



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

PRÁCTICA NÚMERO **1**

10/10

GRUPO No: **3**

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

FECHA: Martes 15 de abril del 2025

APELLIDOS Y NOMBRES	No. DE CÉDULA
Chancusig Chicaiza Erika Tatiana	0550473540
Cifuentes Ambuludi Génesis Camila	0650130982
Espinoza Calle Jamileth Maite	0650099948
Flores Guamán Ammy Anahí	0605065911

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
2. Organelos celulares Estructura y función de la Célula Eucariota
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.

CÉLULA EUCARIOTA

Es aquella que tiene un núcleo definido, cubierto por el citoplasma y protegido por una envoltura que constituye la membrana celular se caracteriza por tener en el interior del núcleo el material genético (ADN) del organismo, protegida para mantener su integridad. Además, posee una estructura compleja, compuesta por organelos que trabajan en conjunto y cumplen diferentes funciones esenciales en la célula.

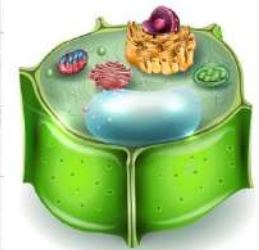
CARACTERÍSTICAS

- **Es de gran tamaño:** mide entre 10 o 30 μm . S
- **Poseen un núcleo definido:** células cuyo núcleo está definido y protegido por una membrana, ayudando a mantener la integridad del material genético.
- **Compuesta por diversos organelos:** que cooperan en el buen funcionamiento de la célula, realizando distintos procesos metabólicos..
- **Necesita energía:** su funcionamiento depende de la energía que obtiene de los nutrientes que absorbe o de la luz solar.
- **Se reproducen y se dividen:** por medio de la mitosis y de la meiosis, las células se pueden dividir y formar células hijas. La mitosis, de la que surgen células hijas idénticas, es el sistema de reproducción celular, mientras que la meiosis da lugar a la producción de gametos, esenciales para la reproducción sexual.
- **Hay diferentes tipos de células:** la composición de las células eucariotas y los genes expresados en ellas varían según el tejido u órgano al que pertenecen.

Existen diferentes tipos de células eucariotas, las más destacables son las animales y vegetales.



