



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Nombre del Alumno: Karol Giovanni Allen Quintana

Catedrático: Sergio Chong

Grado y Grupo: 1B

Materia: Bioquímica I

Carrera: Medicina veterinaria y Zootecnia

Fecha: 22/09/23

Fecha de entrega: 23/09/23

# CELULAS:

Todo organismo ser vivo tiene una característica que sin duda los relacionan a aquel organismo con vida ya que todos los seres vivos están hechos de células que son unidades pequeñas rodeadas de membranas que contienen una solución química concentrada y tienen la capacidad única de hacer copias de sí mismas al crecer y dividirse en dos.

Una de ellas son las células aisladas son las formas de vida más simples. Los organismos superiores, como los humanos, son la comunidad de células de la que se originan.

Los hongos son vastas colecciones de células individuales que realizan funciones especializadas coordinadas por complejos sistemas de comunicación.

También se puede caracterizar una célula por su tamaño y pueden variar, por ejemplo:

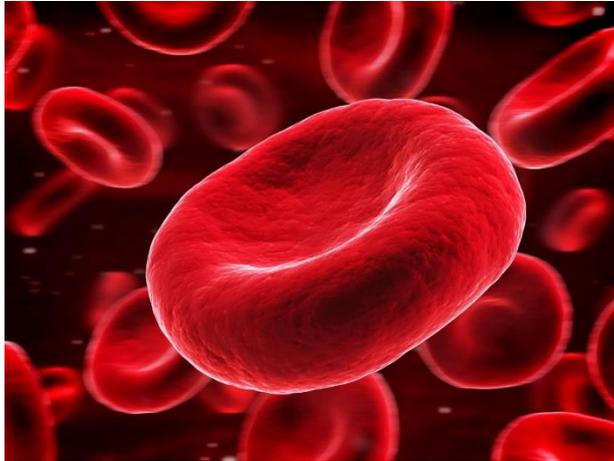
Células macroscópicas:

Son células que se pueden observar fácilmente a simple vista. Esto se debe a que contienen grandes cantidades de reservas de alimentos. Por ejemplo, las yemas de los huevos de aves y reptiles miden varios centímetros de largo.



### Células Microscópicas:

Son aquellas observables únicamente en el microscopio para escapar del límite de visibilidad luminosa, su tamaño se expresa con la unidad de medida llamada micro o micrón.



### Células Ultramicroscópicas:

Son sumamente pequeños y observables únicamente con el microscopio electrónico. En este caso se utiliza como unidad de medida el milimicrón ( $\mu$ ), que es la millonésima parte del milímetro o la milésima parte de una micra.



### Ejemplo y tamaño de todas las células:



# Citoplasma y Núcleo :

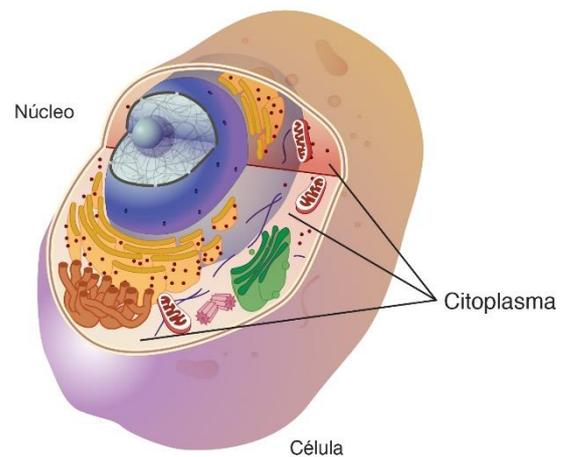
Es la parte fundamental de la célula, región situada entre el núcleo y la membrana celular. El citoplasma es una sustancia transparente y algo viscosa. Tiene un aspecto gelatinoso y está formado sobre todo por agua y proteínas. En general, el citoplasma de los eucariontes tiene los siguientes componentes:

LA MATRIZ CITOPLASMÁTICA  
SISTEMA DE ENDOMEMBRANAS

ORGANELAS MEMBRANOSAS  
INCLUSIONES

Núcleo:

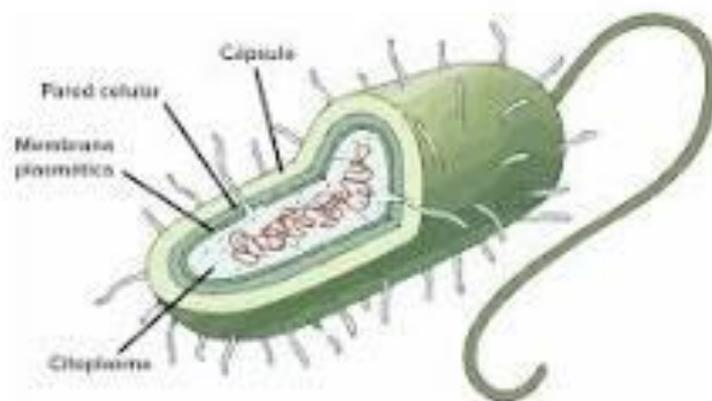
En términos genómicos, el núcleo es el orgánulo (u orgánulos) celular rodeado por una membrana y que contiene los cromosomas.



