



**Nombre de la alumna: Alma Mirtala Matías Velásquez**

**Nombre de la docente: Dr. Mario Antonio Calderón Chávez**

**Nombre del trabajo: Súper Nota de Célula eucariota y sus características generales órganelos y sus características propias.**

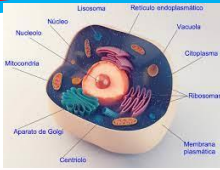
**Materia: Morfología y función.**

**Grado: 3 cuatrimestre**

**Grupo: "A"**

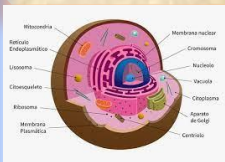
Frontera Comalapa Chiapas a 03 de Julio de 2022.

# Célula eucariota y sus características generales, organelos y sus características propias.



La célula eucariota es aquella que tiene un núcleo definido, cubierto por el citoplasma y protegido por una envoltura que constituye la membrana celular.

Se caracteriza por tener en el interior del núcleo el material genético (ADN) del organismo y por tener una estructura compleja, compuesta por organelos que cumplen diferentes funciones esenciales en la célula.



Tiene un núcleo definido: son células cuyo núcleo está definido y protegido por una membrana.

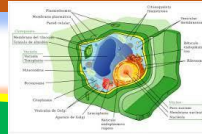


Es de gran tamaño: mide entre 10 o 30  $\mu\text{m}$ . Son más grandes y de estructura más compleja que las células procariotas.



Necesita energía: su funcionamiento depende de la energía que obtiene de los nutrientes que absorbe o de la luz solar, como las células vegetales.

Está compuesta por organelos: posee diversos organelos que dan forma y participan en el funcionamiento de la célula.



En la célula eucariota se distinguen las siguientes partes:

Se reproducen y se dividen: por medio de la mitosis y de la meiosis las células eucariotas se pueden dividir y formar células hijas.

Membrana celular

Núcleo celular

Citoplasma

Pared celular

Tipos de célula eucariota

Célula vegetal

Célula animal

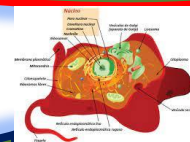
Células de los hongos

organelos y sus características propias.

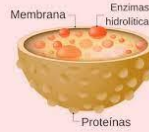
El nucléolo. Es una estructura que forma parte del núcleo y que está formada por proteínas y sintetiza el ARN ribosómico. Es densa y esférica y el número de nucléolos dentro del núcleo depende de cada tipo de célula. Su función principal es el ensamblaje de los ribosomas.



Un ribosoma es una estructura intercelular formada por ARN y proteínas, y es el sitio en el que ocurre la síntesis proteica en las células.

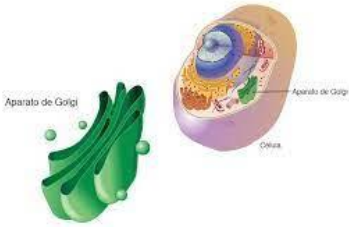
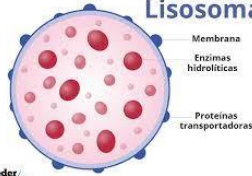


### Estructura del lisosoma

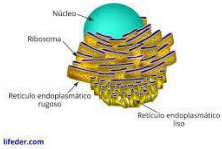


Los lisosomas son orgánulos celulares unidos a la membrana que contienen enzimas digestivas. Los lisosomas están implicados en varios procesos celulares. Son los encargados de reciclar restos celulares de desecho. Pueden destruir virus y bacterias invasoras.

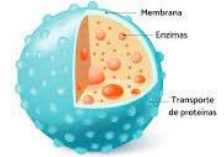
### Lisosoma



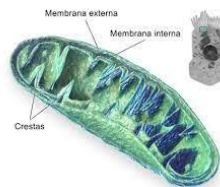
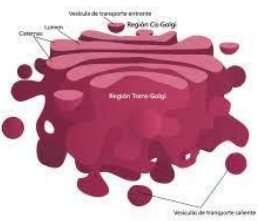
El aparato de Golgi es una parte de la célula formada por membranas, y hay diferentes tipos de membranas. Está situado cerca del núcleo. Se dice que es un cuerpo perinuclear, de hecho está también justo junto al retículo endoplásmico.



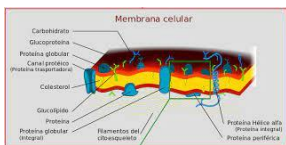
El retículo endoplásmico puede ser liso o rugoso, y en general su función es producir proteínas para que el resto de la célula pueda funcionar. El retículo endoplásmico rugoso contiene ribosomas, que son pequeños y redondos orgánulos cuya función es fabricar estas proteínas.



### Aparato de Golgi



Las mitocondrias son los orgánulos celulares que generan la mayor parte de la energía química necesaria para activar las reacciones bioquímicas de la célula. La energía química producida por las mitocondrias se almacena en una molécula energizada llamada trifosfato de



La membrana celular es la estructura fina que envuelve a la célula y separa el contenido de la célula de su entorno. Es la encargada de permitir o bloquear la entrada de sustancias en la célula. La membrana consiste en una doble capa de lípidos que encierran las proteínas.

### MITOCONDRIAS



Qué son, para qué sirven y por qué las tienes que mantener saludables

