



NOMBRE DEL ALUMNO: MARIA DANIELA HERNANDEZ
BRIONES

TEMA: CELULA EUCARIOTA

PARCIAL: 2

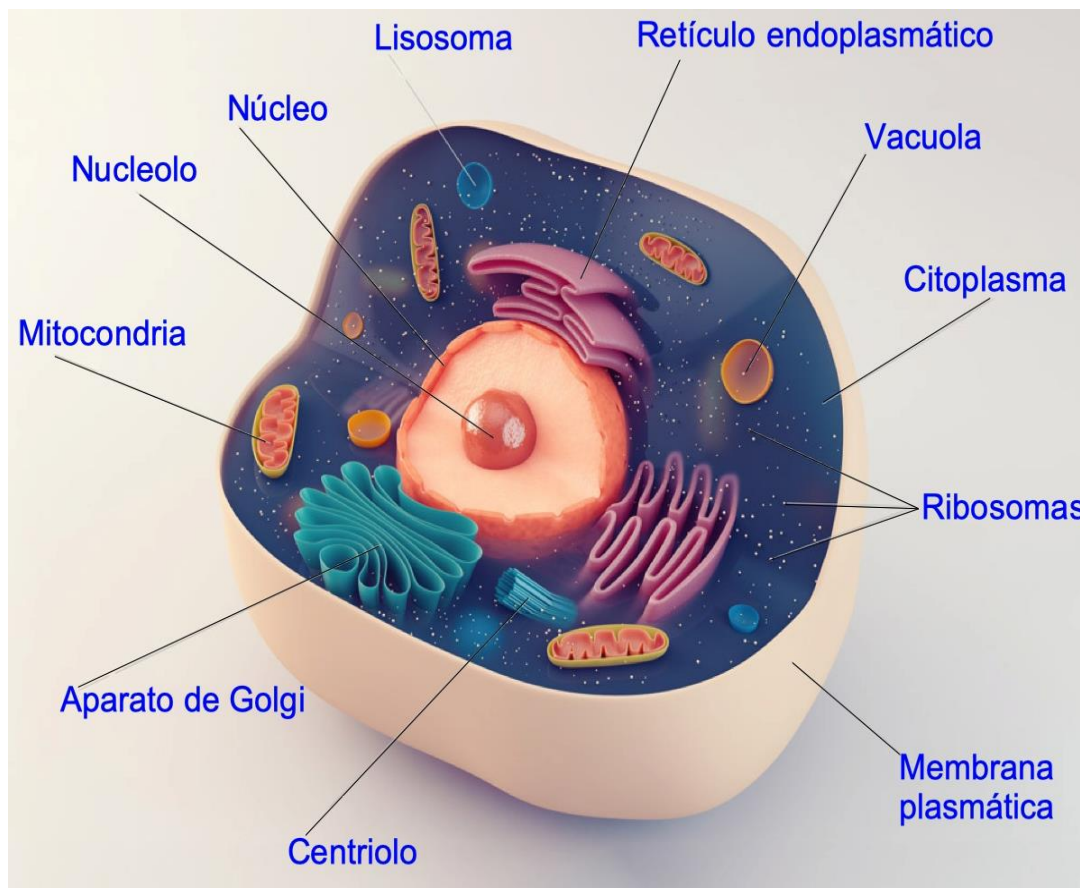
MATERIA: MORFOLOGIA Y FUNCION

NOMBRE DEL PROFESOR: MARIO ANTONIO CALDERON

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: LIC. EN ENFERMERIA

CELULA EUCARIOTA

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

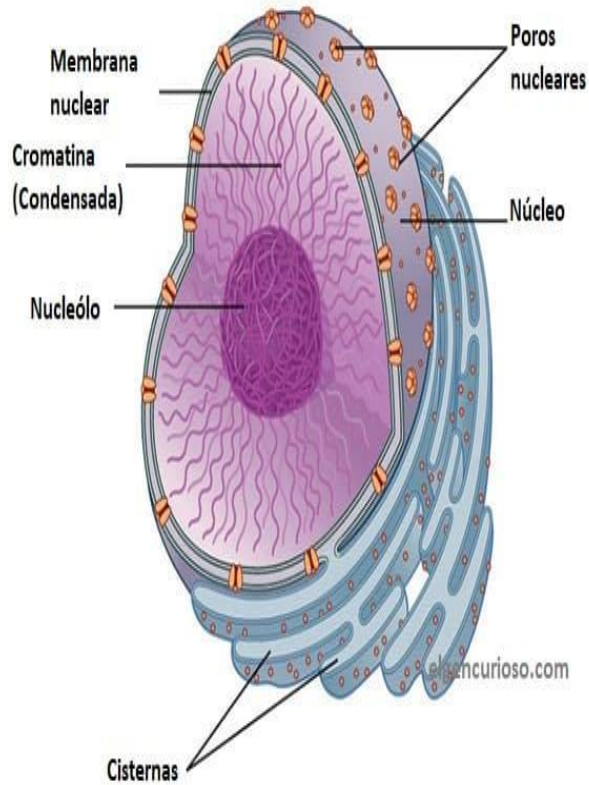


Se caracteriza por tener en el interior del núcleo el material genético (ADN) del organismo y por tener una estructura compleja, compuesta por organelos que cumplen diferentes funciones esenciales en la célula

