



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Jesús Eduardo  
Gómez Figueroa**

**Nombre del profesor: Gladys Elena  
Gordillo Aguilar**

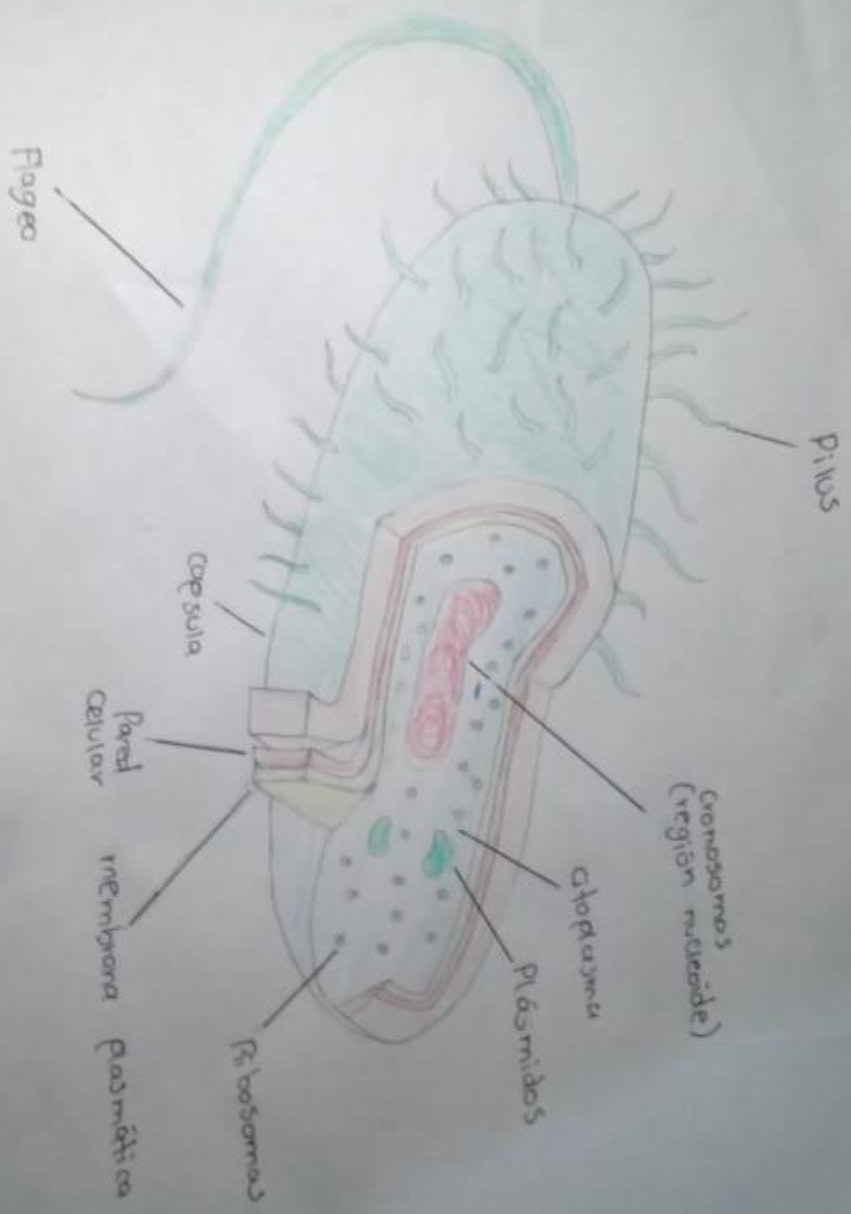
**Nombre del trabajo: Esquemas de la  
célula procariota y eucariota.**

