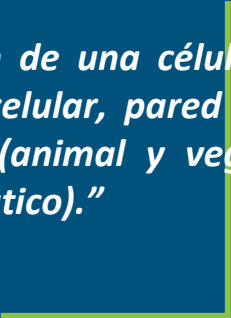




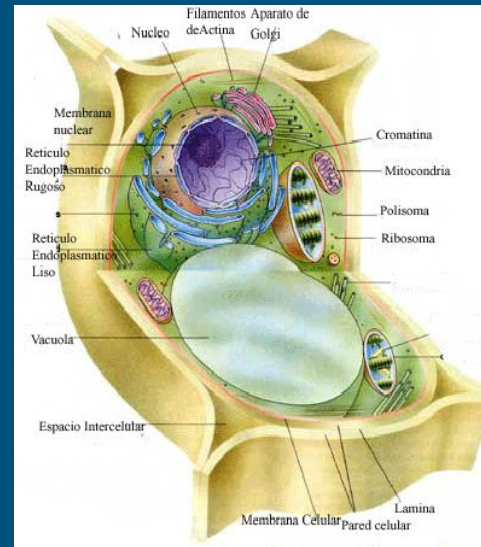
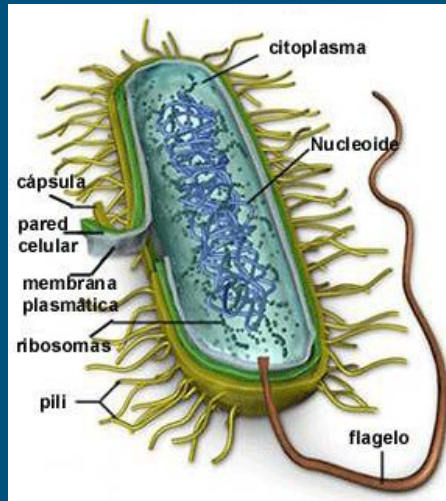
TIPOS Y ESTRUCTURAS CELULARES



“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



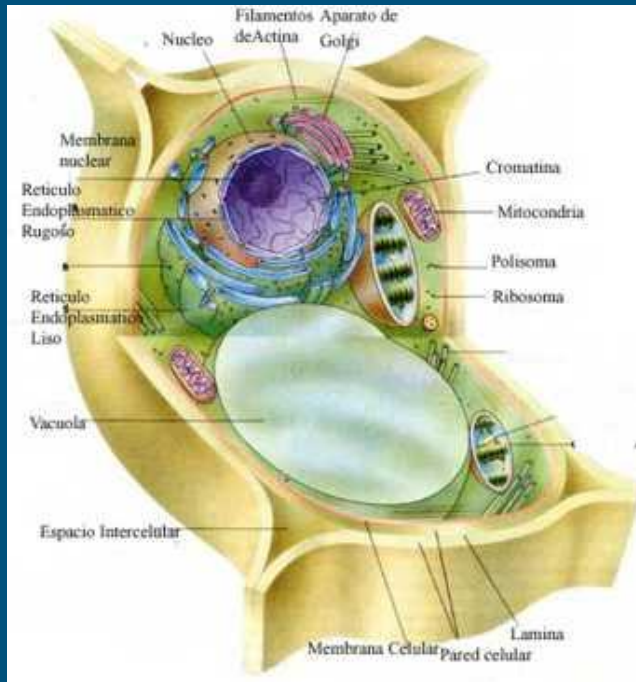
Célula Procarionte

Célula Eucarionte

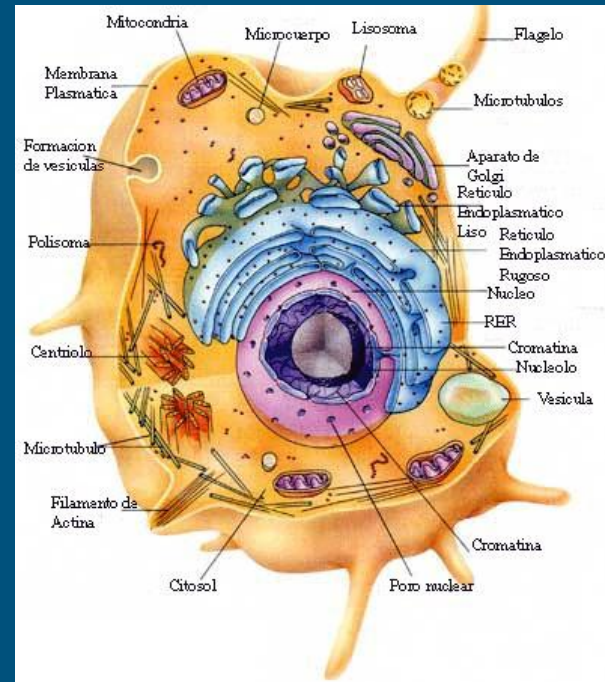
Características	Procarionte	Eucarionte
Características del ADN	Circular	Lineal
Presencia de Núcleo	No tiene	Si tiene
Compartimentos Membranosos	No tiene	Si tiene
Ribosomas	Si tiene	Si tiene
Pared celular	Si tiene (Peptidoglicano)	La célula animal no tiene, pero la vegetal si tiene