NUCLEO

Núcleo

Estructura y función

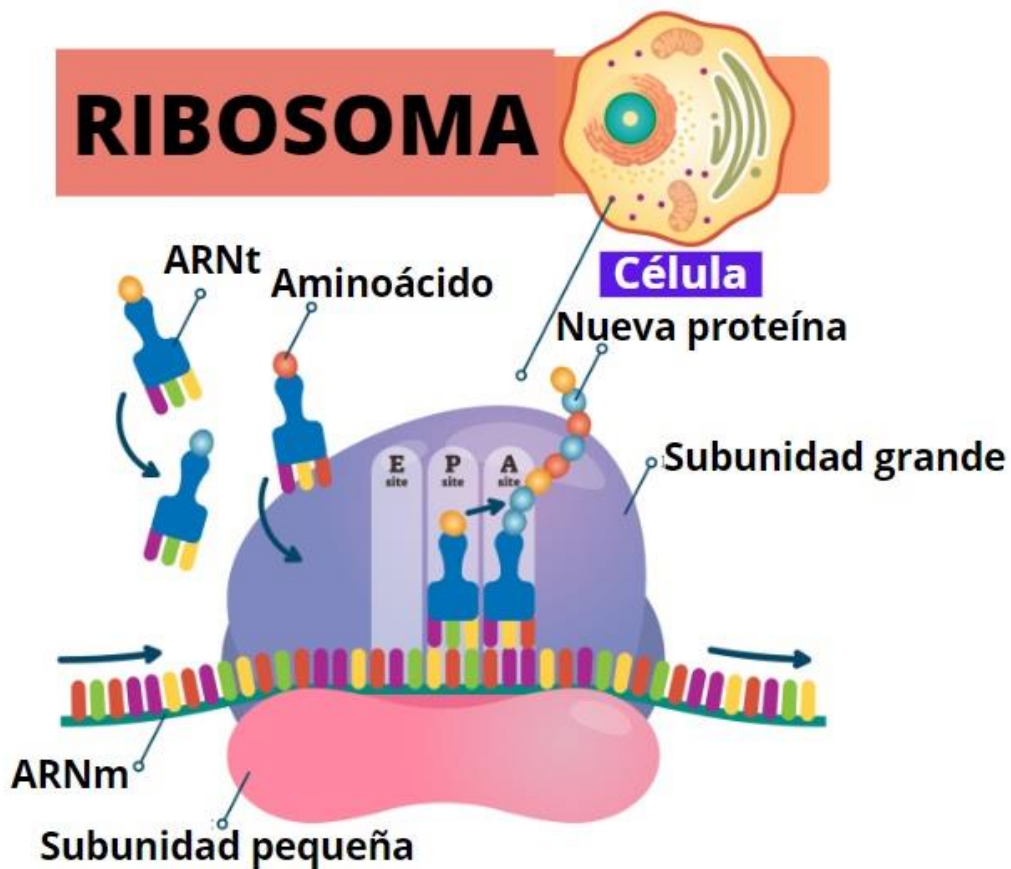


es una de las partes más evidentes está en el centro de la célula, y contiene todos los cromosomas de la misma, los cuales codifican el material genético

El núcleo está presente solo en células eucariotas de organismos, como animales, plantas y hongos. Almacena toda la información genética del individuo. Es el centro operativo de la célula.

RIBOSOMAS

