



**Nombre del alumno (a): María Fernanda López Pinto.**

**Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López.**

**Materia: Morfología y Función.**

**Grado: 3er cuatrimestre**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de mayo del 2020.

# CICLO Y DIVISION CELULAR

Etapas de crecimiento, desarrollo y su reproducción (división para hacer dos nuevas células hijas).

Fases del ciclo celular

Crecer, copia su material genético (ADN) y dividirse físicamente en dos células hijas.

## INTERFASE

La célula

Crece

Se reproduce

Fases

### Fase G1

Fase del primer intervalo

Célula

Crece

Copia organelos

### Fase S

Célula

Sintetiza ADN en núcleo

Duplica microtúbulos

Centromas

Separan ADN

### Fase G2

Fase del segundo intervalo

Célula

Hace proteínas y organelos.

Reorganiza contenido

Conjunto de interfase

## FASE MITOTICA

Etapa de la mitosis

La célula

Divide su ADN duplicado

Forma esferoidal

Entre células hijas

Asigna cromosomas

### PROFASE

Cromatina

Se condensa

Cromosomas

Tiene dos cromatinas

La célula

Fuera de envoltura

Dos pares de centriolos

Se separan

Emigran

Polo apical de la célula

Polo basal

Organización

Sistema de microtubulos

### METAFAS

Envoltura nuclear

Se termina de designar

Se arma

Aparato mitótico

Pares cromáticos

Dentro del huso

Atraídos por ambos polos

Disponen en plano medias

Final de la metafase

### ANAFASE

Centrómeros

Se separan

En dos pares de cromatidas

Se separan

Emigran a los polos

Cromosomas

Brazos iguales

### TELOFASE

Cromosoma

Final de migración

Menos condensados

Se agrupan en masas

Rodeadas de envoltura nuclear

### CINOCITOSIS

Citoplasma

Se divide

Forma dos células nuevas

Juego de cromosomas idénticos.

Igual a la célula madre

Células hijas

Comienzan su propia vida celular

## BIBLIOGRAFIA

College, O. S. (2018). *Ciclo celular*. Obtenido de khanacademy:  
<https://es.khanacademy.org/science/biology/cellular-molecular-biology/mitosis/a/phases-of-mitosis>

Ripa, M. I. (s.f.). Reproduccipn celular. *Catedra de Biologia*. Obtenido de  
[http://agrarias.unlz.edu.ar/archivos\\_descargables/rvmaterialdebiologaparaelccf/reproducci%C3%B3n%20celular.pdf](http://agrarias.unlz.edu.ar/archivos_descargables/rvmaterialdebiologaparaelccf/reproducci%C3%B3n%20celular.pdf)