



# **TEMA: LAS CÉLULAS Y SU CLASIFICACIÓN**

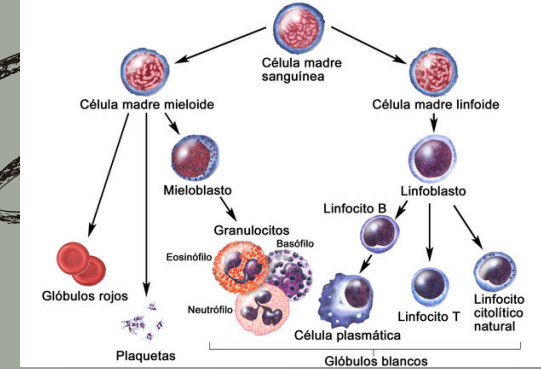
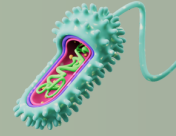
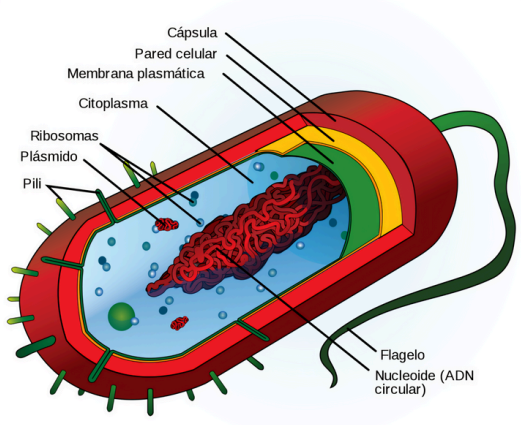
Materia: Biología

Docente: Aldrin de Jesús  
Maldonado

Alumno: Kevin Omar Xiloj  
Alvizures

Fecha de entrega: Lunes, 29 de  
septiembre de 2025

Grado y grupo: 3 semestre de  
bachillerato en técnico de  
enfermería



# Las células y su clasificación

## - Células Procariotas

### Características Generales

- Simples y pequeñas
- No tienen núcleo definido
- ADN libre en el citoplasma
- Generalmente unicelulares

### Estructura

- Membranas plasmáticas
- Pared celular (en bacterias)
- Citoplasma
- Ribosomas
- ADN circular

### Funciones Principales

- Nutrición
- Reproducción asexual (fisión binaria)
- Intercambio genético (conjugación)

## - Células Eucariotas



### Características Generales

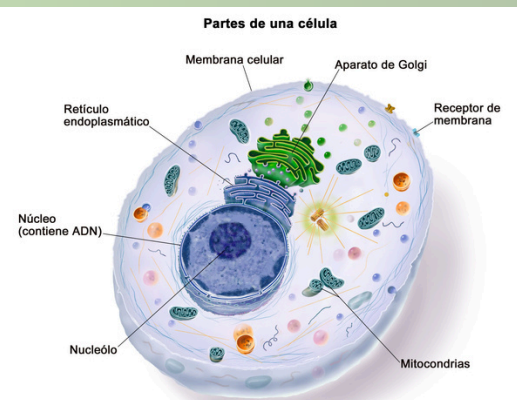
- Complejas y de mayor tamaño
- Núcleo definido con membrana nuclear
- ADN dentro del núcleo
- Pueden ser unicelulares o pluricelulares

### Estructura

- Membrana plasmática
- Núcleo con envoltura nuclear
- Mitocondrias
- Retículo endoplasmático
- Aparato de Golgi
- Lisosomas (en animales)
- Cloroplastos (en vegetales)

### Funciones Principales

- Nutrición
- Reproducción sexual y asexual
- Producción de energía (mitocondrias)
- Síntesis de proteínas
- Fotosíntesis (en vegetales)



## **Referencias (APA)**

Curtis, H., Barnes, S., Schneck, A., & Massarini, A. (2008). Biología. Editorial Médica Panamericana.

Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, Km, & Walter, P. (2014). Biología molecular de la célula (6a ed). Editorial Omega.