

CÉLULA EUCARIOTA

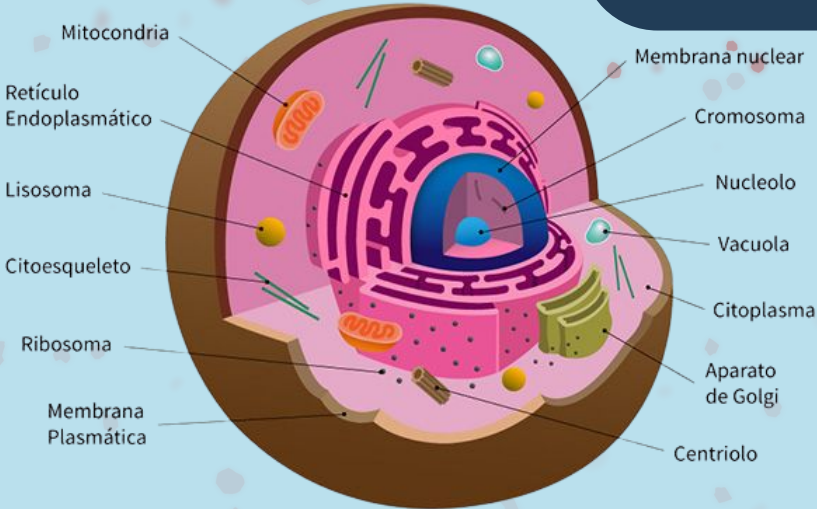
¿QUE ES?

Es una célula con núcleo definido y orgánulos membranosos que realizan funciones específicas.

Su ADN está contenido dentro del núcleo y organizado en cromosomas.

Se encuentra en animales, plantas, hongos y protistas, y presenta un alto nivel de complejidad.

¿CUALES SON SUS ÓRGANULOS?

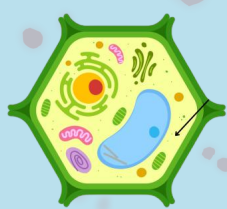


Algunas de sus características...

- Poseen núcleo verdadero rodeado por una membrana.
- ADN en cromosomas lineales.
- Presentan orgánulos internos especializados.
- Tamaño mayor y estructura compleja.
- Se reproducen por mitosis o meiosis.
- Pueden ser unicelulares o pluricelulares.
- Tienen un citosqueleto dinámico.

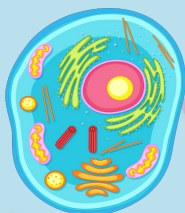
- **Núcleo:** Controla las funciones celulares y contiene el ADN.
- **Membrana plasmática:** Regula el paso de sustancias.
- **Citoplasma:** Medio donde se ubican los orgánulos.
- **Mitocondrias:** Generan energía (ATP).
- **Ribosomas:** Fabrican proteínas.
- **Retículo endoplasmático rugoso:** Sintetiza proteínas.
- **Retículo endoplasmático liso:** Produce lípidos y detoxifica.
- **Aparato de Golgi:** Modifica y empaqueta proteínas y lípidos.
- **Lisosomas:** Degradan residuos celulares.
- **Vacuolas:** Almacenan agua y nutrientes.
- **Citoesqueleto:** Mantiene la forma y el movimiento celular.
- **Peroxisomas:** Eliminan sustancias tóxicas.

TIPOS



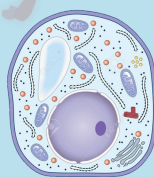
Células vegetales

- Pared celular de celulosa.
- Cloroplastos para la fotosíntesis.
- Gran vacuola central.



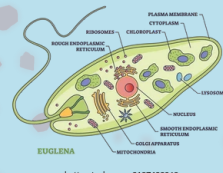
Células animales

- Sin pared celular ni cloroplastos.
- Con centriolos y vacuolas pequeñas.
- Forma irregular y flexible.



Células hongos

- Pared celular de quitina.
- Sin cloroplastos.



Células protistas

- Muy variadas, algunas fotosintéticas, otras heterótrofas.
- Pueden tener flagelos, cilios o pseudópodos.