



**Nombre del Alumno: Yadira Antonio Ordoñez**

**Nombre de la actividad: Infografía de estructura de la célula**

**Nombre de la Materia: Biología molecular**

**Nombre del profesor: Dr. Gordillo Gonzalez Israel de Jesús**

**Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana**

**Semestre: 4°                  Grupo: "A"**

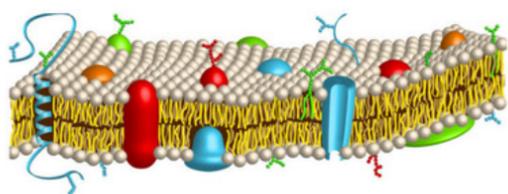
**Fecha de entrega: 16 de marzo del 2024**

# CARACTERÍSTICAS DE UNA CELULA



Es la unidad más pequeña de materia viva, capaz de llevar a cabo todas las actividades necesarias para el mantenimiento de la vida

## Membrana celular



- Presente en todas las células.
- Formada por lípidos y proteínas.

Función:

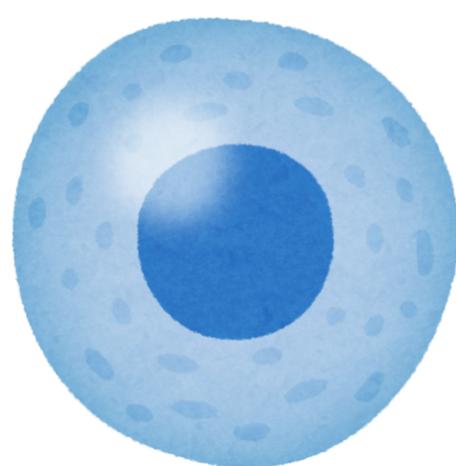
- Permite el paso de los nutrientes
- Limita el contenido interior de la célula
- Recibe señales externas

## Citoplasma

- Presente en todas las células
- Formada por agua, iones y proteínas

Función:

Permite las reacciones químicas. Numerosas estructuras pequeñas forman parte del citoplasma, junto con el líquido que sirve como medio interno de cada célula.



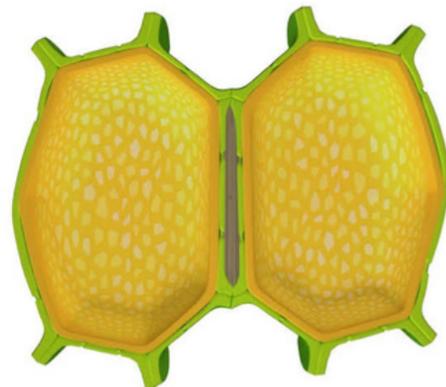
## Núcleo celular



- Presente únicamente en las células eucariotas
- Formado por membranas, proteínas y ácidos nucleotidos
- El núcleo contiene la mayor parte de la información genética de la célula que, en última instancia, controla todas las organelas del citoplasma. También controla el complicado proceso de la reproducción celular.

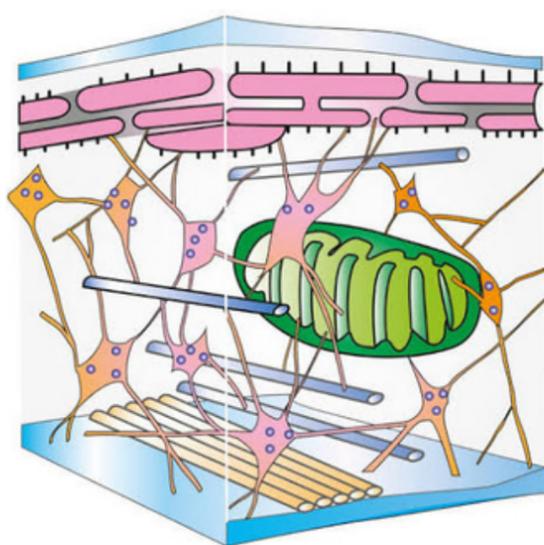
## Pared celular

- Presente en células vegetales, hongos y bacterias
- Protege a la célula de deshidratación
- Desempeña un papel muy relevante como barrera física que los patógenos
- Es una estructura dinámica que se modifica durante el proceso de infección o en respuesta a estreses ambientales



## Citoesqueleto

- Malla o red de proteínas que forman filamento
- Le da a la célula forma
- Permite el movimiento de los organelos y de la célula
- Desempeña un importante papel tanto en el tráfico intracelular
- Es el soporte intracelular estructural



## Bibliografía

Chandar, N., & Viselli, S. M. (2018). Biología molecular y celular.