Modelo básicos de células eucariontes

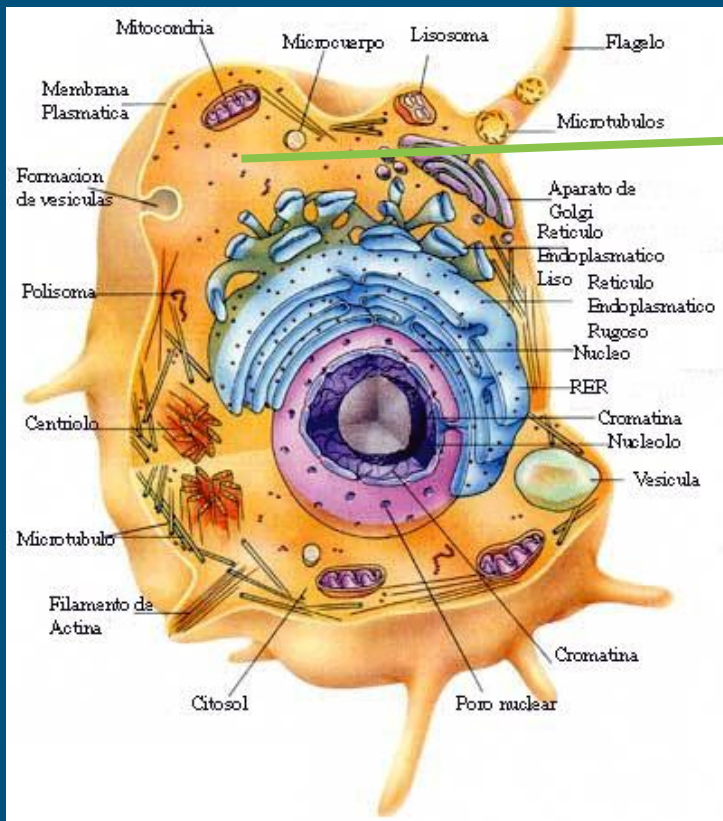
Célula Vegetal



Célula Animal

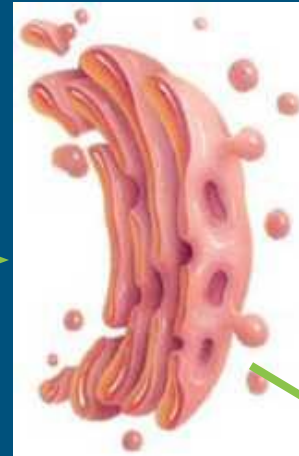
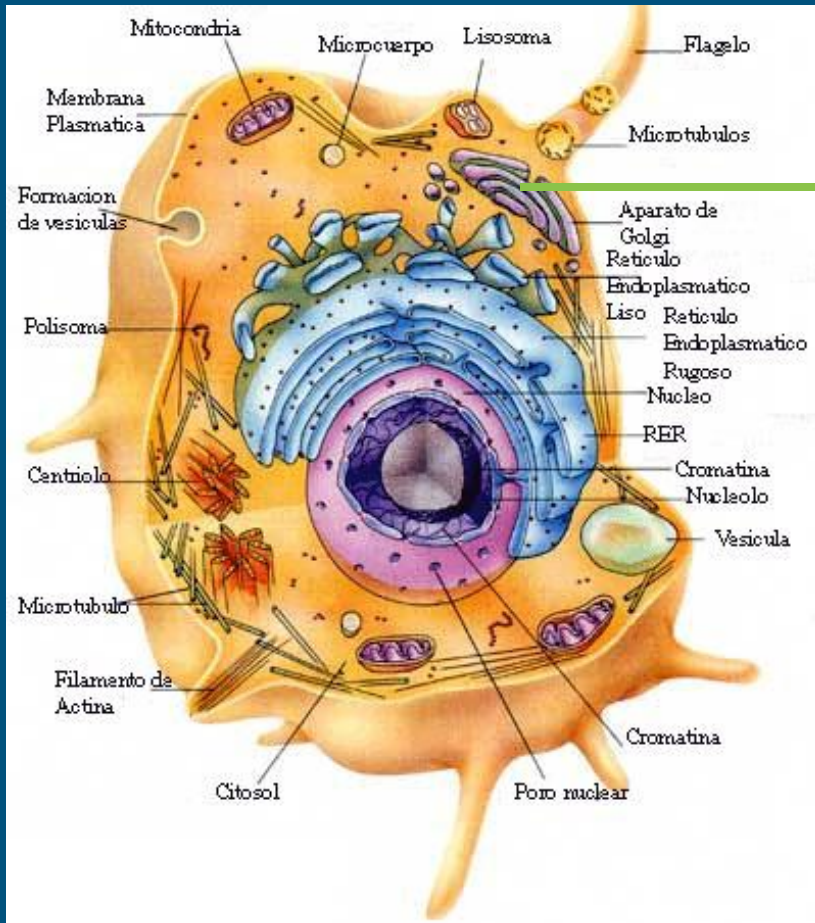


