

Ensayo: Tipo de células

Bioquímica

Beatriz López López

PRESENTA LA ALUMNA:

Gloria Daniela Jiménez Pérez

CUATRIMESTRE, GRUPO Y MODALIDAD:

1er. Cuatrimestre "A" enfermería escolarizado

Pichucalco Chiapas

10 de septiembre del 2020

introducción

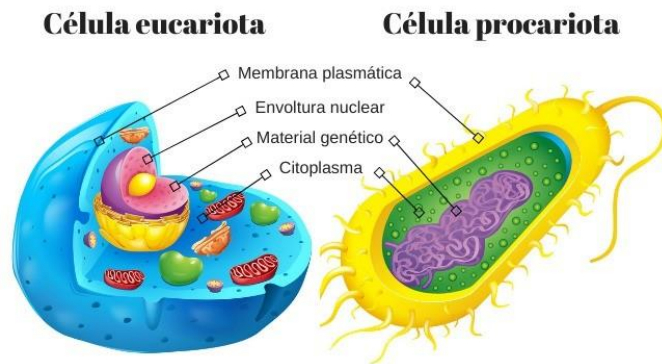
En este ensayo se leerá sobre, ¿Qué es una célula eucariota?, ¿Qué es una célula procariota?, ¿Cuáles son sus estructuras?, ¿Cómo son por dentro? Y también se explicará cuáles son sus diferencias.

Se dice que la célula es la unidad morfológica y funcional que compone a todo ser vivo. Estas unidades morfológicas se dividen en dos grandes grupos según su estructura: las células procariotas y las células eucariotas o también llamadas 'procariontes' o 'eucariontes'.

¿Qué es una célula?

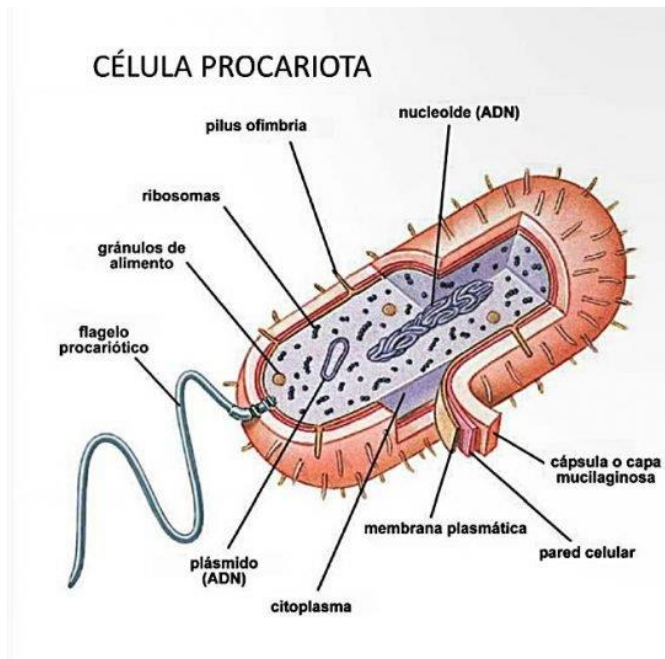
En general, una célula es la unidad morfológica y funcional que compone a todo ser vivo. Estas unidades morfológicas se dividen en dos grandes grupos según su estructura: las células procariontas y las células eucariotas o también llamadas 'procariontes' o 'eucariontes'.

Ambos términos, procarionta y eucariota se deben a E. Chatton y se empezaron a usar a principios de 1950.



