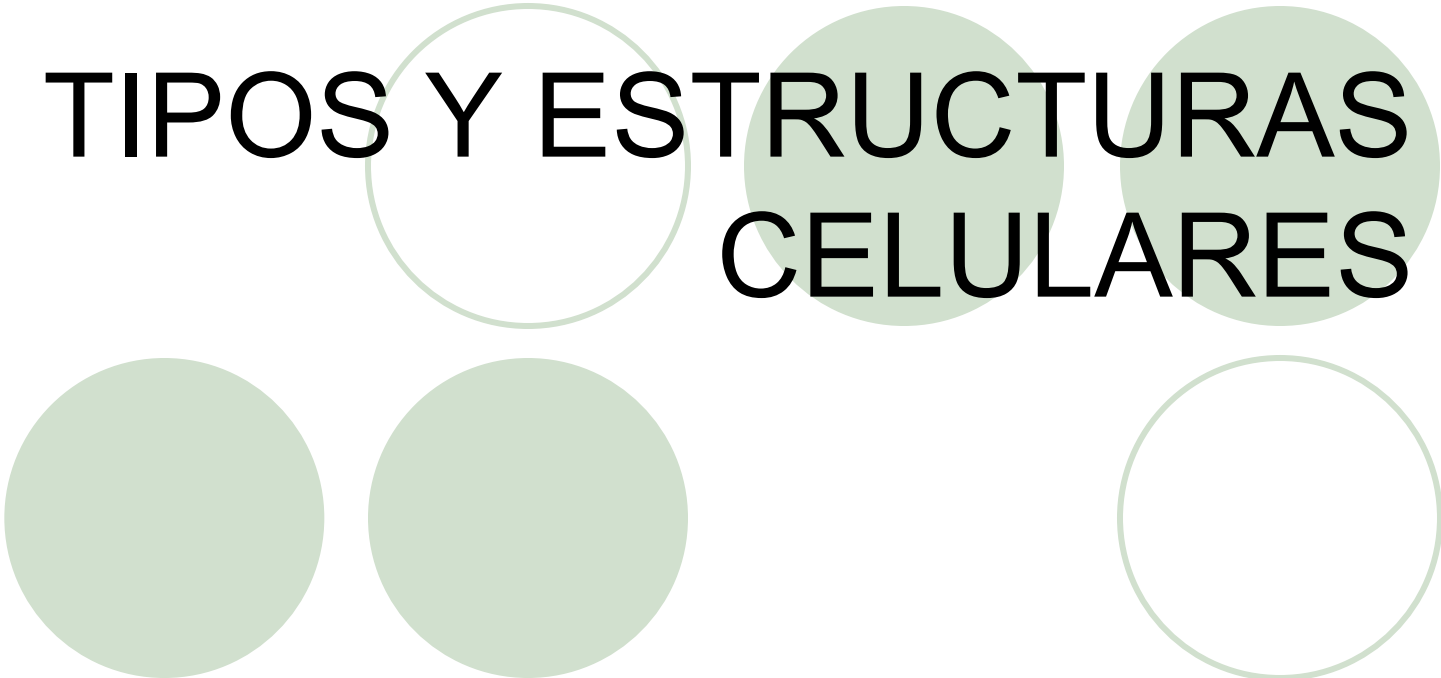
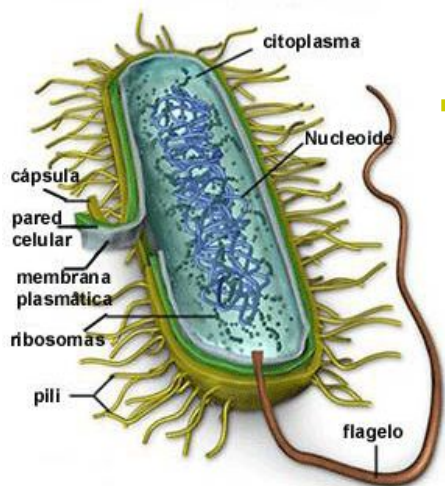


TIPOS Y ESTRUCTURAS CELULARES

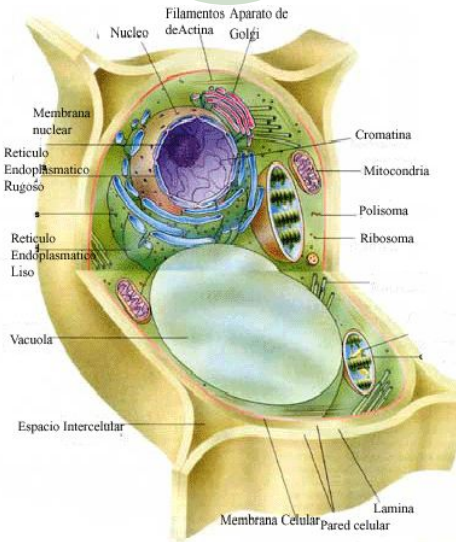


OA 02 Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando: Sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otros). Células eucariontes (animal y vegetal) y procariontes. Tipos celulares (como intestinal, muscular, nervioso, pancreático).