Característica a comparar	Célula Animal	Célula Vegetal
Diferencias	Presenta centríolos, lisosomas, a menudo cilios y flagelos. No tiene plastidios, ni pared celular.	Presenta plastidios (cloroplastos), pared celular, grandes vacuolas.
Semejanzas	Ambos tipos celulares presentan mitocondrias, retículo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



Esta forma es la que se utiliza para la síntesis de proteínas.

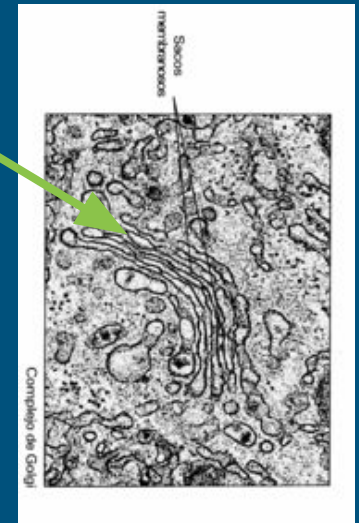
Síntesis de proteínas



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

Sistema o aparato de Golgi

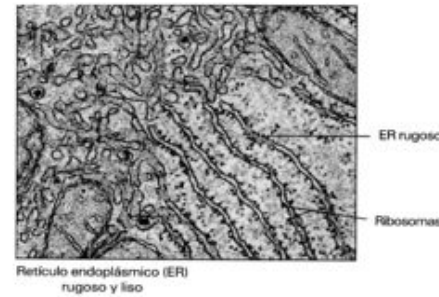
¿Qué posición
ocupa el aparato de
Golgi en la célula?



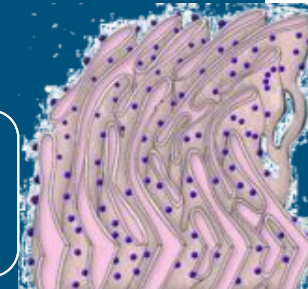
¿Síntesis de proteínas en el REL?



Retículo endoplásmico liso (REL)