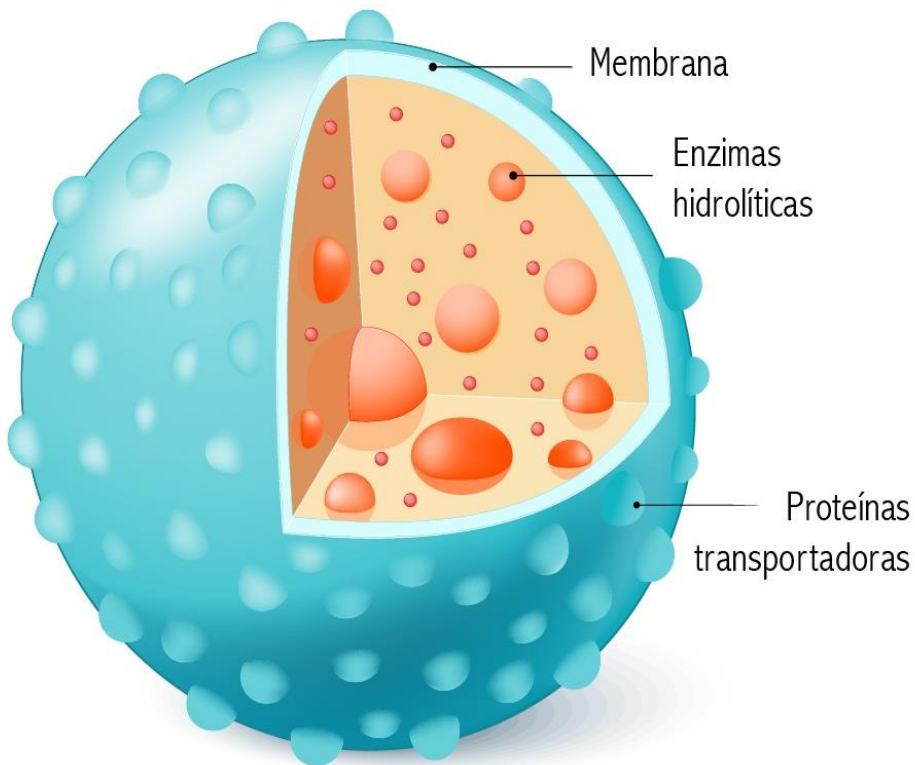
lee la secuencia del ARN mensajero (ARNm) y traduce ese código genético en una serie especificada de aminoácidos, que crece y forma cadenas largas que se pliegan y forman proteínas



El tamaño de los ribosomas es diminuto, por lo que se les observa solamente a través de un microscopio este tamaño dependerá de la célula en la que se encuentre en células eucariotas tendrá un diámetro de 320 A (ångström).

