



Licenciatura: Medicina humana

**Nombre del alumno: Jesús Javier
Pérez Escobedo**

**Docente: Dra. Karla Sofía López
Gutierrez**

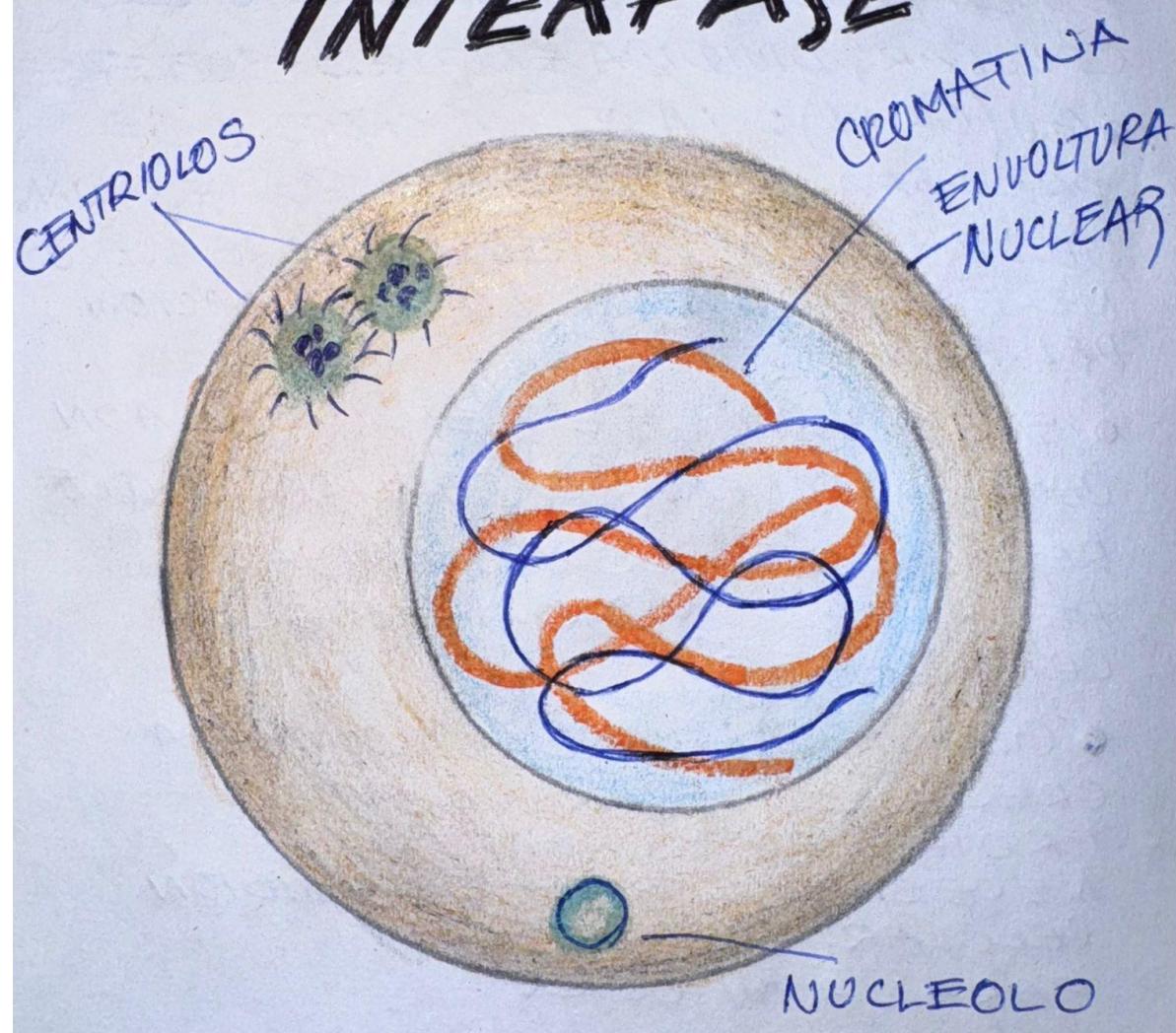
**Nombre del trabajo: Flash cards de Fases
Celulares**