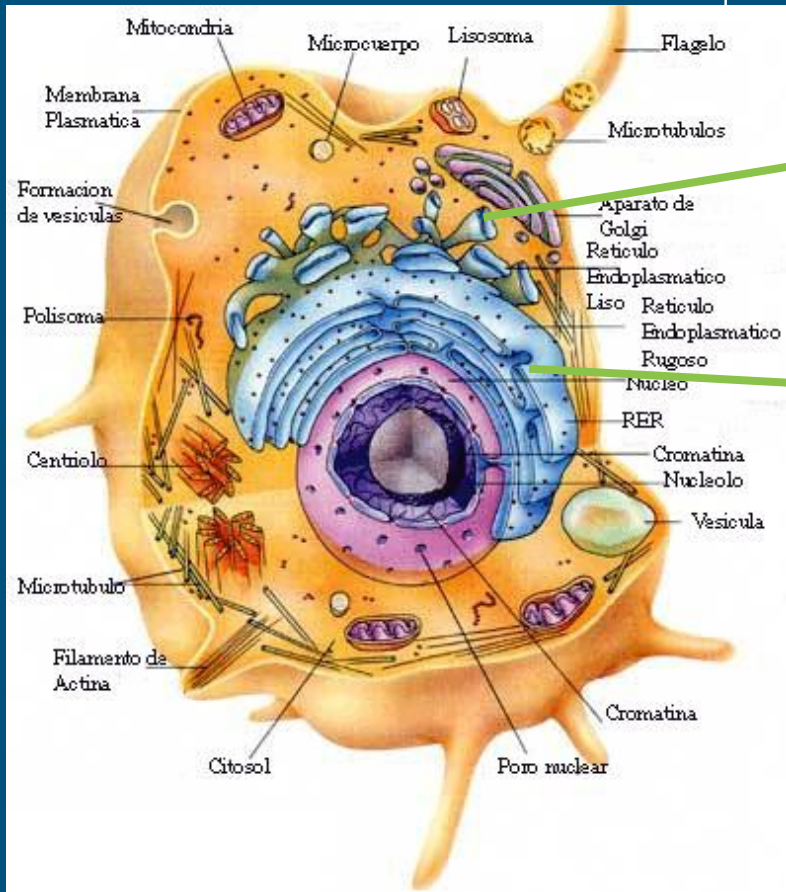


¿Síntesis de proteínas en el RER?

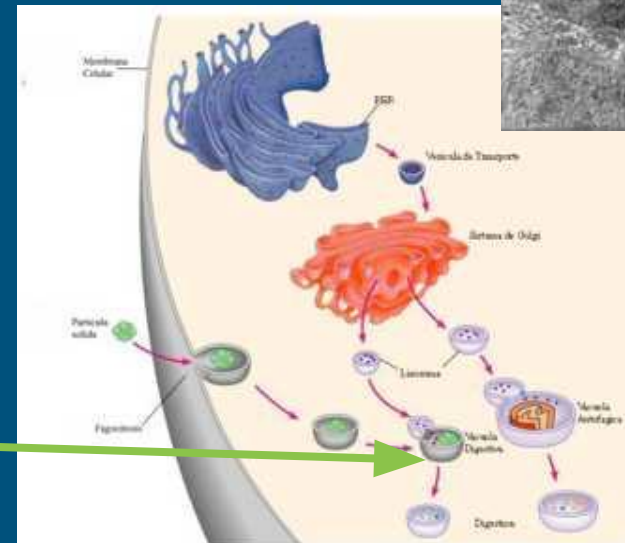
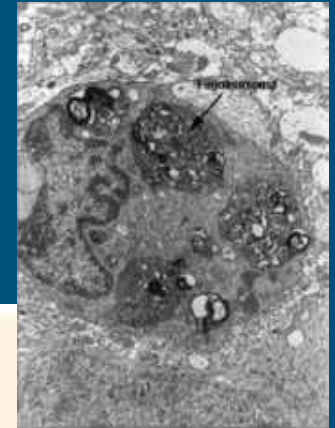
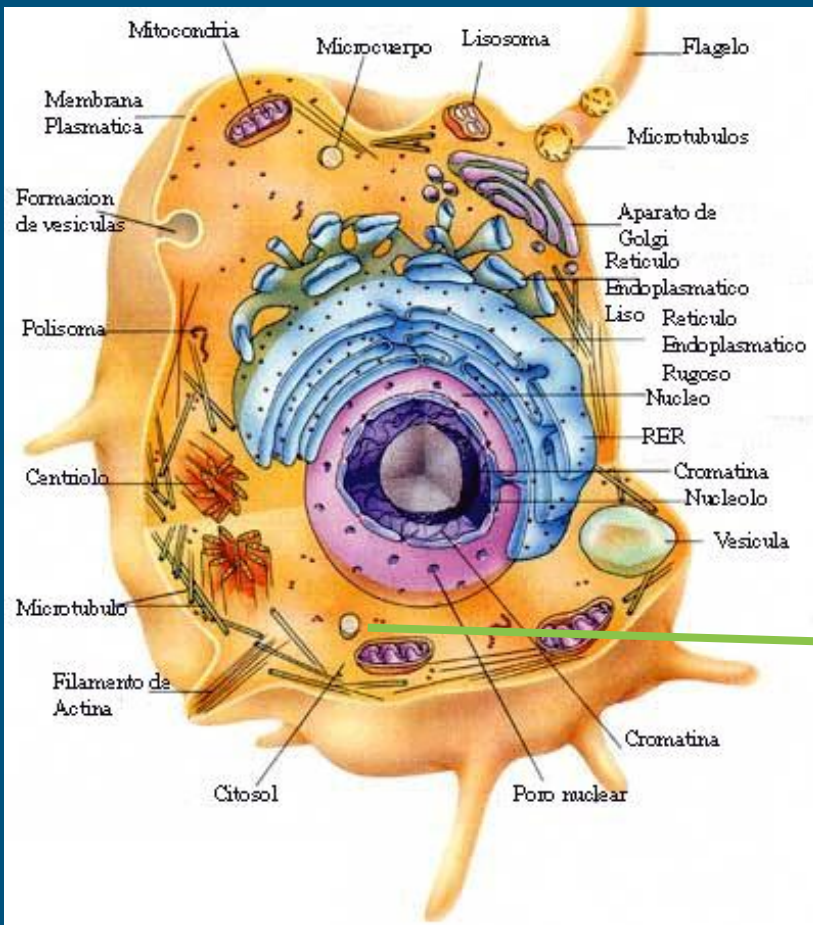


