

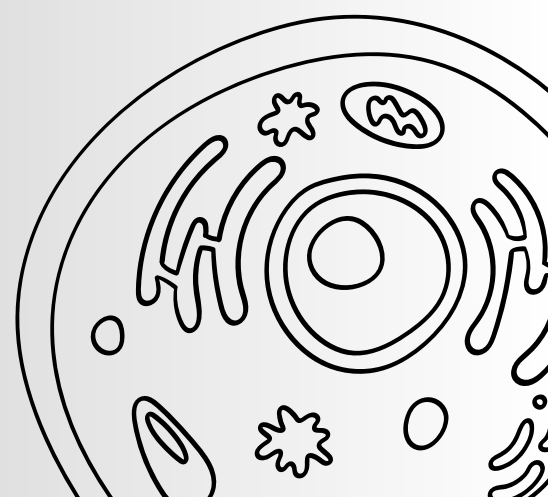
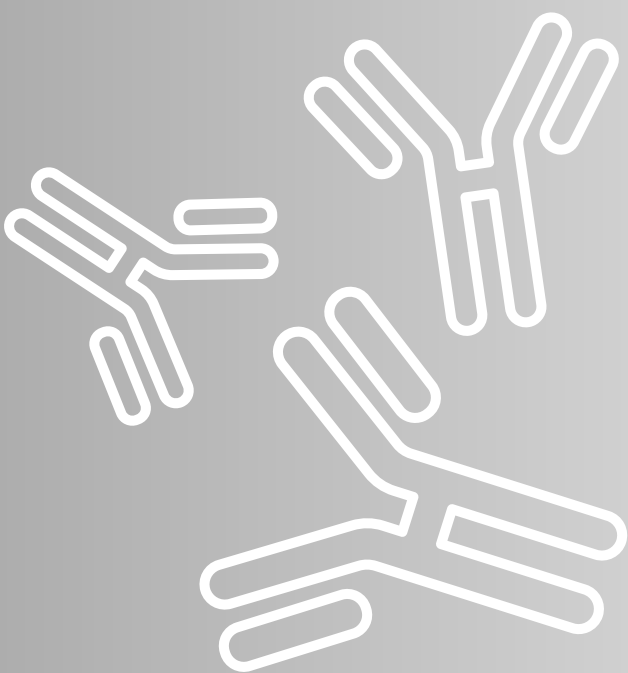


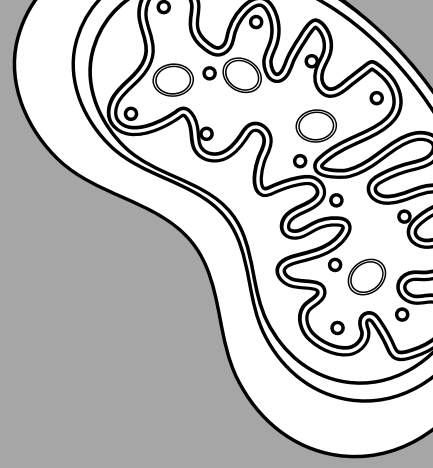
# *Super Nota*

Jonathan Noe Herrera Santiago

Biología Del Desarrollo

Dr Francisco Javier Lopez Hernandez



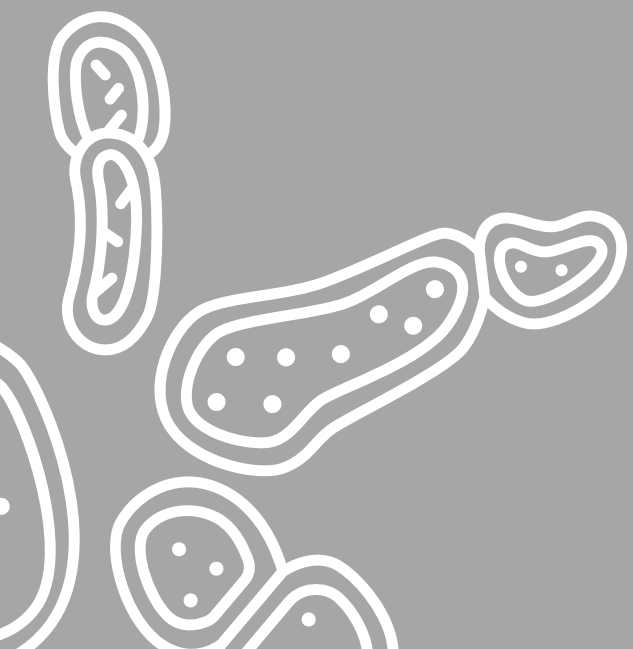


# Contenido

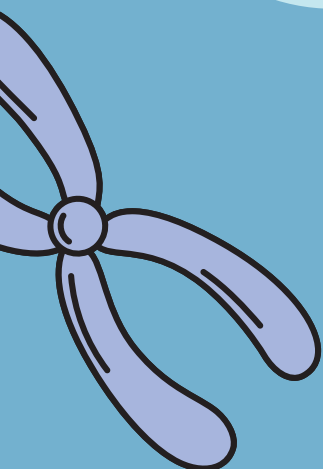
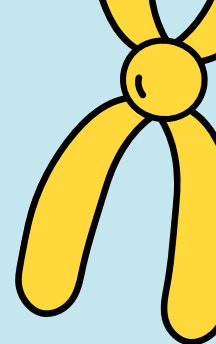
*Ciclo celular*

