



NOMBRE DEL ALUMNO:  
GISEL MONTSE RRA T DOMINGUEZ  
ABADIA

NOMBRE DEL TEMA: BIOLOGIA  
CELULAR Y GENETICA

PARCIAL: 1

NOMBRE DE LA MATERIA: BIOLOGIA  
CELULAR

NOMBRE DEL PROFESOR: LUZ ELENA  
CERVANTES MONROY

LICENCIATURA: NUTRICIÓN

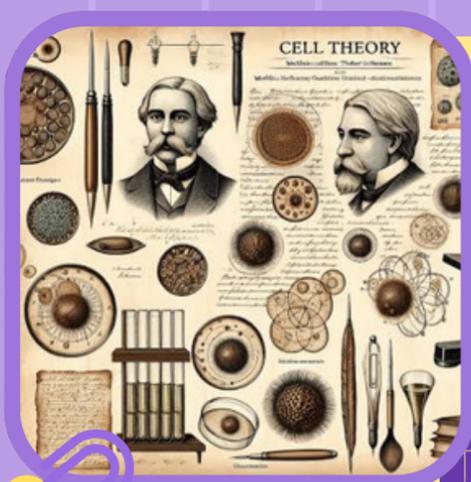
REFERENCIAS: ANTOLOGIA BIOLOGIA  
CELULAR



# HISTORIA DE LA CELULA

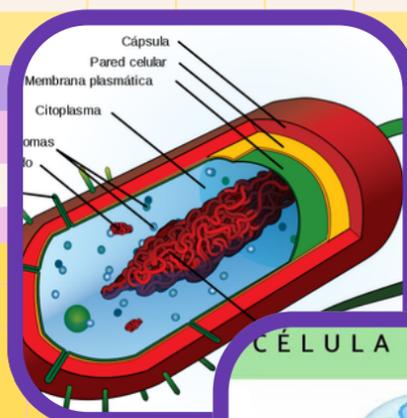
## ORIGEN Y EVOLUCION DE LA CELULA

La biología celular es una ciencia que se encarga de estudiar las propiedades, funciones, estructuras, componentes de las células, así como la interacción que estas tienen con el ambiente y el ciclo de la vida. Con la aparición del microscopio se hizo más fácil el poder estudiar a las células.

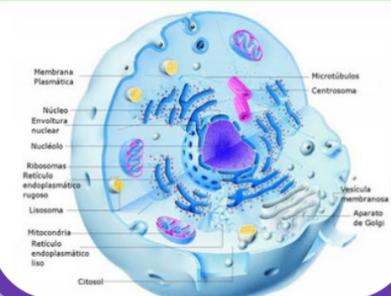


## CÉLULAS PROCARIONTES Y EUCARIONTES

Las células vegetales y animales se consideran células eucariotas, nombre que proviene de las palabras griegas —núcleo verdadero||, debido a que poseen un núcleo rodeado por una membrana y muchos organelos.



## CÉLULA EUCARIOTA



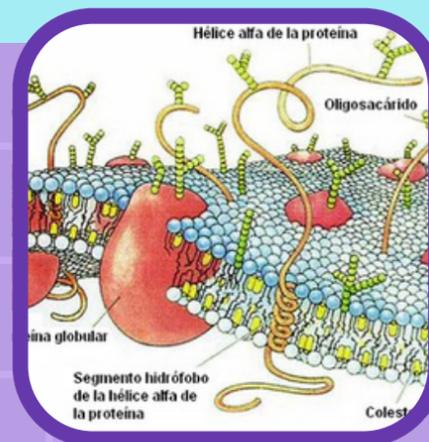
## ORGANIZACIÓN CELULAR

Es el nivel de organización de la materia más pequeño con capacidad para metabolizar y autoperpetuarse, por lo tanto, tiene vida y es el responsable de las características vitales del organismo.

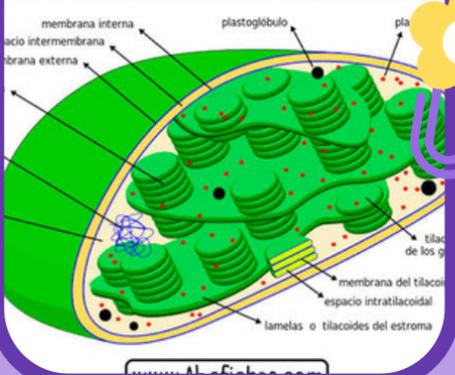


## MEMBRANA PLASMÁTICA.

Los elementos que forman parte de la membrana están formándose continuamente gracias al RER (proteínas) al REL (lípidos) y los ribosomas. Y sobre todo gracias a procesos de endocitosis y exocitosis que explicaremos más adelante.