Retículo endoplásmico rugoso (RER)

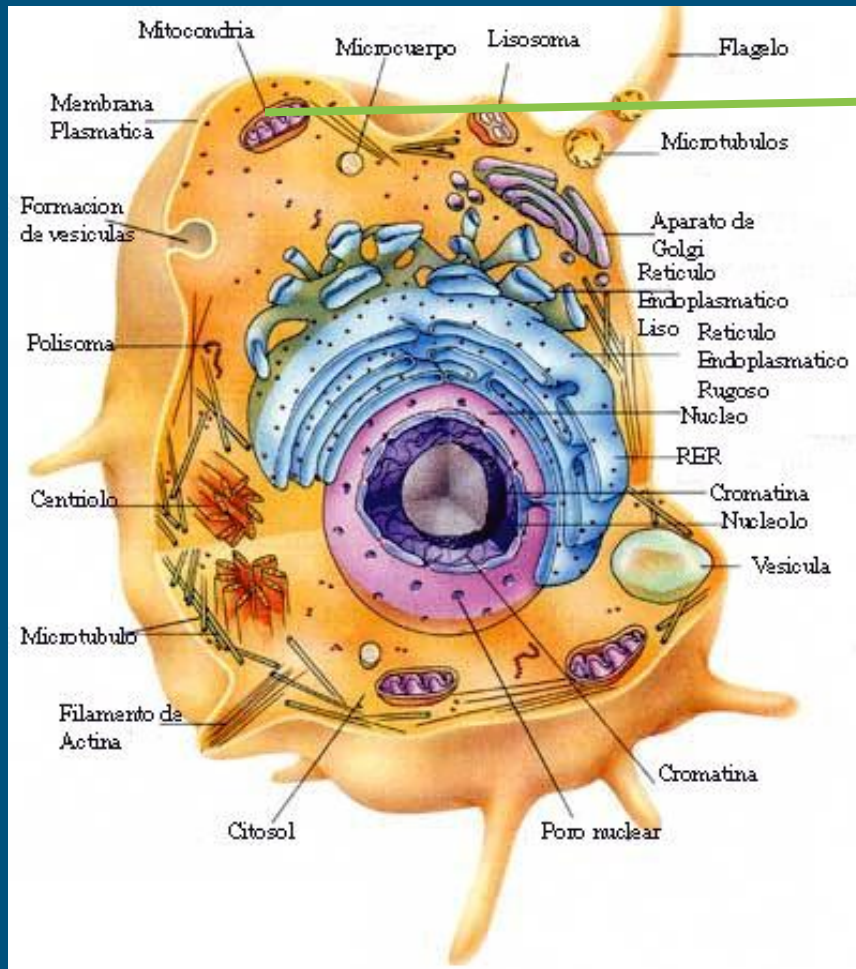
El RER está más próximo al núcleo y está asociado a ribosomas, el REL está más alejado del núcleo y no está asociado a ribosomas.



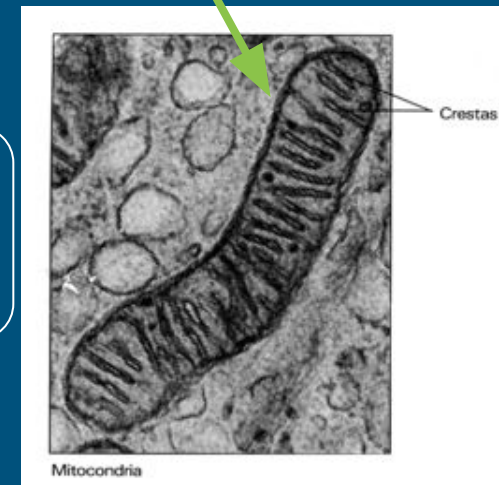
Digestión celular
¿Qué función cumple el
autofagia autólisis.
Lisosoma?



