



Mi Universidad

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

Anzueto Vicente Daniel

1er Parcial

Biología Molecular

Dr. Rusell 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 uso mitótico se ensambla
- 3.- La envoltura nuclear se dispersa

Prometafase



- 1.- Los microtúbulos cromosómicos se unen a los cinetocoros
- 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.- Los cromátides hermanos se separan
- 3.- Los cromosomas migran a polos opuestos del huso

Telofase



- 1.- Los cromosomas se aglomeran en polos opuestos
- 2.- Los cromosomas se dispersan
- 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



Entrecruzamiento
Cromosómico

Leptoteno Cromosomas visibles

Ligoteno Sinapsis cromosómica

Paquiteno Entrecruzamiento

Diploteno Se separan los cromosomas

Diakinesis 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