



PRÁCTICA NÚMERO **4**

10/10

GRUPO No.: **2**

TEMA: Célula Procariota: Explorando la Célula a través de Videos y Mapas conceptuales.

FECHA:

APELLIDOS Y NOMBRES	No. DE CÉDULA
CEDEÑO QUINATO A LADY CLARISSA	0550691000
CHIMBOLEMA GUAJALA BETSY MELISSA	0605216464
CORDOVA ESCOBAR ANDREA ELIZABETH	0706479045
ENRIQUEZ PROAÑO HAILYN ALEJANDRA	1004227144

ACTIVIDAD:

Objetivo: Comprender la célula procariota mediante la observación de videos educativos y la creación de un mapa conceptual o infografía.

Fase 1: Visualización de los Videos:

1. La Célula Procariota - Sus partes, organelos celulares, características y funcionamiento
2. Los estudiantes toman notas mientras ven el video, enfocándose en:

✓ **Concepto de célula procariota.**

Es aquella que forma organismos unicelulares. Procariota significa “antes del núcleo”.

✓ **Principales organelos y sus funciones.**

Organelo	Descripción	Funciones principales
Cápsula	Capa externa que envuelve la célula.	- Protección contra agentes antimicrobianos y fagocitosis. - Adhesión a superficies y células.
Pared celular	Estructura compleja y semirrígida.	- Da forma a la célula. - Protección osmótica. - Participa en la división celular.
Membrana celular	Bicapa lipídica.	- Regula el paso de sustancias hacia dentro y fuera de la célula.
Mesosomas	Invaginaciones de la membrana plasmática.	- Participan en la respiración celular y la división celular.
Nucleoide	Región donde se localiza el ADN.	- Almacena el material genético.

Citoplasma	Sustancia gelatinosa dentro de la membrana plasmática.	- Medio donde ocurren reacciones celulares.
Ribosomas	Organelos no membranosos (70S).	- Síntesis de proteínas.
Fimbrias	Apéndices cortos y numerosos.	- Adherencia a superficies y otras células.
Pili	Apéndices más largos, menos numerosos.	- <i>Pili sexual</i> : transferencia de ADN.- <i>Pili tipo IV</i> : movilidad y adherencia.
Flagelos	Estructuras largas de locomoción.	- Permiten el movimiento. - Tipos: átrico, monótrico, anfitriño, lofótrico, perítrico.
Carboxisomas	Vesículas con enzimas.	- Fijación de CO ₂ (en bacterias autótrofas).
Magnetosomas	Estructuras con cristales magnéticos.	- Orientación según el campo magnético terrestre.
Vesículas de gas	Inclusiones llenas de gas (en bacterias acuáticas).	- Permiten la flotación y ajuste de profundidad.