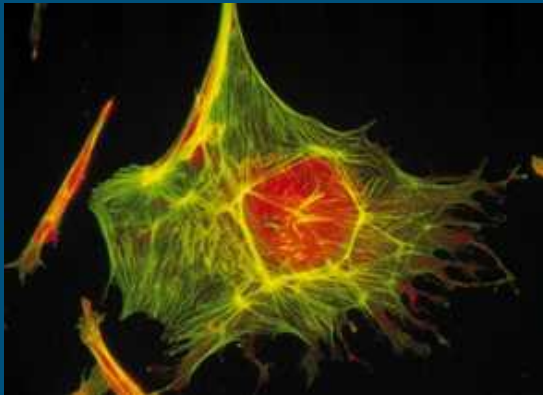
Lisosoma



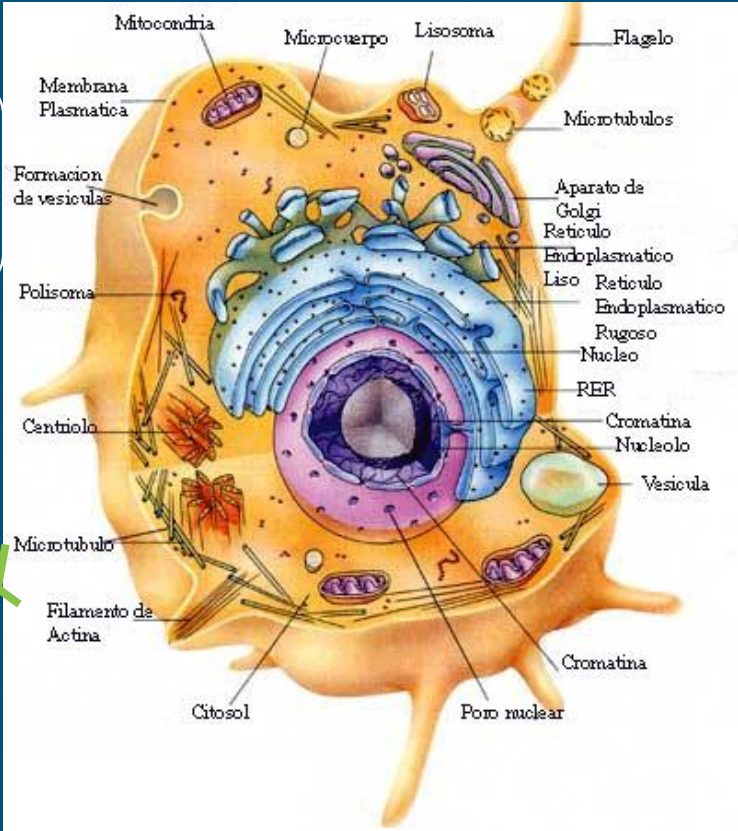
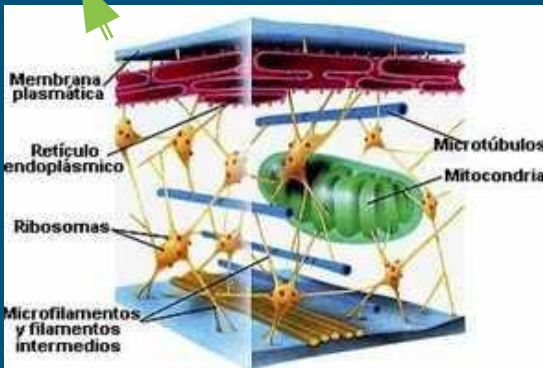
Mitocondria



Respiración celular
¿cómo la mitocondria?