Tipos de célula



Célula Procarionte

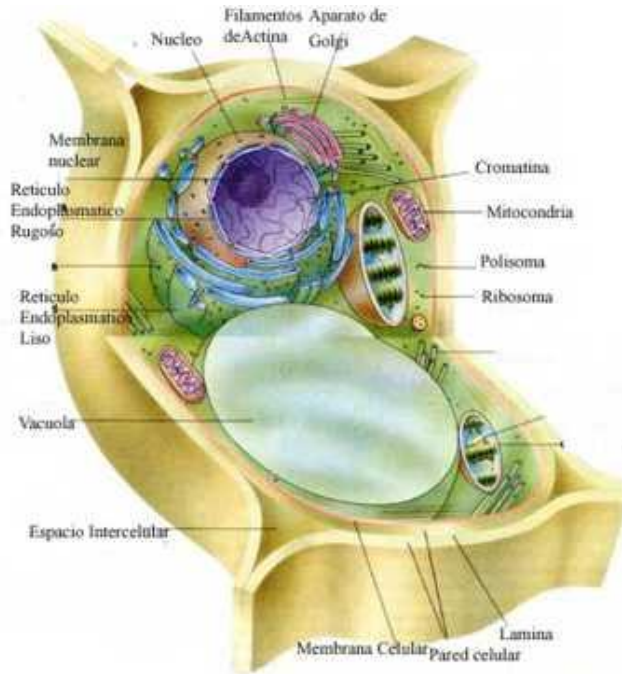


Célula Eucarionte

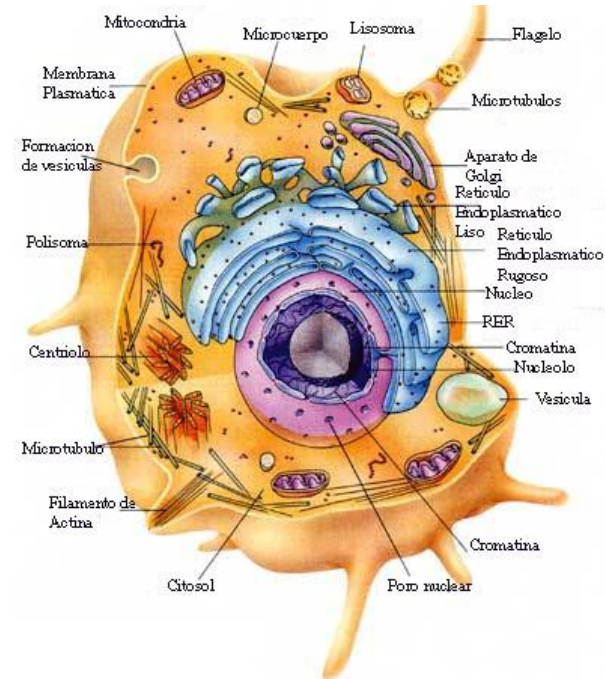
Características	Procarionte	Eucarionte
Características del ADN	Circular	Lineal
Presencia de Núcleo	No tiene	Si tiene
Compartimentos Membranosos	No tiene	Si tiene
Ribosomas	Si tiene	Si tiene
Pared celular	Si tiene (Peptidoglicano)	La célula animal no tiene, pero la vegetal si tiene

Modelo básicos de células eucariontes

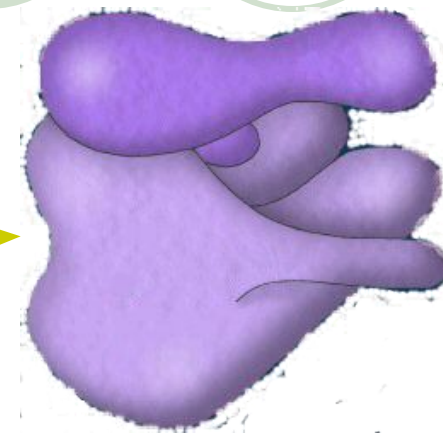
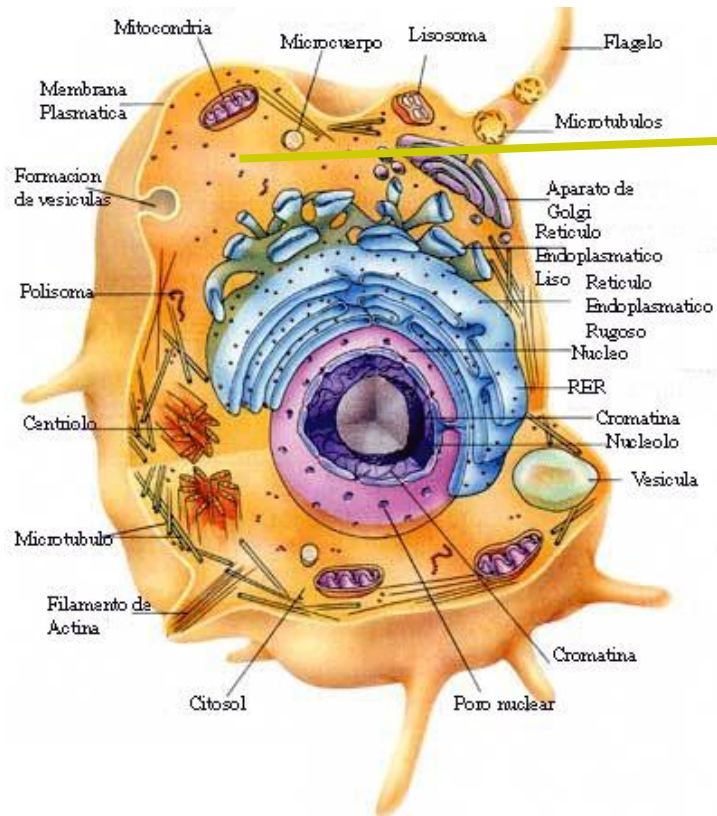
Célula
Vegetal



