

FICHA INTERACTIVA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CÉLULA PROCARIOTA VS EUCARIOTA

DOCENTE: DANNY RUIZ SOLANO

teacherdanny1@hotmail.com

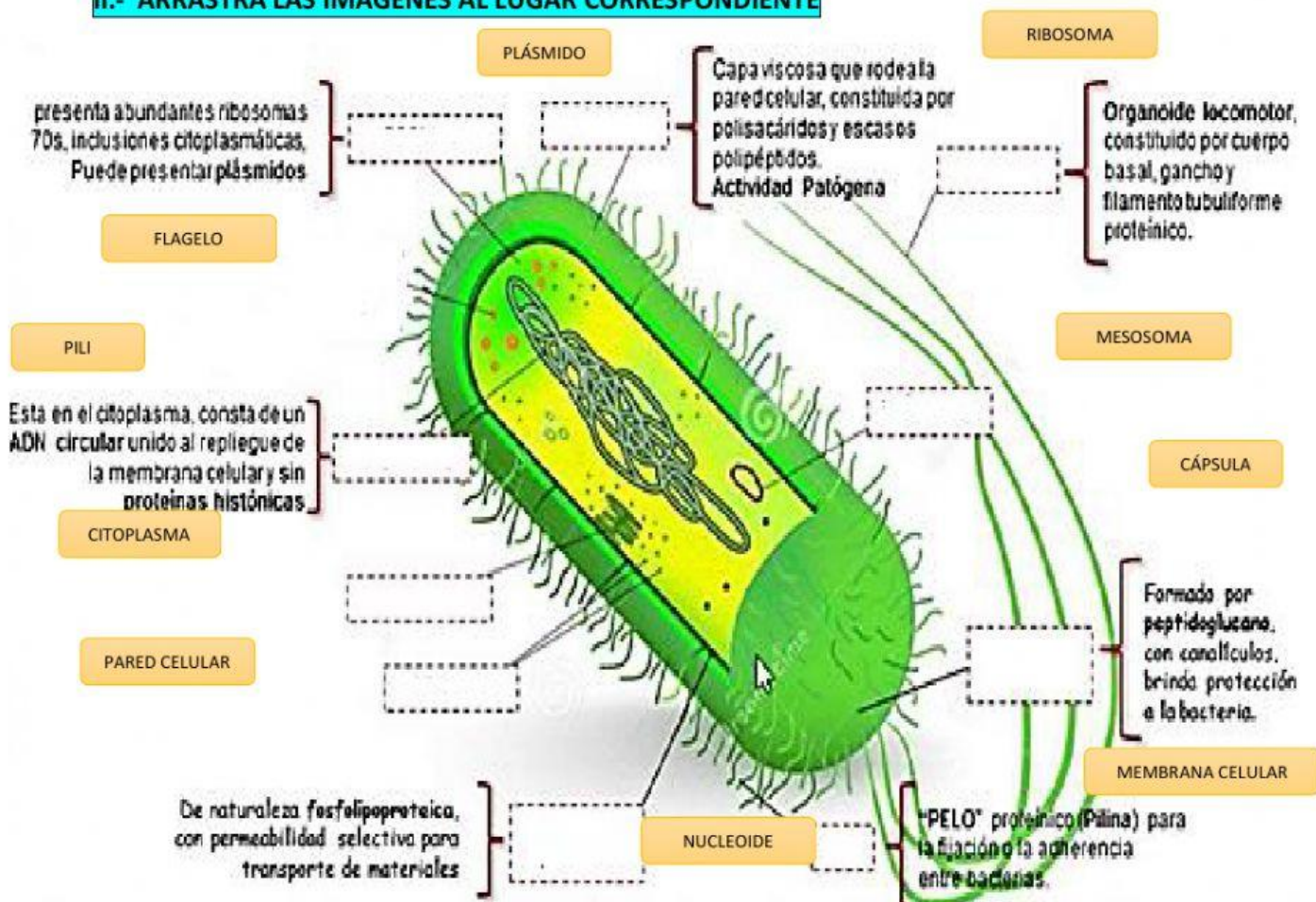
PROPÓSITO: Identificar y explicar las características generales, semejanzas y diferencias de las células procariotas y eucariotas.

