

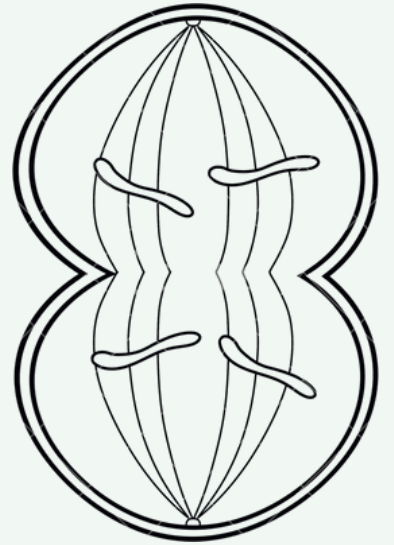
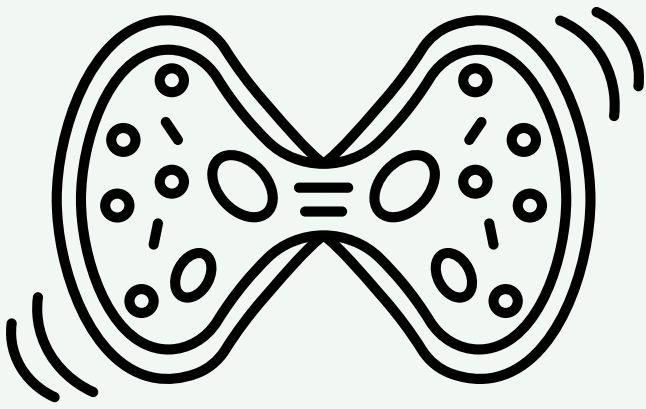
° Licenciatura en Enfermería

° Asignatura: Anatomía y Fisiología I

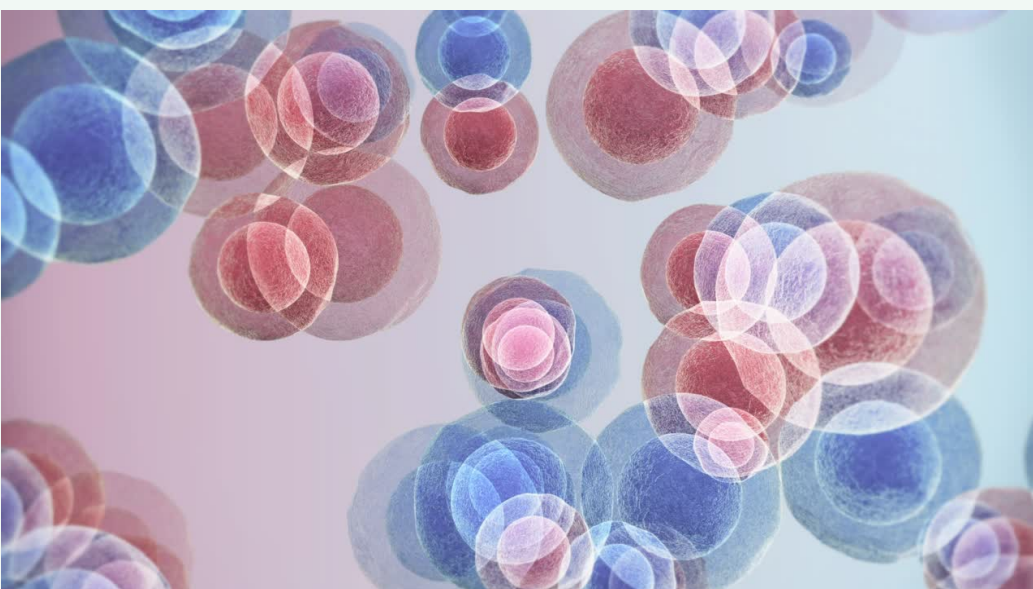
° Docente: Dr. Yeni Karen Canales  
Hernández

° Actividad: Infograma de Mitosis y  
Meiosis

° Alumno: Abigail Yamileth Ortiz  
Cabrera



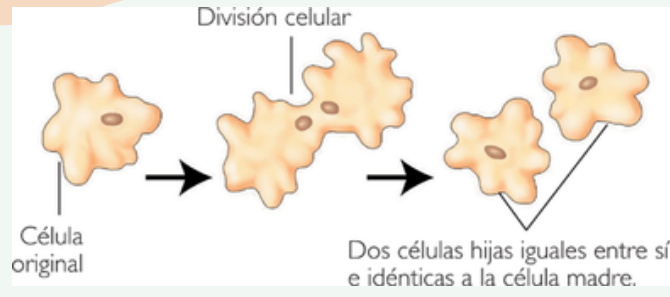
Tapachula, Chiapas a 22 de septiembre de 2022