Célula
Animal



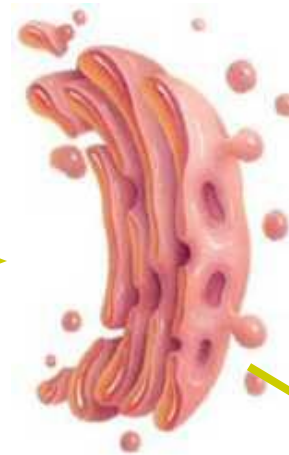
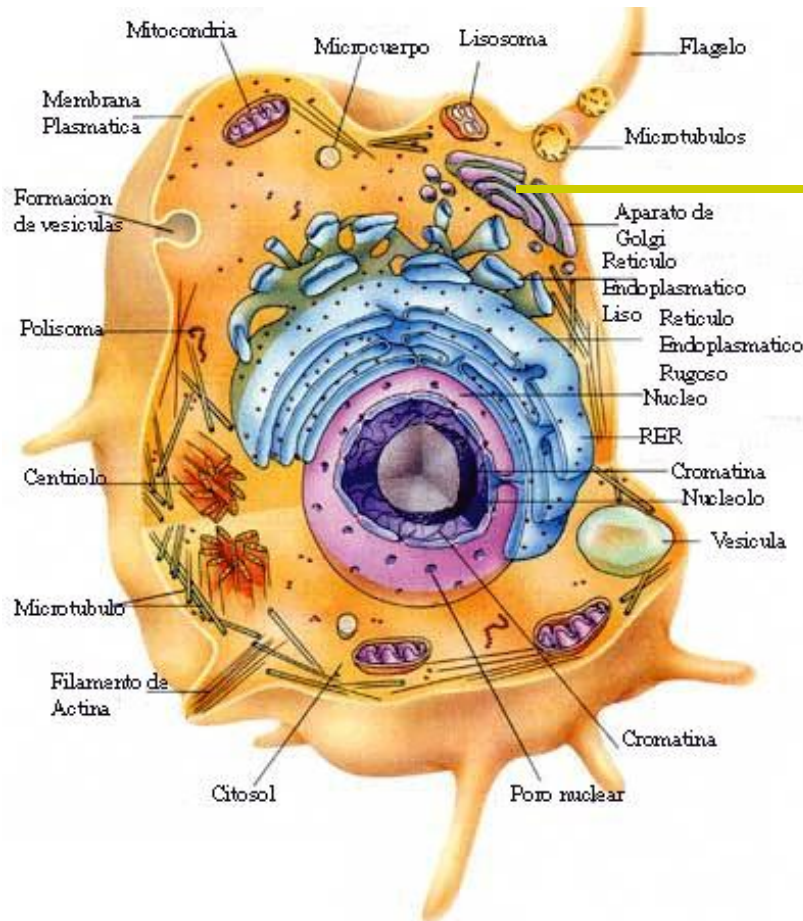
Característica a comparar	Célula Animal	Célula Vegetal
Diferencias	Presenta centríolos, lisosomas, a menudo cilios y flagelos. No tiene plastidios, ni pared celular.	Presenta plastidios (cloroplastos), pared celular, grandes vacuolas.
Semejanzas	Ambos tipos celulares presentan mitocondrias, retículo endoplasmáticos, sistema de Golgi, núcleo.	



Ribosoma

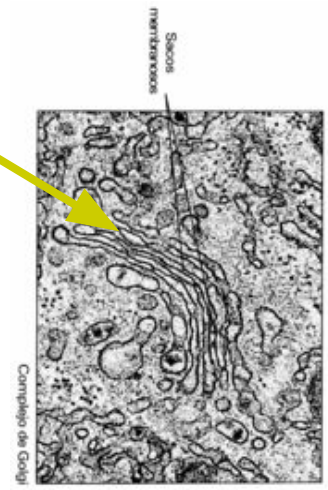
Esta forma es la por
ARNm y proteínas
ribosomales.