## EL CLOROPLASTO



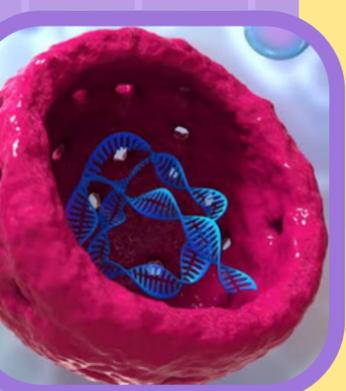
## CLOROPLASTOS

El cloroplasto también es un organelo con dos sistemas membranosos, al igual que las mitocondrias tiene un espacio intermembranal y una matriz que se conoce como estroma.



# HISTORIA DE LA CELULA

## NÚCLEO



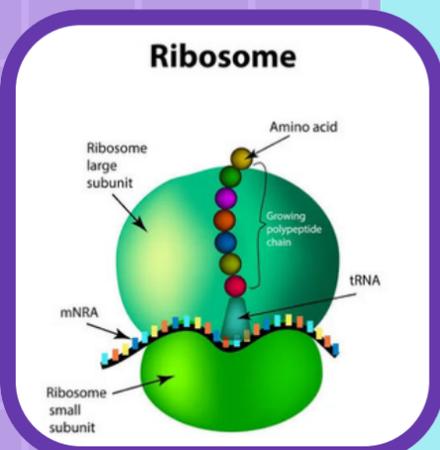
El núcleo es un medio ácido, basófilo, tiene ADN, ARN. Para verlo se tiñe con colorantes básicos (hematoxilina). El citoplasma suele ser básico, acidófilo, para verlo se tiñe con un colorante ácido (eosina).

## EL CITOSOL.

Es el medio interno semifluido, está entre la envoltura nuclear y la membrana plasmática.



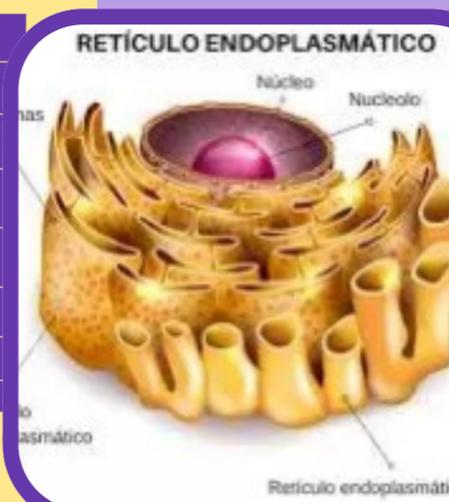
## RIBOSOMAS.



tienen un tamaño entre 15-26 nm, y, cuando están hidratados (suele ser el estado habitual en la célula), entre 30-34 nm.

## RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO.

Se extiende por todo el citoplasma desde la envoltura nuclear. Generalmente es el orgánulo más grande de la célula. se encuentra el liso y el Rugoso.



## APARATO DE GOLGI



El conjunto de dictiosomas constituye el Aparato de Golgi. tubulos que se conectan con los dictiosomas vecinos y hay tubulos que conectan dictiosomas con el RE.

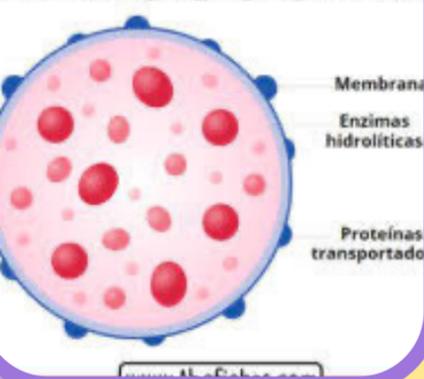


BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA  
PRESENTA



# HISTORIA DE LA CELULA

## EL LISOSOMA



### LISOSOMAS.

son orgánulos recubiertos de membrana que contienen una mezcla de hidrolasas ácidas cuya función es la digestión de moléculas. Aparecen en todas las células, pero abundan en las células fagocíticas.



## MITOCONDRIAS Y PEROXISOMAS.

mitocondrias: Son orgánulos característicos de las células eucariotas. Su misión es la producción de energía.

peroxisomas: están revestidos de membrana. Se les conoce como micro cuerpos.



## CITOESQUELETO



es una matriz fibrosa de proteínas que se extiende por el citoplasma entre el núcleo y la cara interna de la membrana plasmática, ayudando a definir la forma de la célula e interviniendo en la locomoción y división celular



## CENTRIOLOS

Son orgánulos citoplasmáticos que están formados por un conjunto de microtúbulos que constituyen la pared de un cilindro de 0,2-0,25µm de diámetro y 0,50,75 µm de longitud.



## CILIOS Y FLAGELOS

Función: Desplazamiento en células libres, partículas o líquidos en células fijas.

MICROFILAMENTOS: están compuestos por la proteína actina que es la proteína más

