



**Mi Universidad**

## Resumen

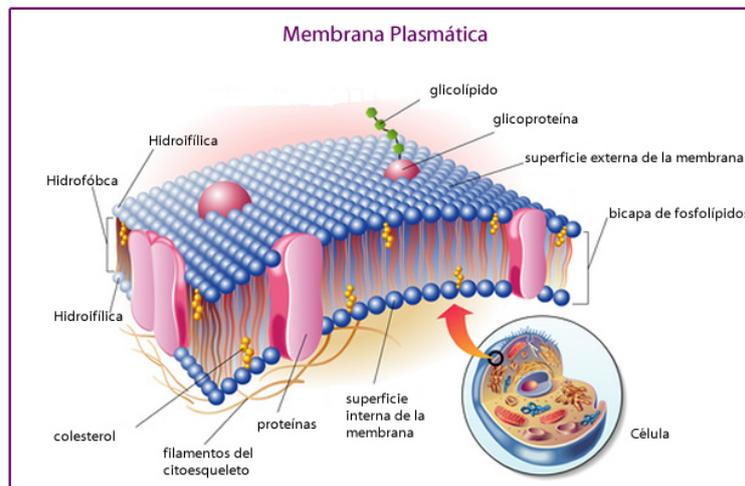
*Glendy Alicia López pinto*  
*Organelos*  
*1er Parcial*  
*1°C*  
*Micro anatomía*  
*Abarca Espinosa Agenor*  
*Licenciatura en medicina humana*  
*1er Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas, a 13 de septiembre del 2024*

## 1. Membrana Plasmática

**Características:** Compuesta por una bicapa de fosfolípidos con proteínas integrales y periféricas, colesterol, y carbohidratos en la superficie.

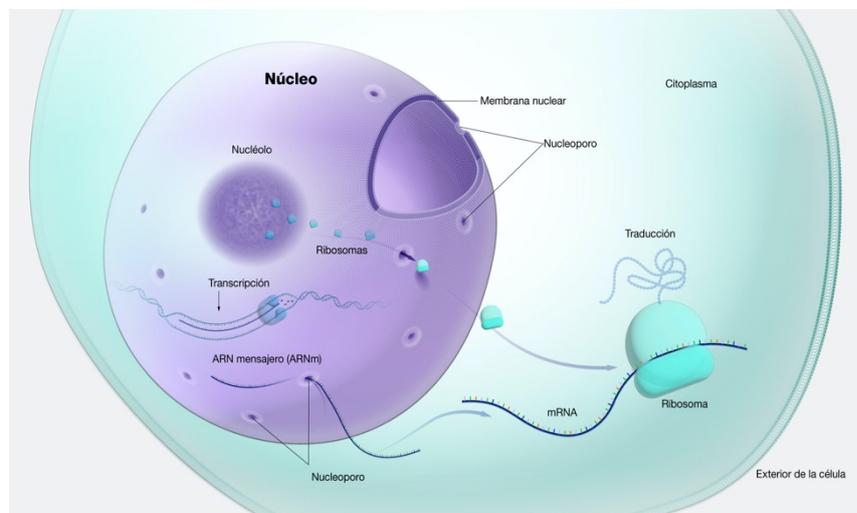
**Función:** Regula el paso de sustancias hacia adentro y fuera de la célula, mantiene la integridad celular y participa en la comunicación celular mediante receptores.



## 2. Núcleo

**Características:** Rodeado por la envoltura nuclear con poros nucleares, contiene el nucleoplasma, cromatina y el nucleolo.

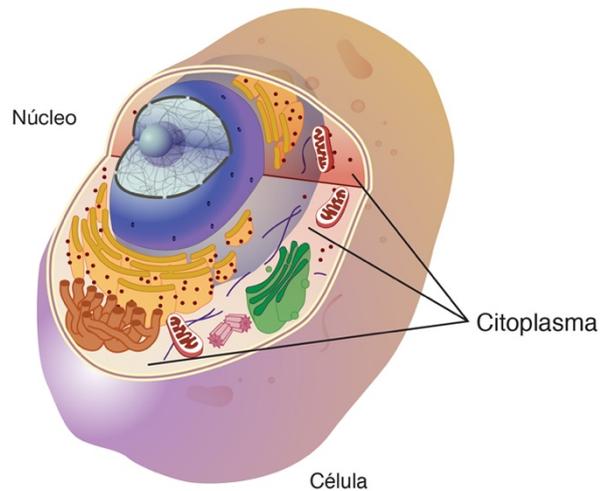
**Función:** Almacena el ADN y controla la expresión genética y la replicación del ADN. El nucleolo produce ribosomas.