**Materia: Bioquímica**

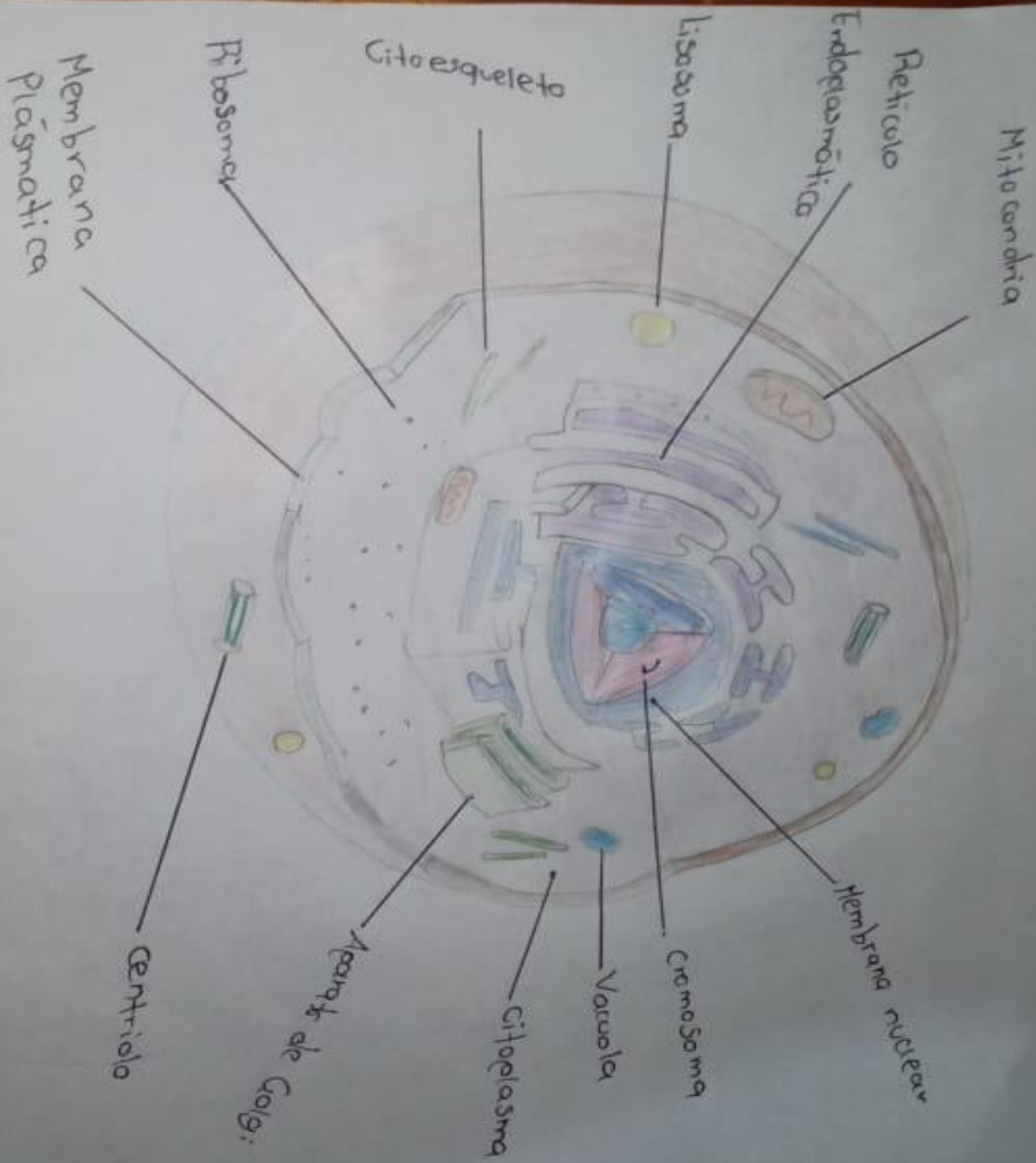
**Grado: 1 A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de Agosto del 2020

"Célula Procarionda"



CÉLULA EUKARIOTA



## Célula Eucariota.

**Membrana celular o membrana plasmática:** Fina capa que envuelve la célula. Realiza dos funciones principales:

- Delimita la célula y la separa del medio que la rodea.
- Regula la entrada y salida de sustancias.

**Citoplasma:** Contenido de la célula, excepto del núcleo. En él, se fabrican compuestos que pasan a formar parte de la propia célula.

**Organelos:** Pequeños órganos que desempeñan diferentes funciones. Entre ellos destacan los siguientes:

**Las mitocondrias** son las “centrales energéticas”, pues liberan energía que se utiliza para realizar las funciones celulares y fabricar compuestos propios de la célula.

**Aparato de Golgi.** Almacena y clasifica las proteínas que recibe del retículo endoplasmático.

**Lisosomas.** Pequeñas esferas membranosas que almacenan enzimas digestivas que ayudan a digerir los alimentos.

**Núcleo:** Estructura que contiene el material genético: el ADN con la información para regular las funciones de la célula.

## Célula Procariota.

La **estructura de una célula procariota** es la siguiente:

- **Cápsula bacteriana.** Algunas células procariotas pueden tener una cápsula rígida y gruesa que la envuelve por la parte exterior.
- **Pared celular.** Envoltura rígida y fuerte que da forma a la célula situada entre la membrana plasmática y la cápsula bacteriana (si existe).
- **Membrana plasmática.** Se encarga de regular la entrada y salida de sustancias a la célula. En algunos lugares, la membrana plasmática se repliega hacia dentro formando los mesosomas, estructuras que intervienen en la respiración y reproducción celular.

Recuerda que las células procariotas no tienen orgánulos membranosos y su actividad se realiza en la membrana.

- **Citoplasma.** Espacio interior delimitado por la membrana plasmática.
- **ADN.** Está formado por una molécula de ADN circular. Está disperso en el citoplasma, en una zona llamada **nucleoide**.
- **Ribosomas.** Orgánulos que están en el citoplasma encargados de la síntesis de proteínas. Los ribosomas son los únicos orgánulos presentes en las células procariotas.
- **Flagelos.** Son prolongaciones del citoplasma que permiten el movimiento en algunas bacterias.
- **Fimbrias y pili.** Son filamentos cortos y numerosos que tienen varias funciones, como la de fijar la bacteria al sustrato o intercambiar moléculas con otras células o con el exterior.