# LA MITOSIS Y MEOSIS

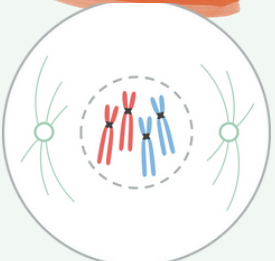
## QUE ES LA MITOSIS

La mitosis es la división de células somáticas por la que una célula diploide se forman dos células igual diploides y genéticamente idénticas. la mitosis esta involucrada en el crecimiento de los tejidos.



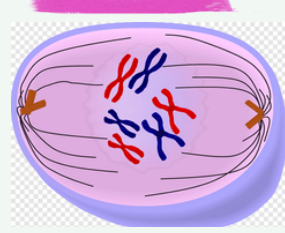
## ETAPAS

### Profase



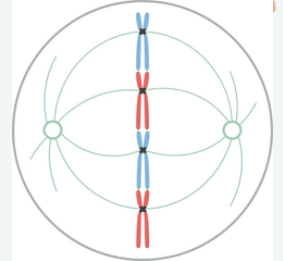
CONDENSACIÓN DE CROMOSOMAS  
ENSAMBLAJE DEL HUSO MITÓTICO

### Prometáfase



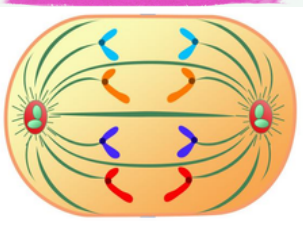
RUPTURA DE LA ENVOLTURA NUCLEAR  
UNIÓN DE LOS CROMOSOMAS AL HUSO MITÓTICO

### Metafase



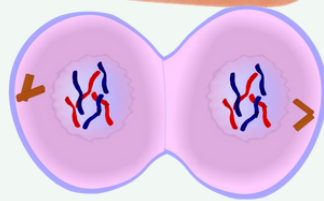
ALINEAMIENTO DE LOS CROMOSOMAS

### Anafase



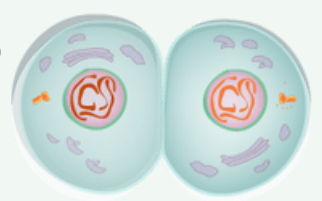
SEPARACIÓN DE CROMÁTIDAS  
SEGREGACIÓN DE CROMOSOMAS

### Telofase



RECONSTRUCCIÓN DE ENVOLTURA NUCLEAR  
DESMONTAJE DEL HUSO MITÓTICO

### citocinesis



SE FORMAN DOS NUEVAS  
CELULAS HIJAS

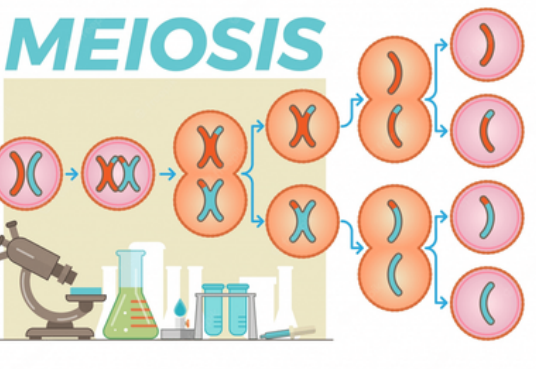
### DURACIÓN DEL CICLO CELULAR

EN CÉLULAS HUMANAS DE DIVISIÓN RÁPIDA, EL CICLO CELULAR TIENE UNA DURACIÓN DE 24 HORAS, DONDE G1 DURA 9 HORAS; S, 10 HORAS; G2, 4,5 HORAS Y MITOSIS, 30 MINUTOS.