### 3. Citoplasma

**Características:** Compuesto por el citosol (un fluido gelatinoso) y los orgánulos suspendidos en él.

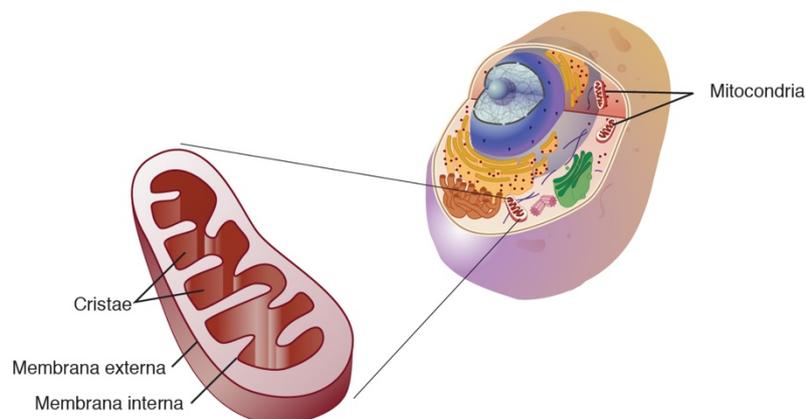
**Función:** Alberga los orgánulos y es el sitio donde ocurren la mayoría de las reacciones metabólicas de la célula.



### 4. Mitocondrias

**Características:** Orgánulos con doble membrana; la interna tiene crestas que aumentan la superficie. Contienen su propio ADN.

**Función:** Producen ATP a través de la respiración celular, suministrando energía para las actividades celulares.

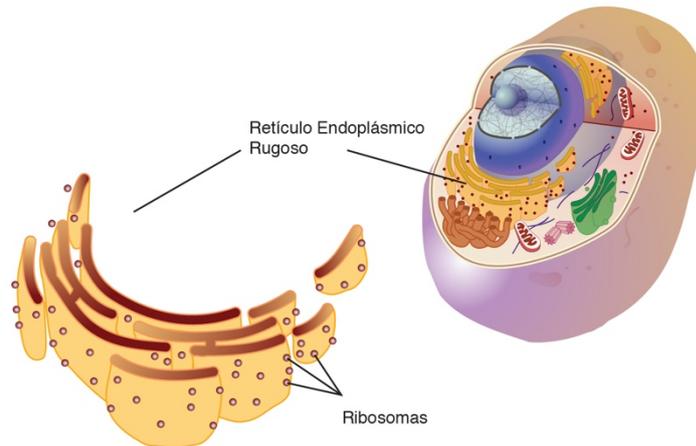


## 5. Retículo Endoplasmático (RE)

### RE Rugoso:

**Características:** Cubierto por ribosomas, se encuentra cerca del núcleo.

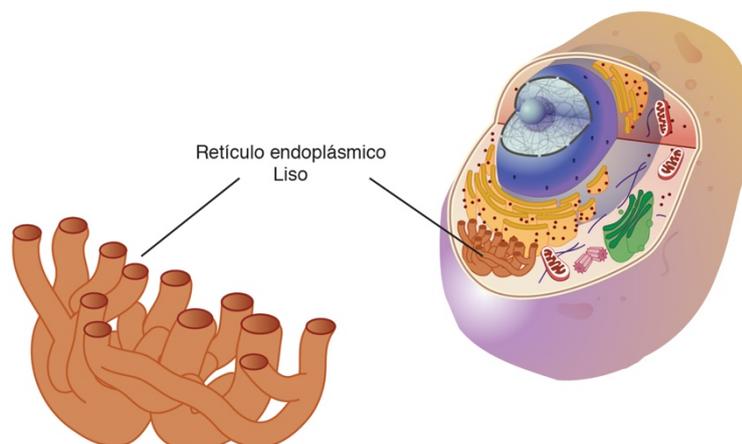
**Función:** Síntesis de proteínas que serán secretadas, incorporadas en la membrana o enviadas a lisosomas.



