°

GRUPO: B

COMITÁN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS

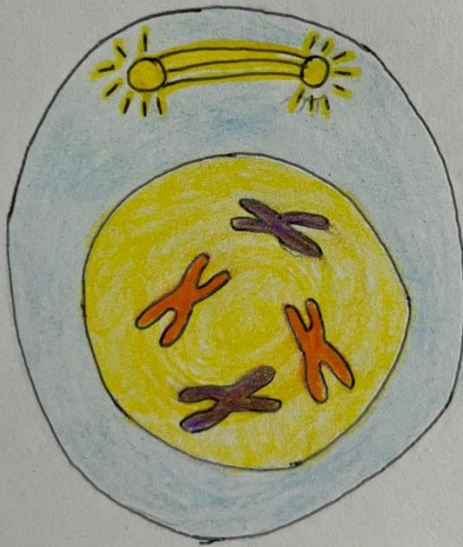
INTERFASE



Es la fase más larga del ciclo celular y se divide en 3 subfases:

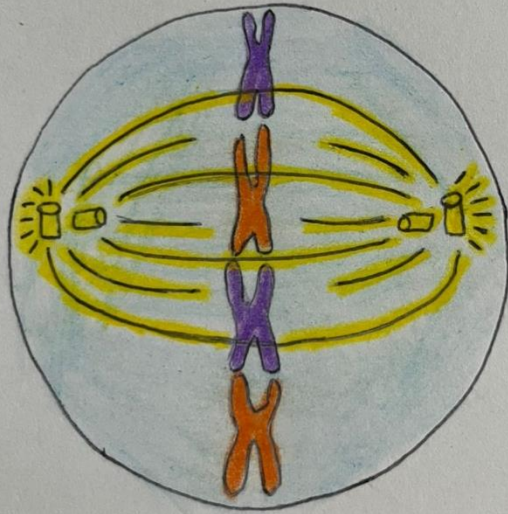
- G1: la célula crece y se prepara para la síntesis de ADN
- S: se replica el ADN. Cada cromosoma se duplica, lo que resulta en dos cromátidas hermanas unidas por el centromero.
- G2: La célula continúa creciendo y produciendo proteínas y organelos necesarios para la división celular. Se prepara para la mitosis.

PROFASE



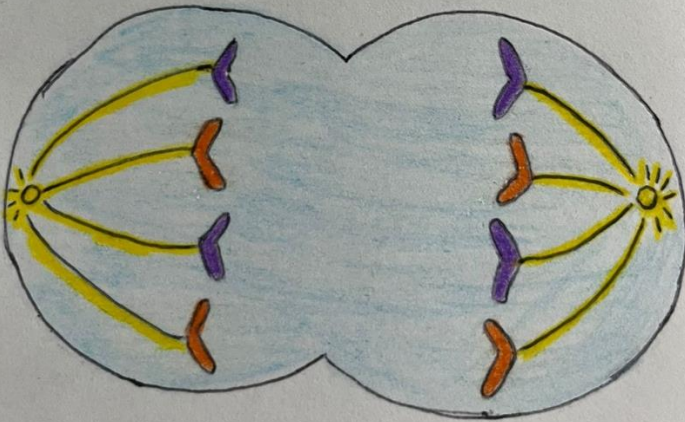
- En esta fase los cromosomas se condensan y se vuelven visibles al microscopio.
- La envoltura nuclear se disintegra, lo que permite que los cromosomas se muevan libremente en el citoplasma.
- Se forma el huso mitótico, una estructura compuesta por microtúbulos que ayudará a separar los cromosomas durante la mitosis.

METAFASE



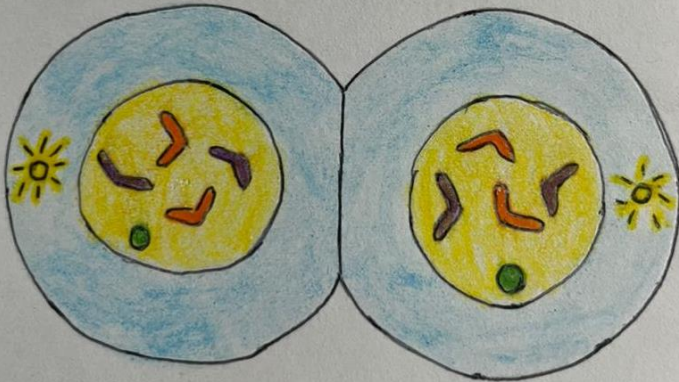
- Alineación de cromosomas. Los cromosomas se alinean en el ecuador de la célula, unidos al huso mitótico
- Los microtúbulos se unen a los cinetocoros, que son estructuras proteicas que se encuentran en los centromeros de los cromosomas
- La célula se prepara para la separación de los cromosomas hacia los polos opuestos.

ANAFASE



- Los cromosomas se separan y comienzan a moverse hacia los polos opuestos de la célula.
- Los microtubulos se contraen y tiran de los cromosomas hacia los polos.
- Los cromosomas se dirigen a los polos opuestos de la célula

TELOFASE

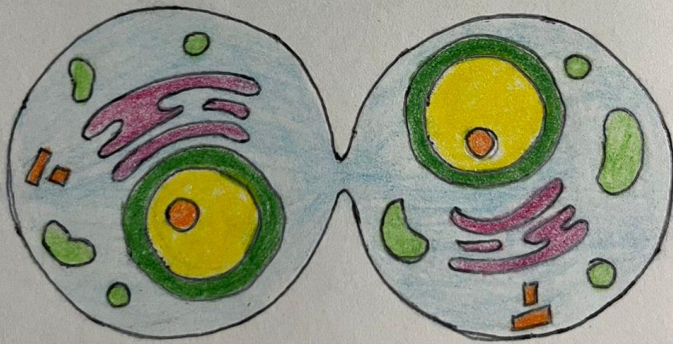


- Los cromosomas llegan a los polos opuestos de la célula y comienzan a descondensarse.

- La envoltura nuclear se reforma alrededor de cada conjunto de cromosomas.

- Los cromosomas se convierten en cromatina, que es la forma menos condensada del ADN

CITOCINECIS



- La célula se divide en dos células hijas idénticas.
- El citoplasma se divide y se distribuye equitativamente entre las dos células hijas.
- La membrana plasmática se cierra y se forma una nueva membrana plasmática alrededor de cada célula hija.