

CÉLULA EUCA RIOTA

¿QUE ES?

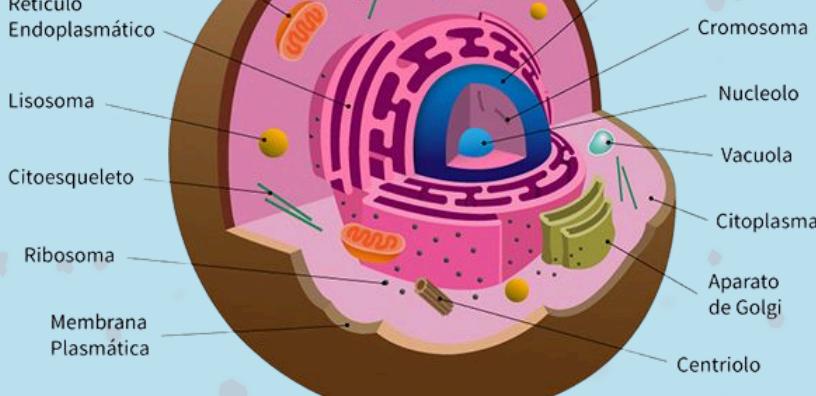
Es una célula con núcleo definido y orgánulos membranosos que realizan funciones específicas.

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 citoesqueleto 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.

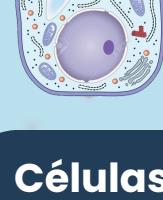
TIPOS



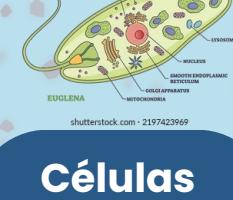
Células vegetales



Células animales



Células hongos



Células protistas

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

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

- Pared celular de quitina.
- Sin cloroplastos.

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