Materia: Microanatomía / Histología

Grupo: "B"

Grado: 1er grado

INTERFASE



ES LA FASE MÁS LARGA DEL CICLO CELULAR, DIVIDIDA EN TRES SUB FASES

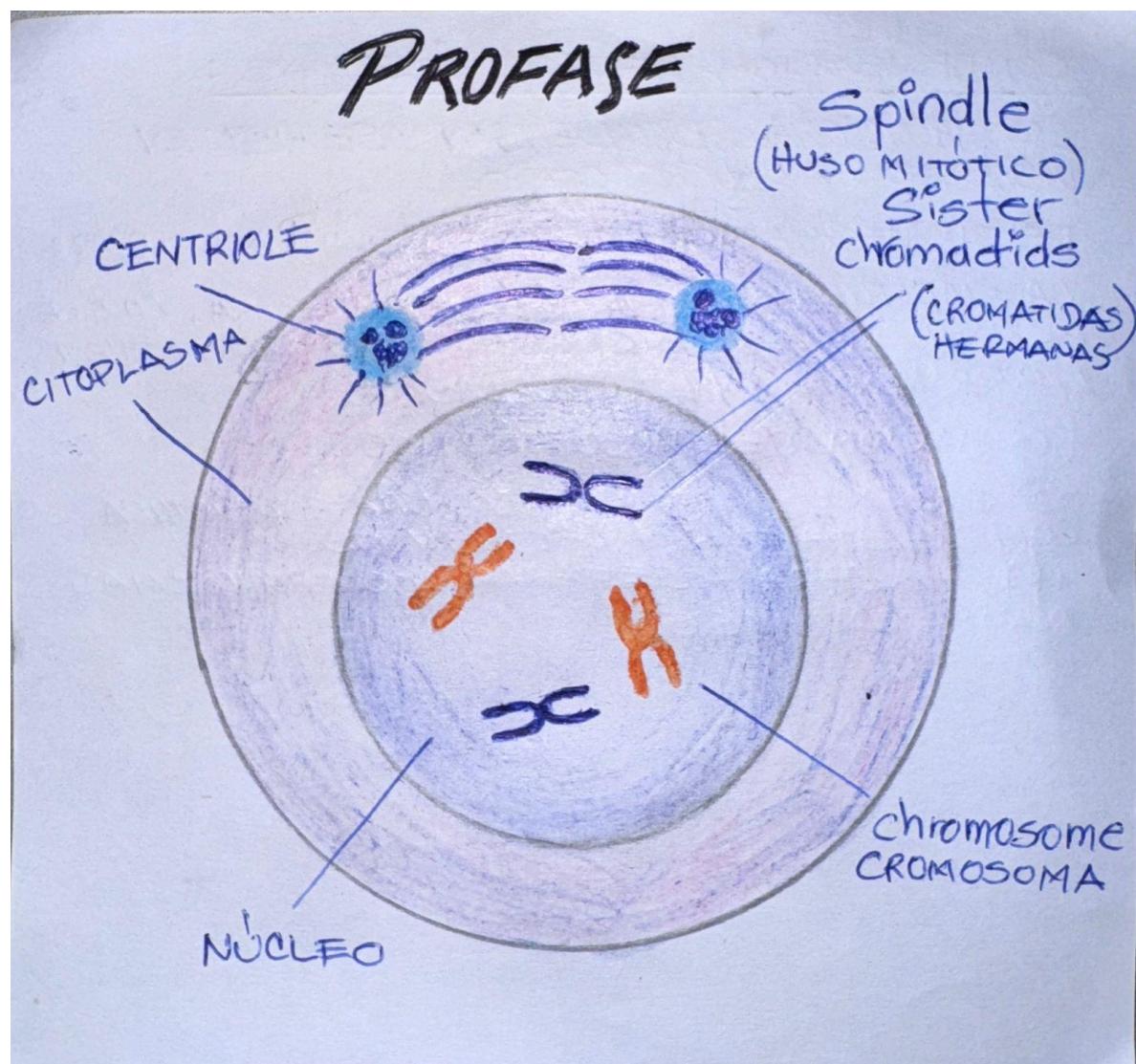
• G1 (GAP 1): LA CÉLULA CREE Y SE PREPARA PARA LA SÍNTESIS DE ADN.