Fuentes

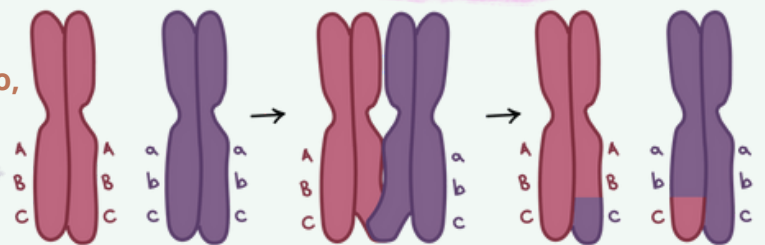
<https://www.blogdebiologia.com/ciclo-celular.html>  
<https://www.diferenciador.com/fases-de-la-mitosis/>



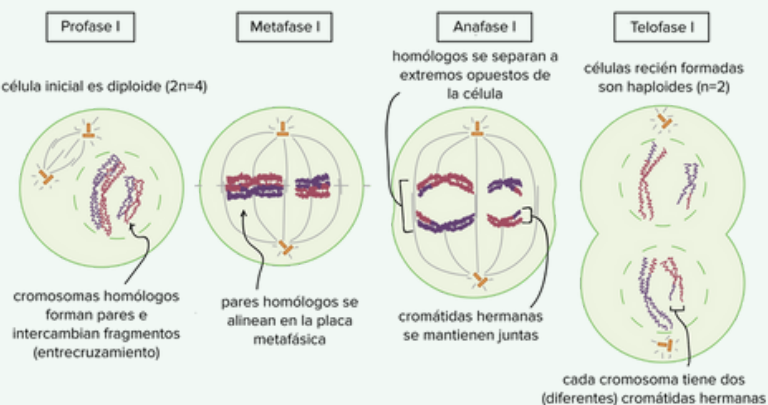
ES UN PROCESO DE DIVISIÓN CELULAR QUE NOS LLEVA DE UNA CÉLULA DIPLOIDE, UNA CON DOS JUEGOS DE CROMOSOMAS, A CÉLULAS HAPLOIDES, QUE TIENEN UN SOLO JUEGO DE CROMOSOMAS. EN LOS SERES HUMANOS, LAS CÉLULAS HAPLOIDES PRODUCIDAS POR MEIOSIS SON LOS ESPERMATOZOIDES Y LOS ÓVULOS.

## Miosis I

El ADN se rompe en el mismo lugar en cada homólogo, en este caso entre los genes B y C, y se reconecta en un patrón entrecruzado de modo que los homólogos intercambian parte de su ADN.

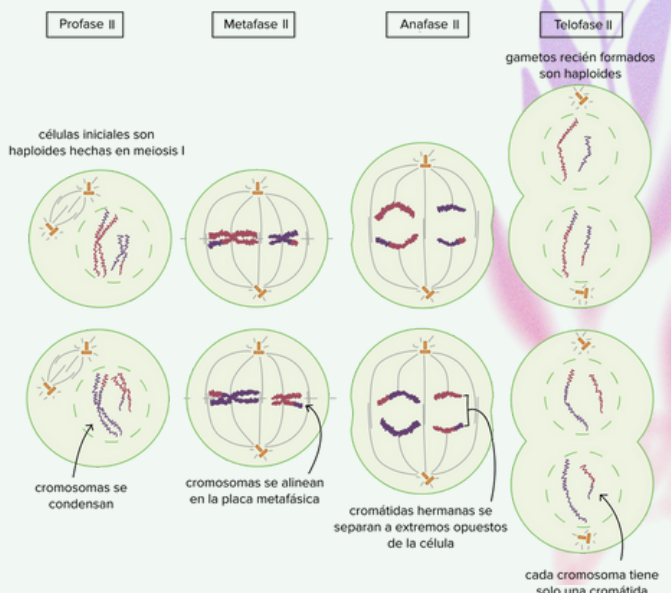


### FASES DE MEIOSIS I



DURANTE LA METAFASE I, SON LOS PARES HOMÓLOGOS NO LOS CROMOSOMAS INDIVIDUALES LOS QUE SE ALINEAN EN LA PLACA METAFÁSICA PARA LA SEPARACIÓN.

### FASES DE MEIOSIS II



EN LA MEIOSIS II, LAS CROMÁTIDAS HERMANAS SE SEPARAN Y PRODUCEN CUATRO CÉLULAS HAPLOIDES CON CROMOSOMAS NO DUPLICADOS.

<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/heredity/meiosis-and-genetic-diversity/a/phases-of-meiosis>