



## **FASES DE LA REPLICACION CELULAR MITOSIS Y MEIOSIS**

*Anzueto Vicente Daniel*

*1er Parcial*

*Biología Molecular*

*Dr. Russell Manuel Alejandro Villareal*

*Medicina Humana*

*4to Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas*

*12 de septiembre de 2025*

# Mitosis



## Profase

1.- El material genético se condensa

2.- El citoesqueleto se desensambla y el huso mitótico se ensambla

3.- La envoltura nuclear se dispera

## Prometafase



1.- Los microtúbulos cromosómicos se unen a los cíntocoros

2.- Los cromosomas se alinean al ecuador

## Metafase



1.- Los cromosomas se encuentran alineados al ecuador en la placa de la metafase, unidos por microtúbulos cromosómicos por ambos polos

## Anafase

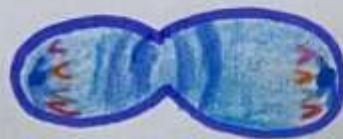


1.- Los centromeros se dividen

2.- Las cromatides hermanas se separan

3.- Los cromosomas migran a polos opuestos del huso

## Telofase



1.- Los cromosomas se agrupan en polos opuestos

2.- Los cromosomas se disperan

3.- La envoltura nuclear se ensambla

4.- Las células hijas se forman por citocinesis

# Meiosis

## Interfase I



La célula duplica su material genético

## Profase I



Entrecrezamiento

Cromosómico

Leptoteno Cromosomas visibles

Lígoteno Sinapsis cromosómico

Pachiteno Entrecrezamiento

Diploteno Se separan los cromosomas

Diacinesis Desaparece la envoltura nuclear

## Metafase I



Alineamiento de los cromosomas en el ecuador

## Anafase I



Desplazamiento de los cromosomas hacia los polos

## Telofase I



Se forma la membrana nuclear y comienza la citocinesis

## profase II



Se rompe la membrana nuclear y se forma el nuevo huso

## Metafase II



Alineación de los cromosomas en el plano ecuatorial

## Anafase II



Se separan las cromátidas de cada cromosoma

## Telofase II



Se forma la membrana nuclear y comienza la citocinesis



Como resultado se obtienen 4 células haploides