



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
CAMPUS TUXTLA GUTIÉRREZ CHIAPAS

DIFERENCIAS CÉLULA VEGETAL Y ANIMAL

PRESENTA:
CÉSAR ALEJANDRO OCAMPO SOLÍS

2° CUATRIMESTRE

DOCENTE:
MVZ ADRIÁN BALBUENA ESPINOSA

TUXTLA GUTIÉRREZ CHIAPAS. MARZO, 2025.

DIFERENCIAS ENTRE LAS CÉLULAS ANIMAL Y VEGETAL

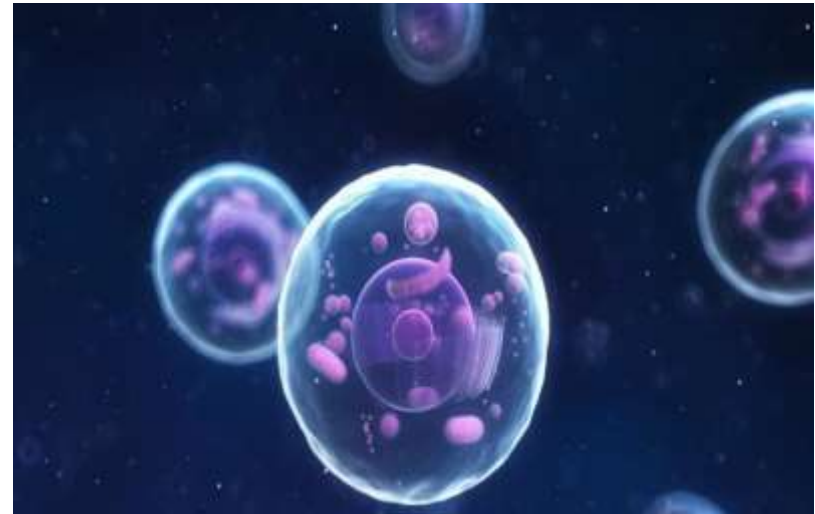
CÉLULA

La célula es la unidad estructural y funcional de los seres vivos es la forma más básica y pequeña de la vida.

Y existen dos tipos de ellas:

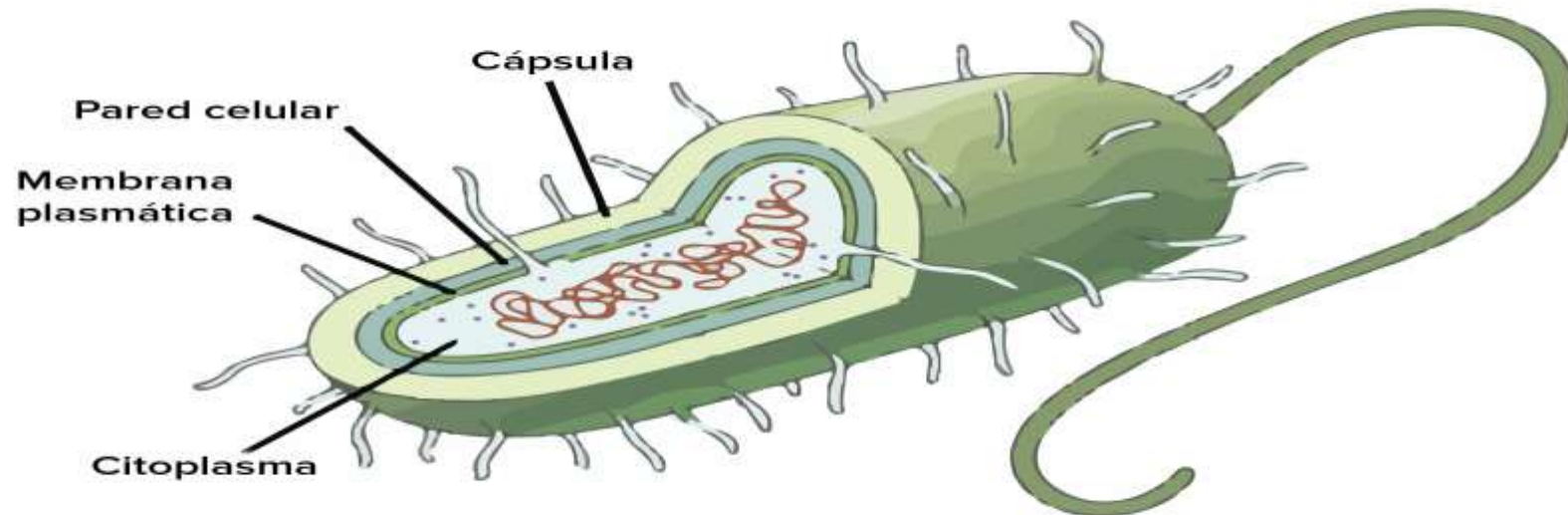
Procariotas.

Eucariotas.



