



**Nombre de alumno:**

**Alessandra Guillén Aguilar**

**Nombre del profesor:**

**Luz Elena Monroy Cervantes**

**Nombre del trabajo: Super nota**

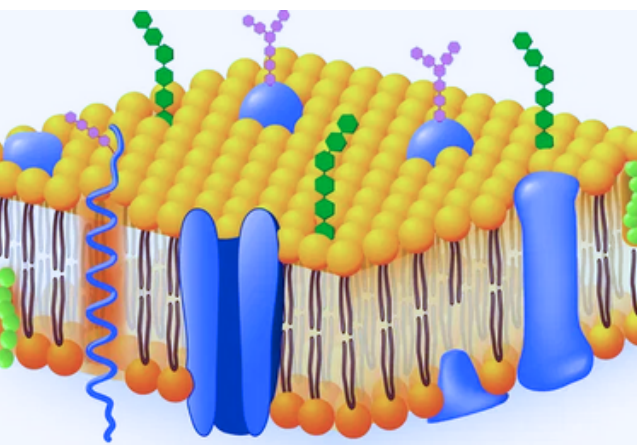
**Materia: Biología celular**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 2**

**Grupo:**

# HISTORIA DE LAS CELULAS



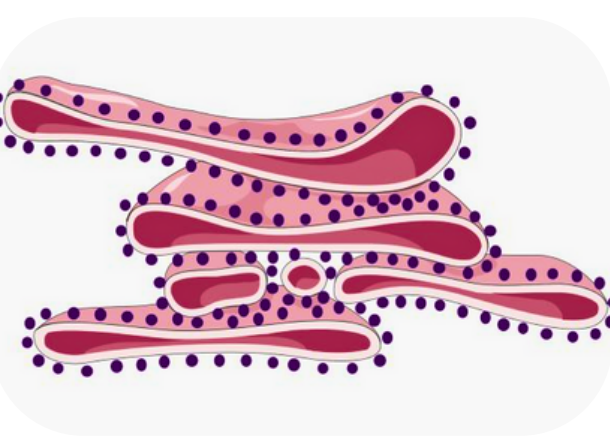
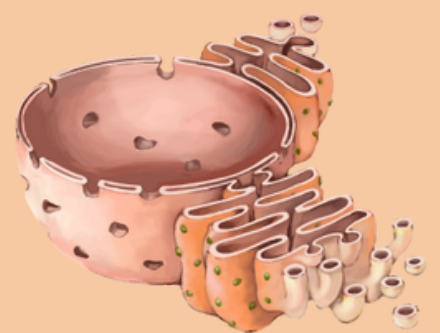
## MEMBRANA PLASMÁTICA

Membrana que limita a las células vivas. Regula movimiento de materiales a través de la membrana, ayuda a conservar la forma y en comunicación

## RETICULO ENDOPLASMÁTICO

El retículo endoplasmático es un orgánulo celular que se encuentra en el citoplasma de las células eucariotas. Está formado por una red de túbulos, sacos aplanados y cisternas que se interconectan.

El retículo endoplasmático tiene dos tipos: rugoso y liso.



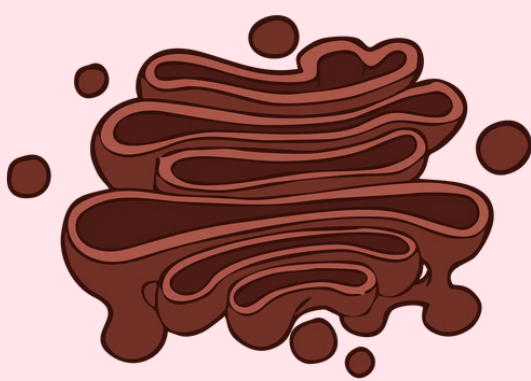
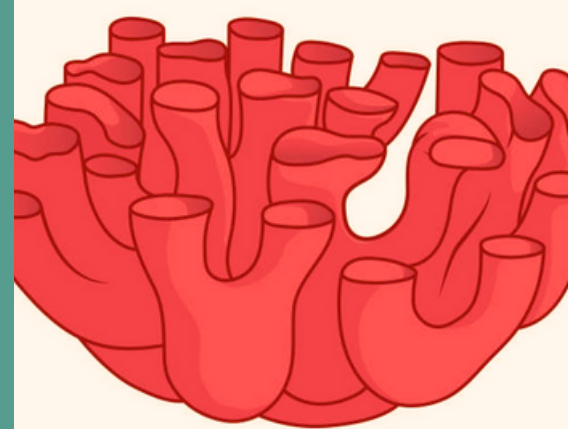
## RETICULO ENDOPLASMÁTICO RUGOSO

El retículo endoplasmático rugoso (RER) es un orgánulo celular que se encarga de producir y transportar proteínas. Se encuentra en las células eucariotas, y su nombre se debe a la gran cantidad de ribosomas que tiene en su superficie.

