



**NOMBRE DEL ALUMNO: ANTONIO CRUZ BAUTSITA**

**CUATRIMESTRE: N°1 A**

**GRADO: LICENCIATURA**

**NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: IMPORTANCIA DE LAS CELULAS**

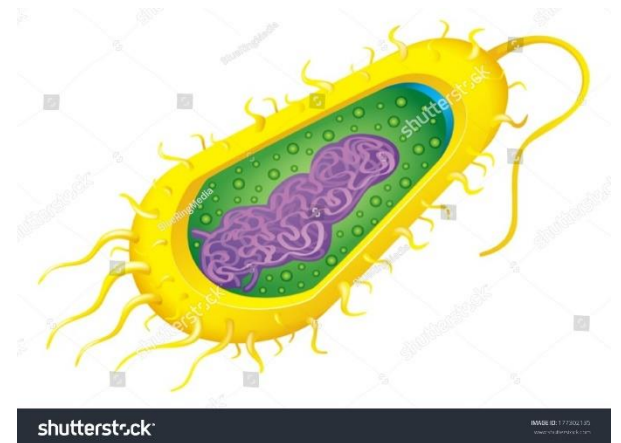
**NOMBRE DE EL ASESOR: SERGIO CHONG VELAZQUEZ**

**FECHA DE ENTREGA:23/09/23**

## INTRODUCCION:

La importancia y diferencia es de que La célula eucariota es una estructura celular compleja y altamente organizada que se encuentra en organismos multicelulares y algunos unicelulares. Desde plantas hasta animales, hongos y protozoarios, están conformados por células eucariotas, las cuales fungen de unidades fundamentales, haciendo posible la vida de una infinidad de especies, y representando el tipo de célula más avanzado y diverso en términos de estructura y función, generándose dentro de ellas entre muchas otras cosas la síntesis de proteínas, la generación de energía y la transmisión de información genética, jugando también el rol más esencial en la división, diferenciación y hasta la comunicación existente entre las células, hechos que finalmente permiten la constitución de modelos más complejos como la conformación de tejidos y órganos.

Las células procariotas son sumamente importantes porque a partir de ellas se originó la vida y la gran variedad de organismos que hoy en día conocemos. Estas células fueron las primeras en existir y, a partir de ellas, se formaron dos grupos, las ya revisadas arqueas y bacterias.

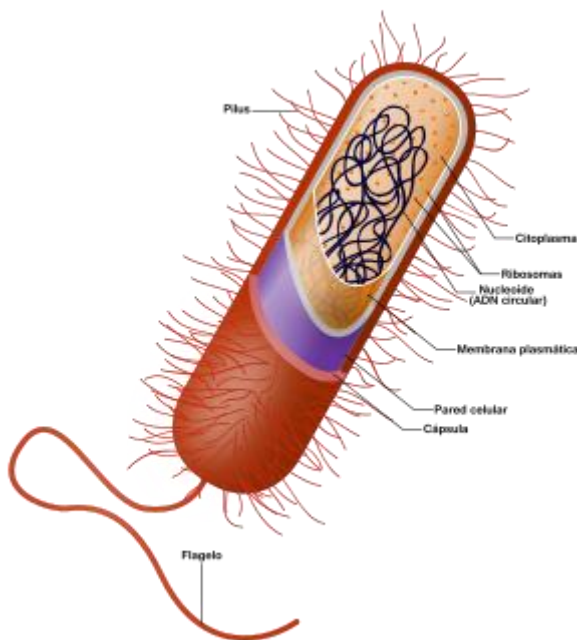


## PROCARIOTA:

La principal característica de las células procariotas es que no tienen una membrana que delimite al núcleo celular y, en cambio, presentan su material genético disperso en el citoplasma, apenas reunido en una zona llamada nucleóide.

Los organismos procariotas (*pro-* significa “antes de” y *karyo* que se refiere a «núcleo») **son** evolutivamente anteriores a los eucariotas, es decir, aquellos que sí poseen un núcleo celular. Si bien las células procariotas surgieron en un pasado muy remoto, eso no significa que hayan desaparecido de la Tierra. De hecho, las formas de vida más simples son todavía organismos procariotas, como las bacterias y las arqueas.

