

Escuela: **CENS INGENIERO DOMINGO KRAUSE**

Docente: ***Puga, María Cristina; Perinez, Cinthia***

Curso: ***Primero Primera, Segunda y Tercera***

Turno: ***Noche***

Espacio Curricular: **CIENCIAS NATURALES**

Tema: **LA CELULA**

Objetivos:

- Desarrollar paulatinamente su capacidad para aprender a aprender, a hacer, a valorar y a ser.
- Asumir la responsabilidad en el orden de su propio crecimiento y el de las comunidades y grupos en los que participa.
- Favorecer la construcción de destrezas experimentales y de resolución de problemas vinculados a la problemática socio-cultural, sin dejar de lado el análisis del contexto social del cual forma parte.

Contenidos:

Células Eucariotas: Estructura

Células animal y vegetal

Capacidades:

- Identifica célula Eucariotas
- Identificar y diferencia tipos de células Eucariotas.
- Plantea ideas propias y las fundamenta empíricamente.
- Presenta actitud crítica y responsable frente a trabajos de investigación.
- Respeta la naturaleza, en especial por todas las formas de vida.
- Valora el avance científico y tecnológico y los aportes del trabajo de los hombres de ciencia en bien de la humanidad.

INICIO

RECORDEMOS!!!!!!

La **célula** (del latín *cellula*, diminutivo de *cella*, "hueco") es la unidad morfológica y funcional de todos los seres vivos. Es la parte más pequeña que puede considerarse que tiene vida, ya que puede desempeñar las tres funciones vitales de los seres vivos: nutrición, relación y reproducción.

Todos los seres vivos están formados por células, no todas las células son iguales. Según el grado de complejidad y organización, se distinguen **dos tipos de células**:

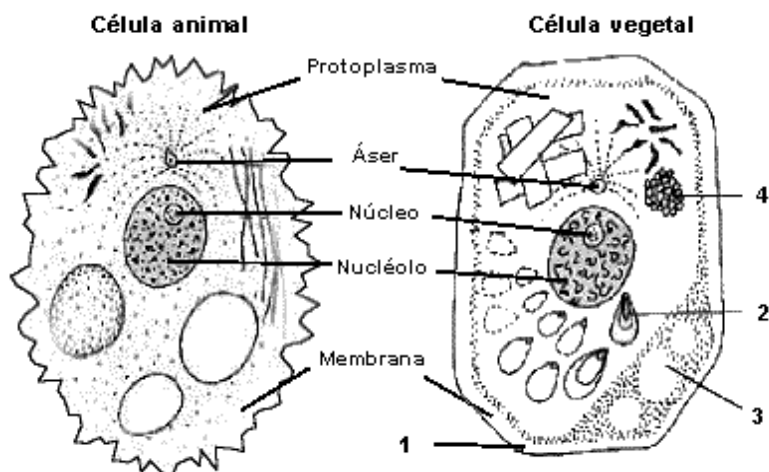
- **Célula procariota.** No tienen el material genético (ADN) separado del citoplasma por una membrana. Son las células más pequeñas y simples, aunque pueden realizar sus funciones vitales. Las bacterias son organismos procariotas.
- **Célula eucariota.** Tienen el material genético protegido por una membrana, el **núcleo**, que lo separa del citoplasma. Estas células son más grandes y complejas que las células procariotas. Salvo las bacterias (procariotas), el resto de seres vivos (algas, protozoos, hongos, plantas y animales) son organismos eucariotas.