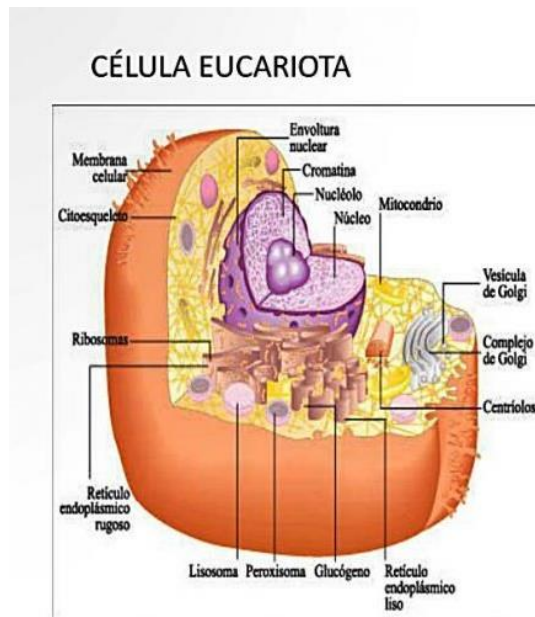
¿Qué es una célula procariota?

Procariota es una palabra con raíces griegas que significa «antes de la nuez» refiriéndose al núcleo celular. Como lo indica el nombre, células procariotas son organismos sin núcleo o estructuras definidas por membranas. La mayoría de las procariotas son unicelulares, pero algunos son multicelulares.



¿Qué es una célula eucariota?

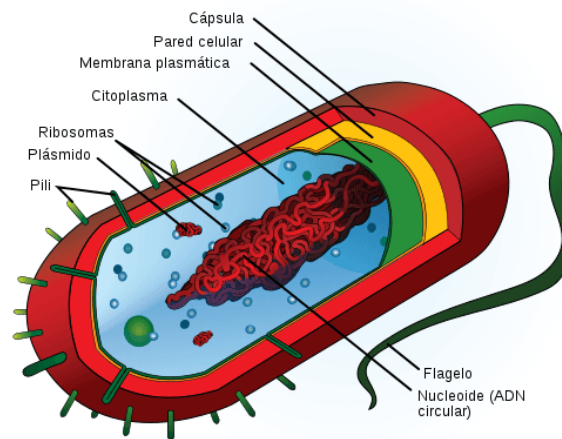
La célula eucariota es aquella que tiene un núcleo definido, en el cual se encuentra material genético (ADN) del organismo, protegido por el citoplasma y una membrana que constituye la envoltura celular. La palabra eucariota también proviene del griego, y significa «verdadera nuez», indicando la presencia del núcleo en la célula, definida por una membrana. Las células de animales, plantas, y hongos son de este tipo



Estructura de las células procariotas.

Las células procariotas estructuralmente son las más simples y pequeñas. Como toda célula, están delimitadas por una membrana plasmática que contiene pliegues hacia el interior (invaginaciones) algunos de los cuales son denominados laminillas y otro es denominado mesosoma y está relacionado con la división de la célula.

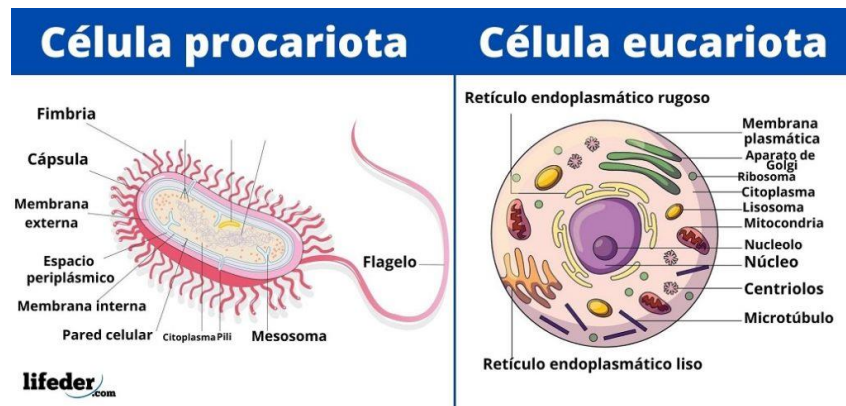
La célula procariota por fuera de la membrana está rodeada por una pared celular que le brinda protección.



¿Cómo son por dentro las células?

El interior de la célula se denomina citoplasma. En el centro es posible hallar una región más densa, llamada nucleóide, donde se encuentra el material genético o ADN. Es decir que el ADN no está separado del resto del citoplasma y está asociado al mesosoma.