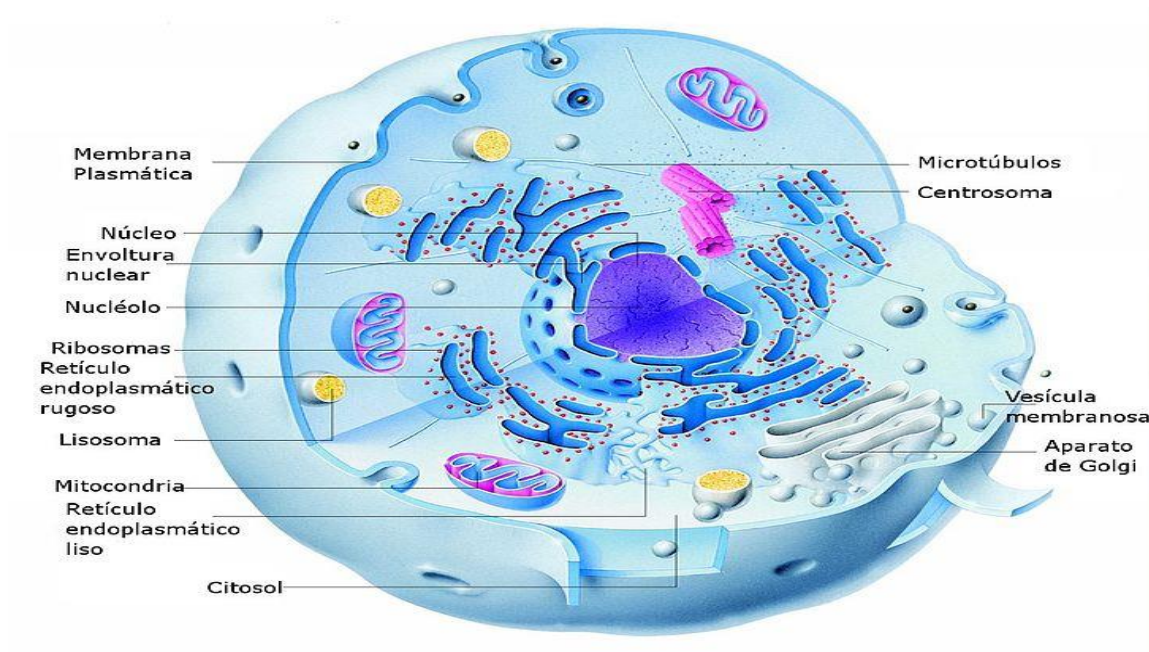
Una célula procariota o procarionte es un organismo unicelular, cuyo material genético se encuentra disperso en el citoplasma, reunido en una zona denominada nucleóide. Por el contrario, las células que sí tienen un núcleo diferenciado del citoplasma, se llaman eucariotas, es decir, aquellas en las que su ADN se encuentra dentro de un compartimento separado del resto de la célula.



Estructura celular de una bacteria, típica célula procariota. **0:11** Animación 3D de una célula procariota que muestra todos los elementos que la componen. Además, el término procariota hace referencia a los organismos pertenecientes al dominio Prokaryota, cuyo concepto coincide con el reino Monera de las clasificaciones.

## EUCARIOTA:

La célula eucariota animal típica contiene unos orgánulos membranosos y otros no membranosos en el citoplasma que le caracterizan y le permiten tener una nutrición heterótrofa.



Algunos de los orgánulos membranosos de las células eucariotas son el retículo endoplasmático liso y rugoso, el aparato de Golgi, los lisosomas, mitocondrias y el núcleo.

Todas estas estructuras están rodeadas por una membrana plasmática, de composición similar a la que constituye los orgánulos membranosos. La membrana plasmática controla el intercambio de sustancias de la célula con el medio exterior, es decir, el alimento que entra y los residuos que se expulsan. Esta membrana envuelve el citoplasma en el que flotan los orgánulos en un medio acuoso con todas las sustancias necesarias para que se realicen las reacciones químicas para que la célula pueda vivir.