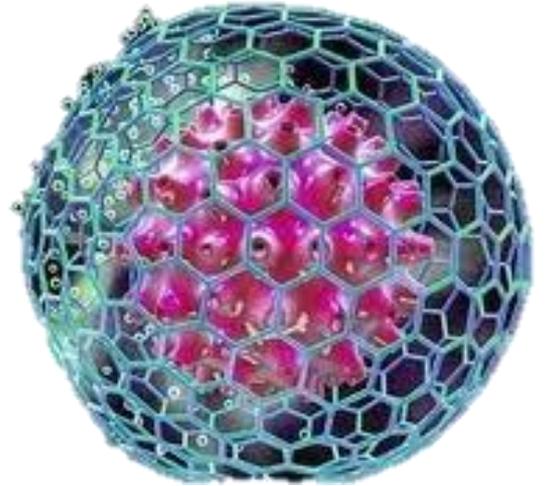




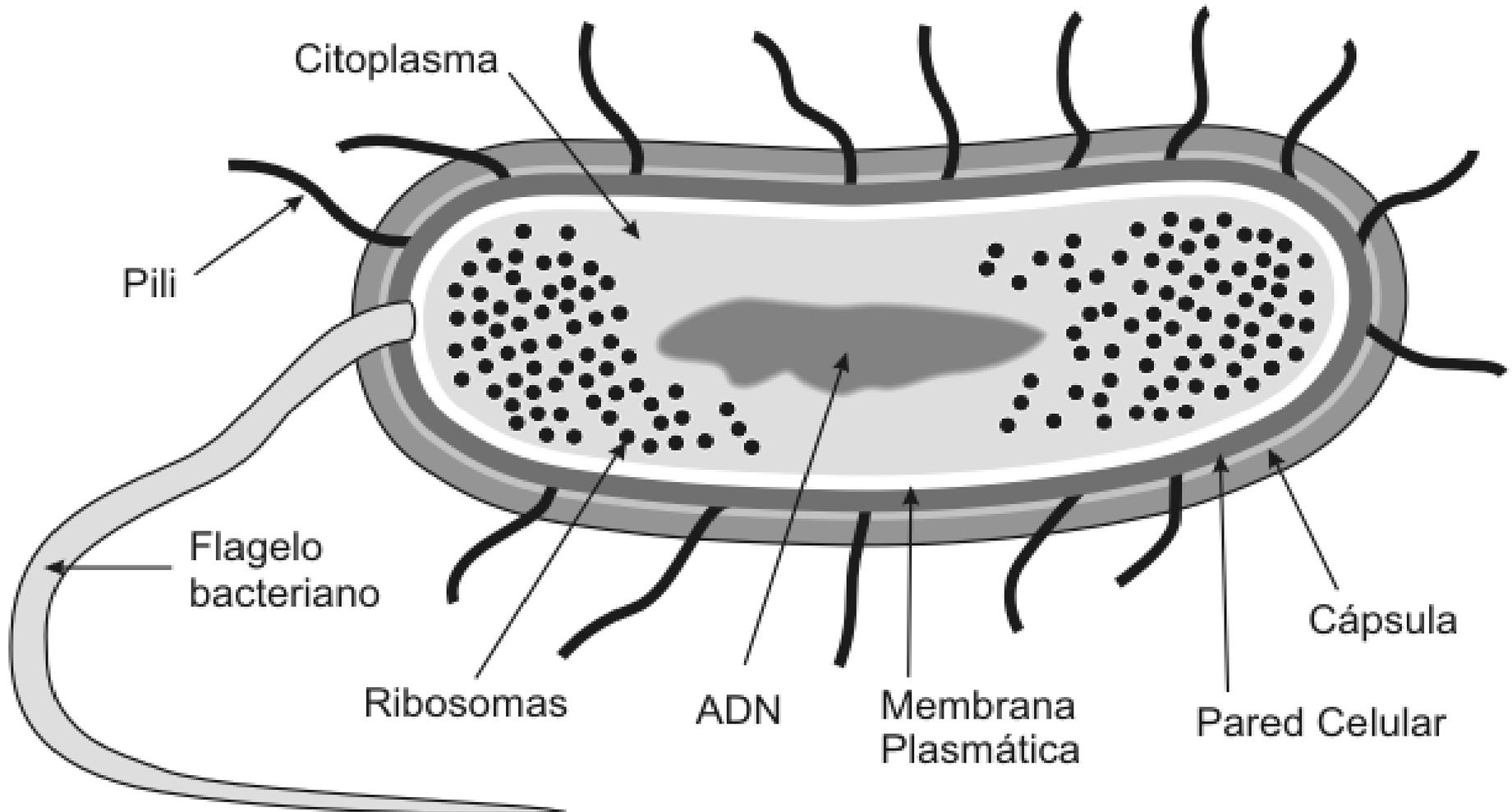
# La Célula Procariota

## Características:

- Son células primitivas.
- Carecen de núcleo verdadero.
- Mide entre 1 a 10 micrómetros.
- Su ADN se encuentra disperso en el citoplasma.
- Posee un solo orgánulo llamado ribosomas.



## Estructura básica:



## 1. Capsula celular

**Cubierta de protección de la célula.**

## 2. Pared celular

**Es una cubierta que brinda protección a la célula y está compuesta de peptidoglucano.**

## 3. Membrana celular

**Es envoltura muy delgada compuesta de lípidos y proteínas, que permite el paso de sustancias de afuera hacia adentro y viceversa.**

### 4. Mesosomas

**Son repliegues que se forman en la membrana celular y sirven para la respiración celular.**

### 5. Cilios o pili

**Son apéndices cortos que intervienen en la reproducción sexual de las bacterias.**

### 6. Flagelos

**Son apéndices largos que intervienen en la locomoción de algunas bacterias.