## RETICULO ENDOPLASMÁTICO LISO

(REL) se encuentra en las células eucariotas. Se encarga de sintetizar lípidos y esteroides, almacenar calcio y desintoxicar drogas.

Estructura Está formado por túbulos membranosos interconectados, No tiene ribosomas en sus membranas.

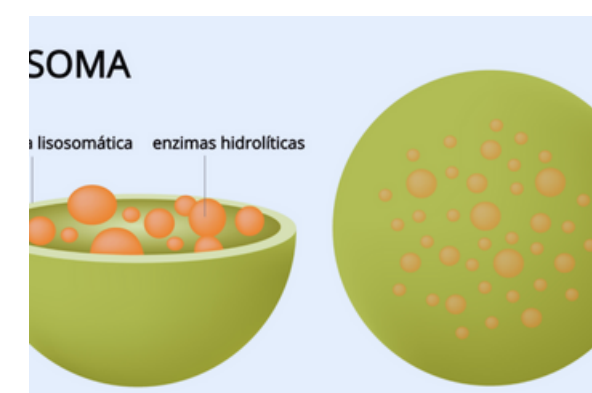
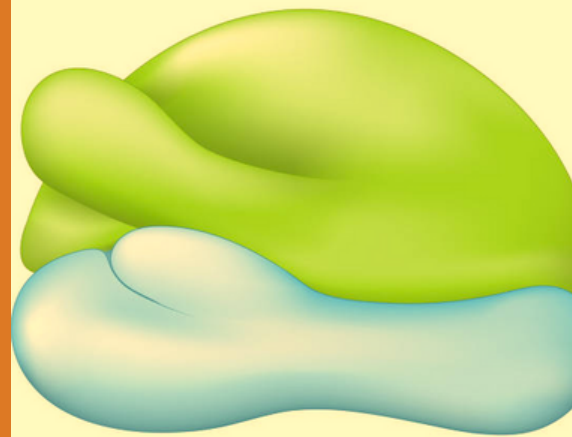


## APARATO DE GOLGI

Su función principal es procesar y empaquetar proteínas. Formado por sacos aplanados, limitados por membranas y apilados libremente unos sobre otros. Cada grupo de 4 ó 5 sáculos se llama dictiosoma. Funciona como una planta empaquetadora, modificando vesículas del retículo endoplásmico rugoso

## RIBOSOMAS

Los ribosomas son los orgánulos celulares encargados de la **traducción del ARNm a proteínas**. Se trata de unas **estructuras muy pequeñas** (32 nanómetros en células eucariotas) formadas principalmente por **ARN ribosómico y proteínas**.



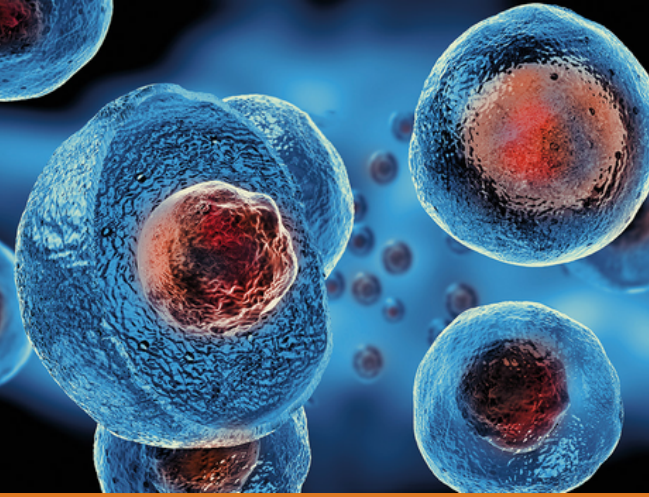
## LISOSOMAS

**Estructuras membranosas que se encuentran en el interior de las células.** Dentro de estos se encuentran enzimas, las cuales son utilizadas para llevar a cabo varios procesos metabólicos en el citoplasma celular y en algunos orgánulos, degradando sustancias.



