



**NOMBRE DEL ALUMNO:** Lucero Inés Becerril  
Rojas

**Nombre de la materia:** biología  
**Tema:** cuadro sinóptico

# Cuadro Sinóptico

## Las Células y su Clasificación

### Características Generales procariotas

Las células procariotas tienen un tamaño de  $(1\text{--}10 \mu\text{m})$  al igual q no tienen un núcleo definido y se pueden encontrar por ejemplo en bacterias.

### Características Generales eucariotas

Las células eucariotas tiene un tamaño más grande q las procariotas al igual estas si tienen un núcleo definido y se puede encontrar por ejemplo en animales y plantas

### Clasificación de las Células

- Prokariotas
  - No tienen núcleo definido (el ADN está libre en el citoplasma).
  - Son más simples y pequeñas.
  - Ejemplo: bacterias y arqueas.
- Eucariotas
  - Tienen núcleo definido rodeado por una membrana.
  - Más complejas y de mayor tamaño.
  - Ejemplo: células animales, vegetales, hongos y protozoos.

### Estructura y Principales Organelos De las procariotas

- Membrana plasmática
- Pared celular
- Citoplasma
- Ribosomas
- ADN circular
- Flagelos o fimbrias (en algunas)

### Estructura y Principales Organelos De las eucariotas

- Membrana plasmática
- Núcleo con envoltura nuclear
- Mitocondrias
- Retículo endoplásmico (liso y rugoso)
- Aparato de Golgi
- Lisisomas
- Ribosomas
- Cloroplastos (solo en vegetales)
- Vacuolas

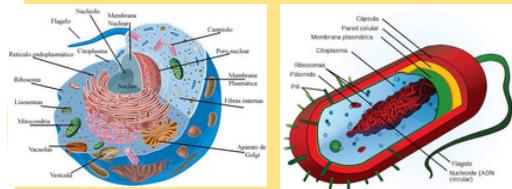
### Funciones más importantes de las procariotas

- Descomposición de materia orgánica.
- Producción de oxígeno (cianobacterias).
- Intervienen en procesos biotecnológicos (fermentación, antibióticos).

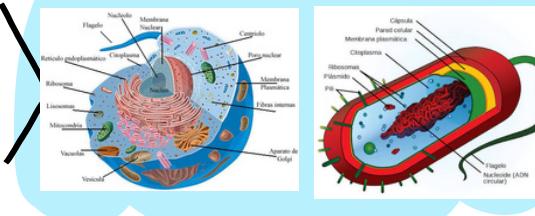
### Funciones más importantes de las eucariotas

- Permiten la especialización celular.
- Forman tejidos y órganos.
- Realizan funciones complejas como fotosíntesis, digestión y reproducción.

### Ejemplos



### Ejemplos



### APA

- Campbell, N. A., & Reece, J. B. (2017). Biología (10.º ed.). Pearson Educación.
- Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2018). Principios de anatomía y fisiología. Editorial Médica Panamericana.
- López, R. (2020). Introducción a la biología celular. UNAM.