### RE Liso:

**Características:** No tiene ribosomas en su superficie.

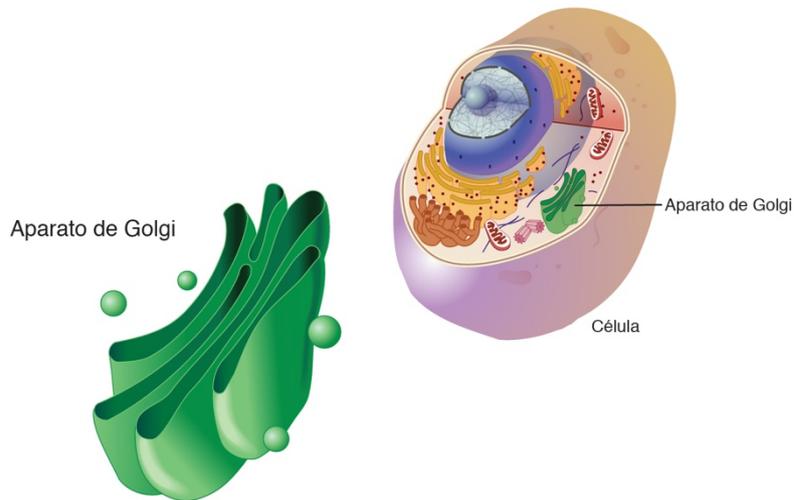
**Función:** Síntesis de lípidos, metabolismo de carbohidratos, desintoxicación de drogas y almacenamiento de calcio.



## 6. Aparato de Golgi

**Características:** Conjunto de sacos membranosos aplanados (cisternas).

**Función:** Modifica, clasifica y empaqueta proteínas y lípidos para su transporte a destinos específicos dentro o fuera de la célula.

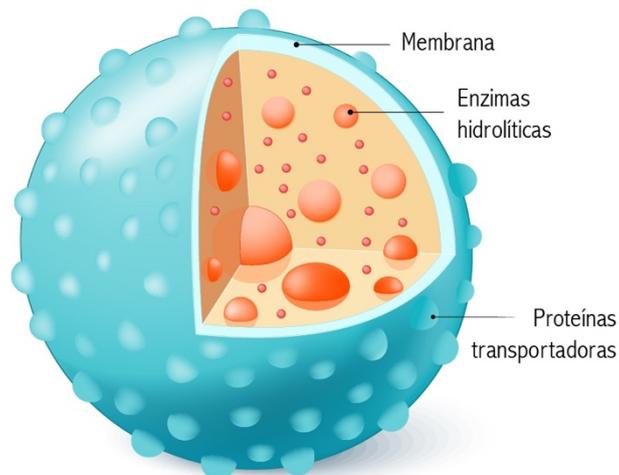


## 7. Lisosomas

**Características:** Vesículas membranosas que contienen enzimas digestivas.

**Función:** Digerir materiales ingeridos, organelos dañados y desechos celulares mediante la digestión intracelular.

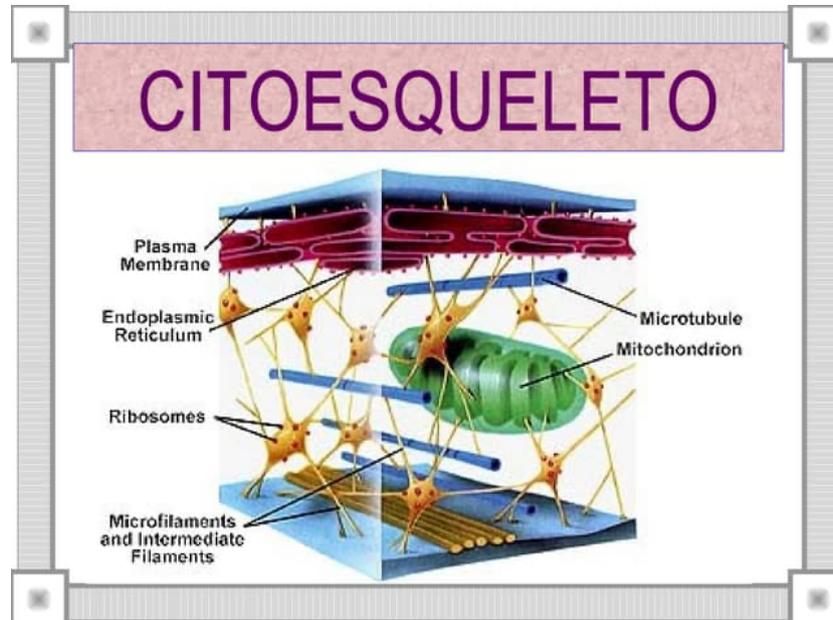
### LISOSOMA



## 9. Citoesqueleto

**Características:** Red de filamentos proteicos (microtúbulos, microfilamentos y filamentos intermedios).

**Función:** Mantiene la forma celular, facilita el movimiento celular, organiza los orgánulos y participa en la división celular y el transporte intracelular.