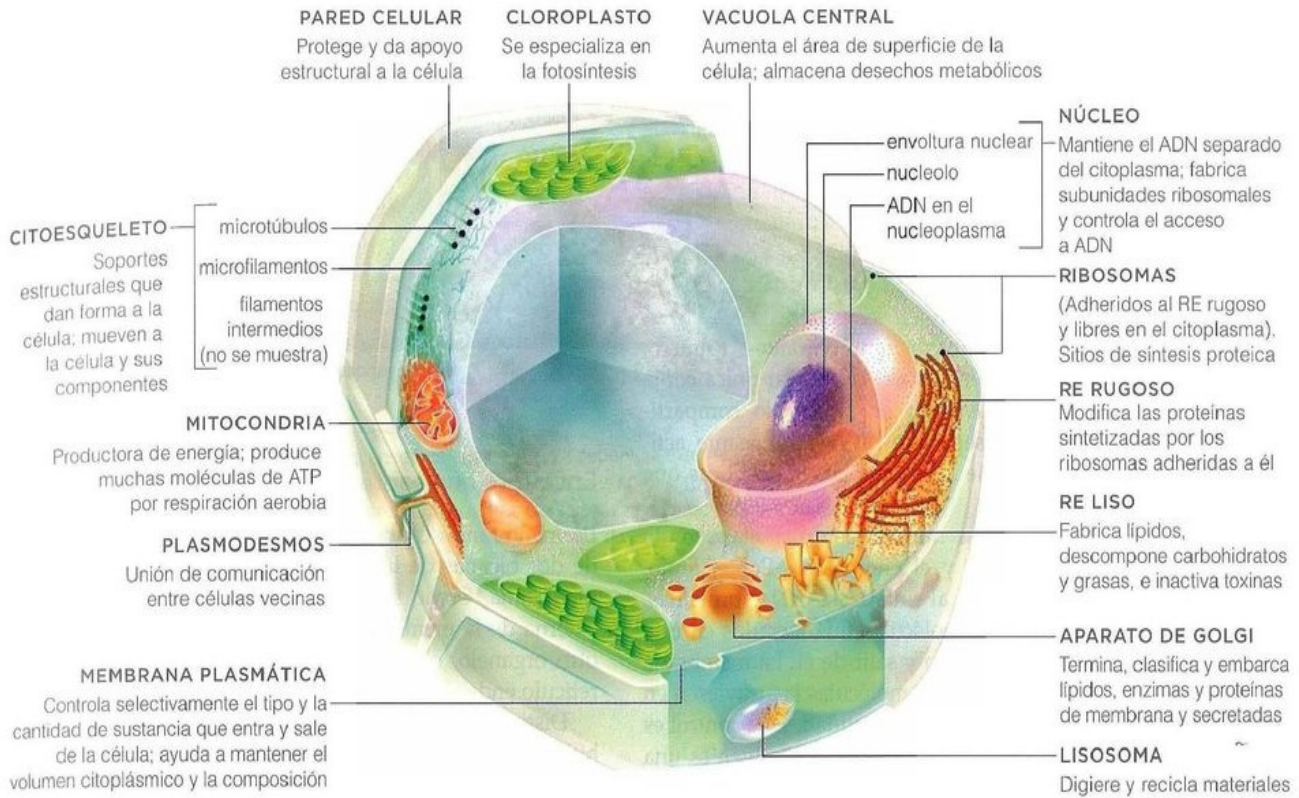
Según los orgánulos que poseen, se distinguen **dos tipos de células eucariotas**:

- **Las células eucariotas animales.** Tienen centriolos, sus vacuolas son pequeñas, no tienen *pared celular* ni *cloroplastos*. Los animales y protozoos tienen este tipo de células.
- **Las células eucariotas vegetales.** Tienen una *pared celular* que envuelve a la membrana plasmática. Se caracterizan por tener grandes vacuolas en las que almacenan sustancias y cloroplastos con los que realizan la fotosíntesis. A diferencia de las células animales, carecen de centriolos. Las células eucariotas vegetales son características de las plantas.

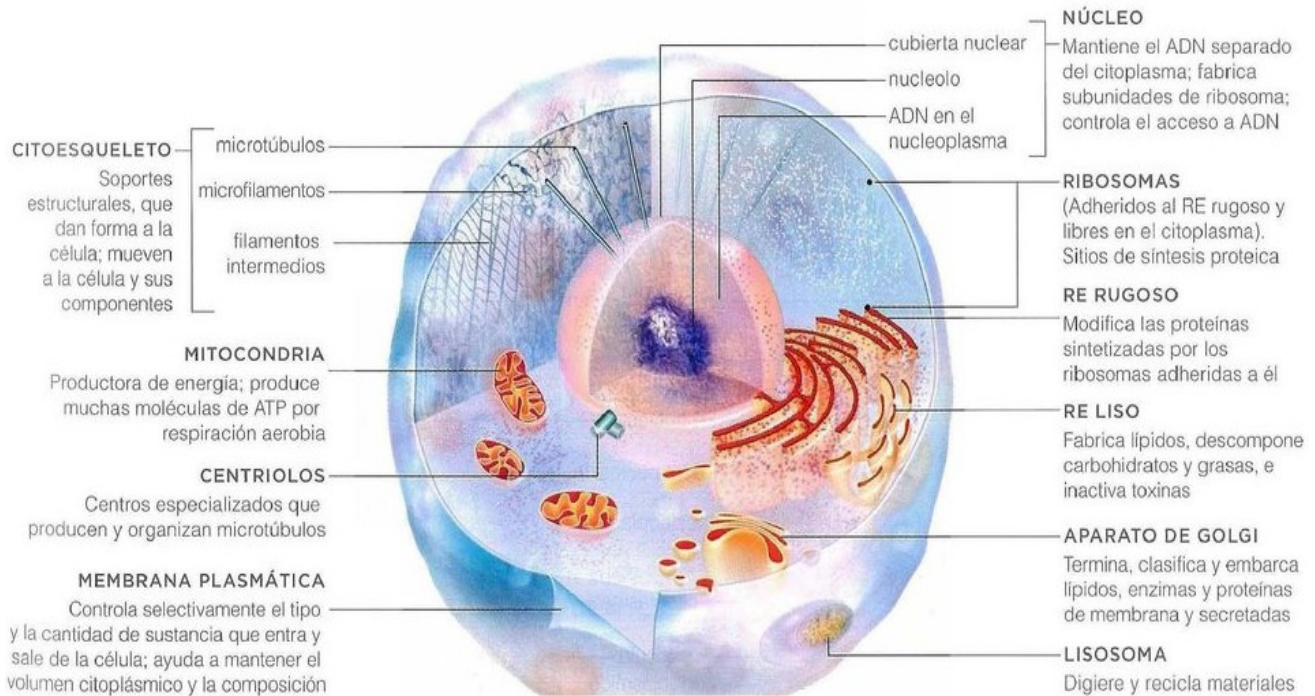
COMPARACION ENTRE CELULA ANIMAL Y CELULA VEGETAL

