



# UDS



## "FASE DE LA REPLICACION CELULAR MITOSIS Y MEIOSIS"



Valeria Carolina Bautista Navarro

Parcial I.

Biología molecular

Dr. Russell Manuel Alejandro Villarreal.

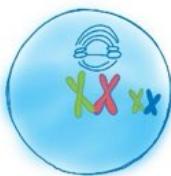
Licenciatura en Medicina Humana.

Semestre 4-A.

# Fases de meiosis



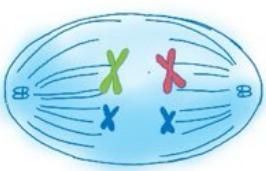
Interfase  
La célula duplica su material genético



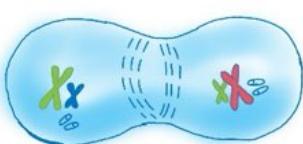
Profase I  
Entrecruzamiento cromosómico



Metafase I  
Alineamiento de los cromosomas en el plano ecuatorial



Anafase I  
Desplazamiento de los cromosomas hacia polos opuesto



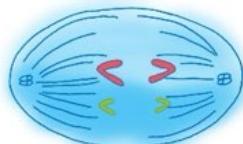
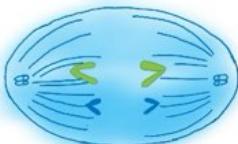
Telofase I  
Se forma la membrana nuclear y comienza la citocinesis



Profase I  
Se rompe la membrana nuclear y se forma el nuevo huso



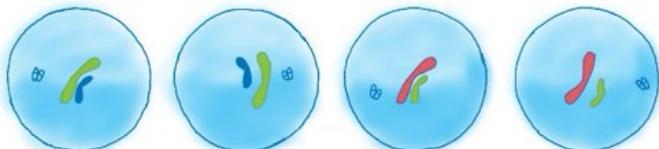
Metafase II  
Alineación de los cromosomas en el plano ecuatorial



Anafase II  
Se separan las cromátidas de cada cromosoma



Telofase II  
Se forma la membrana nuclear y comienza la citocinesis



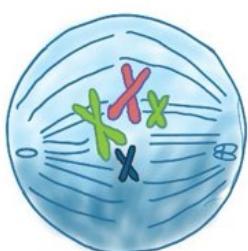
Como resultado se obtienen 4 células haploides

# Fases de mitosis



## Profase

1. El material genético se condensa.
2. El citoesqueleto se desensambla y el huso mitótico se ensambla.
3. La envoltura nuclear se dispersa.

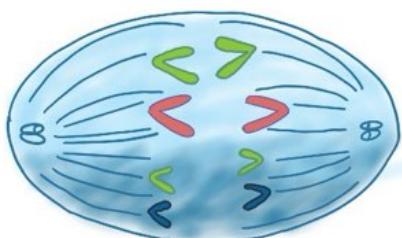


## Prometáfase

1. Los microtúbulos cromosómicos se unen a los cinetocoros.
2. Los cromosomas se alinean al ecuador del huso.

## Metáfase

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



## Anafase

1. Los centrómeros se dividen.
2. Las cromatides hermanas 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.

