

### CÉLULA

- Es la unidad funcional, genética y estructural de todo ser vivo.
- Organización celular (complete)
  - Envolturas:
  - Citoplasma:
    - Orgánulos:
    - Citosol:
- Organizaciones/ Estructuras celulares, existen 2:
  - 
  -

| Diferencias   | Estructura 1: | Estructura 2: |
|---------------|---------------|---------------|
| Núcleo        |               |               |
| Orgánulos     |               |               |
| Citoesqueleto |               |               |

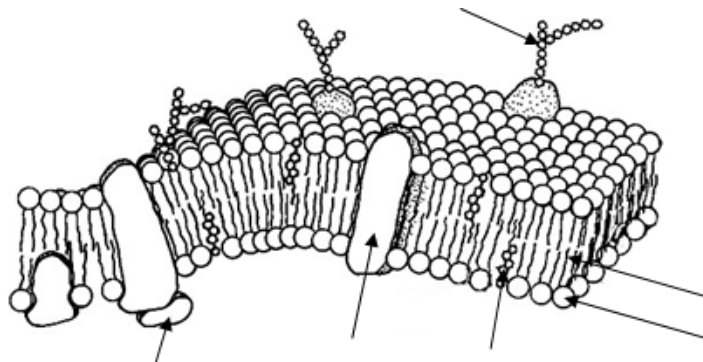
- ¿Qué significa describir la ultraestructura de un componente celular? Significa redactar un texto donde estén los siguientes puntos:
  - ¿Qué es? ¿Una envoltura, un orgánulo?
  - ¿En qué tipos de célula se encuentra?
  - ¿Cuál es su/s función/es?
  - ¿Cuál es su forma?
  - ¿Qué partes posee? Indicarlas de manera ordenada de adentro hacia afuera o vicesersa.
- ¿Qué significa rotular una imagen? Significa poner el nombre de lo que indica la punta de la flecha en la imagen.

### ENVOLTURAS CELULARES

Rotule las imágenes y complete lo que se pide.

1- Nombre (indicar sinónimos):

- Es:
- Se encuentra
- Funciones:
- Organización:
- Partes:



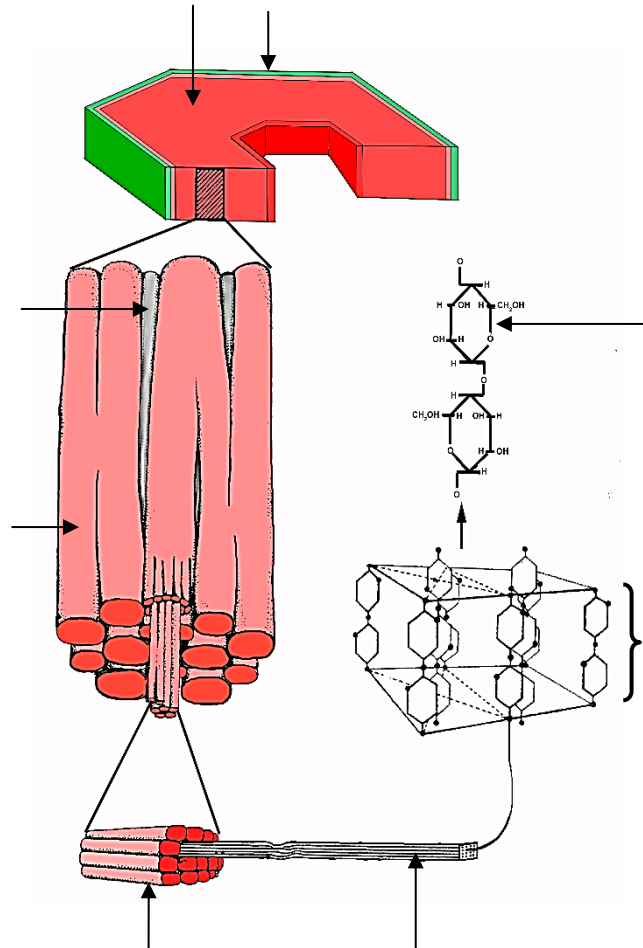
2- Nombre:

- Es:

- Se encuentra

- Funciones:

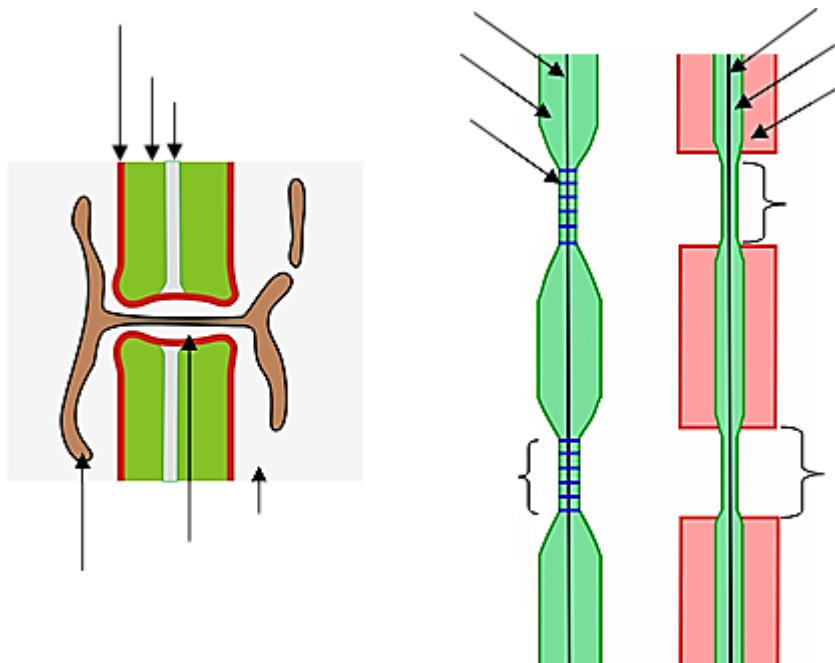
- Organización (incluir cómo se constituye cada pared, sus partes y modificaciones):



| Componentes de pared celular | Número de capas | Orden de aparición | ¿Siempre se produce? | Ubicación | Composición química | Función |
|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-----------|---------------------|---------|
| PC primaria                  |                 |                    |                      |           |                     |         |
| PC secundaria                |                 |                    |                      |           |                     |         |
| Laminilla media              |                 |                    |                      |           |                     |         |

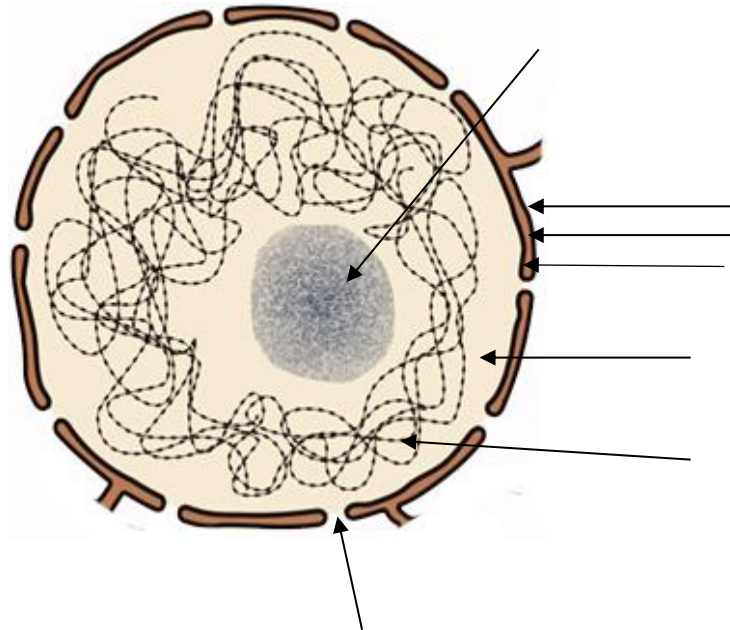
La principal función de la Pared Celular es brindar estructura. Sin embargo, posee varias **modificaciones** que le permiten cumplir otras funciones. Complete el cuadro que se presenta a continuación resumiendo cada una de las modificaciones y rotule los esquemas siguientes.

