



**Nombre de alumno: Claudia Elizabeth Ramírez Alfaro**

**Nombre del profesor: Maria De Los Angeles Venegas Castro**

**Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico**

**Materia: Biología**

**Grado: 3 semestre**

**Grupo: A Único**

# INTRODUCCIÓN

La célula es la unidad de la vida y la unidad estructural y funcional de los seres vivos, dentro de la célula se lleva a cabo la vida del organismo hay organismos más grandes que se forman por células.

Ellos reciben un nombre llamados multicelulares y estos se dividen entre muchas células, la célula es la unidad mínima capaz de expresar vida algo que le permite sobrevivir al medio natural también hablamos de las bacterias y protozoarios.

Hay varios tipos de células (procariotas y eucariotas) y tiene sus características a comparar cada una de ellas, hay tres partes más importantes de la célula los principales son: Celular, citoplasma y núcleo. Aunque el citoplasma tiene orgánulos de la célula que puede ser núcleo, esto le toma forma y también permite su movimiento y mantener un entorno.

El descubrimiento de la célula fue Robert Hooke que había descubierto la estructura de las células que desafortunadamente eran células muertas o tejido muerto aunque Leeuwenhoek hizo lo mismo pero descubrió células vivas y en movimiento como también bacterias y espermatozoides a través del microscopio que después del tiempo el mismo construyo.

La célula

Teoría celular

Es una teoría científica  
Propuesta Por:

Matías Schneider y  
Theodor schwann

La cual es la unidad elemental  
de los seres vivos es la célula.

Teorías de la evolución  
Celular  
Y el origen de la vida

Es una manera en la  
que se dice:

Que el ser humano comprende  
la vida y la organiza.

Están compuestos por una o más célula  
La célula es la unidad básica  
Surgen células preexistentes

Teoría creacionista  
Teoría de la generación

Una creencia religiosa  
de la vida.

La teoría de todos los  
Seres vivos.

La descendencia generada a partir  
De algunos ancestros

Espontánea o autogénesis

Es el origen sobre la  
vida.

Sus formas de vida animal y  
Vegetal.

A partir de una materia orgánica  
O combinaciones.

Teoría fisicoquímica

Explica sobre el origen  
de la vida.

Que considera varias  
Hipótesis.

La primera es compuestos orgánicos  
En condiciones abióticas.

O de la síntesis abiótica

Teoría de la panspermia

Se refiere al transporte  
De microorganismos.

Mandar vida al planeta mediante  
Especies, siendo de microorganismos

Que proclama el origen extraterrestre  
de la vida.

Tipos celulares

se clasifican en dos  
Grupos celulares.

Las eucariotas: tienes núcleo y  
Membrana envuelto por membrana

Las procariotas: mientras que las  
procariotas no.

La célula

Descubrimiento de células con Y sin núcleo.

Leeuwenhoek descubre glóbulos rojos: en un pez

Aunque no le puso nombre ni no más era núcleo.

Bauer: le describió una estructura Celular que podría ser núcleo.

Estructura y función de la célula Procariota.

Son organismos microscópicos que no tiene un núcleo definido.

Tiene un material genético Esparcido por el citoplasma.

la función de material hereditario de Todos los organismos contienen información para heredar proteínas.

Estructura y función de la célula Eucariota.

Tienen un núcleo limitado por membrana una cavidad rodeada Por membrana.

Alberga el material genético de la célula, orgánulos limitados Por membrana.

La función es alimentarse y Reproducirse.

Célula animal y célula vegetal

Células vegetales.

Tienen un pared celular Así como una membrana Celular.

Célula Animal.

Solo tiene una pared celular y Carecen de una pared celular.

Procesos básicos del funcionamiento Celular.

Los procesos celulares.

Las células eucariotas son reproducir y renovación, crecimiento Nutrición y metabolismo.

-4 procesos celulares. profase, metafase Anafase y telofase.

Transporte de moléculas

A través de la membrana se Realiza:

Movimientos, entrada y salida de moléculas.

permite eliminar desechos y Ingresar nutrientes.

Comunicación intercelular

Importante para el crecimiento y Funcionamiento celular normal

Las células pierden la capacidad de responder a las señales d células

Y podrían convertirse en cancerosas.

Reproducción celular.

Es el proceso de la célula inicial O célula madre.

Se originan nuevas células Llamadas células hijas.

Durante reproducción celular y ADN que forman cromosomas.

## CONCLUSIÓN

La biología demuestra lo indispensable que son las células, podemos conocer su origen con ellos varios de seres vivos, el cuerpo humano como está compuesto por células, son nuestras estructuras y hay varios componentes celulares que podemos encontrar, las células es el origen de nuestra vida podemos encontrar ADN en cada ser vivo sin célula no hay vida, cada uno tiene su propio ciclo de vida, esto le toma estructura a nuestro cuerpo y con ello también absorbe los nutrientes de los alimentos estos los convierten en energía y realizan sus funciones.

Fuente de consulta

<https://repositorio.konradlorenz.edu.co/handle>

<https://ocw.unican.es/pluginfile.php/715/course/section/397/Tema%25205-Bloque%2520II-.pdf>

[http://www2.xoc.uam.mx/oferta-educativa/divisiones/cbs/ciencias/materiales/INTRODUCCION\\_BIOLOGIA\\_CELULAR\\_HUMANA.pdf](http://www2.xoc.uam.mx/oferta-educativa/divisiones/cbs/ciencias/materiales/INTRODUCCION_BIOLOGIA_CELULAR_HUMANA.pdf)