



**Nombre del alumno:** Blandi Jorgelina  
López García.

**Nombre del maestro:** Doc. Mario  
Antonio Calderón Chaves.

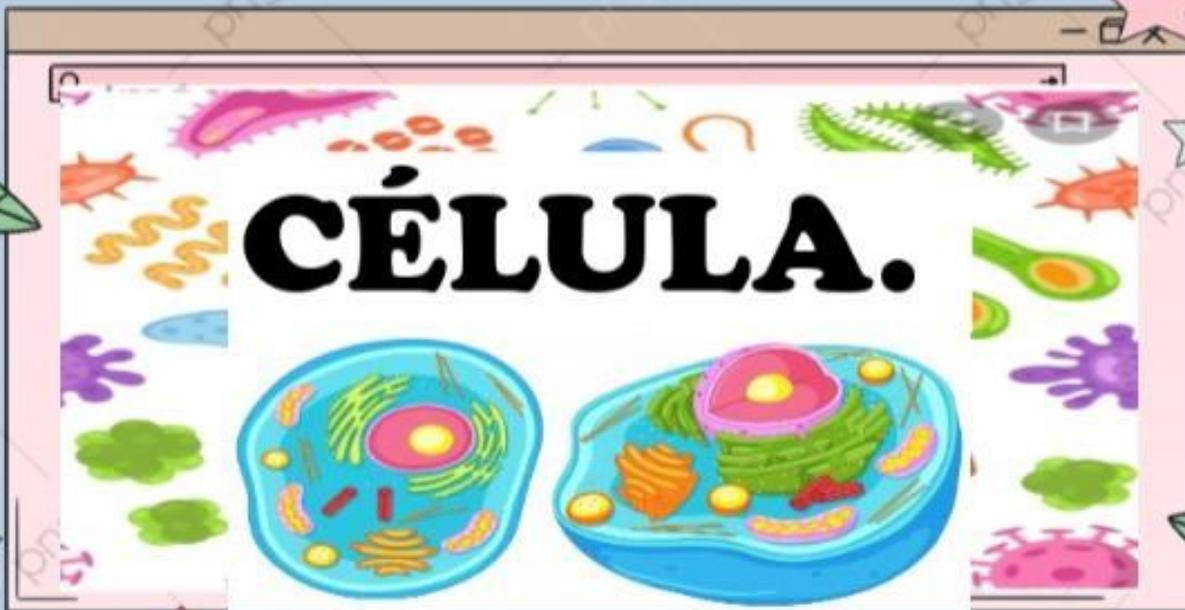
**Nombre del trabajo;** Supernota  
Célula.

**Materia:** Morfología. 1.

**Grado:** 3er . .cuatrimestre..

**Grupo:** "A".

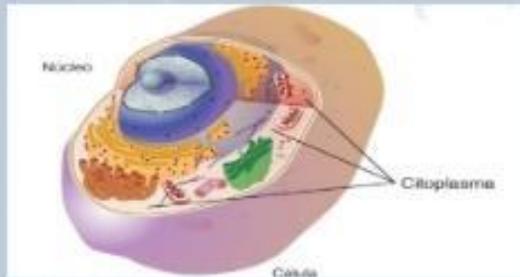
Frontera Comalapa Chiapas a de 12 de julio del año 2022.



Es la unidad estructural y funcional de los seres vivos.  
 Constituyendo los organismos unicelulares como las bacterias, o agrupadas formando los tejidos en los organismos pluricelulares



Están constituidas



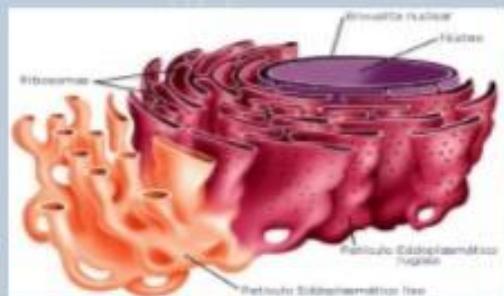
Por una masa de protoplasma en la que se distinguen 2 porciones: el citoplasma y el núcleo.

**MEMBRANA PLASMÁTICA**



- ❖ Es un organito citoplasmático membranoso que rodea la periferia de la célula.
- ❖ La cual tiene una función de sostén y protección

- ❖ Está íntimamente relacionado con el complejo de Golgi. se clasifica según tenga o no ribosomas adheridos a sus membranas en; rugoso o granular y liso o a granular.
- ❖ Cuya función fundamental es la síntesis de proteínas de secreción o exportables.



**RETÍCULO ENDOPLÁSMICO**

**MORFOLOGIA**

**APARATO DE GOLGI**



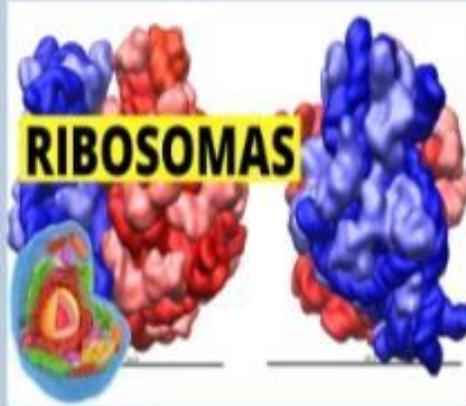
- ❖ Su función principal es la secreción de las proteínas exportables, que son sintetizadas en otras partes de las células.