## VACUOLAS

Las vacuolas son organulos unidos a la membrana que se pueden encontrar tanto en los animales como en las plantas. Su función es manejar los productos de desecho, esto significa que pueden deshacerse de los residuos.

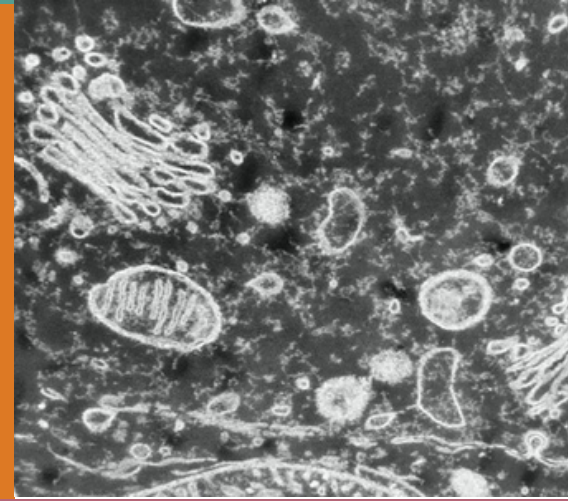


## VESICULAS

Sacos membranosos en células animales. Transporte y almacenamiento de materiales, desechos y agua. Las vesículas que se producen en el laboratorio se pueden usar para llevar medicamentos a las células del cuerpo.

## MICROCUERPOS

Los microcuerpos son orgánulos celulares que participan en el metabolismo primario de la célula. Su función es contener actividades metabólicas, como la descomposición de moléculas grandes y la desintoxicación de sustancias peligrosas.

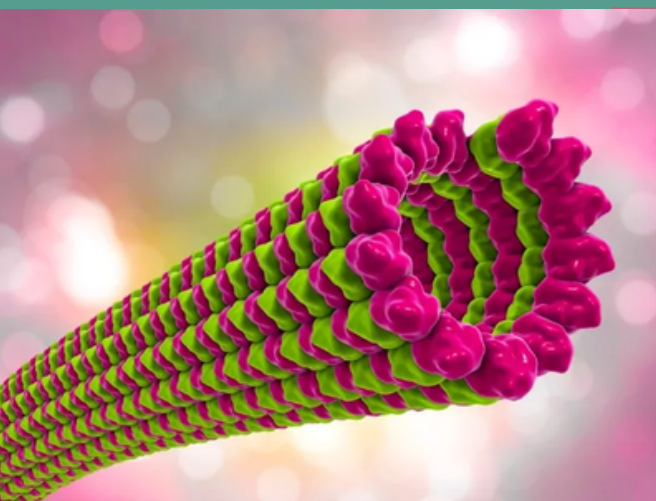
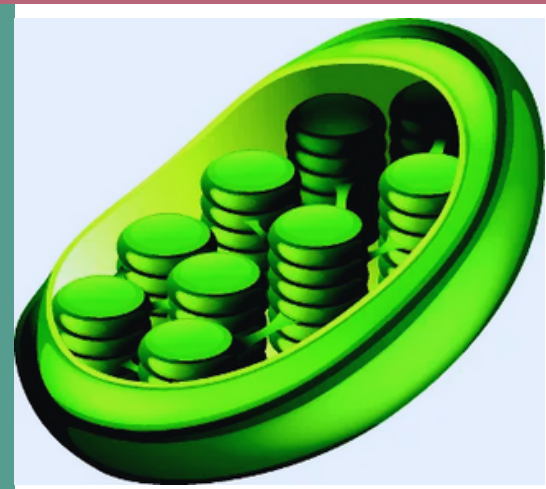


## MITOCONDRIAS

La 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 mutaciones (cambios) en el ADN de la mitocondria.

## PLASTIDOS

Los plastos, plástidos o plastidios son un conjunto de organelos típicos de las células eucarióticas fotosintéticas. Su función principal es la producción y almacenamiento de importantes compuestos químicos usados por la célula.