# Células Procariontes:

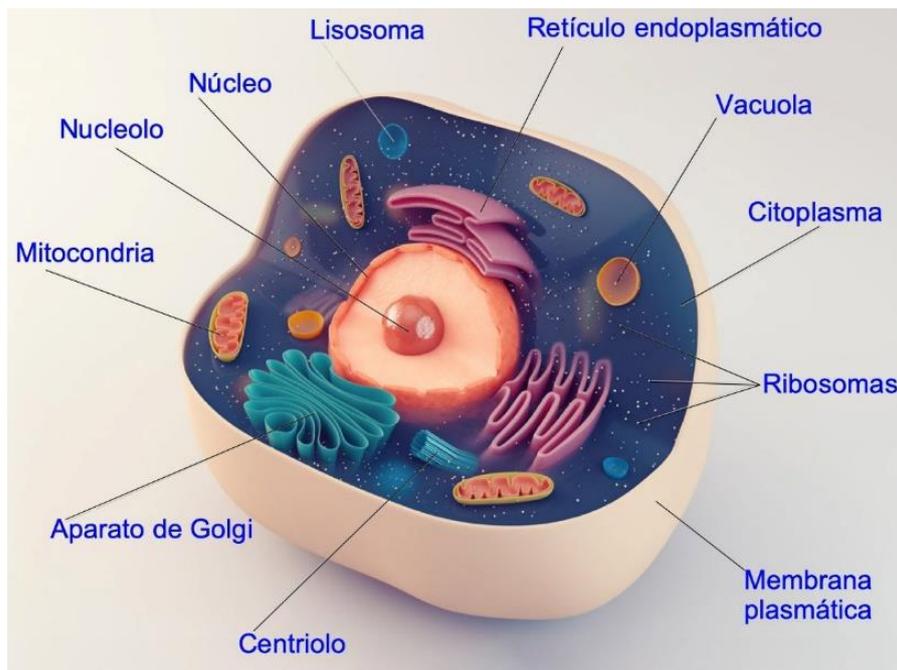
Los procariontes son organismos unicelulares que pertenecen a los reinos de las bacterias.

Las células procariontes son mucho más pequeñas que las células eucariotas, no tienen núcleo ni orgánulos. Todas las células procariontes están rodeadas por una pared celular.



# Células Eucariotas:

A diferencia de los procariotas, las células eucariotas tienen: Un núcleo rodeado de membrana, una cavidad central rodeada por una membrana que contiene el material genético de la célula. En el citoplasma flotan varios orgánulos rodeados de membranas, compartimentos con funciones especializadas.



## **Conclusión:**

Para terminar este tema pude percatar y analizar que las células son fundamentales para todos ser que respira, pude entender que cada célula y su función puede formar una vida también pueden variar el tamaño, comportamiento y función de cada célula.

Cada célula también está contribuida por diferentes partes y estructuras, vi que las procariotas y eucariotas tienen diferentes componentes situados en sus características.

## **Bibliografía:**

[https://www.google.com/search?sca\\_esv=567753329&rlz=1C1VDKB\\_esMX1024MX1025&hl=es&sxsrf=AM9HkKkL4J\\_lqYIXcG\\_54oueubYqrNC2g:1695437715849&q=celulas+eucariotas&tbm=isch&source=Inms&sa=X&ved=2ahUKewjS86nW3b-](https://www.google.com/search?sca_esv=567753329&rlz=1C1VDKB_esMX1024MX1025&hl=es&sxsrf=AM9HkKkL4J_lqYIXcG_54oueubYqrNC2g:1695437715849&q=celulas+eucariotas&tbm=isch&source=Inms&sa=X&ved=2ahUKewjS86nW3b-)

[BAxWxOEQIHeebCW8Q0pQJegQICxAB&biw=1366&bih=619&dpr=1#imgrc  
=ul7S01ZPZ\\_FYMM](https://www.iesdeluarca.es/files/Apuntes_Biologia/Unidad2_Celula.do)

[https://www.iesdeluarca.es/files/Apuntes\\_Biologia/Unidad2\\_Celula.do](https://www.iesdeluarca.es/files/Apuntes_Biologia/Unidad2_Celula.do)