Síntesis de
proteínas

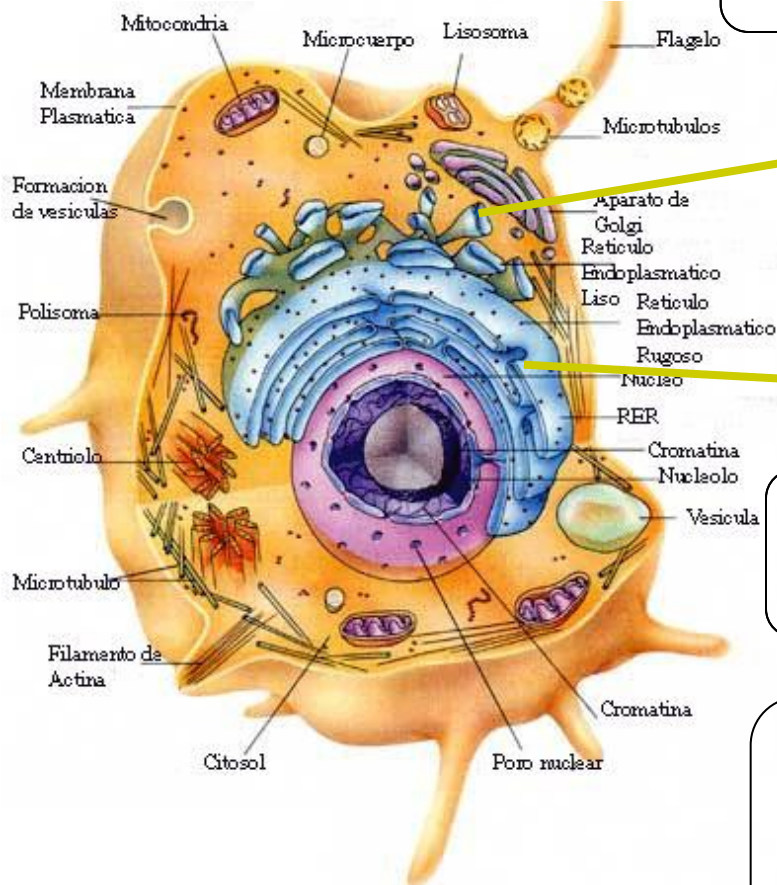


Modificación
y empaquetamiento
de los productos del
aparatode Golgi
en el citoplasma

Sistema o aparato de Golgi

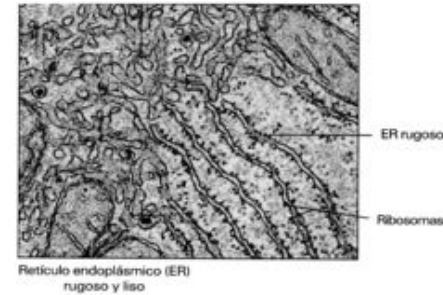
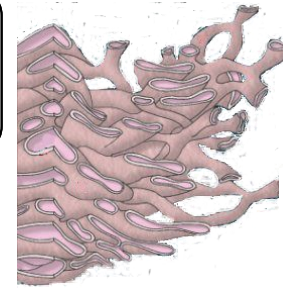


¿Qué posición
ocupa el aparato de
Golgi en la célula?



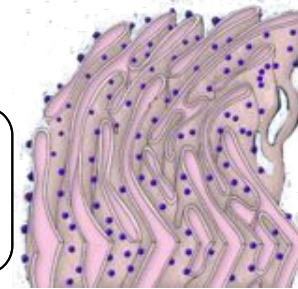
¿~~Síntesis~~ ~~de~~ ~~proteínas~~ ~~en~~ ~~el~~ REL?

Retículo endoplásmico liso (REL)