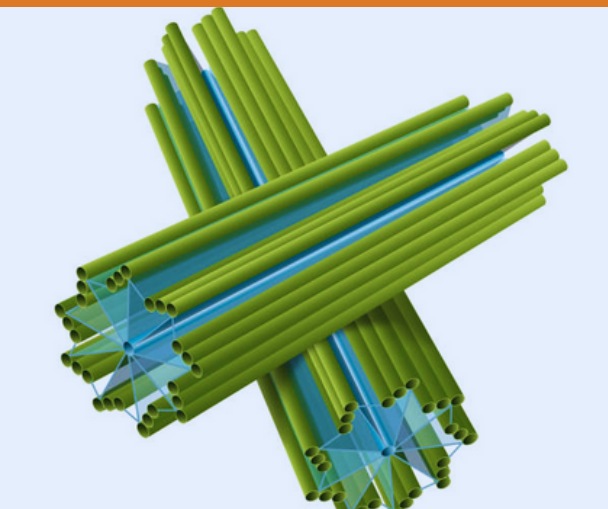
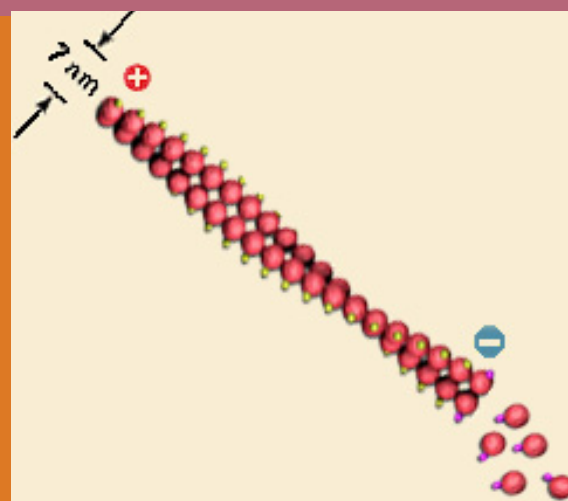


## MICROTUBÚLOS

Los microtúbulos son **tubos microscópicos que se encuentran en cada una de nuestras células**, comenzando en el MTOC o centro organizador de microtúbulos y prolongándose por todo el citoplasma de la célula. están compuestos de polímeros proteicos, y se componen de 13 protofilamentos

## MICROFILAMENTOS

Los microfilamentos son finas fibras de **proteínas** globulares de 3 a 7 **nm** de diámetro que le dan soporte a la **célula**. Forman parte del **citoesqueleto** y están compuestos predominantemente de una proteína contráctil llamada **actina**.



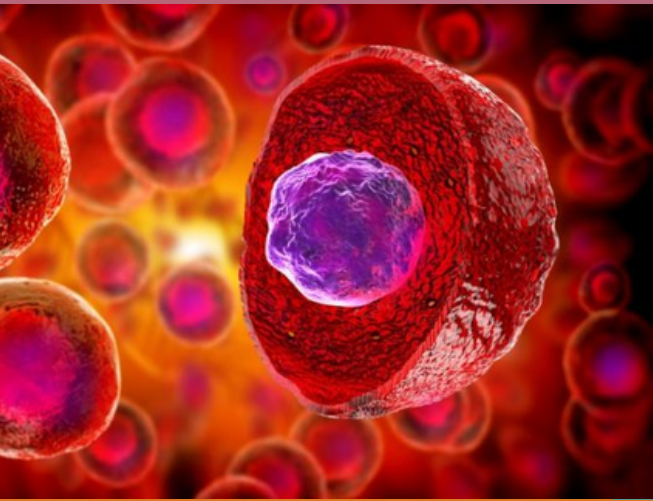
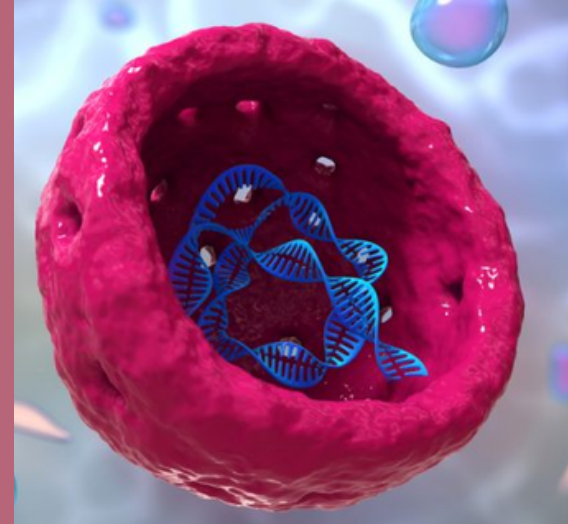
## CENTRIOLOS

Los Centríolos son orgánulos tubulares (en pares de dos en dos) que se encuentran en el citoplasma de las células animales, cerca de la membrana nuclear. Tienen la función de organizar los microtúbulos, que son el sistema esquelético de la célula.



## NUCLÉO

El núcleo alberga el material genético de la célula, el ADN, y es también el lugar donde se producen los ribosomas, las máquinas celulares que sintetizan proteínas. estructura esférica que se encuentra en el núcleo de la célula cuya función principal es producir y ensamblar los ribosomas de la célula.