*División celular*

*Referencias*



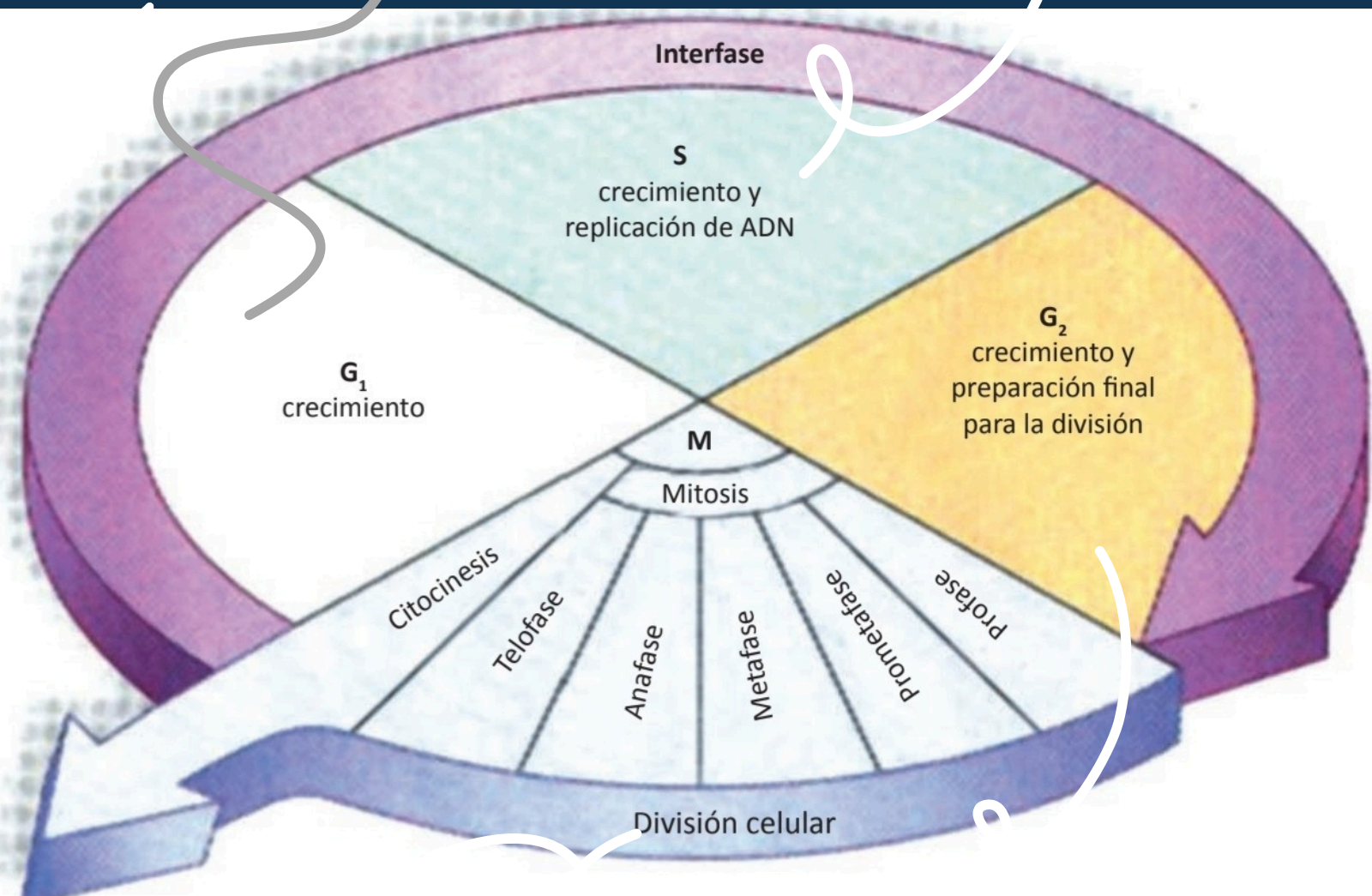
# CICLO CELULAR



Es una secuencia ordenada de eventos mediante las células somáticas duplican su contenido y se dividen en dos. Algunas se dividen más que otras.

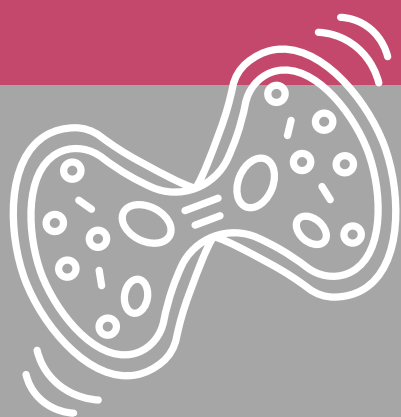
En esta etapa sucede el desarrollo de los organelos de la célula

En esta etapa sucede la preparación y la replicación del ADN



En esta última fase la célula se divide, en un proceso llamado mitosis y otro tipo de células en otro llamado meiosis

En esta etapa termina el desarrollo de los organelos y de la célula para su futura división



# DIVISIÓN CELULAR

- Proceso por el que una célula madre se divide para formar dos nuevas células, conocidas como células hijas.
- Hay dos tipos de división celular: la mitosis y la meiosis.