**

### 7. Citoplasma

**Es una sustancia viscosa compuesta de agua, proteínas y azúcares que aportan energía a la célula.**

### 8. Ribosomas

**Son las únicas organelas que tienen las células procariotas y se encargan de formar proteínas.**

### 9. Plásmido

**Es una porción de ADN y es resistente a los medicamentos.**

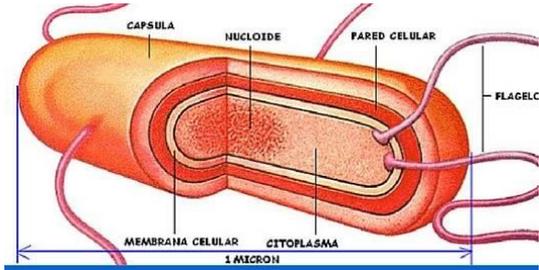
### 10. Vacuola

**Almacena sustancias de reserva o desecho**

# III UNIDAD

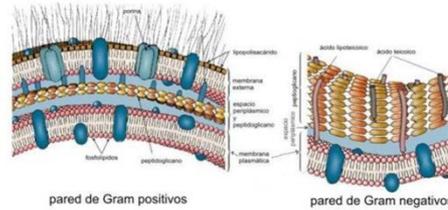
## TEMA: "ESTUDIO DE LA CÉLULA PROCARIOTA Y EUCARIOTA"

### CÁPSULA BACTERIANA



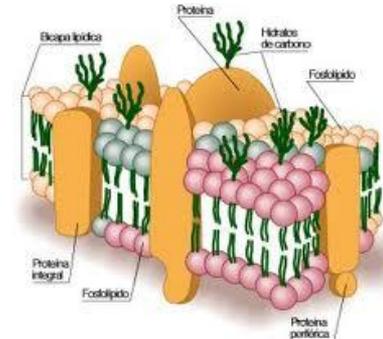
"Protege a la célula"

### PARED CELULAR



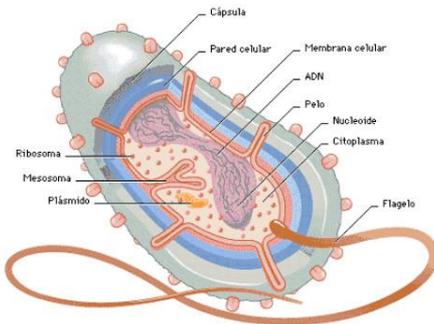
"Protege a la célula"

### MEMBRANA CELULAR



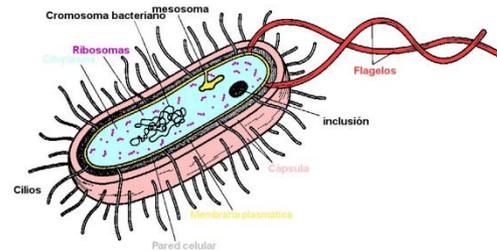
"Paso de sustancias"

### MESOSOMA



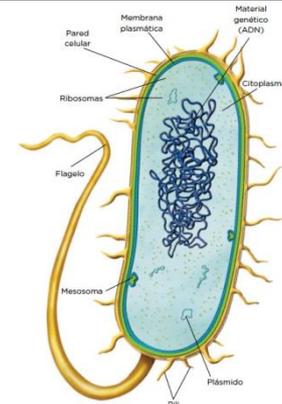
Invaginación de la membrana celular: respiración.