	Célula animal	Célula Vegetal	
Diferencias	No tiene pared celular	Tiene una pared celular al exterior de la membrana plasmática.	1
	No posee cloroplastos	Frecuentemente tiene cloroplastos que tienen clorofila	2
	Solo posee vacuolas pequeñas	Posee vacuolas muy grandes	3
	Nunca tiene granos de almidón, a veces tiene de glucógeno	Frecuentemente tiene granos de almidón	4
	Generalmente tiene forma irregular	Generalmente tiene forma regular	
Parecidos	Ambas poseen membrana celular que rodea la célula Ambas poseen citoplasma Ambas contienen núcleo Ambas contienen mitocondrias		





a Componentes típicos de la célula vegetal



b Componentes típicos de la célula animal

ACTIVIDADES DE DESARROLLO

1. ¿Qué características generales tienen todas las células eucariotas? ¿y las células eucariotas animales? ¿y las células eucariotas vegetales?

2. Unir con flecha

FUNCIÓN	ORGANELA
Fábrica de lípidos	Cloroplasto
Productora de energía	Cito esqueleto
Realiza la fotosíntesis	Mitocondria
Soporte estructural	R.E Liso

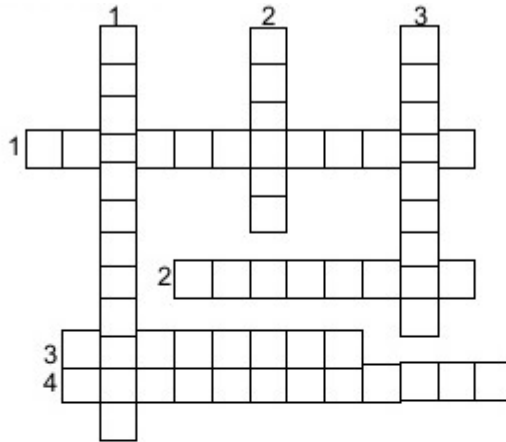
3. Establece Diferencias y semejanzas entre:

- Célula Vegetal y Célula Animal

- Núcleo y Organelos

- Célula eucariota y célula procariota

4. Realizar el siguiente crucigrama



- Horizontales
 1. En su interior se encuentra la clorofila.
 2. Su función es almacenar sustancias que toma la célula del núcleo como agua, almidones y grasas.
 3. Su función es producir las proteínas.
 4. Estructura que da rigidez a la célula vegetal
- Verticales
 1. Su función es realizar el proceso de respiración celular.
 2. Es el centro de control de la célula.
 3. Interviene en la digestión celular.

¡¡¡Todas las actividades deben realizarse en el cuaderno!!!

EVALUACION:

- ✚ La guía N°4 debe ser presentado para ser evaluada por las profesoras desde 11 de Mayo al 18 de Mayo del corriente año por mail a: profesorapugamariacristina20@gmail.com cinthiaqf08@gmail.com
- ✚ Las guías anteriores enviarlas antes, para evaluarlas.

DIRECTOR: Roberto Ramírez