



**Diego Jiménez Villatoro.**

**Blga. María de los Ángeles Venegas Castro.**

**Súper nota.**

**Bioquímica.**

**Tercer cuatrimestre.**

**Nutrición - A**

## **Introducción:**

La célula fue descubierta por Robert Hooke en 1665 mientras observaba el microscopio, es considerada como la unidad funcional y estructural de todos los organismos vivos ya que en la célula se lleva a cabo todas las reacciones químicas que se necesitan para mantenernos como individuos, el humano que es el ser vivo más complejo contiene aproximadamente un billón de células, y a su vez también existen microorganismos que están compuestos por una sola célula, la célula está en el nivel de organización celular.

La célula se constituye de membrana plasmática, citoplasma y ADN, tiene más organelos pero estos son los principales y se divide en dos tipos, la célula eucarionte y procarionte, procarionte significa antes del núcleo y eucarionte, que tiene núcleo, cada una de estas células tienen ciertas características de las cuales se hablara en esta súper nota.

# Célula eucariota y procarariota

Características importantes.

## Célula eucariota

### Organelos

Tienen un núcleo definido, sus estructuras presentan carecen de membranas como el citoesqueleto, cuya función es dar forma a la célula.

### Material genético

Tienen grandes cantidades de ADN, este se combina con las proteínas y forman cromosomas lineales que están en el núcleo (rodeado por membrana nuclear)

### Otros

Se dividen por un proceso denominado mitosis y tienen una respiración aerobia.

## Célula procarariota

### Organelos

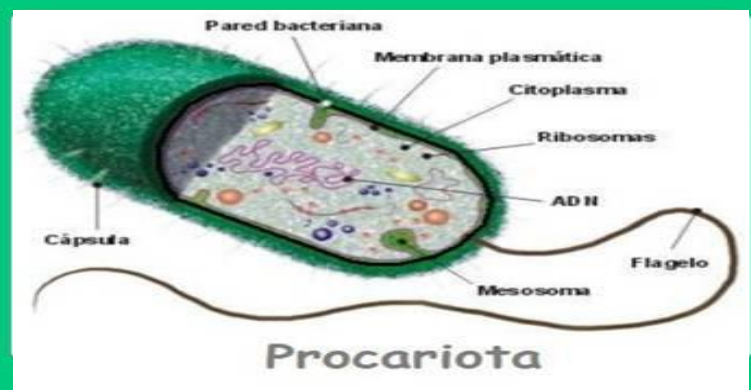
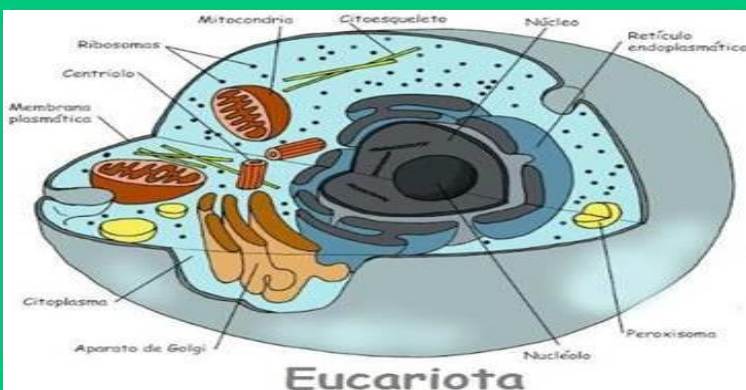
No tienen un núcleo definido y no presentan estructuras comparables

### Material genético

Tiene pequeñas cantidades de ADN que constituye el único cromosoma circular dentro de el nucleoide (carece de membrana)

### Otros

La mayoría de estas células tiene reproducción asexual, no poseen meiosis (característica de la reproducción sexual), y su respiración es anaerobia.



## **Conclusión:**

Pude comprender que entre cada de los dos tipos de célula hay diferencias muy marcadas entre una y otras, la importancia de las células es imprescindible para la existencia de la vida, ya que como se mencionó antes está presente en todos los seres vivos, la célula procariota es tan antigua que existió hace 3500 millones de años aproximadamente y gracias a esta se desarrolló la célula eucariota y la vida comenzó.

## **Bibliografía:**

- Bioquímica. (s. f.). plataforma uds. Recuperado 19 de mayo de 2022, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/43348ddb578d894b9fd92447313ac8dd-LC-LNU304.pdf>