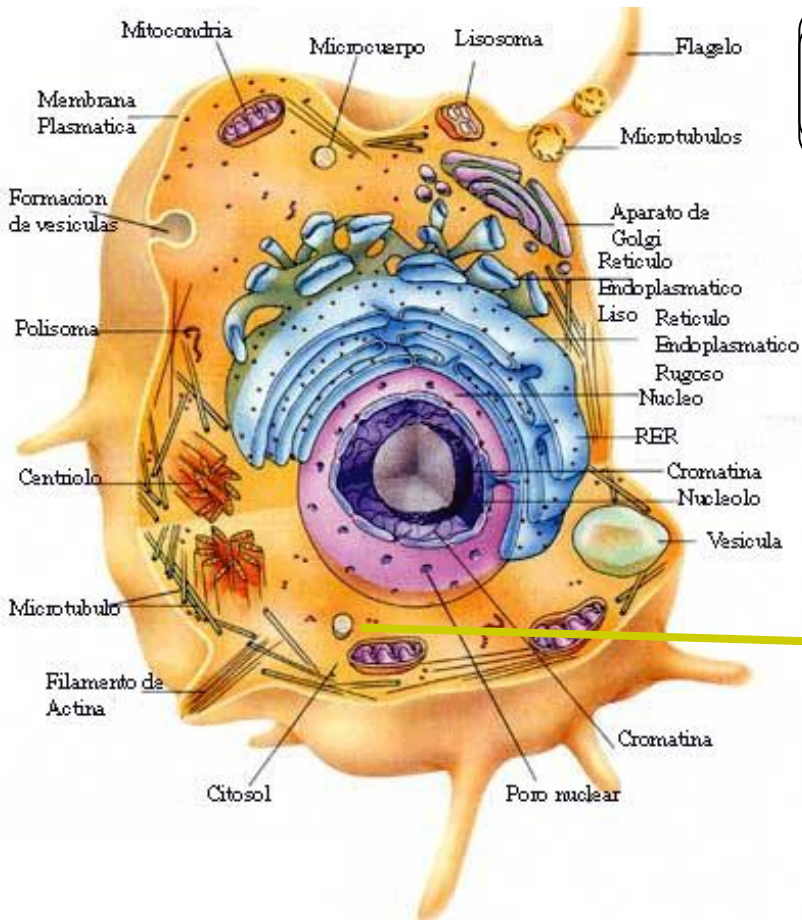
¿~~Síntesis~~ ~~de~~ ~~proteínas~~ ~~en~~ ~~el~~ RER?

Retículo endoplásmico o Rugoso (RER)

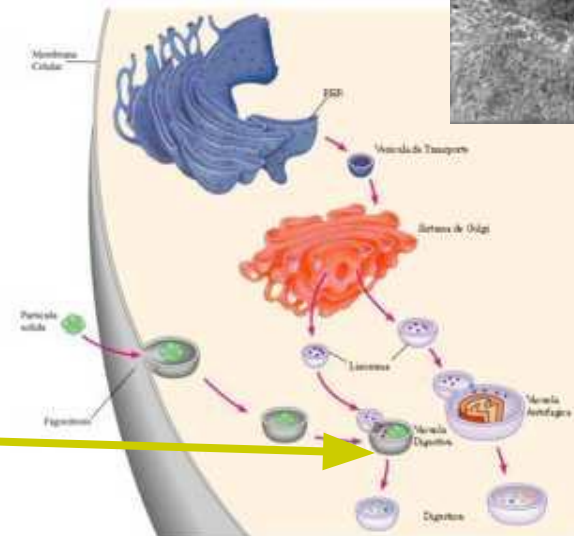
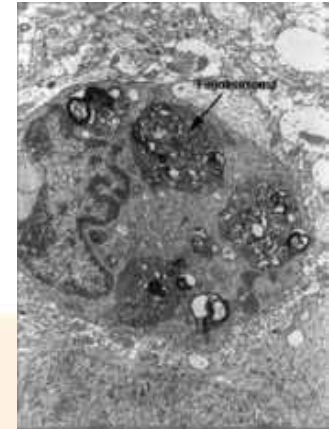


El RER está más próximo al núcleo y está asociado a ribosomas. ¿Qué diferencias existen entre estos organelos?

