



Alumna:

Daniela Elizabeth Carbajal De León

Catedrático:

Q.F.B. Alberto Alejandro Maldonado López

Trabajo:

Mapa Conceptual; Célula Eucariota

Materia:

Bioquímica

PASIÓN POR EDUCAR

Primero

“A”

Celula eucariota



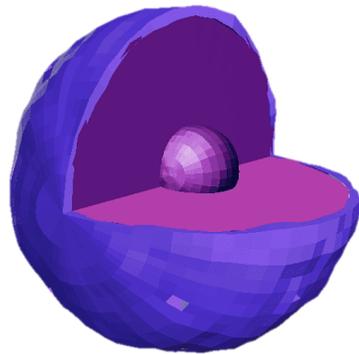
FORMADO POR

Núcleo

Función

Es el centro de control de la célula; Condensa ADN, regula transporte, descondensa ADN, duplica el material genético

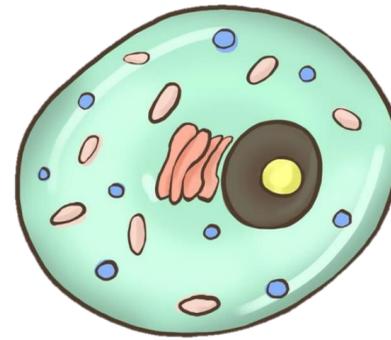
1. Membrana nuclear
 - Espacio Peri nuclear
 - Fibras radiales
 - Poros
2. Cromatina
 - Histonas
3. Nucléolo



Citoplasma

Función

Fluido gelatinoso que llena el interior de una célula delimitada por la membrana celular. Su función es albergar los organelos celulares