SE PRODUCEN PROTEÍNAS Y ORGANELOS NECESARIOS PARA LA REPLICACIÓN DEL ADN.

• S (SÍNTESIS): SE REPLICAN EL ADN CADA CROMOSOMA SE DUPLICA, LO QUE RESULTA EN DOS CROMÁTIDAS HERMANAS UNIDAS → POR EL CENTRÓMERO.

• G2 (GAP 2): LA CÉLULA CONTINÚA CRECIENDO Y PRODUCIENDO PROTEÍNAS Y ORGANELOS NECESARIOS PARA LA DIVISIÓN CELULAR, SE PREPARA PARA LA MITOSIS.

PROFASE



CONDENSACIÓN DE CROMOSOMAS :

LOS CROMOSOMAS SE CONDENSAN Y SE VUELVEN
VISIBLES AL MICROSCOPIO.

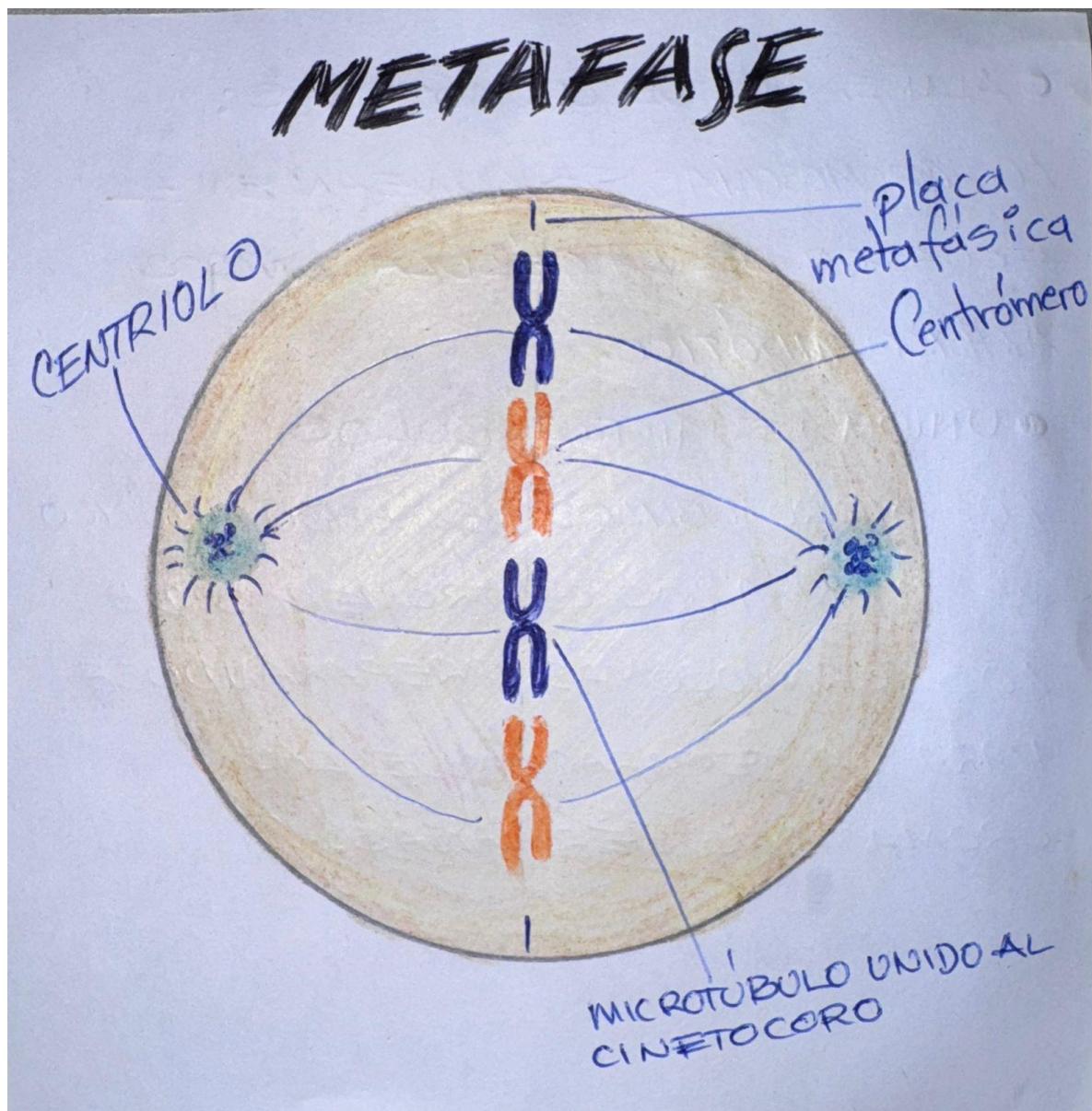
DESINTEGRACIÓN DE LA ENVOLTURA NUCLEAR :