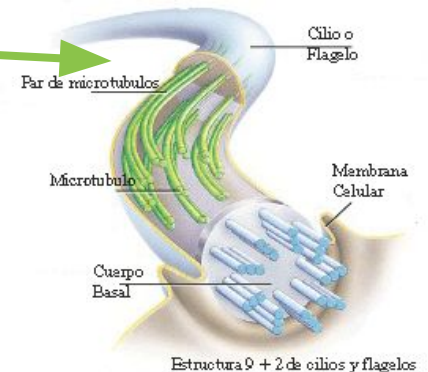
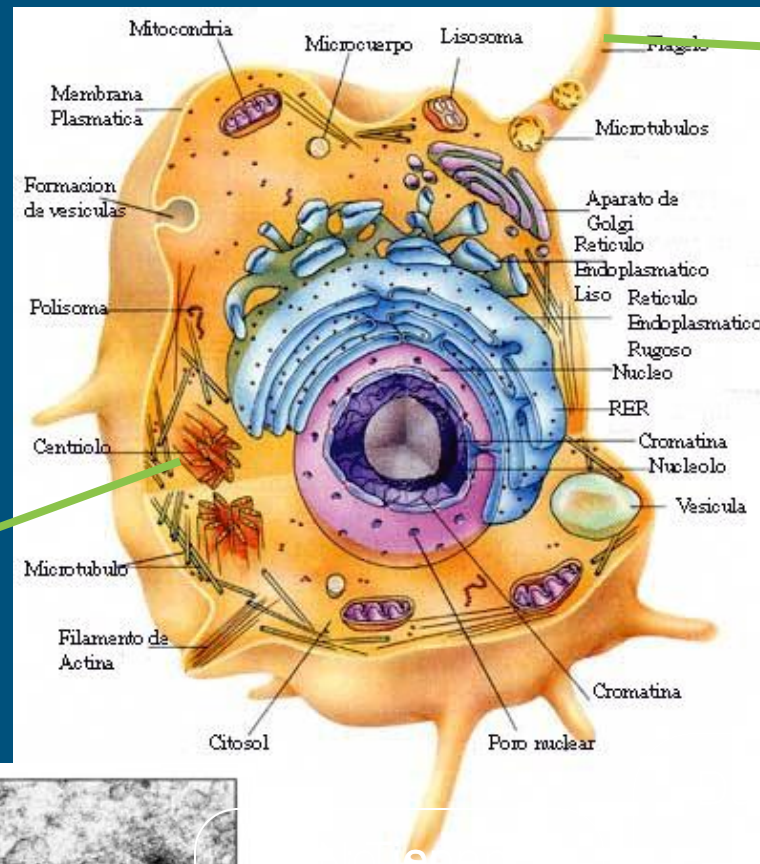


¿Qué función cumple el citoesqueleto?



Citoesqueleto

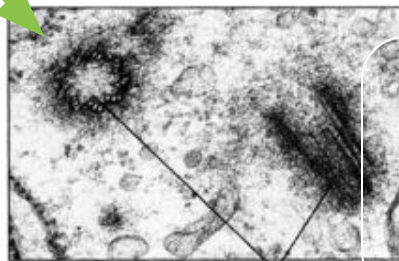
¿Qué función cumplen los cilios?



Cilios y Flagelos



Centríolo

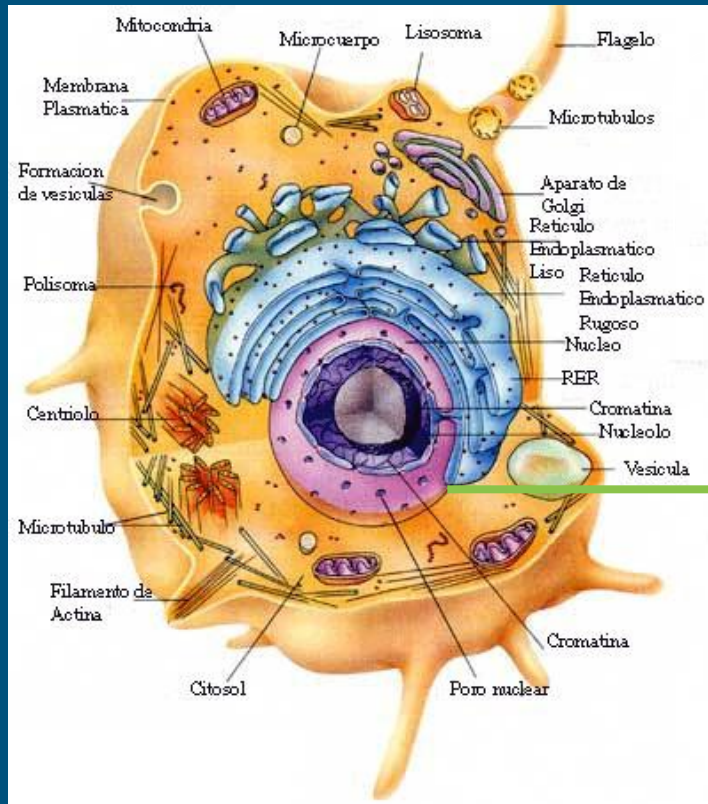


Centríolos

Los cilios y flagelos son extensiones de las células animales.