Membranosos

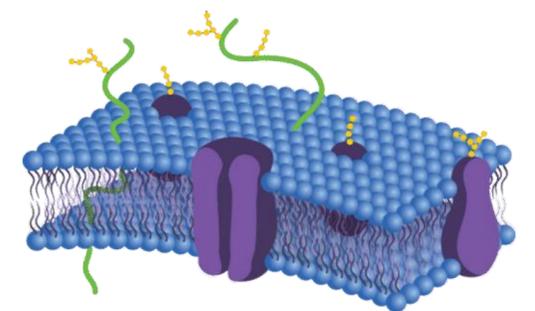
No membranosos

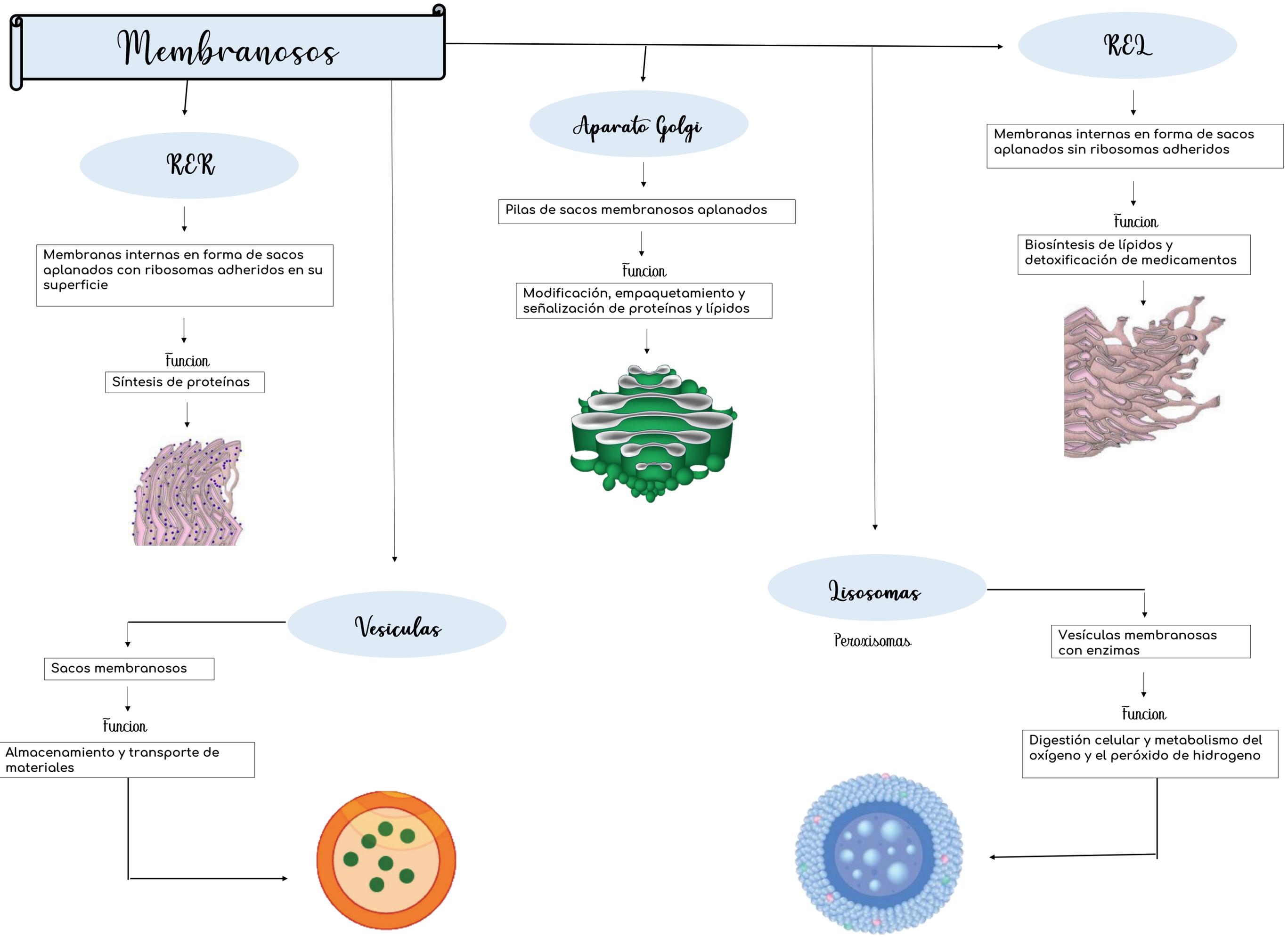
Membrana

Función

Bicapa fosfolipídica; Protege la célula y se involucran en los diferentes tipos de transporte

1. fosfolípidos
2. Colesterol
3. Proteínas
 - P. reconocimiento
 - P. receptoras
 - P. transporte





No membranosos

Mitocondria

Organelas semiautónomas. Poseen ADN y ribosomas tipo procariota. Tienen doble membrana, M. interna plegada formando las crestas mitocondriales.

Funcion

Respiración celular. Producción de energía (ATP) para la célula

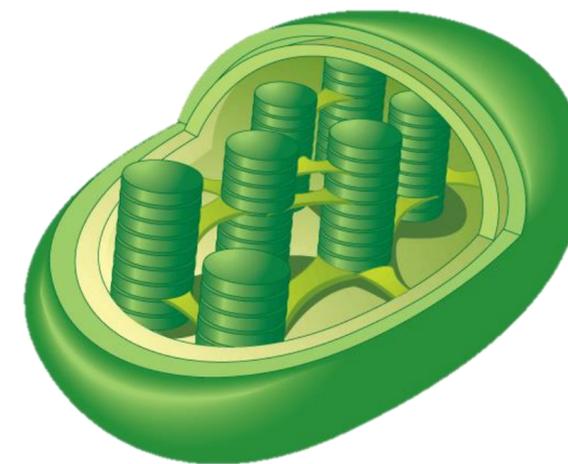


Cloroplasto

Parecida a la mitocondria pero se encuentra en las plantas. M. Interna plegada en sacos interconectados formando los tilacoides

Funcion

Fotosíntesis. Fijación de la energía lumínica en química y conversión de materia inorgánica (CO₂) en orgánica.



Citoesqueleto

Microtubulos

Son tubos huecos compuestos por monómeros de la proteína tubulina

Funcion

Sostén estructural, participan del movimiento de organelas, y la división celular. Son los componentes de cilios, flagelos y centriolos.

Filamentos intermedios

Proteínas filamentosas, en forma de tubos. Compuesta por monómeros fibrosos.

Funcion

Sostén estructural, forman redes que conectan la membrana plasmática con la envoltura nuclear.

Filamentos de actina

Estructura sólida en forma de uso consistente en la proteína actina

Funcion

Sostén estructural, movimiento celular (contracción y pseudópodos) y división celular (Citocinesis).