Lisosomas

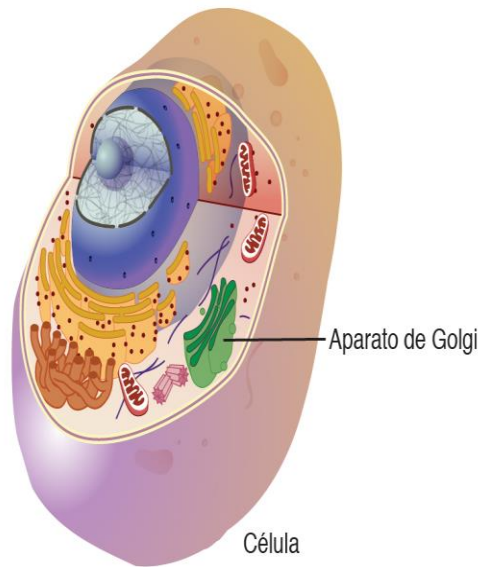
LISOSOMA



están presentes en todas las células eucariotas. Se crean en el aparato de Golgi de la célula, a partir de vesículas cuyo interior es necesariamente ácido (pH de 5), y que se encuentra aislado del resto de la célula para que las enzimas digestivas no la destruyan

Son los encargados de reciclar restos celulares de desecho. Pueden destruir virus y bacterias invasoras.

Aparato de Golgi



elabora proteínas y moléculas de lípidos (grasa) para su uso en otros lugares dentro y fuera de la célula

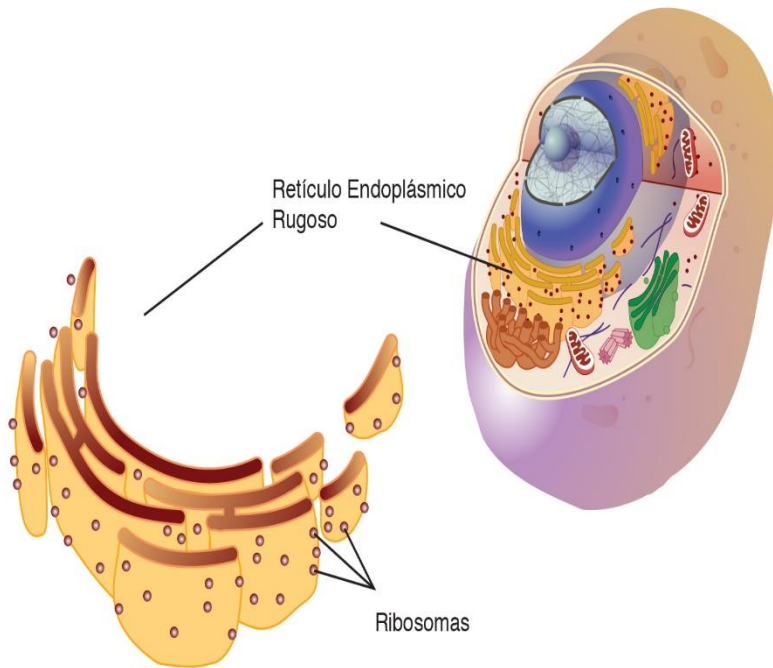
Las proteínas ingresan en el aparato de Golgi y luego son transportadas a lo largo de

una serie de cisternas en las cuales las enzimas actúan para modificarlas.

una parte de la célula formada por membranas, y hay diferentes tipos de membranas. Algunas son túbulos, y algunas son vesículas

RETICULO ENDOPLASMATICO

es un orgánulo de la célula que se encarga del transporte y síntesis de proteínas de secreción o de membrana. Existen retículos solo en las células eucariotas.