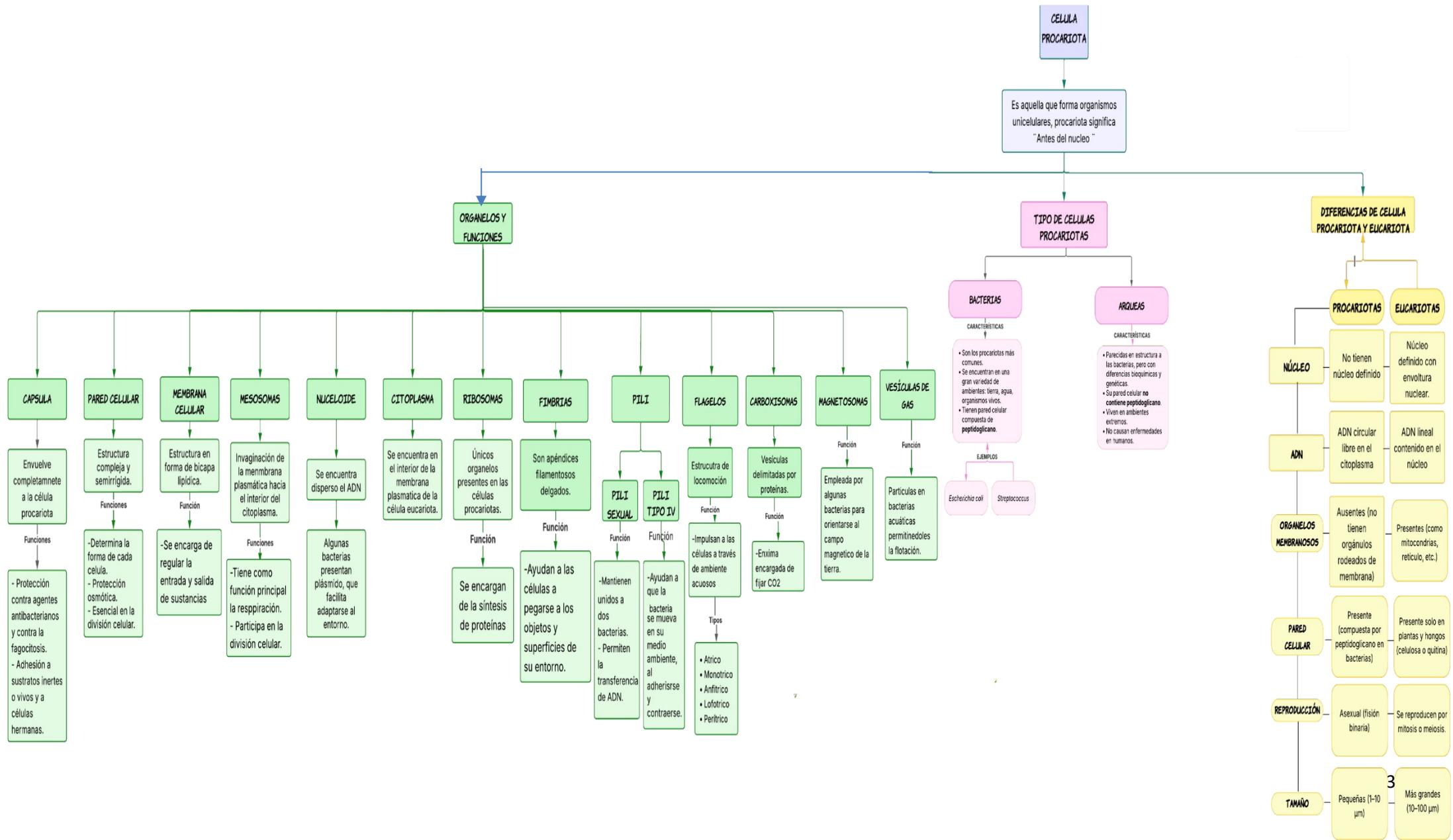
✓ **Diferencias entre células eucariota y procariota.**