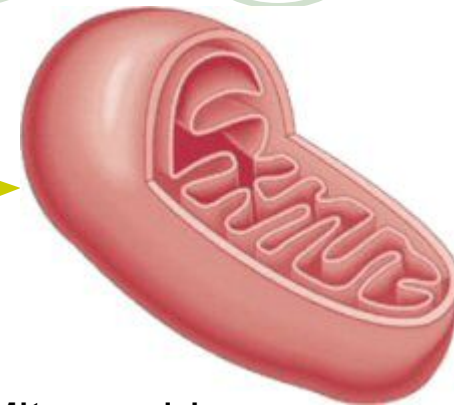
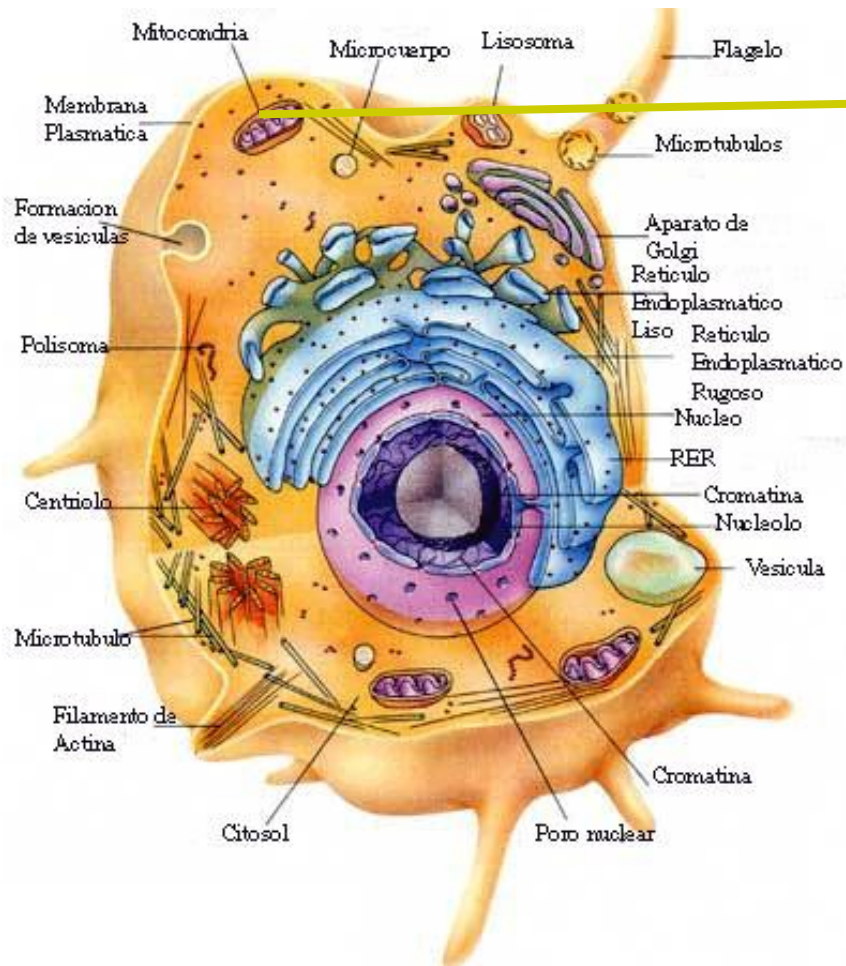
El REL está más alejado del núcleo y no está asociado a ribosomas.



Digestión celular
¿Qué función cumple el
autofagia autolisis.
Lisosoma?

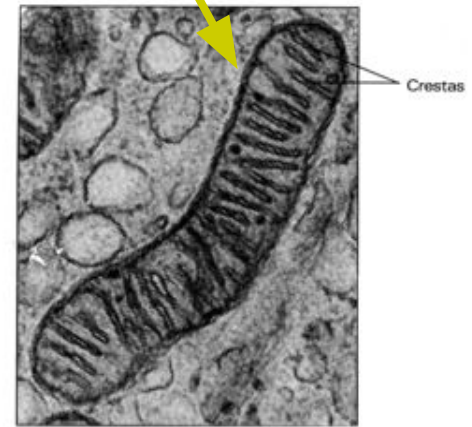


Lisosoma

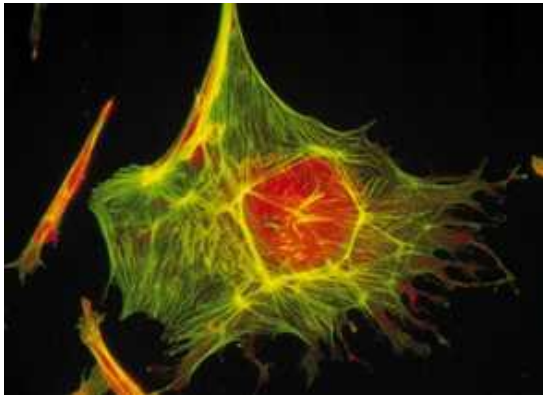


Mitocondria

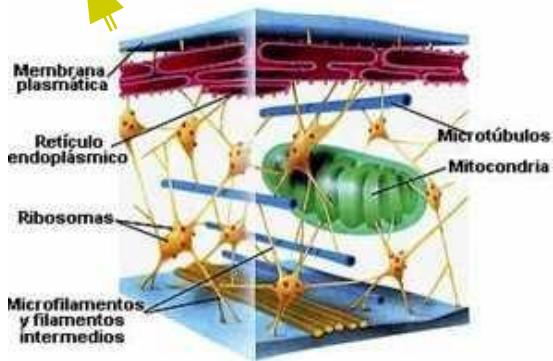
¿Qué función cumple la mitocondria?