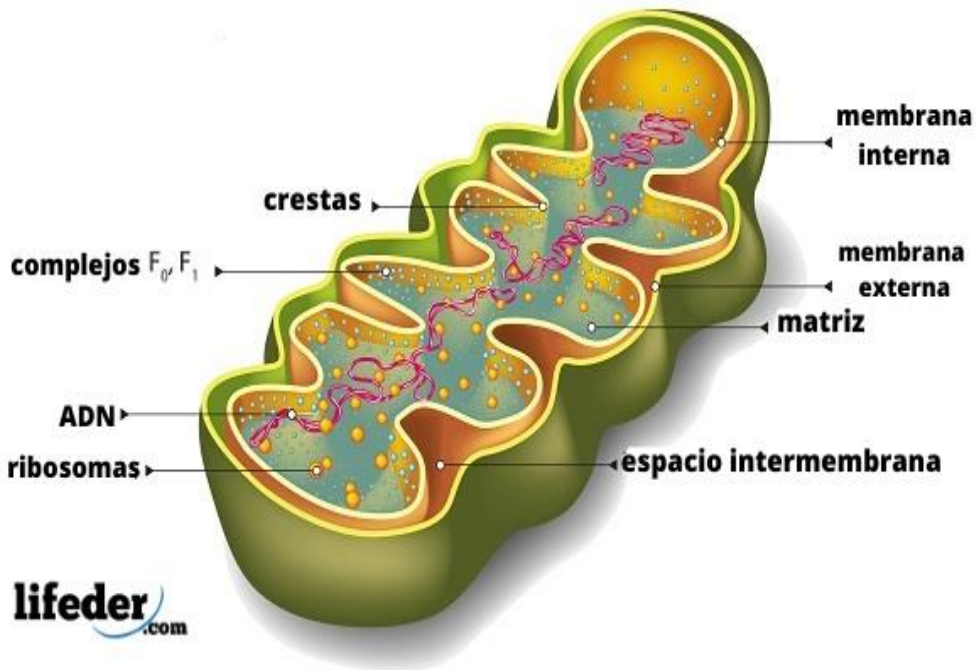


es producir proteínas para que el resto de la célula pueda funcionar. El retículo endoplasmático rugoso contiene ribosomas, que son pequeños y redondos orgánulos cuya función es fabricar estas proteínas.

estar formado por una serie de canales, sacos aplanados y cisternas, los cuales se encuentran distribuidos por el medio de la célula, el citoplasma. En estos sacos aplanados se introducen cadenas hechas por varios péptidos, con los cuales se formarán proteínas complejas.

MITOCONDRIA

MITOCONDRIA



produce la mayor parte de la energía de la célula y cuentan con su propio material genético, que difiere del material genético del núcleo.

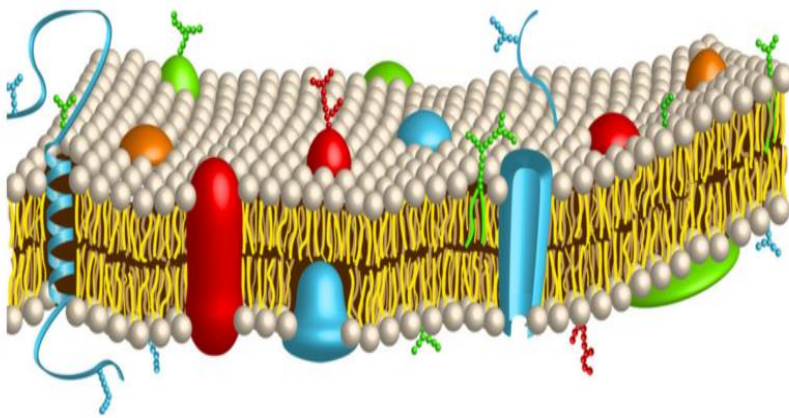
Muchas enfermedades son el resultado de cambios en el ADN de la mitocondria. Las

mitocondrias son orgánulos celulares. Partes de una célula.

se caracteriza por ser de gran tamaño, en comparación con otros orgánulos celulares, y tener una forma globular.

MEMBRANA CELULAR

le proporciona unas condiciones estables en su interior, y tiene otras muchas funciones. Una de ellas es la de transportar nutrientes hacia su interior y expulsar las sustancias tóxicas fuera de la célula.



es extremadamente delgada y se compone de lípidos, proteínas y carbohidratos, si bien la composición varía según el tipo de célula. Entre sus tareas, se encuentra el delimitar la célula, protegerla, impedir que las células se dispersen por perder su contenido químico

