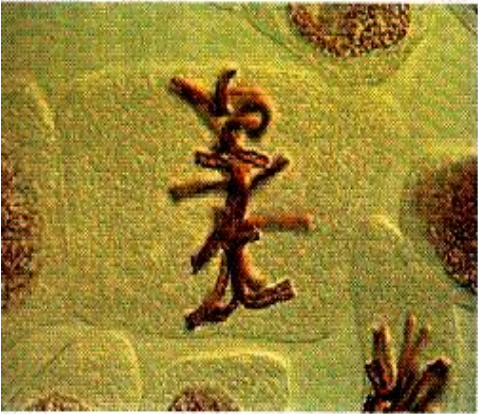
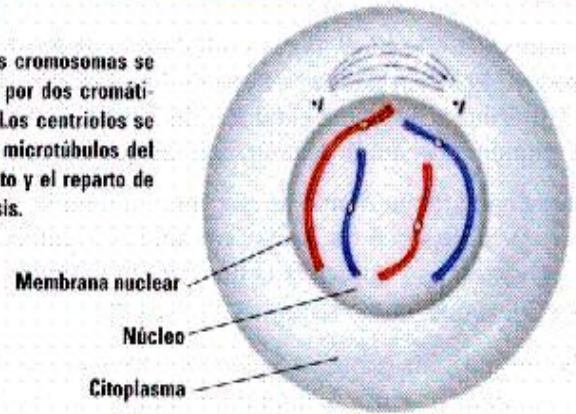


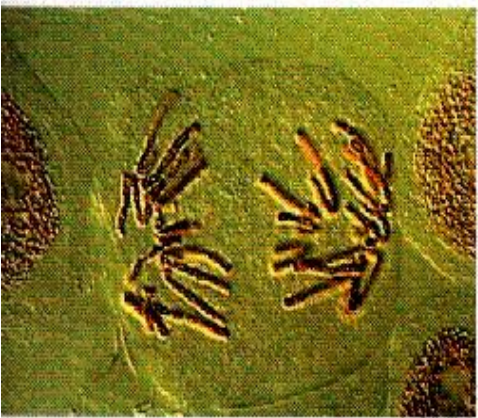
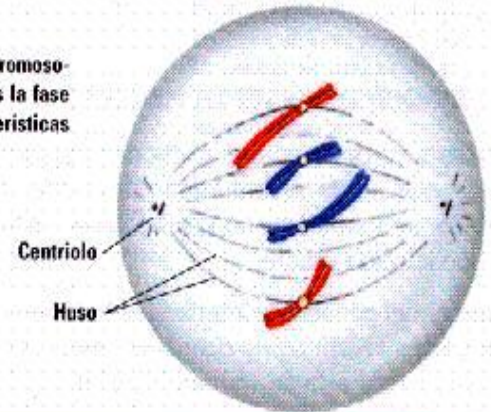
### PROFASE

La cromatina se condensa y los cromosomas se hacen visibles; están formados por dos cromátidas unidas por el centrómero. Los centriolos se van separando y se forman los microtúbulos del huso, que permiten el movimiento y el reparto de los cromosomas durante la mitosis.



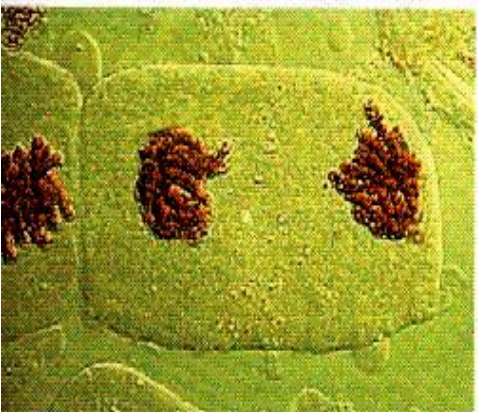
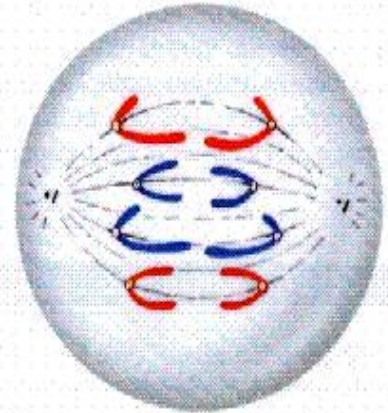
### METAFASE

La membrana nuclear desaparece y los cromosomas se disponen en el centro del huso. Es la fase en la que mejor se distinguen las características de los cromosomas.



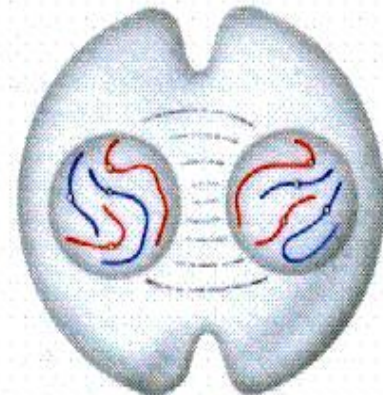
### ANAFASE

El centrómero de cada cromosoma se divide, los microtúbulos se contraen y arrastran a las cromátidas hacia los dos polos de la célula.