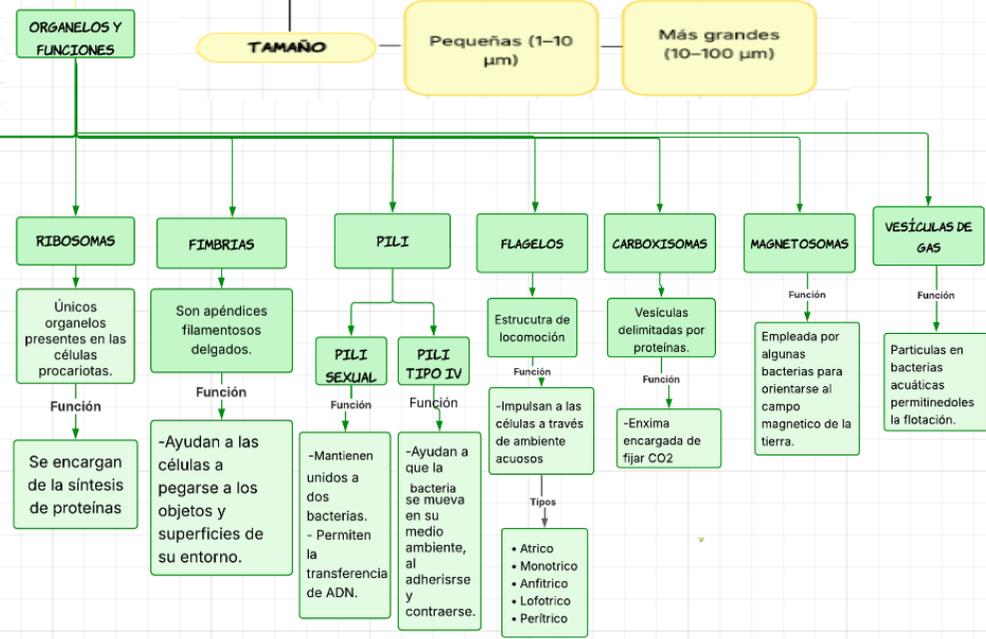
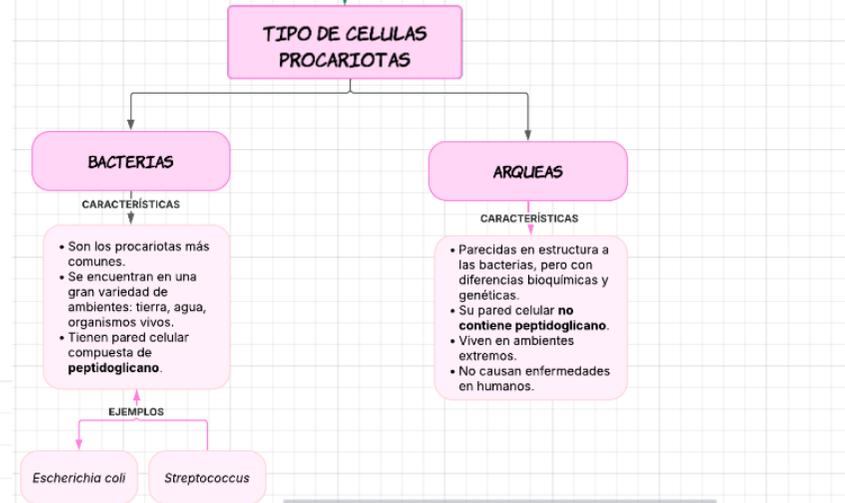
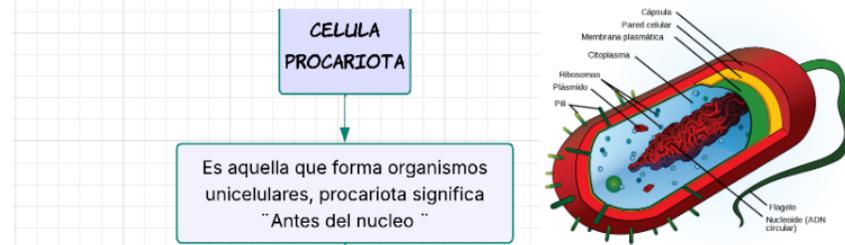
Característica	Procariotas	Eucariotas
Núcleo	No tienen núcleo definido	Núcleo definido con envoltura nuclear
ADN	ADN circular, en el citoplasma	ADN lineal, contenido en el núcleo
Organelos membranosos	Ausentes	Presentes (mitocondrias, núcleo, etc.)
Pared celular	Presente (peptidoglicano)	Solo en plantas y hongos (celulosa o quitina)
Reproducción	Asexual (fisión binaria)	Sexual o mitosis/meiosis
Tamaño	Pequeñas (1–10 µm)	Más grandes (10–100 µm)

Fase 2: Creación de un Mapa Conceptual o Infografía

4. En equipos organizar la información y crear un mapa conceptual o infografía, utilizando PowerPoint y anexarlo a este informe de práctica
5. Subir el informe de la práctica al Aula Virtual en formato Word.