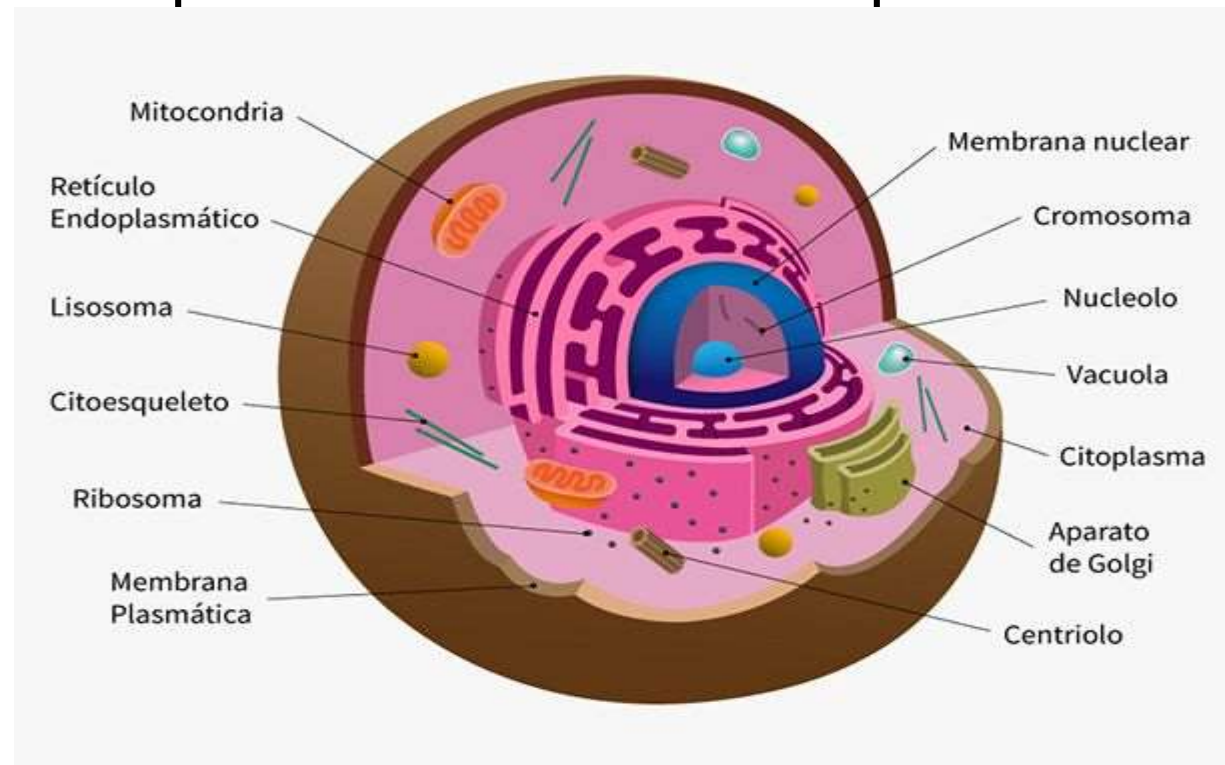
Procariotas:

pues estas se distinguen por su tamaño y por la falta de membrana celular, también que su ADN es de casi todas las bacterias, la mayor parte de las procariotas tienen un solo cromosoma.



Eucariotas:

Tiene un núcleo perfectamente definido, rodeada por una membrana celular, formada a partir del retículo endoplasmático.



CARACTERÍSTICAS

En cuanto a sus características, las células animales presentan variedad de formas, a diferencia de las vegetales, que son prismáticas. Cuentan con núcleo, membrana plasmática y citoplasma, pero no con pared celular ni cloroplastos, elementos estos últimos que sí tienen las células vegetales. Pueden contener más vacuolas que las vegetales, si bien también son de menor tamaño.

NUTRICIÓN

Para nutrirse, las células animales necesitan obtener material orgánico procedente de otros seres vivos, lo que se conoce como nutrición heterótrofa. Esta es otra de las principales diferencias respecto a las células vegetales, capaces de obtener los nutrientes sin que estos proceden de otros seres vivos.

CARACTERÍSTICA	CÉLULAS EUCARIOTAS	CÉLULAS PROCARIOTAS
Tamaño	Superior a 10 micrómetros. Microscópicas y macroscópicas	Inferior a 10 micrómetros. Microscópicas
Forma	Variadas	De bastón, esférica o en espiral
Organización	Unicelulares y pluricelulares	Unicelulares
Núcleo	Núcleo definido por una membrana nuclear	Sin núcleo delimitado
Material genético	Contenido en el interior del núcleo	Disperso por el citoplasma de la célula
Ribosomas	80S	70S
Orgánulos de membrana doble	Mitocondrias en todas las células eucariotas. Cloroplastos presentes únicamente en células vegetales	Ausentes
Orgánulos de membrana sencilla	Presentes en todas las células eucariotas: retículo endoplasmático, aparato de Golgi, vacuolas, lisosomas, etc.	Ausentes o reducidos
División celular	Por mitosis y meiosis	Por fisión binaria o bipartición
Reproducción	Sexual y asexual	Asexual, salvo en casos de conjugación

Cuadro comparativo

Procariota

- Pro; antes de ;Karion, núcleo
- El material genético se encuentra disperso en el citoplasma (área llamada nucleoide)
- Células simples
- Primitivas
- Unicelulares
- Reino Mónera

Eucariota

- Eu, verdadero Karion: núcleo
- El material genético se encuentra dentro de un organelo llamado núcleo
- Células más complejas
- Evolucionadas
- Unicelulares y pluricelulares
- Protistas, fungi, vegetal y animal