LA ENVOLTURA NUCLEAR SE DESINTEGRA, LO QUE
PERMITE QUE LOS CROMOSOMAS SE MUEVAN
LIBREMENTE EN EL CITOPLASMA.

FORMACIÓN DEL HUSO MITÓTICO

SE FORMA EL HUSO MITÓTICO, UNA ESTRUCTURA
COMPUESTA POR MICROTÚBULOS
QUE AYUDARÁ A SEPARAR LOS CROMOSOMAS
DURANTE LA MITOSIS.

METAFASE



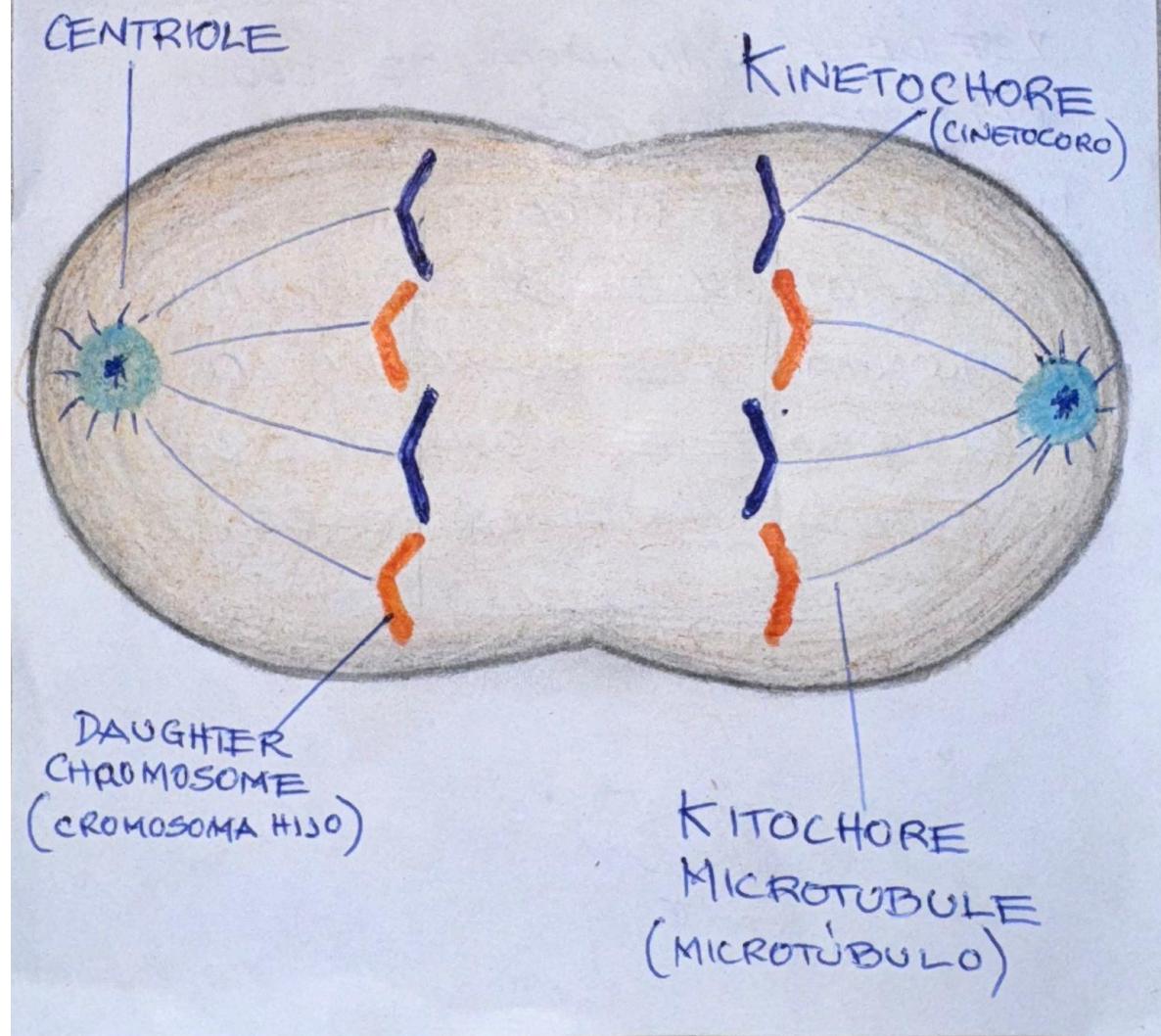
● ALINEACIÓN DE CROMOSOMAS :

LOS CROMOSOMAS SE ALINEAN EN EL ECUADOR DE LA CÉLULA, UNIDOS AL HUSO MITÓTICO.

● UNIÓN DE MICROTÚBULOS

LOS MICROTÚBULOS DEL HUSO MITÓTICO SE UNEN A LOS CENTRÓMEROS DE LOS CROMOSOMAS, PREPARÁNDOSE PARA LA SEPARACIÓN DE LAS CROMÁTIDAS HERMANAS.