### CILIOS o PILI



Apéndices cortos de la membrana intervienen en la reproducción.

### FLAGELO

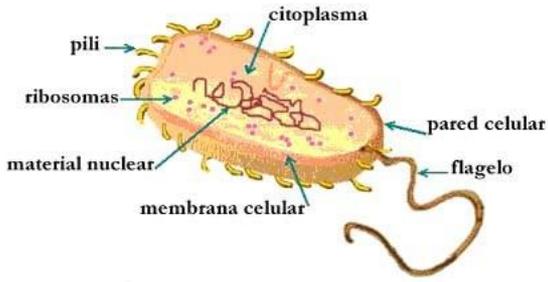


Apéndice largo para la locomoción.

# III UNIDAD

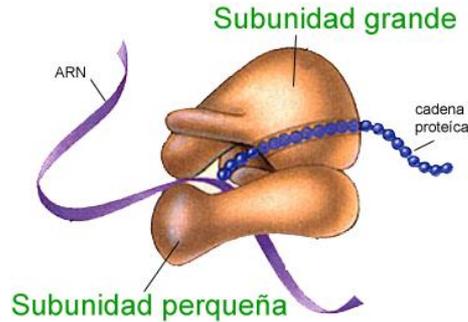
## TEMA: "ESTUDIO DE LA CÉLULA PROCARIOTA Y EUCARIOTA"

### CITOPLASMA



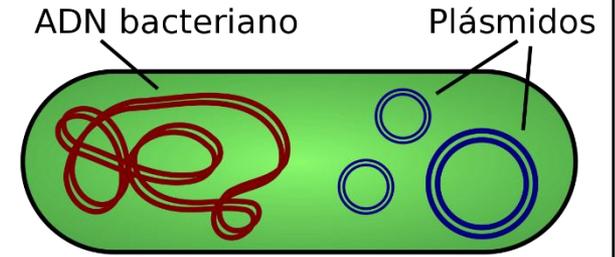
"Sustancia densa contiene agua, azúcares y proteínas"

### RIBOSOMA



"Produce proteínas"

### plásmido



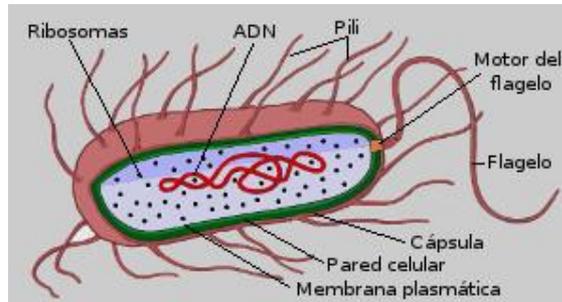
"Porción de ADN Resistente a los medicamentos"

### VACUOLA



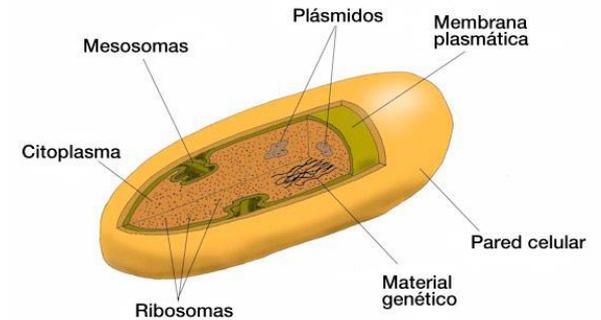
Almacena sustancias.