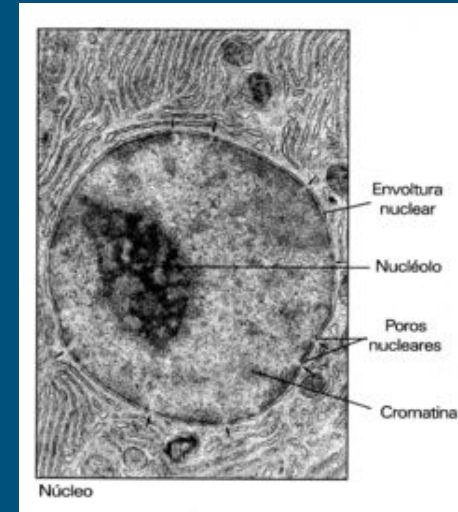
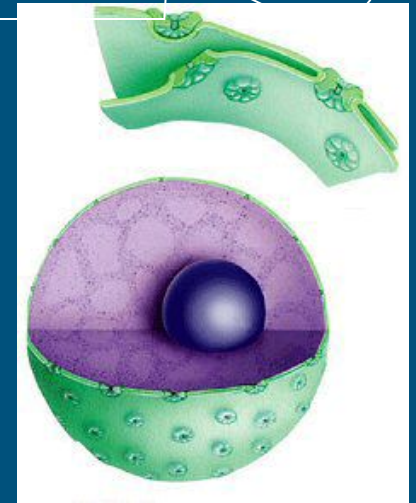
movimiento a los organismos unicelulares y limpiar la superficie celular en organismos pluricelulares

Es una doble
membrana
concéntrica que
presenta poros



¿Qué características
tiene su membrana

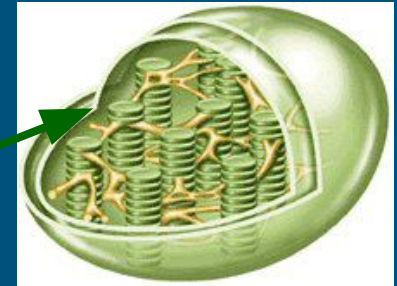
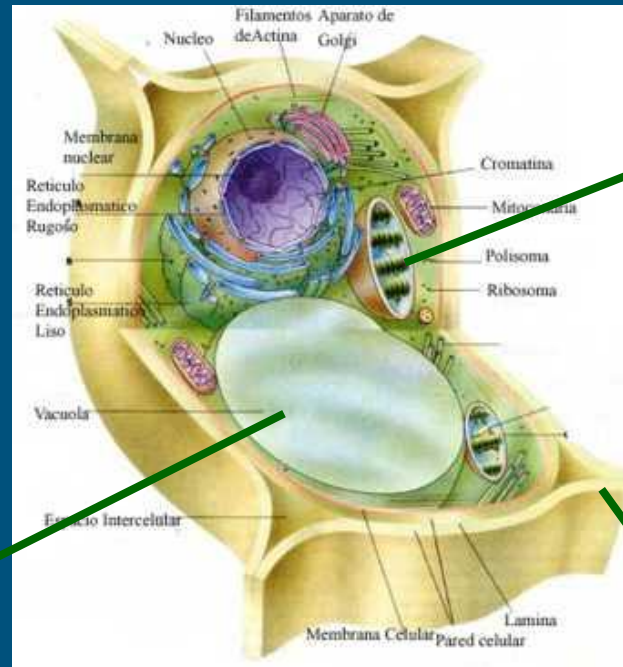
Núcleo



Contiene la
información
genética

¿Qué función
cumple el
núcleo?

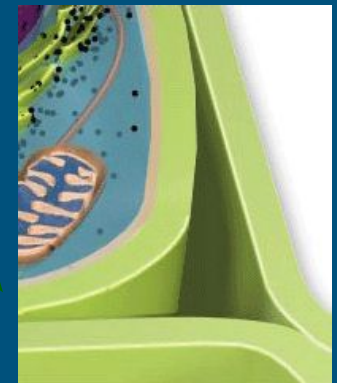
Estructuras extra de la célula vegetal



Cloroplasto



Vacuola



Pared Celular

Síntesis de la Clase

