

# Célula

Dra  
Luz Elena  
Cervantes  
Monroy



Lucero Pérez  
Solórzano



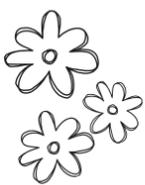
Licenciatura en  
Nutrición



Segundo  
cuatrimestre

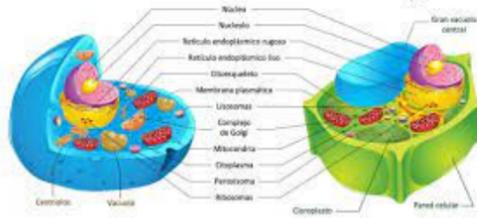


Enero 2024



Célula animal

Célula vegetal



# SUPER NOTA

## célula

### descubrimiento

a partir del invento del microscopio se descubrió la célula en 1590 y Zacarías Jansen inventaron el microscopio compuesto



1)

### 1831 robert brown

descubrió las células de las plantas y la presencia central conocido como núcleo

### 1839 mathew

propuso la hipótesis que las plantas estaban formadas por células

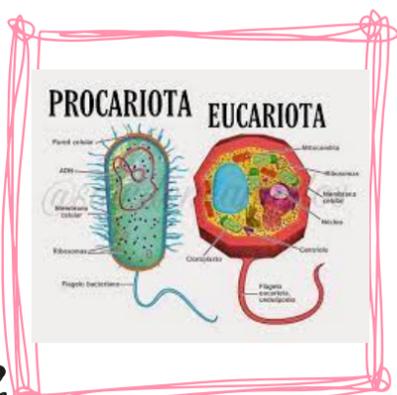
### 1839 theodor shwan

aumentó que los animales también estaban formados por células y los procesos de vida surgen de ella

2)

### tipos de célula

se dividen en procariotas (no tan evolucionadas) y eucariotas (más evolucionadas) son más grandes que las procariotas estas contienen ácido nucleico



3)

### célula eucariota

#### membrana plasmática:

formada principalmente de lípidos y proteínas que atraviesan la bicapa, su función es proteger a la célula con una barrera, también sirve para transporte de sustancias.

#### citoplasma:

Región entre la membrana nuclear y plasmática formada por un citosol que contiene nutrientes

#### Organelos

Mitocondrias: estructura con doble membrana, sintetiza el ATP es el centro energético.

Ribosomas: partícula densa construida por ARN ribosomal sintetiza las proteínas

4)

**Retículo endoplasmático rugoso:** se extiende por el citoplasma, sintetiza proteínas

**Retículo endoplasmático liso:** sistema membranoso de sacos y túbulos, sintetiza lípidos

**Aparato de golgi:** cisternas de membranas lisas, acumula y exporta sustancias del retículo endoplasmático

**cilios:** proyecciones del exterior de la célula, impulsa sustancias a lo largo de la célula

**Núcleo:** organelo más grande, encargado de la transmisión de material genético

**Envoltura nuclear:** separa el nucleoplasma

**Cromatina:** material granular compuesto por ADN, contienen el ADN

**cloroplastos:** lugar de la fotosíntesis

**lisosomas:**

vesículas procedentes del aparato de Golgi con enzimas hidrúlicas

**Peroxisomas:**

sacos membranosos con enzimas oxidas

**Microtúbulos:**

estructuras cilíndricas compuestas por tubulina soporta la célula y le da forma

**microfilamentos:**

filamentos formados por la proteína actina participa en la contracción muscular

**centriolos:**

organiza una red de microtúbulos durante la mitosis

**Flagelos:** impulsa la célula (cola de sperm)

6)

### bibliografías

Universidad del sureste  
2024. Antología de Biología celular