### ADN BACTERIANO



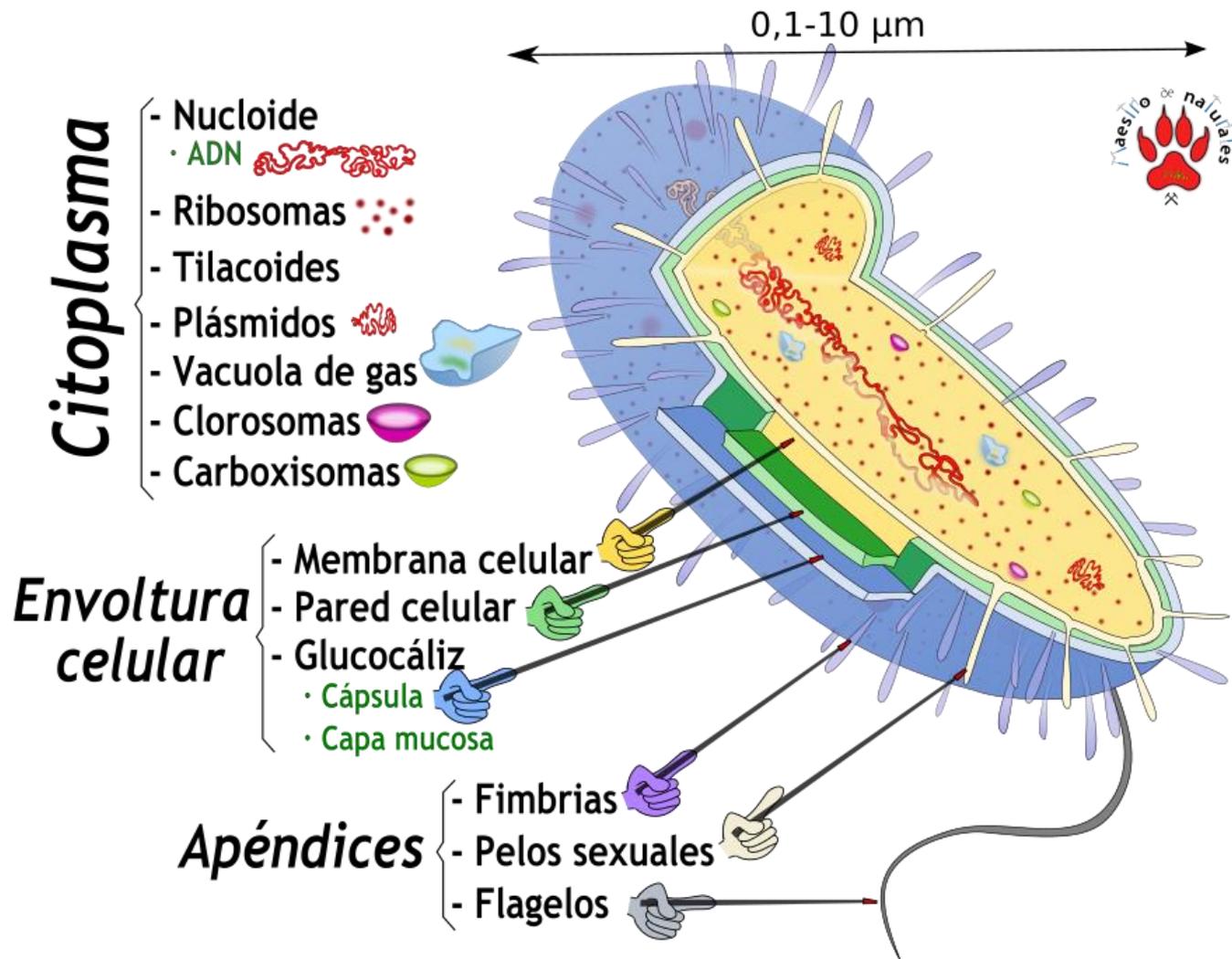
Molécula única.

### PROCARIOTA



Célula con sus organelos.

