



**Mi Universidad**

**Super nota**

*Nombre del Alumno: Ailyn Yamili Antonio Gómez*

*.Nombre del tema: reproducción celular*

*Parcial: 3er*

*Nombre de la Materia: biología contemporánea*

*Nombre del profesor: Beatriz López López.*

*Nombre de la Licenciatura: técnico en enfermería*

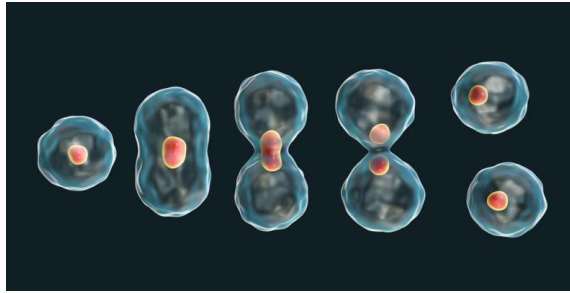
*Cuatrimestre: 6° semestre*

*Lugar y Fecha de elaboración: 09 abril del 2022*

# Reproducción celular

## ¿Qué es?

O también división celular a la etapa del ciclo celular en la que cada célula se divide para formar dos células hijas distintas, que garantiza la perpetuidad de su existencia, así como el crecimiento, la reposición de tejidos y la reproducción en los seres pluricelulares.

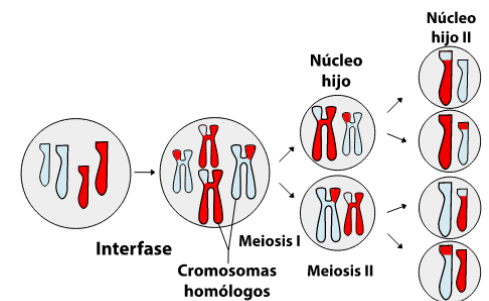
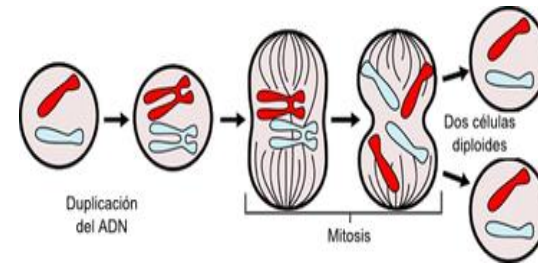
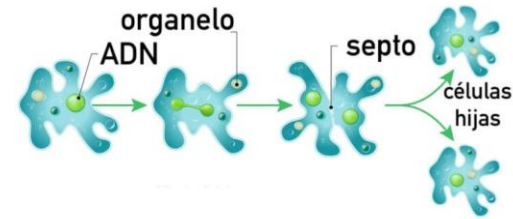


## Tipos de producción

Hay 3 tipos:

1. la fisión binaria
2. mitosis
3. meiosis

1. El material genético celular se replica y la célula procede a dividirse en dos individuos idénticos, tal como hacen las bacterias, dotadas de un único cromosoma y con procesos de reproducción asexuales.
2. Se producen dos núcleos idénticos en preparación para la división celular. En general, la mitosis va seguida inmediatamente del reparto equitativo del núcleo celular así como del resto del contenido celular en dos células hijas.
3. La meiosis es la formación de óvulos y espermatozoides. En organismos con reproducción sexual, las células del cuerpo son diploides, es decir, que contienen dos juegos de cromosomas (uno de cada progenitor).

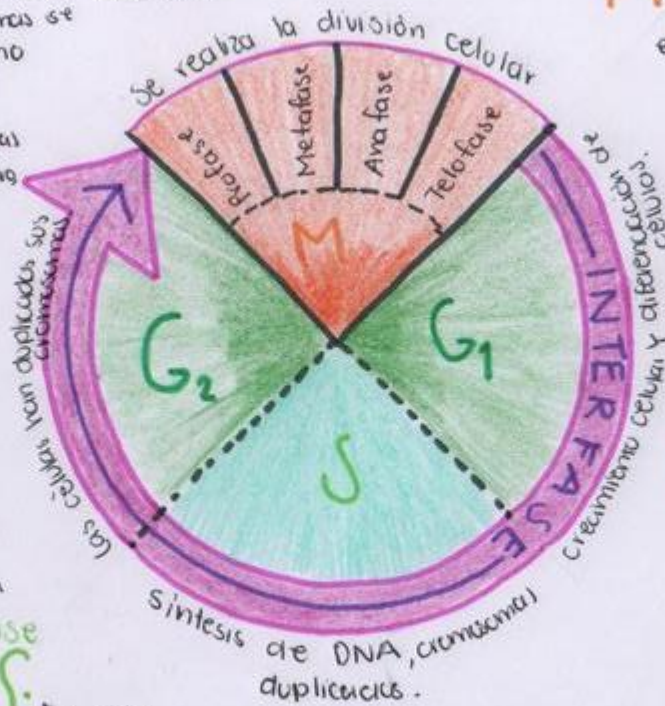


> **Profase:** los cromosomas se condensan, los centriolos se separan y comienza a formarse el huso mitótico. Se rompe la membrana nuclear.

> **Metafase:** El huso está totalmente formado. los cromosomas se desplazan hacia el plano ecuatorial de la célula.

> **Anafase:** las cromátidas se separan en el centrómero formando cromosomas independientes. Los microtúbulos polares se deslizan apuntando los polos.

> **Telofase:** un juego completo de cromosomas llegan a cada polo de la célula. los cromosomas se extienden, el huso desaparece y vuelve a formarse la membrana nuclear.



**Fase M:** En esta etapa se realiza la mitosis. Se divide en 4 etapas:

- Profase
- Metafase
- Anafase
- Telofase.

**Fase S:** en esta etapa se realiza la síntesis en la que se duplican las estructuras celulares, al final de esta etapa la célula contiene en el núcleo el doble de ADN y proteínas celulares.

**Fase G<sub>1,2</sub>:** > G<sub>1</sub> Etapa de crecimiento. que se inicia al originarse dos nuevas células de la división de una "célula madre". la célula que se generó, crece mediante la síntesis de nuevo material celular. los cromosomas no están duplicados.

> G<sub>2</sub> Segunda fase de crecimiento celular, los cromosomas de las células ya se han duplicado.