Anexo: Mapa conceptual o Infografía





DISTRIBUCIÓN DEL TRABAJO

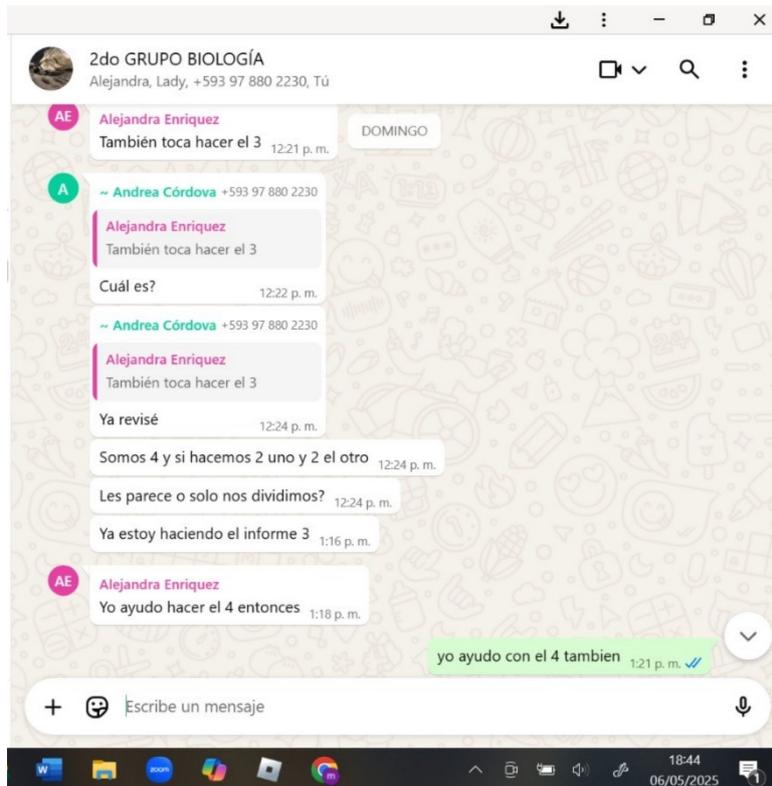


Ilustración 1: Organización del reporte de práctica 4

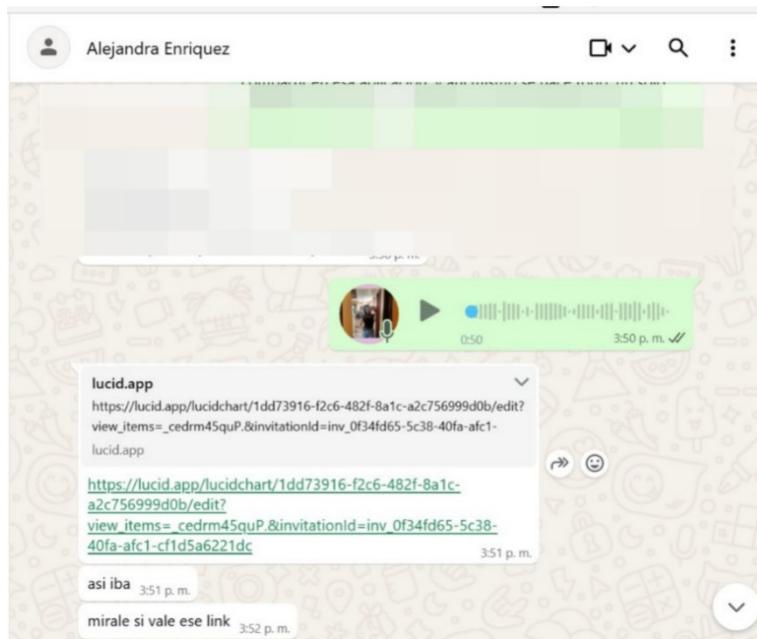


Ilustración 2: Socialización del documento compartido.