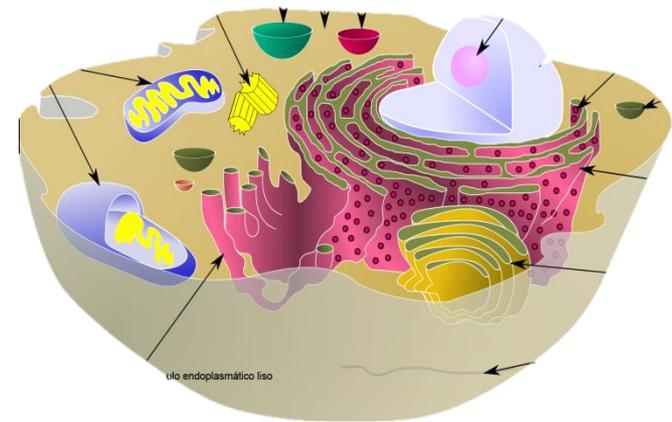
# Estructura de una célula procariota



# La Célula Eucariota

## Características:

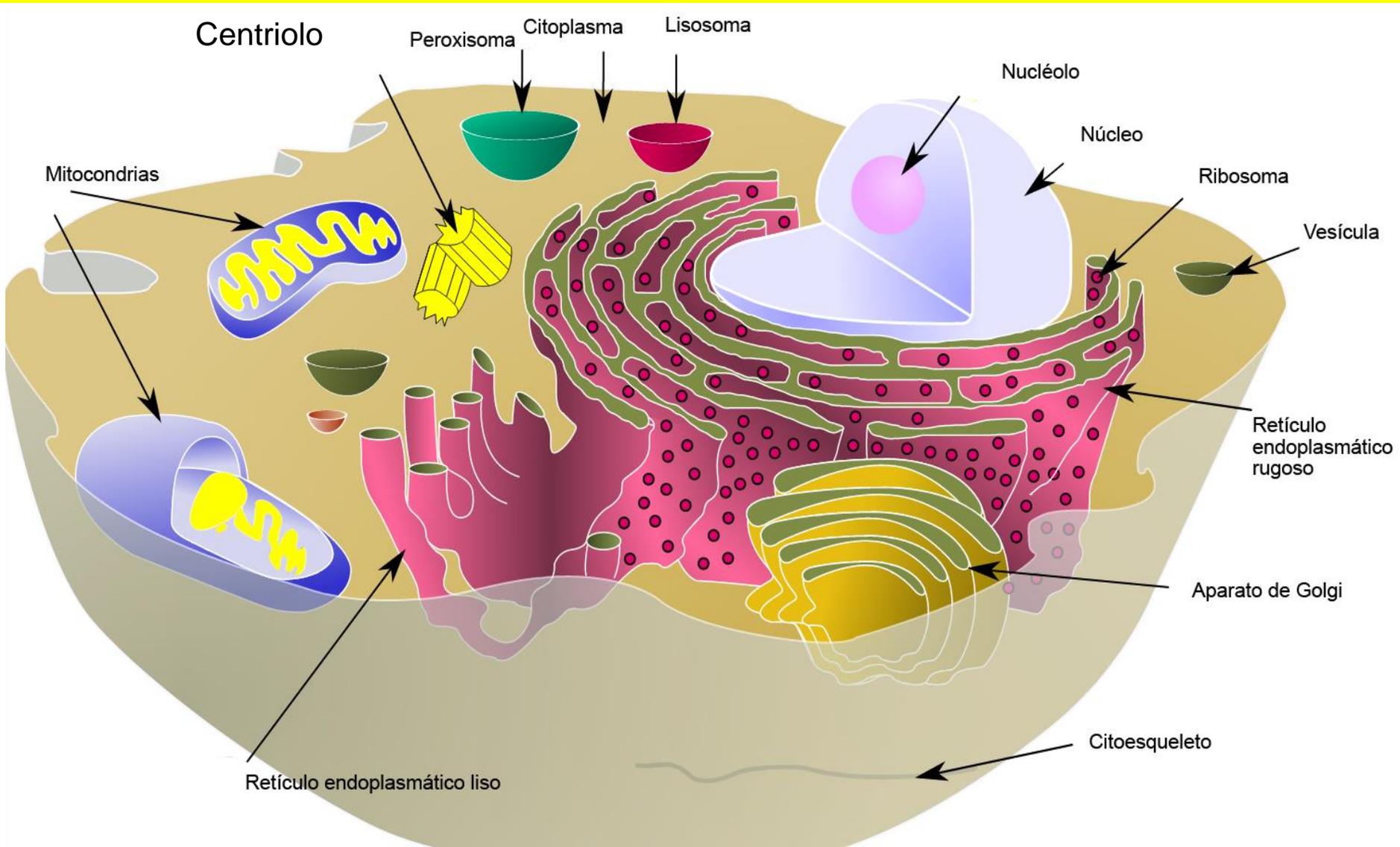
- **Son células evolucionadas**
- **Presenta un núcleo definido**
- **Poseen muchas organelas**
- **Miden entre 10 a 100 micrómetros.**
- **Poseen centriolos**