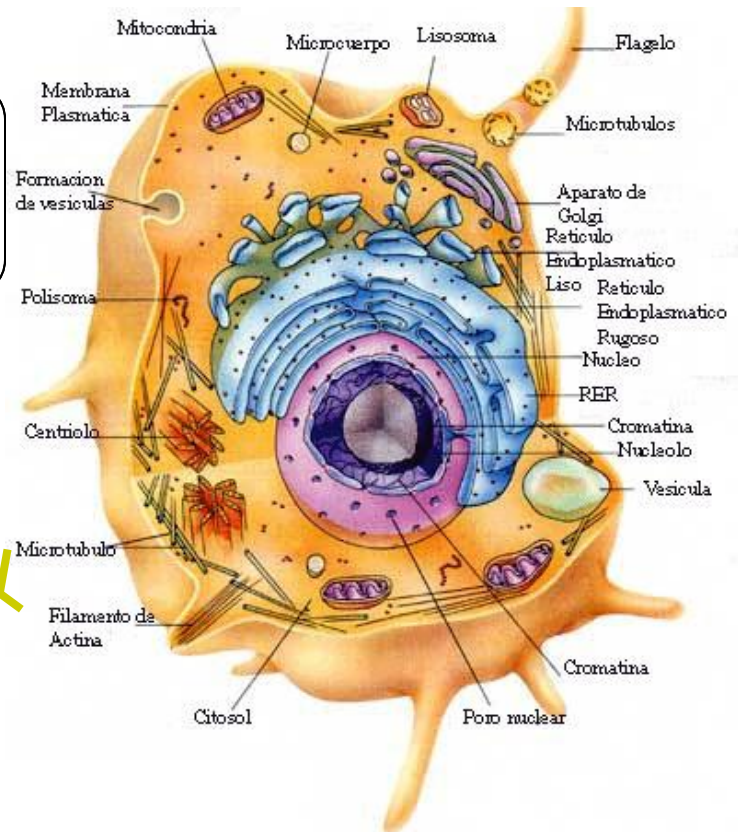
Mitocondria



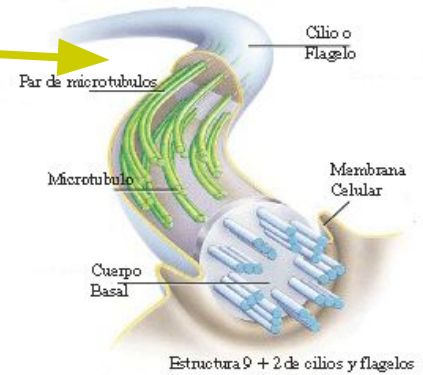
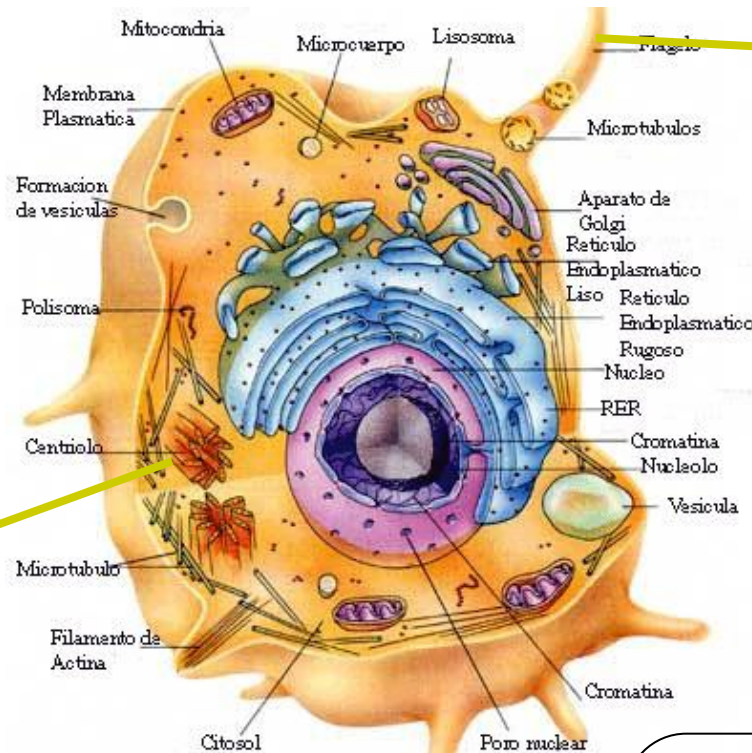
¿Qué función
forma la
citoesqueleto?



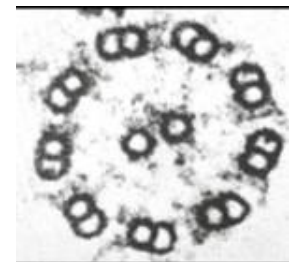
Citoesqueleto



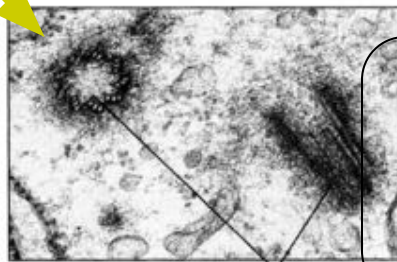
¿Qué función cumplen los cilios?