| Nombre de la modificación | ¿Qué es? | ¿En qué pared se encuentra? | ¿Cuál es su función? |
|---------------------------|----------|-----------------------------|----------------------|
| Cutícula                  |          |                             |                      |
| Plasmodesmo               |          |                             |                      |
| Campo de puntuación       |          |                             |                      |
| Puntuación                |          |                             |                      |

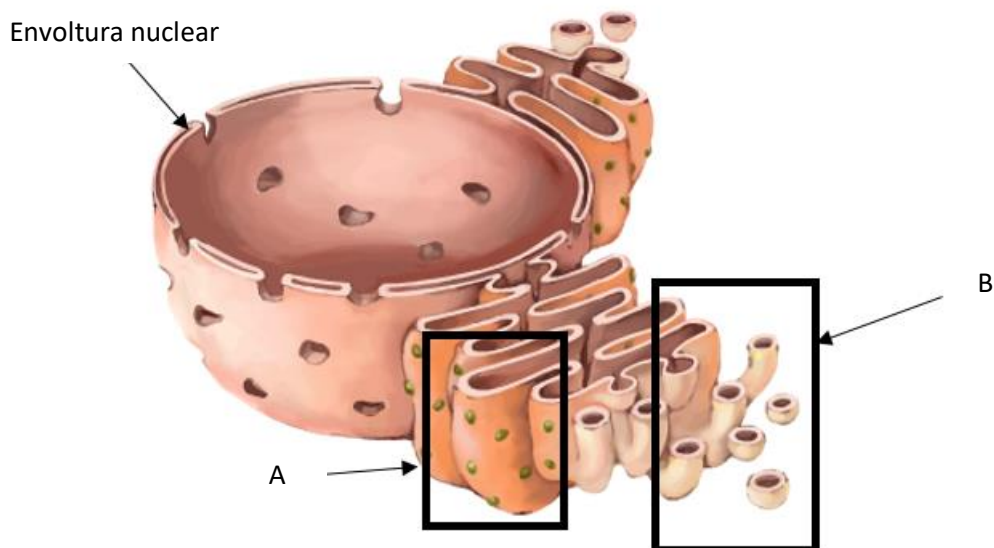


## ORGÁNULOS CELULARES

- 1- Nombre:  
- Es:  
- Se encuentra  
- Funciones:  
- Forma:  
- Partes:



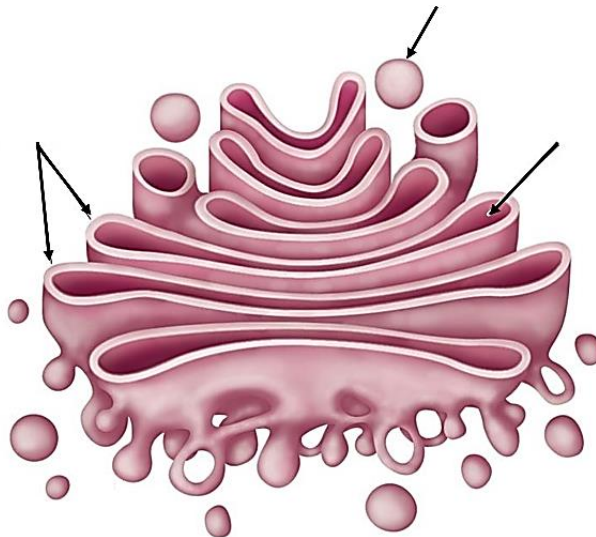
- 2- Nombre de A:  
- Es:  
- Se encuentra  
- Funciones:  
- Forma:  
- Partes:



- Nombre de B:
- Es:
- Se encuentra
- Funciones:
- Forma:
- Partes:

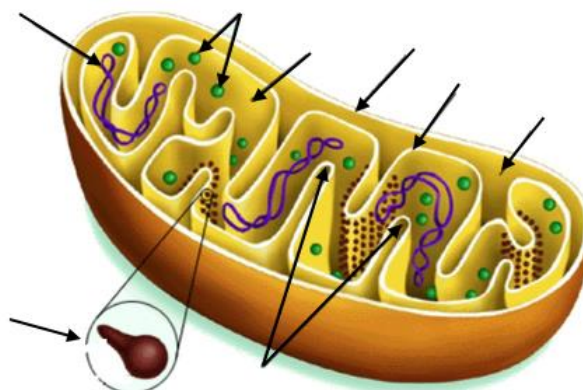
3- Nombre:

- Es:
- Se encuentra
- Funciones:
- Forma:
- Partes:
- Marque y rotule la cara cis, media y trans.

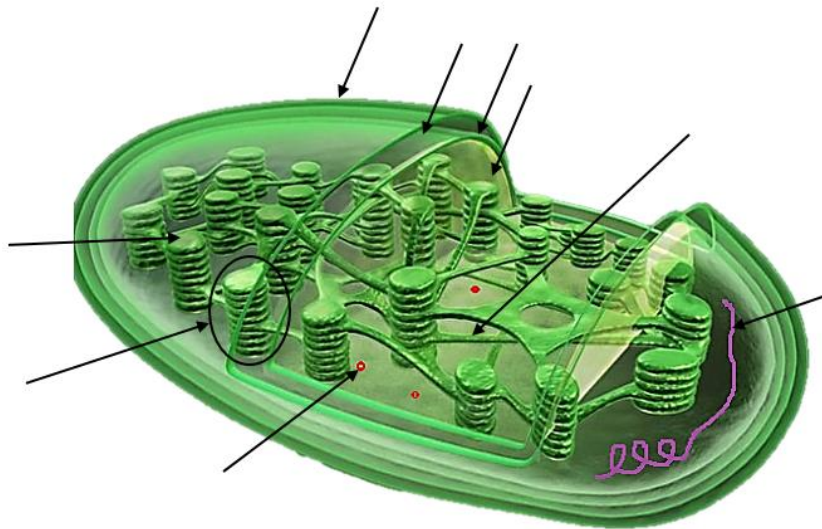


4- Nombre:

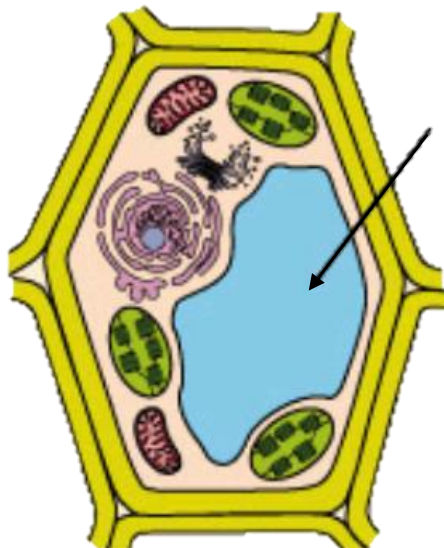
- Es:
- Se encuentra
- Funciones:
- Forma:
- Partes:



- 5- Nombre:  
- Es:  
- Se encuentra  
- Funciones:  
- Forma:  
- Partes:



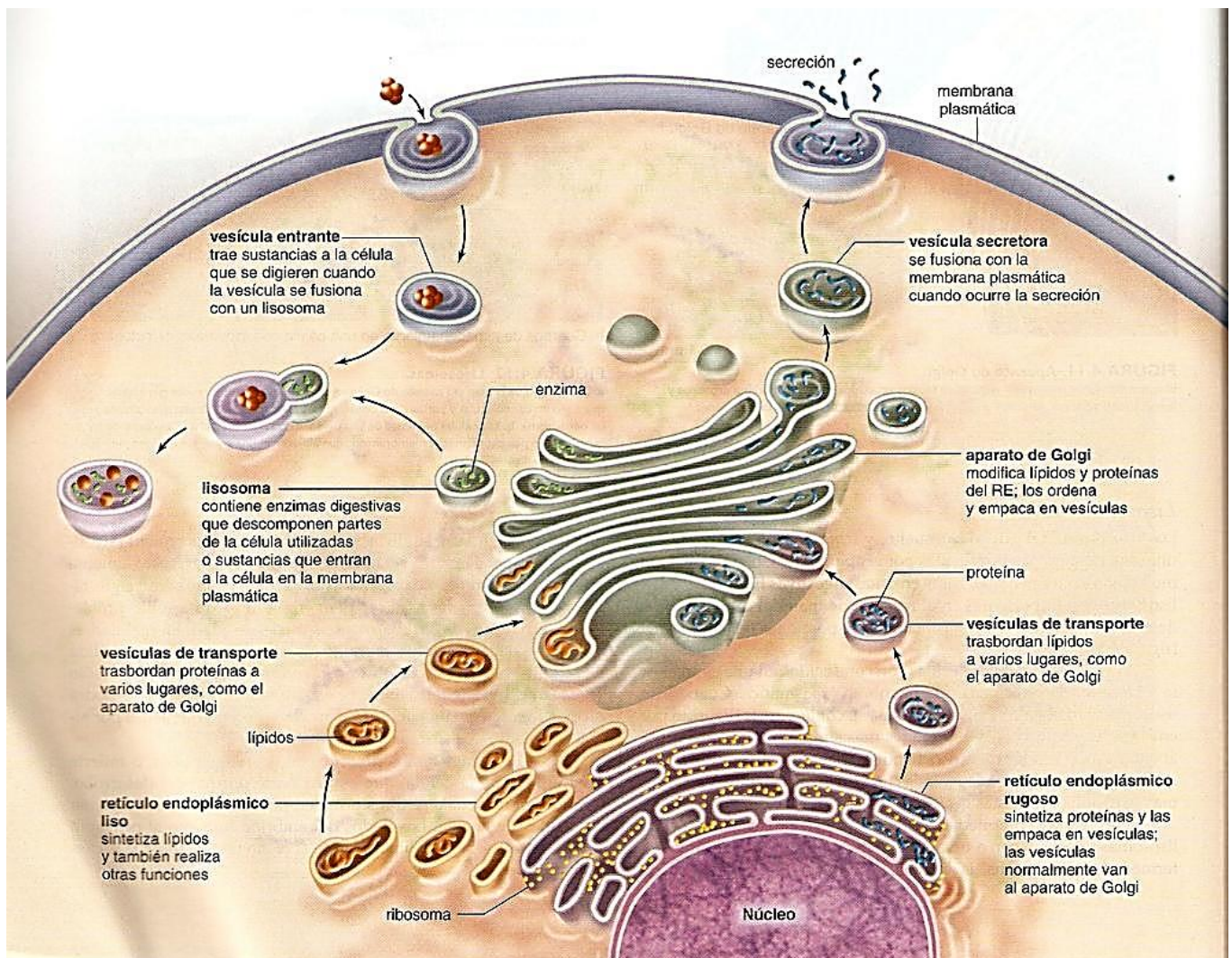
- 6- Nombre:  
- Es:  
- Se encuentra  
- Funciones:  
- Forma:  
- Partes:





### SISTEMA DE ENDOMEMBRANAS

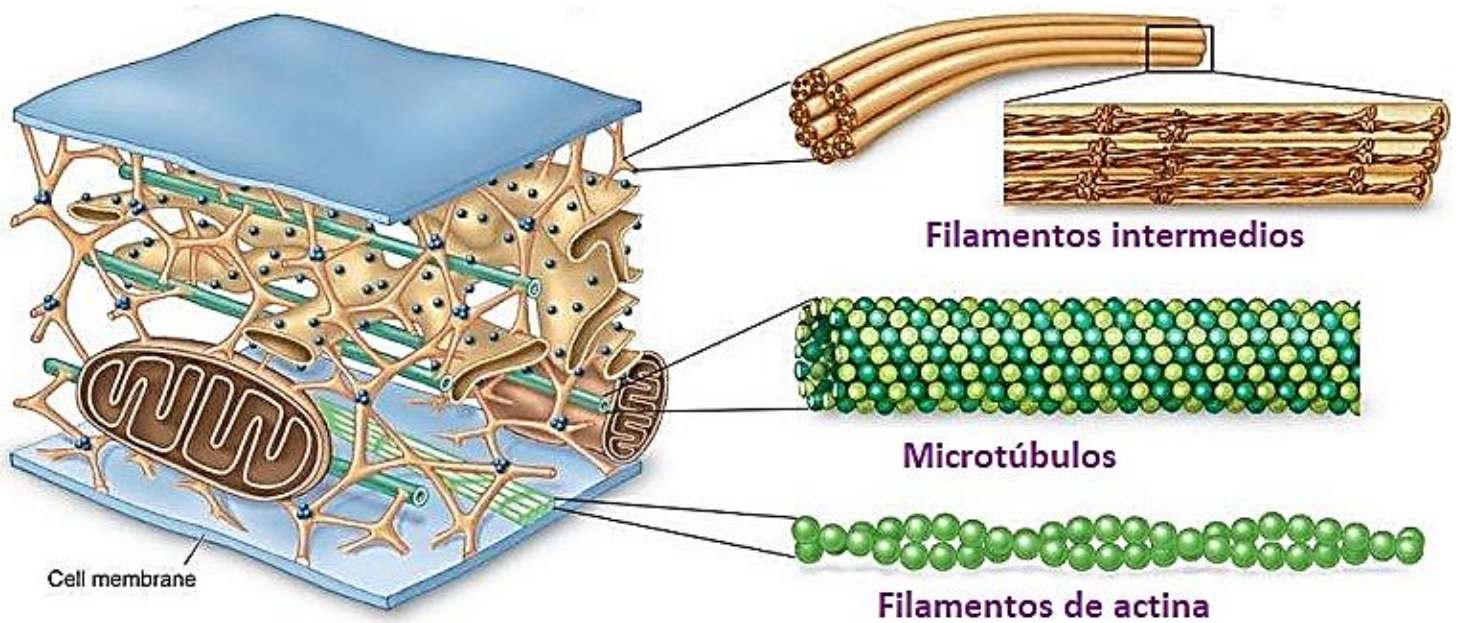
- Constituido por:
- Funciones:
- Explique detalladamente cómo actúan en conjunto para cumplir las funciones anteriores.



**CITOESQUELETO**

- Se encuentra:
- Funciones:
- Complete el siguiente cuadro:

| Constituyente | Composición química | Función |
|---------------|---------------------|---------|
|               |                     |         |
|               |                     |         |
|               |                     |         |







**DIFERENCIAS ENTRE CÉLULA ANIMAL Y VEGETAL**

- Marque con una X si no posee o con una ✓ si posee dicho componente celular.

|                           | Célula animal | Célula vegetal |
|---------------------------|---------------|----------------|
| Pared celular             |               |                |
| Membrana celular          |               |                |
| Citoplasma                |               |                |
| Núcleo                    |               |                |
| Retículos endoplasmáticos |               |                |
| Aparato de Golgi          |               |                |
| Mitocondria               |               |                |
| Cloroplasto               |               |                |
| Vacuola                   |               |                |
| Ribosomas                 |               |                |
| Citoesqueleto             |               |                |