ANAFASE

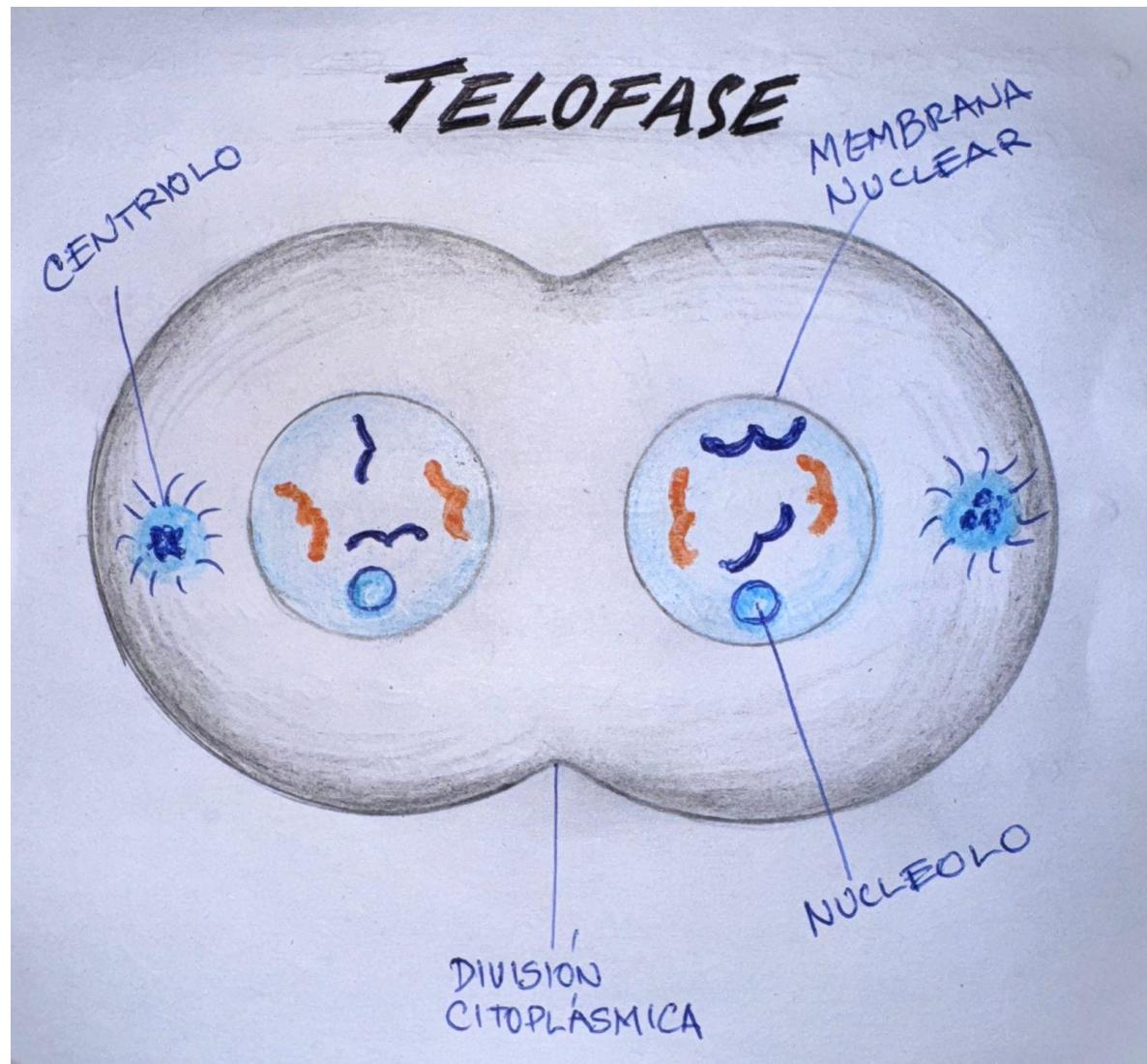


SEPARACIÓN DE CROMÁTIDAS:

LAS CROMÁTIDAS HERMANAS SE SEPARAN
Y SE DESPLAZAN HACIA LOS POLOS
OPUESTOS DE LA CÉLULA.