Cilios y Flagelos



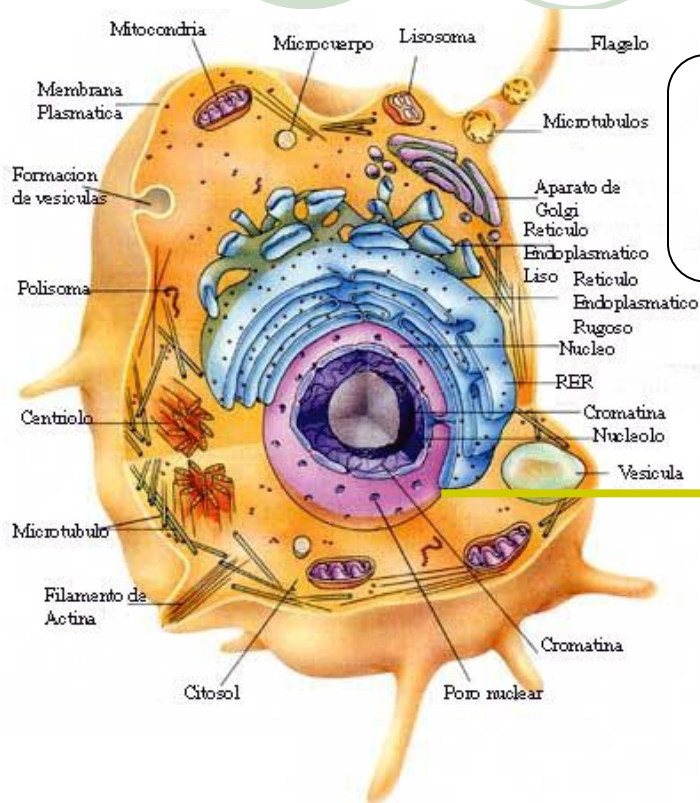
Centríolo



Centríolos

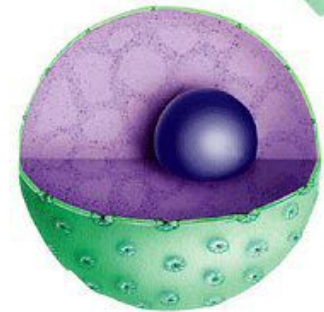
No tienen
exclusión de
células
animales

Dar movimiento a los
organismos
unicelulares y limpiar la
superficie celular en
organismos
pluricelulares

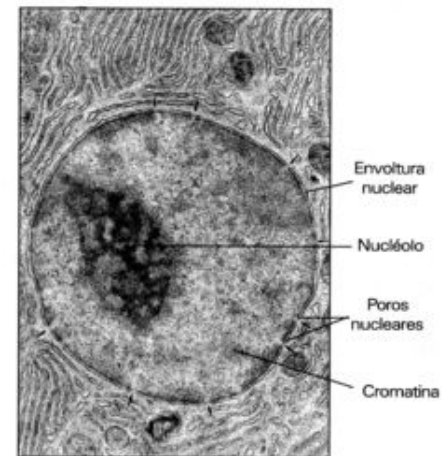


¿Qué características tiene su membrana

Es una doble membrana concéntrica que presenta poros



Núcleo

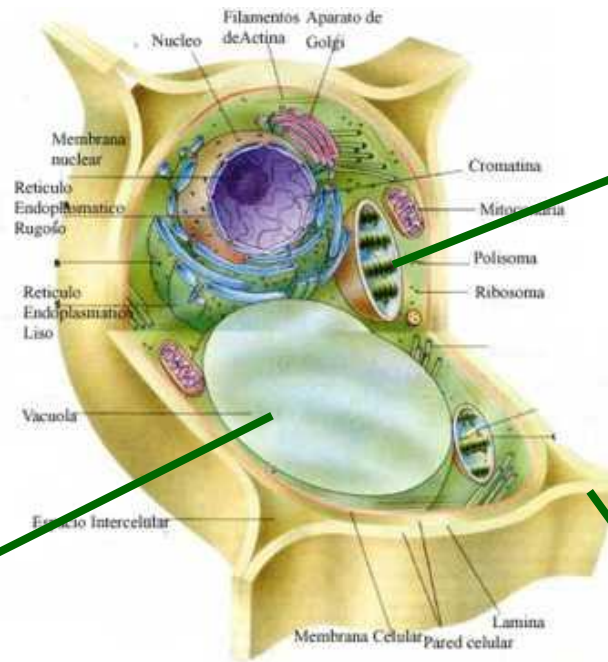


Núcleo

Contiene la información genética

¿Qué función cumple el núcleo?

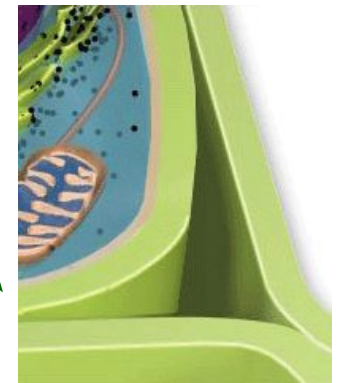
Estructuras extra de la célula vegetal



Cloroplasto



Vacuola



Pared Celular

Síntesis de la Clase