### III UNIDAD

## TEMA: "ESTUDIO DE LA CÉLULA PROCARIOTA Y EUCARIOTA"

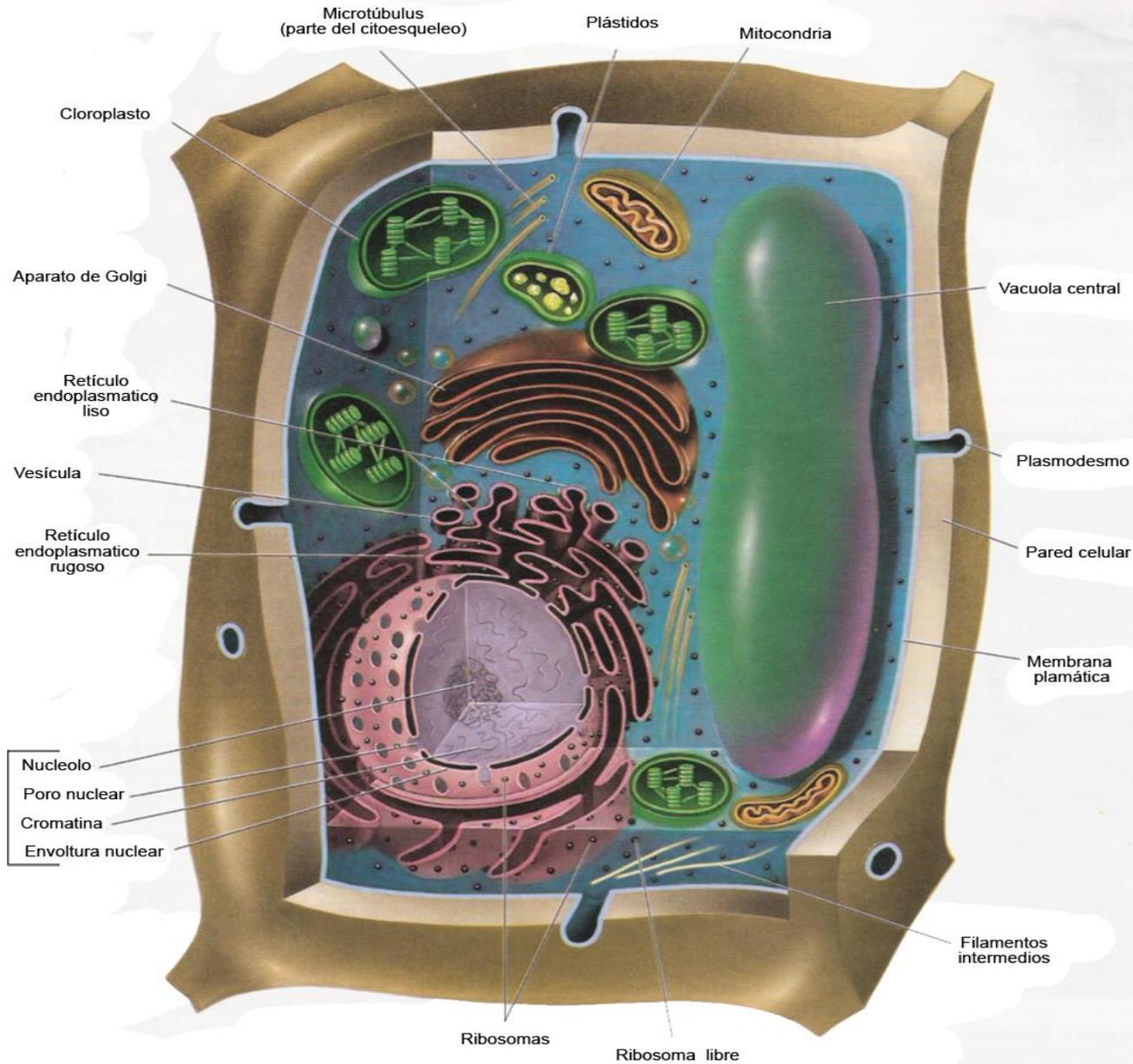
# ESTRUCTURA BÁSICA DE UNA CÉLULA ANIMAL



# \* CÉLULA HETERÓTROFA

- Presenta núcleo verdadero.
- Se localiza en los **protozoarios** y **animales**.
- Presenta **varias vacuolas pequeñas**.
- Carece de **pared celular** y **cloroplasto**.
- Posee **glucocálix** como envoltura celular.