## LISOSOMAS



- ❖ Son estructuras esféricas compuestas por ácido ribonucleico (ARN) y proteínas.
- ❖ Cuya función es intervenir en la síntesis de proteínas de secreción o exportables.

- ❖ Son vesículas limitadas por membranas que contienen numerosas enzimas (proteínas con actividad catalítica),
- ❖ Cuya función principal es la digestión celular o transformación de los alimentos en sustancias asimilables.



## RIBOSOMAS

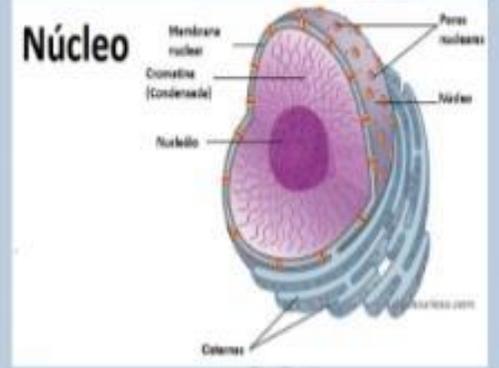
### RIBOSOMAS

- ❖ Es visible en forma de bastoncillos durante la división celular.
- ❖ Compuestos por 2 filamentos gruesos idénticos que contienen una sola molécula lineal de ADN llamados cromátides.



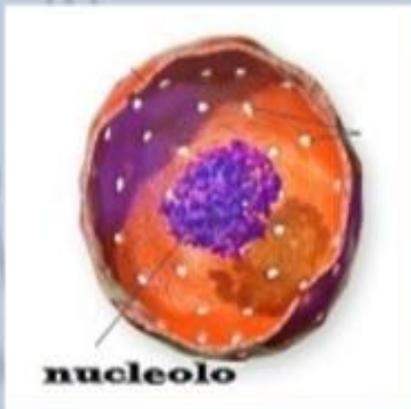
## CROMOSOMAS

## NÚCLEO



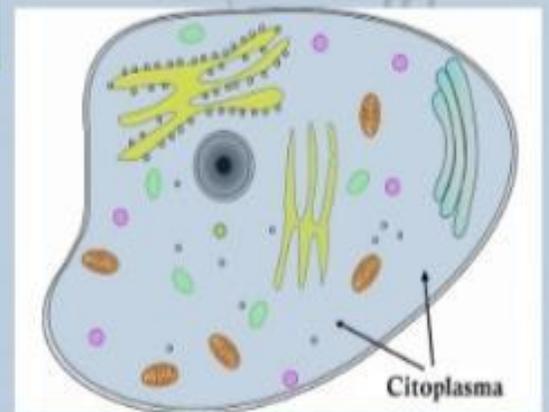
- ❖ Es la porción del protoplasma que está rodeado por el citoplasma.
- ❖ Cuyas funciones fundamentales son la determinación genética y la regulación de la síntesis de proteínas.

## NUCLEOLO



- ❖ Una estructura de forma esférica que carece de membrana limitante.
- ❖ Cuyos componentes principales son el ácido ribonucleico (ARN) y las proteínas.

## CITOPLASMA

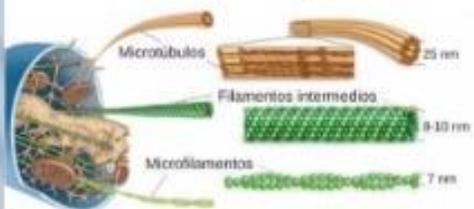


- ❖ Es la porción del protoplasma que rodea el núcleo.
- ❖ Realizan las funciones metabólicas de la célula y está compuesto por la matriz citoplasmática.

## CITOESQUELETO

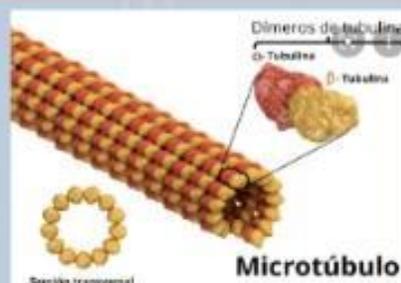
### EL CITOESQUELETO

El sistema de andamiaje de la célula



- ❖ estructuras subcelulares denominadas organelos, que se aíslan del resto del citoplasma y realizan funciones especializadas.

- ❖ son cilindros constituidos por la proteína tubulina; presentan un diámetro de alrededor de 25 nm y son más rígidos que los otros componentes del cito esqueleto



### Microtúbulo

### Microtúbulos

## VACUOLA

### VACUOLA



Estructuras reguladoras del contenido celular.

- ❖ Su función es manejar los productos de desechos