I.- SELECCIONA LA OPCIÓN CORRECTA EN EL SIGUIENTE PÁRRAFO

Las células se caracterizan porque no poseen un núcleo celular delimitado por una membrana, por ello tienen el ADN disperso en el citoplasma; carecen de organelos mebranosos y citoesqueleto, pero sí abundantes ribosomas. Como ejemplo de esta célula tenemos

Se les considera como las células más evolucionadas Son las que poseen un núcleo celular verdadero, es decir delimitado por doble membrana, dentro del cual se encuentra el ADN. Presentan organelas celulares además de citoesqueleto. Un ejemplo de esta célula es

II.- ARRASTRA LAS IMÁGENES AL LUGAR CORRESPONDIENTE



### III.- SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

1. La membrana celular es:  
Permeable  
Semipermeable  
Impenetrable  
Todas las anteriores
2. Célula que se caracteriza por no tener núcleo:  
Leucocito  
Condrocito  
Arquea  
Ninguna de las anteriores
3. No forma parte de la célula animal:  
Mitocondria  
Ribosomas  
Cloroplasto  
Núcleo
4. Sustancia viscosa e incolora donde se encuentran las organelas:  
Membrana celular  
Pared celular  
Núcleo  
Citoplasma
5. Capa externa de la célula vegetal  
Membrana celular  
Pared celular  
Citoplasma  
Núcleo

### IV.- ESCRIBE LAS PARTES EN COMÚN EN CÉLULAS PROCARIOTAS Y EUCARIOTAS

PARED CELULAR - CITOPLASMA - NÚCLEO - RIBOSOMAS - LISOSOMAS  
ADN - FLAGELO - CAPSULA - MEMBRANA CELULAR - MESOSOMAS

1 \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_

3 \_\_\_\_\_

4 \_\_\_\_\_

## V.- RELACION AMBAS COLUMNAS

VACUOLAS

Las mitocondrias son orgánulos alargados con una doble membrana. En ellas tiene lugar la respiración celular, que es el proceso e que se queman nutrientes en presencia de oxígeno ( $O_2$ ), para obtener energía. Se desprende  $CO_2$ .



APARATO DE GOLGI

Los ribosomas están formados por dos subunidades que fabrican las proteínas de la célula.



CLOROPLASTOS

El retículo endoplasmático es un conjunto de sacos y canales comunicados entre sí. Algunos de ellos tienen ribosomas unidos a la membrana. Se encarga de la fabricación de lípidos.



RIBOSOMAS

El aparato de Golgi lo forman una serie de sacos apilados y apilados. Modifica sustancias (proteínas y lípidos) y las empaqueta en vesículas para transportarlas a las distintas partes de la célula o al exterior.



CENTRIOLOS

Son pequeños saquitos que almacenan distintos tipos de sustancias: agua, desechos, etc.

En las células vegetales existe una vacuola de gran tamaño.



RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO

Los lisosomas son vesículas que descomponen sustancias y obtienen, a partir de ellas, sustancias útiles para la nutrición de la célula.



CITOESQUELETO

Es un conjunto de filamentos que se extienden por todo el citoplasma. El citoesqueleto da forma a la célula, sostiene a los orgánulos e interviene en los movimientos celulares.



LISOSOMAS

Son dos cilindros huecos formados por filamentos. Intervienen en la división de la célula.

Exclusivo de células animales.



MITOCONDRIAS

Es un orgánulo alargado con una doble membrana. En los cloroplastos se realiza la fotosíntesis.

Exclusivo de células vegetales.





## VI.- ARRASTRA LAS IMÁGENES HASTA EL LUGAR CORRECTO

