

---

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**NOMBRE DEL ALUMNO: JOSE JULIAN HERNANDEZ SOLORIO**

**CUATRIMESTRE: 1ER "A"**

**CARRERA: MEDICO VETERINARIO Y ZOOCTENIA**

**MATERIA: BIOQUIMICA**

**DOCENTE: CHONG VELAZQUEZ SERGIO.**

**TAREA: ENSAYO SOBRE "LA CELULA EUCARIOTA Y PROCARIOTA"**

**23 DE SEPTIEMBRE DEL 2023**

---

## INTRODUCCION

Hablaremos de toda célula, procariota o eucariota, de sus partes de cada célula y su función que tiene cada parte de la célula, es un conjunto de moléculas complejo y altamente organizado. De hecho, poseen numerosos compartimentos con funciones definidas. Vamos a considerar a un compartimento celular como un espacio, delimitado o no por membrana, donde se lleva a cabo una actividad necesaria o importante para la célula. Uno de los compartimentos presentes en todas las células es la membrana plasmática o plasmalema, que engloba a todos los demás compartimentos celulares y permite delimitar el espacio celular interno del externo.

Mi Universidad

## CELULA EUCARIOTA

Hablamos de la diferencia de las procariontes, las células eucariontes tienen: Un núcleo limitado por una membrana, esto es, una cavidad central rodeada por membrana que alberga el material genético de la célula. Varios orgánulos limitados por membranas, compartimentos con funciones especializadas que flotan en el citosol. nos ayuda a la brindan estructura al cuerpo, absorben los nutrientes de los alimentos, convierten estos nutrientes en energía y realizan funciones especializadas. Las células también contienen el material hereditario del organismo y pueden hacer copias de sí mismas. El tamaño de las células eucariotas varía bastante, aunque suelen ser más grandes que las procariontes: oscilan entre 10 y 100  $\mu\text{m}$  (micrómetros) de diámetro, esto es hasta 1000 veces más grandes que las células procariontes. núcleo, encargado de regular el metabolismo de la célula y de la división celular. El centriolo, presentes de dos en dos, son fundamentales en la división celular, citoplasma el líquido gelatinoso que llena el interior de una célula. Las mitocondrias, encargada de producir energía en el resto de la célula, los ribosomas, encargados de producir proteínas. El retículo endoplasmático liso elabora otras sustancias que necesita la célula, como los lípidos (grasas) y los carbohidratos (azúcares). el aparato de Golgi, elabora proteínas y moléculas de lípidos (grasa) para su uso en otros lugares dentro y fuera de la célula, los lisosomas, encargado de limpiar la célula, las vacuolas, encargadas de almacenar enzimas o agua. Todo eso nos ayuda a cabo funciones vitales, como la nutrición, la división celular y la obtención de energía para realizar otras tareas.

## **CELULA PROCARIOTA**

Las células procariotas son aquellas que no tienen núcleo diferenciado, de manera que su ADN se encuentra localizado en el citoplasma pero no encerrado en una cubierta membranosa como ocurre con las células eucariotas. Nos ayuda a los organismos, además, contiene toda la información para sintetizar proteínas que controlarán las funciones celulares y del organismo: reproducirse, nutrición, transporte, síntesis de otros compuestos, crecimiento, entre otras. La membrana plasmática, que es una cubierta externa que separa el interior de la célula de su entorno. Las partes de la célula son El citoplasma, que se compone del citosol gelatinoso al interior de la célula y las estructuras celulares suspendidas en él. En eucariontes, el citoplasma se refiere específicamente a la región que se encuentra fuera del núcleo, pero dentro de la membrana plasmática. El ADN, que es el material genético de la célula. Los ribosomas, que son máquinas moleculares que sintetizan proteínas. La pared celular provee una capa de protección extra, ayuda a mantener la forma de la célula y evita la deshidratación. Muchas bacterias tienen también una capa más externa de carbohidratos llamada cápsula. La cápsula es pegajosa y ayuda a que la célula se adhiera a las superficies de su medio ambiente, los flagelos son estructuras parecidas a un látigo que funcionan como motores rotatorios para ayudar a las bacterias a moverse, Las fimbrias son estructuras numerosas que parecen pelos que se usan para la adhesión a células hospedadoras y otras superficies. La función de procariota es fotosintéticos absorben el dióxido de carbono atmosférico y lo fijan en azúcares.

---

## CONCLUSION

Con esto podemos saber la diferencia principal entre células eucariotas y procariontes es que las células eucariotas tienen un núcleo. El núcleo es donde las células almacenan su ADN, que es su material genético. El núcleo está rodeado por una membrana. Las células procariontes no tienen un núcleo. Ahora puedo decir mi opinión o conclusión. Las células más antiguas son las procariontes sin núcleo definido y cuya información genética está dispersa por todo el citoplasma, y la eucariota con un núcleo definido y donde se guarda el material genético en estas células es en el núcleo que a diferencia de las procariontes las eucariotas tienen un compartimento y una membrana que guarda el núcleo y no membranas nucleídeos como la procarionte.

Mi Universidad

---

**BIBIOGRAFIA**

[https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula\\_eucariota](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_eucariota)

[https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula\\_procariota](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_procariota)

**UDS**  
Mi Universidad