C. ANIMAL



C. VEGETAL

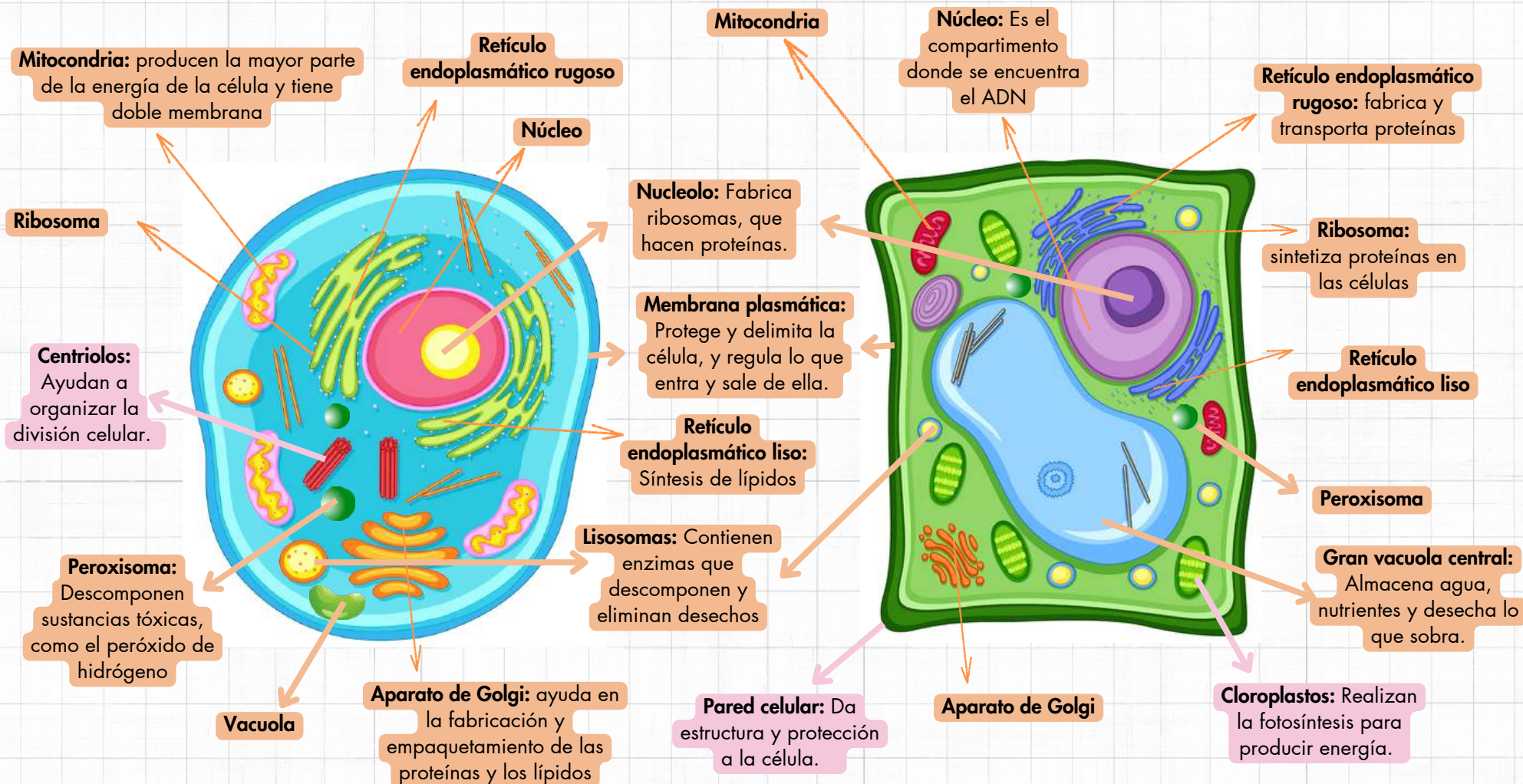


PRINCIPALES ORGANELOS



C. ANIMAL

C. VEGETAL

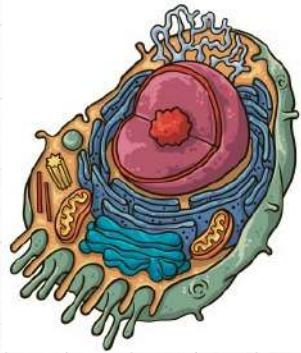


Organelos únicos



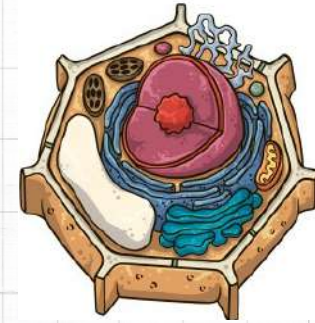
Organelos en común

DIFERENCIAS ENTRE CÉLULAS ANIMALES Y VEGETALES



ANIMAL

- Poseen solamente una membrana plasmática.
- No poseen cloroplastos.
- Pueden presentar cilios o flagelos.
- Poseen vacuolas pero de menor tamaño y en mayor cantidad.
- Suelen ser de diversas formas.
- Su alimentación es heterótrofa, lo que quiere decir que va a obtener nutrientes de otros seres vivos.
- Su producción de energía va a ser a partir de los alimentos que se haya consumido.



VEGETAL

- Posee pared celular al exterior de la membrana plasmática.
- Tienen cloroplastos que poseen clorofila (crucial para la fotosíntesis).
- Posee una vacuola central de gran tamaño.
- Generalmente son de una forma regular. Posee
- una alimentación autótrofa, es decir que obtiene nutrientes sin depender de otros seres vivos.
- Producen energía con la luz solar.