En el citoplasma también hay ribosomas, que son estructuras que tienen la función de fabricar proteínas. Pueden estar libres o formando conjuntos denominados polirribosomas.

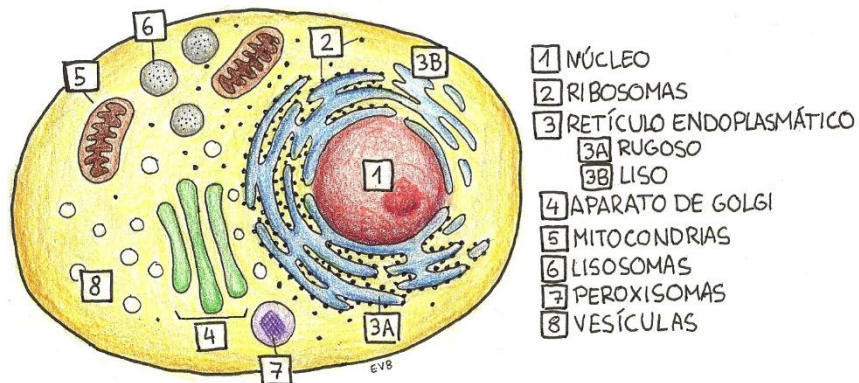


Estructura de las células eucariotas

Las células eucariotas son generalmente más grandes que las células procariotas, y se encuentran principalmente en los organismos multicelulares.

Las células eucariotas también contienen otros orgánulos además del núcleo. Un orgánulo es una estructura dentro del citoplasma que realiza un trabajo específico en la célula.

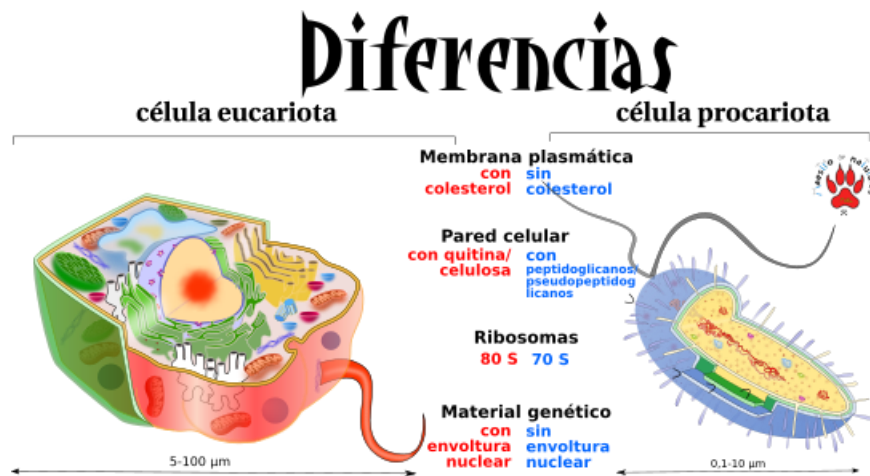
Los orgánulos llamados mitocondrias, por ejemplo, proporcionan energía a la célula, y los orgánulos llamados sustancias vacuolas se almacenan en la célula. Estos permiten a las células eucariotas realizar más funciones que las que las células procariotas pueden hacer. Por ello se dice que las células eucariotas tienen una mayor especificidad que las células procariotas.



Diferencias entre la célula procariota y la célula eucariota

En las células procariotas el material genético no está separado del citoplasma y las eucariotas presentan el material genético está organizado en cromosomas rodeados por una membrana que los separa del citoplasma.

los organismos eucariotas tienen un núcleo rodeado de una membrana, mientras que los procariotas no.



Conclusión

En conclusión, ya sabemos que la célula es la unidad estructural de los organismos, existen dos clases eucariota y procariota, que se diferencian principalmente porque la eucariota posee organelos y la otra no, y el tamaño de la procariota es menor al de la eucariota y además la procariota no tiene núcleo definido. La diferencia más notoria entre la célula procariota y la eucariota radica en que la primera no posee núcleo, mientras la segunda sí.