



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA: ENFERMERÍA
ASIGNATURA: BIOLOGÍA
PRIMER SEMESTRE PARALELO A
APRENDIZAJE PRÁCTICO

PRÁCTICA NÚMERO **1**

GRUPO No.: **2**

10/10

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

FECHA: 16/04/2025

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

ACTIVIDAD:

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

Fase 1: Visualización de los Videos:

1. La Célula Eucariota

La célula eucariota es la unidad básica estructural y funcional de organismos como animales, plantas, hongos y protozoarios. A diferencia de las células procariotas, las eucariotas poseen un núcleo verdadero, delimitado por una envoltura nuclear, donde se encuentra el material genético (ADN).

- Tienen organelos membranosos especializados.
- Su tamaño varía entre 10 y 100 micrómetros.
- Pueden formar organismos unicelulares o pluricelulares.
- Llevan a cabo funciones vitales como respiración, síntesis de proteínas, reproducción y procesamiento de nutrientes.
- Se reproducen por división celular.

2. Principales organelos y sus funciones.

Organelos	Función Principal
Núcleo	Coordina las funciones celulares y almacena el ADN.
Nucleolo	Sintetiza ribosomas y ARN ribosomal.
Citoplasma	Medio donde ocurren reacciones y se alojan organelos; ocurre la glucólisis.
Membrana plasmática	Regula el intercambio de sustancias.

Ribosomas	Sintetizan proteínas.
R.E. Rugoso	Sintetizan proteínas.
R.E. Liso	Síntesis de lípidos y detoxificación.
Aparato de Golgi	Modifica, almacena y transporta proteínas y lípidos.
Mitocondria	Produce energía (respiración aerobia); tiene ADN propio.
Lisosomas (solo animales)	Digestión celular mediante enzimas.
Centriolos (solo animales)	Organización del citoesqueleto y división celular.
Microtúbulos (solo animales)	Soporte y forma celular.
Pared celular (solo vegetales)	Protección y rigidez; compuesta de celulosa.
Vacuola central (solo vegetales)	Almacena agua y nutrientes.
Cloroplastos (solo vegetales)	Fotosíntesis; contienen clorofila y ADN propio.

3. Diferencias entre células animales y vegetales.

Característica/Organelo	Célula animal	Célula vegetal
Pared celular	No	Sí, compuesta de celulosa
Vacuola central	No	Sí, grande y central
Cloroplastos	No	Sí, fotosíntesis
Centriolos	Sí	No
Lisosomas	Sí	Generalmente no
Microtúbulos	Sí	Menos prominentes
Forma	Irregular o redondeada	Regular, generalmente poliédrica
Almacenamiento energético	Glucógeno	Almidón

3. Los estudiantes toman notas mientras ven el video, enfocándose en:

- ✓ Concepto de célula eucariota.
- ✓ Principales organelos y sus funciones.
- ✓ Diferencias entre células animales y vegetales.

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

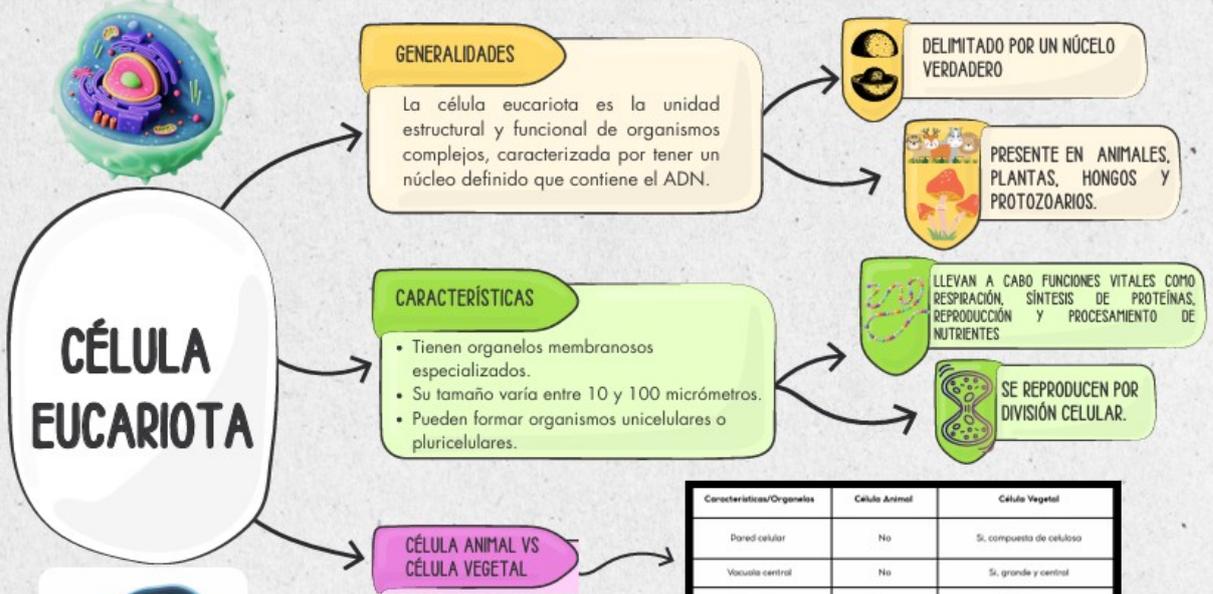
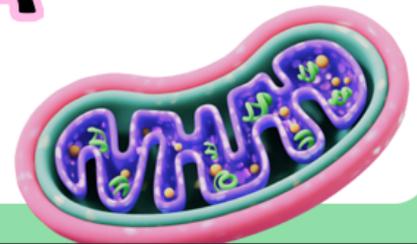
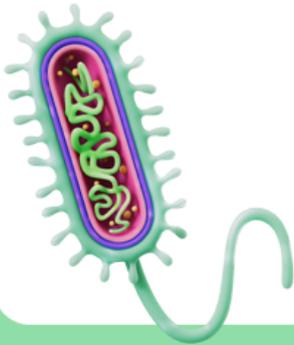
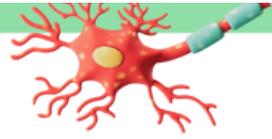
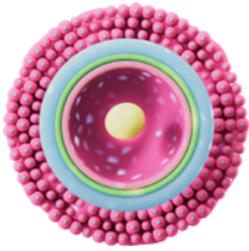


UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

TRABAJO EN GRUPO

CÉLULA EUCARIOTA

Integrantes:
Lady Cedeño.
Betsy Chimbolema.
Alejandra Enriquez.
Andrea Córdova



Características/Organelos	Célula Animal	Célula Vegetal
Pared celular	No	Si, compuesta de celulosa
Vacuola central	No	Si, grande y central
Cloroplastos	No	Si, fotosintéticos
Centríolos	Si	No
Lisozomas	Si	Generalmente no
Microtubulos	Si	Menos prominentes
Forma	Irregular o redondeada	Regular, generalmente polidrica
Almacenamiento energético	Glucógeno	Almidón

Organismos