# CELULA VEGETAL

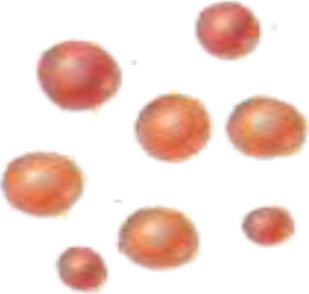
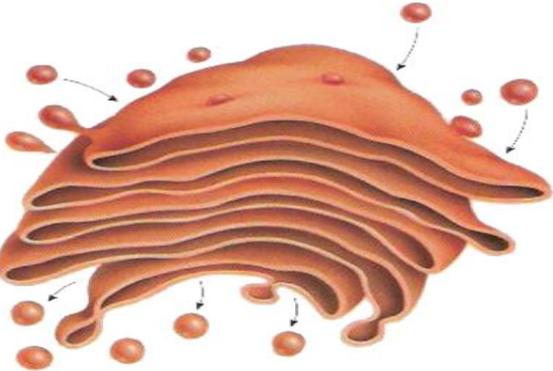


# \* CÉLULA AUTÓTROFA

- ✓ Presentes en **plantas, algas y microalgas.**
- ✓ Tiene una **vacuola** central grande, que mantiene la forma de la célula y **almacena agua.**
- ✓ Tiene una pared celular compuesta de **celulosa** y **lignina.**
- ✓ Poseen **plasmodesmos**, que permiten la comunicación entre células adyacentes.
- ✓ Presenta **cloroplasto** que contiene **clorofila**, encargado de capturar la radiación solar en la **fotosíntesis.**

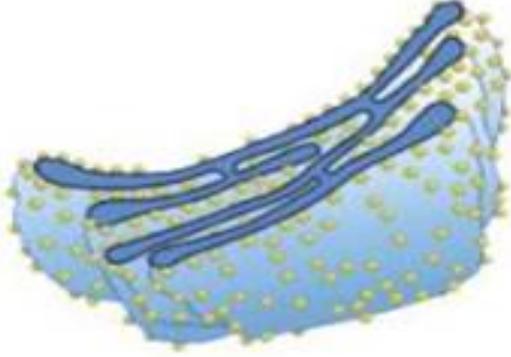
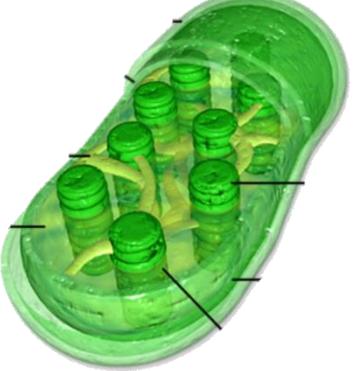
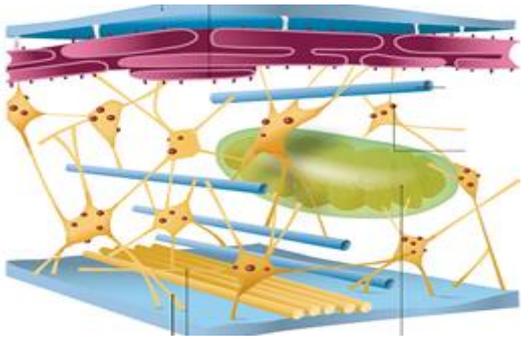
### III UNIDAD

## TEMA: "ESTUDIO DE LA CÉLULA PROCARIOTA Y EUCARIOTA"

MITOCONDRIA	RIBOSOMAS	LISOSOMAS
		
"Respiración celular"	"Produce proteínas"	"Digestión celular"
VACUOLAS	APARATO DE GOLGI	CENTRIOLOS
		
Almacena sustancias de reserva o de desechos.	Acumula y secreta sustancias.	Participa en la división celular.

### III UNIDAD

## TEMA: "ESTUDIO DE LA CÉLULA PROCARIOTA Y EUCARIOTA"

R.E.L	R.E.R	CLOROPLASTO
		
"Produce, almacena y transporta lípidos"	"Almacena y transporta proteínas"	"Realiza la fotosíntesis"
MEMBRANA CELULAR	NÚCLEO	CITOESQUELETO
		
Almacena sustancias de reserva o de desechos.	Dirige la fisiología de las organelas del citoplasma	Esqueleto que le da forma a la célula.