

juligar

Bioquímica 31 de agosto del 2026.

La célula.

Organelos.

- Cumplen funciones específicas para la célula:
 - **Núcleo:** se encuentra delimitado por una doble membrana que permite la comunicación con el citoplasma. Contiene cromatina (Eucromatina y heterocromatina). También contiene al nucleolo que sirve para la síntesis de ribosomas. Núcleo
 - **Citoplasma:** espacio comprendido entre la membrana plasmática y el núcleo.
 - **Membrana plasmática:** delimita la célula.
 - **Ribosomas:** participan en la síntesis de proteínas.
 - **Sistema de endomembranas:** se compone del retículo endoplásmico rugoso, retículo endoplásmico liso (se encarga de la síntesis de lípidos) y aparato de Golgi . Sirve para la síntesis y transporte de proteínas.
 - **Vesículas:** organelos que forman un comportamiento cerrado. Sirven para almacén y transporte.
 - **Lisosoma:** son capaces de digerir células (ejemplo: bacterias).
 - **Peroxisoma:** participa en la formación y degradación del peróxido de hidrógeno.

- **La mitocondria:** organelo de doble membrana (externa lisa, interna rugosa) que participa en la generación de energía mediante la respiración celular.
- **Centriolos:** "el centro organizador de túbulos".
- **Citoesqueleto:** red de filamentos fibrosos que brindan soporte a la célula.
- **Membrana plasmática:** está compuesto de lípidos y proteínas. Sirve para delimitar y proteger a la célula proporcionando una barrera semipermeable.

Más cosas:

- **Procariota:** contiene su material genético disperso por el citoplasma. Presenta dos estructuras: membrana plasmática y citoplasma.
- **Eucariota:** contiene su material genético en el núcleo. Están compuestos por: membrana plasmática, núcleo y citoplasma.

Notas:

Semipermeable: *deja pasar ciertos nutrientes y deja salir los desechos.*