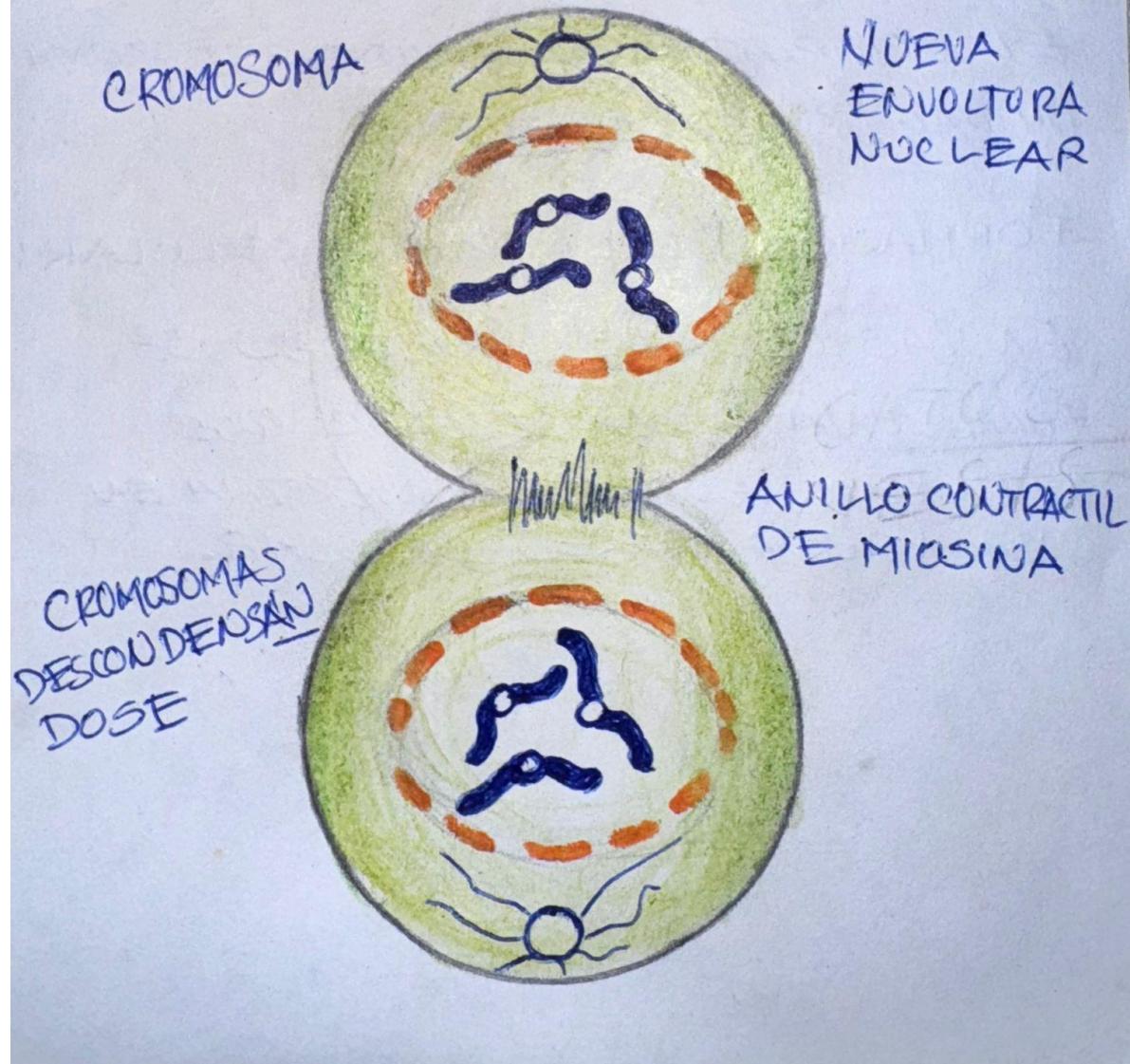
MOVIMIENTO DE MICROTÚBULOS:

LOS MICROTÚBULOS DEL HUSO MITÓTICO
SE ACORTAN Y SE ALARGAN, LO
QUE PERMITE EL MOVIMIENTO DE LAS
CROMÁTIDAS HACIA LOS POLOS.



- DESCONDENSACIÓN DE CROMOSOMAS:
LOS CROMOSOMAS LLEGAN A LOS POLOS DE LAS CÉLULAS Y COMIENZAN A DESCONDENSARSE, VOLVIENDO A SU ESTRUCTURA DE CROMATIMA.
- REFORMACIÓN DE LA ENVOLTURA NUCLEAR:
SE FORMA UNA NUEVA ENVOLTURA NUCLEAR ALREDEDOR DE CADA CONDUCTO DE CROMOSOMAS.

CITOCINESIS



DIVISIÓN DEL CITOPLASMA:

EL CITOPLASMA SE DIVIDE Y SE FORMA UN DISTRITO DE CÉLULAS HIJAS.

FORMACIÓN DE LA PLACA CELULAR:

EN LAS CÉLULAS VEGETALES SE FORMA UNA PLACA CELULAR QUE EVENTUALMENTE SE CONVERTIRÁ EN UNA NUEVA PARED CELULAR.