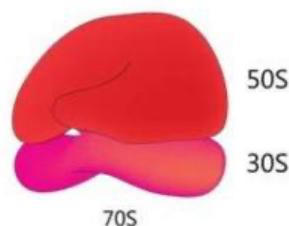
## 10. Ribosomas

**Características:** Complejos de ARN ribosómico y proteínas, presentes en el citoplasma o adheridos al RE rugoso.

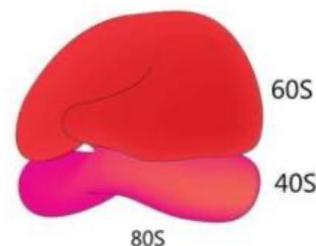
**Función:** Sintetizan proteínas siguiendo la información codificada en el ARN mensajero.

## RIBOSOMAS SEGÚN EL TIPO DE CÉLULA

RIBOSOMA PROCARIOTA



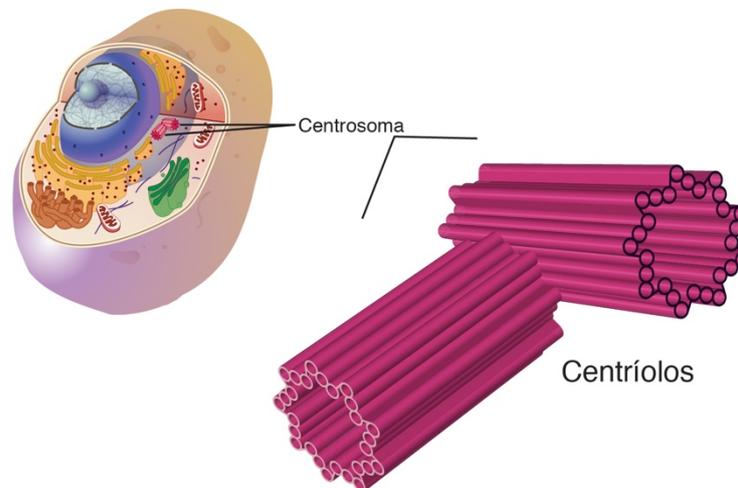
RIBOSOMA EUCARIOTA



## 11. Centrosoma y Centriolos

**Características:** Centrosoma con un par de centriolos formados por microtúbulos.

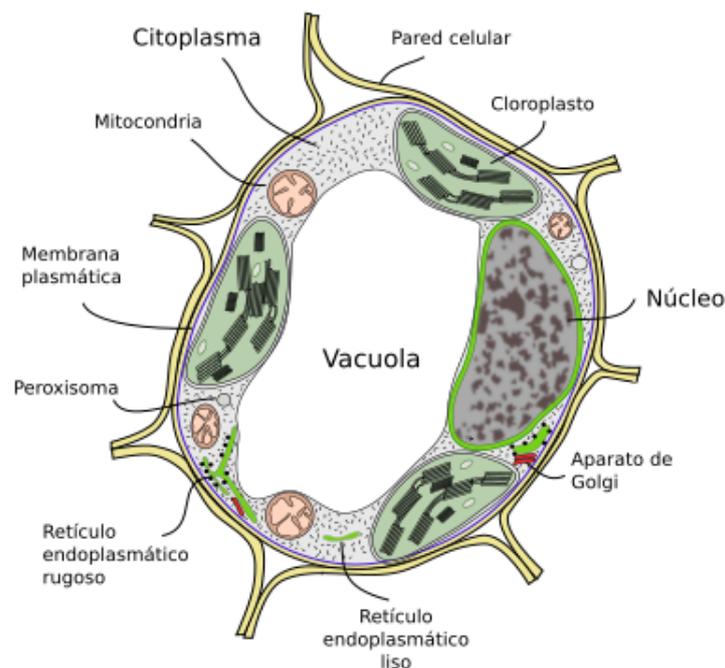
**Función:** Organizan los microtúbulos durante la división celular y ayudan en la formación del huso mitótico.



## 12. Vacuolas

**Características:** Compartimentos membranosos, más grandes en células vegetales.

**Función:** Almacenan agua, nutrientes y desechos, y en células vegetales, mantienen la presión de turgencia.



## Bibliografía

- <https://www.portaleducativo.net/primero-medio/40/membrana-plasmatica>
- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Núcleo-celular>
- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Citoplasma>
- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Mitocondria>
- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Reticulo-endoplasmatico-Liso>
- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Reticulo-endoplasmatico-rugoso>
- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Aparato-de-Golgi>
- <https://metabolicas.sjdhospitalbarcelona.org/ecm/biogenesis-peroxisoma/info/como-forma-peroxisoma>
- <https://es.slideshare.net/slideshow/pres-17citoesqueleto/29309996>
- <https://www.ecologiaverde.com/ribosomas-funcion-y-estructura-3795.html>
- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Centriolo>
- <https://mmegias.webs.uvigo.es/5-celulas/5-vacuolas.php>