## MITOSIS

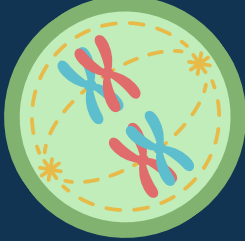
Se llama mitosis a la forma más común de reproducción asexual de las células eucariotas, es decir, de las dotadas de un núcleo en donde reside su material genético completo. Este proceso tiene lugar cuando una sola célula se divide en dos idénticas, dotadas del mismo material genético



Tiene 4 fases profase, metafase, anafase y la telofase

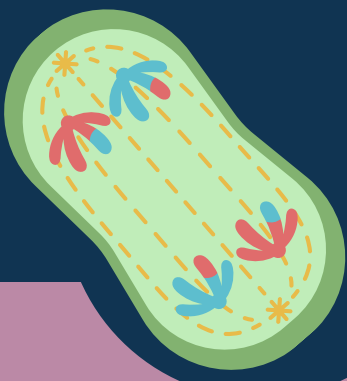
### Profase

sucede una condensación de cromosomas, comienza a desaparecer la envoltura nuclear



### Metafase

los cromosomas se comienzan a alinear en el centro de la célula gracias al centrosoma y el huso mitótico



### Anafase

en esta fase los centromeros se rompen y forman dos pares de cromátidas y siendo atraídas a los polos opuestos por el huso mitótico



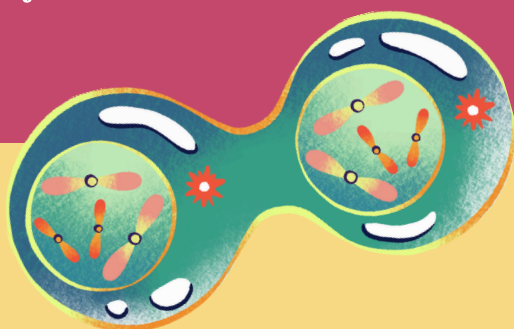
### Telofase

Telofase comienza a aparecer los núcleos, la membrana nuclear y a desaparecer el huso mitótico

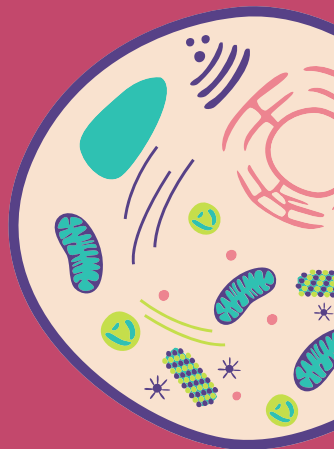
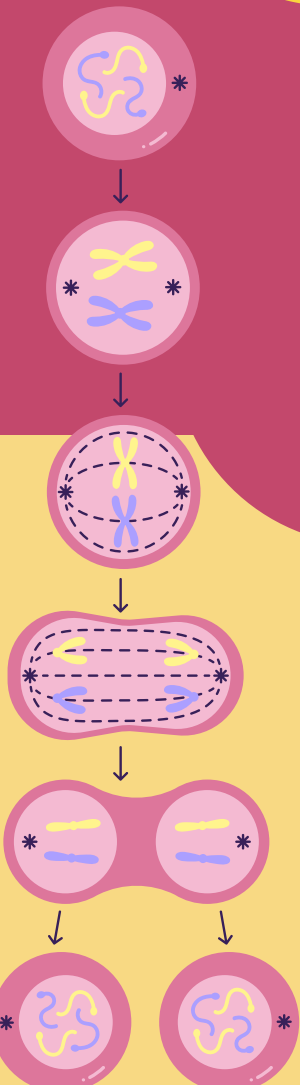
## MEIOSIS

La meiosis ocurre en dos etapas sucesivas: Meiosis I y meiosis II

Fases profase I, metafase I, anafase I, telofase I, Profase II, metafase II, anafase II, y telofase II



Este proceso también pasa por las fases anteriores con la diferencia que se repite dos veces y su contenido es la mitad del material genético



# Referencias

**Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2006). Principios de anatomía y fisiología.**

**Khan Academy. (s. f.-b). <https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cell-communication-and-cell-cycle/cell-cycle/a/cell-cycle-phases>**

**Diccionario de cáncer del NCI. (s. f.). Cancer.gov.**

**<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/division-celular>**

**Equipo editorial, Etecé. (2021, 5 agosto). Mitosis - Concepto, fases y qué es la meiosis. Concepto. <https://concepto.de/mitosis-2/>**

**Khan Academy. (s. f.). <https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/heredity/meiosis-and-genetic-diversity/a/phases-of-meiosis>**