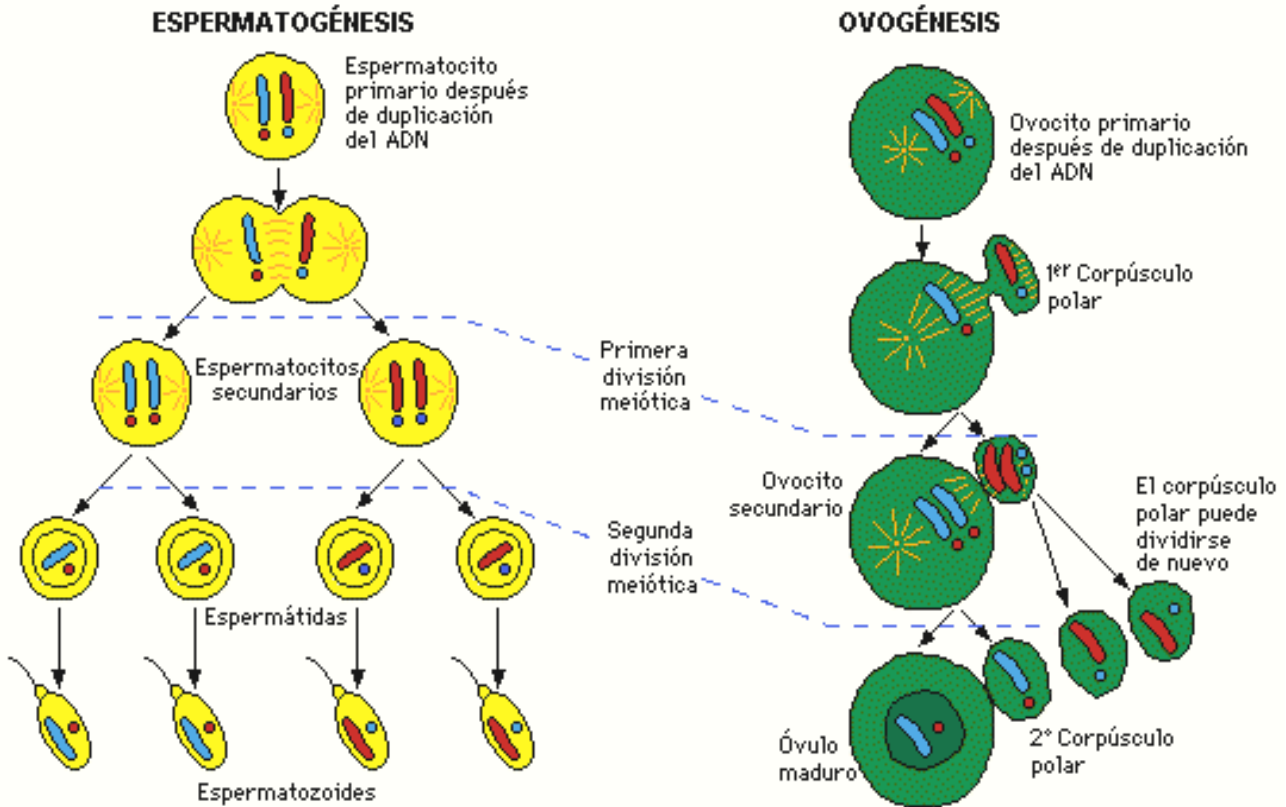
### TELOFASE

Las cromátidas se separan completamente, poco a poco dejan de ser visibles, se forma la membrana nuclear y desaparece el huso. Al final de esta etapa, el ADN se descondensa y las cromátidas dejan de ser visibles.





## Gametogénesis: Formación de óvulos y espermatozoides



### • Comparación entre Ovogénesis y Espermatogénesis.

Diferencias	
Espermatogénesis	Ovogénesis
Se realiza en los testículos.	Se realiza en los ovarios.
Ocurre a partir de una célula diploide llamada espermatogonia.	Ocurre a partir de una ovogonia.
Cada espermatogonia da origen a cuatro espermatozoides.	Cada ovogonia da origen a un óvulo y tres cuerpos polares inútiles.
En la Meiosis I el material se divide equitativamente.	En la Meiosis I no se divide el material equitativamente quedando casi todo el citoplasma en una sola célula hija.
Durante toda la vida del hombre se producen espermatozoides de manera ininterrumpida.	La mujer nace con un número determinado de óvulos aprox. 400.000.

Observe los videos sobre gametogénesis

<http://youtu.be/GXHL9SU-eac>

[http://youtu.be/H\\_sHJXt45FU](http://youtu.be/H_sHJXt45FU)