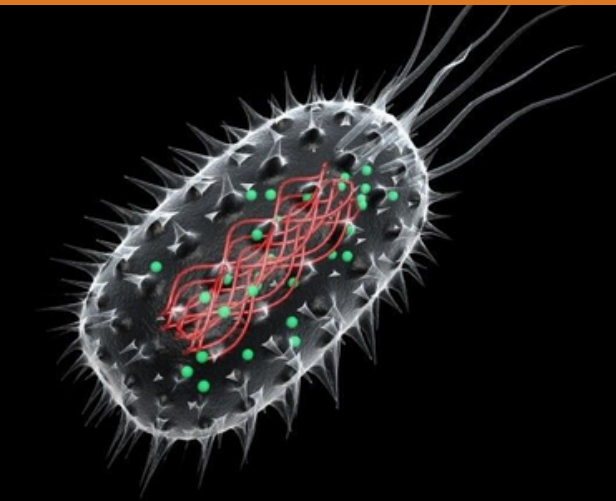


## NUCLEOLO

El nucléolo es una estructura esférica que se encuentra en el núcleo de las células y su función principal es fabricar los ribosomas. Los ribosomas son estructuras que ayudan a unir aminoácidos para formar proteínas.

## CROMOSOMAS

Los cromosomas son estructuras que se encuentran en el centro (núcleo) de las células que transportan fragmentos largos de ADN. También contienen proteínas que ayudan al ADN a existir en la forma apropiada.

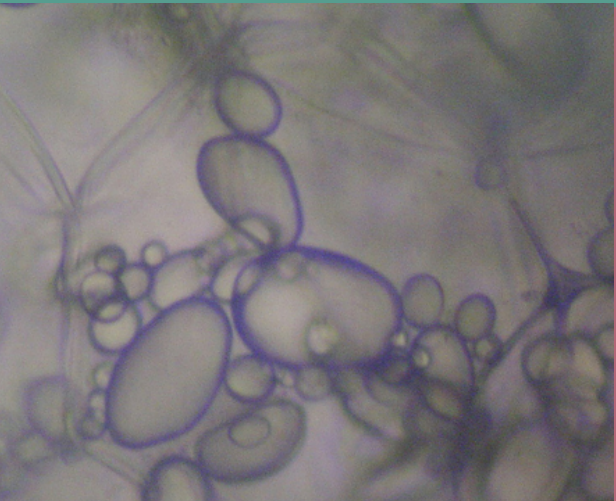
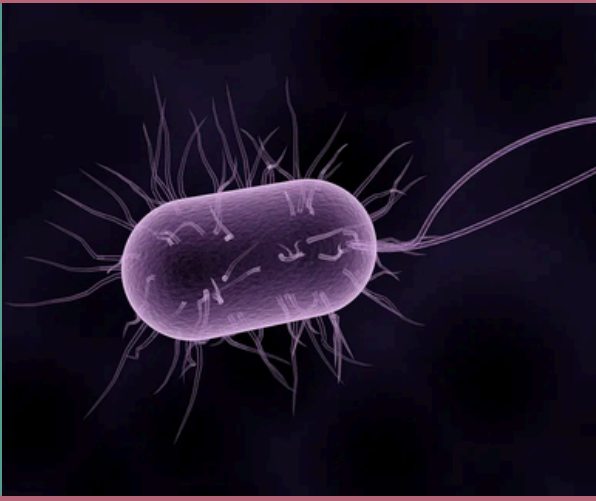


## CILIOS

Los cilios son orgánulos formados por microtúbulos (así como los flagelos y centriolos) que se proyectan desde la membrana celular de muchas células del cuerpo humano. Los cilios se pueden dividir en dos tipos: móviles e inmóviles.

## FLAGELOS

Los flagelos son apéndices celulares que tienen forma de látigo y que permiten a las células moverse. Son responsables de la movilidad celular y de crear corrientes para mover partículas circundantes.



## LEUCOPLASTOS

Los leucoplastos son pequeñas estructuras con forma redondeada que pertenecen a la familia de los plastidios. Entre sus funciones se encuentran la síntesis de lípidos, almacenamiento de carbohidratos y producción de almidón.

## BLIBLIOGRAFÍAS

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/mitocondria>

<https://psicologiaymente.com/neurociencias/microtubulos>

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/cilios-es>

Diapositivas dadas por el docente.