



*Nombre del Alumno: Angie Celeste Aguirre Cruz*

*Nombre del tema: Célula Eucariota*

*Parcial: 1°.*

*Nombre de la Materia: Bioquímica 1*

*Nombre del profesor: Beatriz López López*

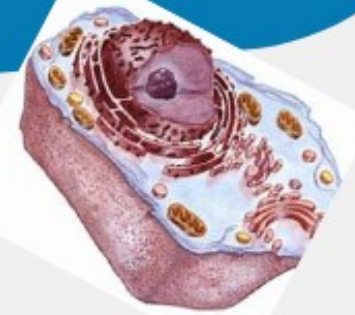
*Nombre de la Licenciatura: enfermería.*

*Cuatrimestre: 1°.*

*Lugar y Fecha de elaboración: Teapa, Tabasco; a 22 de septiembre del 2023.*

Mapa conceptual

# CELULA EUCARIOTA



Se llama célula eucariota (del vocablo griego eukaryota, unión de eu "verdadero" y karyon "nuez, núcleo") a toda célula que tiene un núcleo definido. Este núcleo contiene la mayor parte de su ADN y está delimitado por una envoltura nuclear.

## Origen de las células eucariota

surgieron debido a la función de gérmenes

(organismo unicelular procarionta que tiene pared celular de peptidoglicano) y una archaea (organismo unicelular procarionta que tiene pared celular)

se supone que las células eucariotas surgieron a partir de las archaeas

pero sus similitudes con las bacterias fueron obtenidas de las proto-mitocondrias.

## Características

- Mide: entre 10 o 30  $\mu\text{m}$
- núcleo definido: membrana
- Orgánulos: forma y funcionamiento
- Energía: nutrientes que absorbe
- Tamaño mayor: células procariontas

## Tipos de células

### células vegetales

Son aquellas células que tienen una pared celular (compuesta de celulosa y proteínas)

### células animales

Son aquellas células que no tienen cloroplastos (ya que no realizan fotosíntesis) ni pared celular

## Funciones

### Nutrición

Es el proceso mediante el cual ocurre la incorporación de los nutrientes al interior de la célula.

## Estructurada

- Núcleo
- Membrana plasmática
- citoplasma
- Vesículas
- Centrosomas
- Lisosomas
- Aparato de Golgi
- Retículo endoplasmático
- Ribosomas
- Mitocondrias

### Reproducción

Es el proceso de formación de nuevas células (o células hijas) a partir de una célula inicial (o célula madre).

### Crecimiento

Implica un aumento en el tamaño de las células individuales de un organismo, en el número de células o en ambos

## Tipos de células

### células de los hongos

Son células que se asemejan a las de los animales, aunque difieren de ellas por la presencia de una pared celular compuesta de quitina.

### células de organismo protistas

Los protistas son organismos muy variados: no son animales, plantas ni hongos pero, a su vez, tienen características similares a las de todos estos organismos.