

# Área académica de Biología

## Ciencias de la vida

### La célula

**Mtra. Lizeth Gómez Chávez**

**Enero – Junio – 2022**

**PREPA  
TRES**

# Bloque II

## La célula, sus componentes y funcionalidad

**Objetivo General:** Distinguir los procesos celulares fundamentales por medio de relacionar las funciones con los organelos celulares para reconocer su papel como unidad fundamental de la vida.

**Aprendizaje esperado:** Identificar la composición de las estructuras externas celulares, su funcionalidad y comprender su interrelación.

**Competencias genéricas:** Comunicación. Atributos: 5.2 y 5.5 Liderazgo colaborativo. Atributo: 8.1

# Resumen

Una célula, es la unidad mas pequeña que encontramos en los seres vivos, no las podemos ver a simple vista, pueden tener diferentes formas, todas se componen de una envoltura externa y un interior que contiene sus diferentes organelos, están vivas y realizan las funciones de nutrición, relación y reproducción, en función del número de células que componen al ser vivo hay seres unicelulares y pluricelulares, los unicelulares son formados por una sola célula los pluricelulares están formados por una gran cantidad de células, según su estructura las células pueden ser procariotas o eucariotas.

Dentro de la estructura externa celular se encuentran los organelos de locomoción donde están presente los cilios y flagelos, la pared celular, membrana y el transporte de la membrana.

## Palabras Clave:

Célula, organelos celulares externos

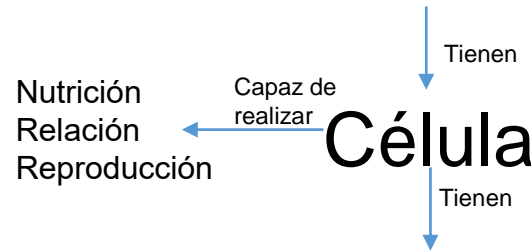
## Abstract

A cell is the smallest unit that we find in living beings, we cannot see them with the naked eye, they can have different shapes, they all consist of an external shell and an interior that contains its different organelles, they are alive and perform the functions of nutrition, relationship and reproduction, depending on the number of cells that make up the living being there are unicellular and multicellular beings, the unicellular are formed by a single cell the multicellular are formed by a large number of cells, depending on their structure the cells can be prokaryotes or eukaryotes. Within the external cell structure are the locomotion organelles where the cilia and flagella, the cell wall, membrane and membrane transport are present.

Keywords:

Cell, external cell organelles

# Seres vivos



## Estructuras celulares

### Estructura

- Pared celular
- Membrana plasmática
- Citoplasma
- Ribosomas
- Vacuolas de gas
- Clorosomas
- Plasmida
- Carboxisoma
- Nucleoide
- Apéndices
- Flagelos
- Fimbrias
- Pelos sexuales

## Procariota

## Eucariota

### Material genético

No está rodeado por una membrana

Rodeado por una membrana

## Animal

## Vegetal

- Diferencias con la vegetal
- Pared celular
  - Vesículas grandes
  - Plastos
    - cromoplastos
    - leucoplastos
    - cloroplastos

- Diferencias con la animal
- Centriolos
  - Vesícula pequeña y numerosas

### Externas

- Organelos de locomoción
- Pared celular
- Membrana
- Transporte de membrana

### Internas

- Citoplasma
- Endomembranas
- (citoesqueleto
- aparato de Golgi
- retículo endoplásmico
- Vesícula
- vacuola
- lisosoma

Son

Tipos

Tipos

Diferencias con la vegetal

Diferencias con la animal

# Conclusión

Todos los seres vivos están formados por células, los animales y vegetales poseen células eucariotas y las bacterias procariotas. La eucariota tiene núcleo celular, mitocondrias, cloroplastos, vacuolas y citoesqueleto, están presentes en organismos unicelulares y pluricelulares, su reproducción es sexual y asexual, mientras que la procariota es de menor tamaño comparada con la eucariota, los organismos que presentan este tipo de célula son unicelulares, su reproducción es asexual, carecen de organelos y no tienen citoesqueleto.

# Referencias Bibliográficas

Curtis, H. et al. (2006). *Invitación a la Biología*. Buenos Aires: Médica Panamericana.

Gama, M. (2013). *Biología 1 Competencias+aprendizaje+vida*. México: Pearson.}

Solomon E., Berg L. & Martin D. (2008) *Biología*. 8a. Edición, China: Mc Graw Hill Interamericana

Ville, C.A. et al. (1992). *Biología* (2a ed.). México: McGraw-Hill Interamericana.