



Nombre del Alumno: Citlally Alejandra Morales Rubio.

Nombre del tema: Célula como unidad de Vida.

Parcial: 2.

Nombre de la Materia: Biología.

Nombre del profesor: María de los Ángeles Vengas Castro.

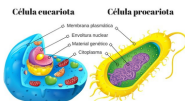
Nombre de la Licenciatura: Bachillerato en Recursos Humanos.

Cuatrimestre: 3er

# CÉLULA COMO UNIDAD DE VIDA:

## 2.1 LA CÉLULA:

Es el componente básico de todos los seres vivos, le brindan estructura al cuerpo, absorben nutrientes y los convierten en energía.



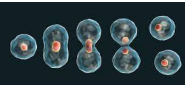
## 2.4 TIPOS CELULARES:

Existen dos grandes tipos celulares; célula procariota y células eucariotas, siendo de estas últimas la animal o vegetal.



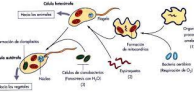
## 2.2 TEORÍA CELULAR:

Es una parte fundamental para la biología que explica la constitución de los seres vivos, sobre la base de las células



## 2.3 TEORÍA DE LA EVOLUCIÓN CELULAR:

En 1980, Carl Woese planteó la hipótesis de que el antepasado común de todos los seres vivos sería una unidad única de célula.



## 2.3.1 TEORÍA CREACIONISTA:

Tiene como propósito, promover la creencia anticientífica que postula que el universo se creó de manera "divina".



## 2.3.2 TEORÍA DE LA GENERACIÓN ESPONTÁNEA:

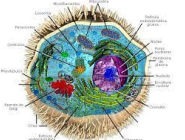
Sostenía que ciertas formas de vida aparecían de forma espontánea a partir de lodo, basura, etc.

Experimento de Redi



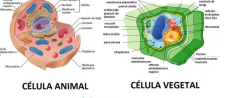
## 2.6 ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE LA CÉLULA EUCARIOTA:

Se les denomina así a todas las células con un núcleo celular delimitados dentro de una doble capa lipídica, además de su materia hereditario.



## 2.7 CÉLULA ANIMAL Y VEGETAL:

La célula animal se caracteriza por la presencia de un núcleo y la vegetal por la ausencia de pared celular y cloroplastos.



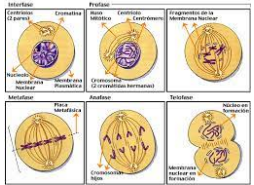
## 2.3.3 TEORÍA FISIQUÍMICA:

Después de muchos años, las células lograron evolucionar a sistemas orgánicos más complejos.



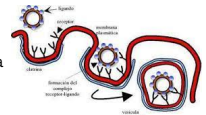
## 2.8 PROCESOS BÁSICOS DEL FUNCIONAMIENTO CELULAR:

El ciclo celular se le conoce como al proceso mediante el cual las células se duplican y dan lugar a dos nuevas células.



## 2.8.1 TRANSPORTE DE CÉLULAS:

El transporte de sustancias a través de la membrana se realiza por movimientos de entrada y salida de moléculas. La importancia de esto radica en eliminar desechos e ingresar los nutrientes para la célula.



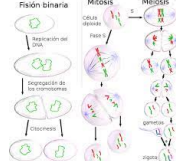
## 2.8.2 COMUNICACIÓN INTERCELULAR:

Las células se comunican entre sí mediante señales directas entre ellas o mediante una sustancia.



## 2.8.3 REPRODUCCIÓN CELULAR:

La división celular es una parte muy importante del ciclo celular en la que la célula inicial se divide para formar las células hijas, debido a esto se produce el crecimiento de los seres vivos.



# FUENTES DE INFORMACION

<https://medlineplus.gov/spanish/genetica/entender/basica/celula/#:~:text=La%20c%C3%A9lula%20es%20el%20componente,energ%C3%ADa%20y%20realiza%20funciones%20especializadas.>

1. Maton, Anthea; Hopkins, Jean Johnson, Susan LaHart, David Quon Warner, Maryanna Wright, Jill D (1997). Cells Building Blocks of Life. New Jersey: Prentice Hall. ISBN 0-13-423476-6.

1. Paniagua, R.; Nistal, M.; Sesma, P.; Álvarez-Uría, M.; Fraile, B.; Anadón, R. y José Sáez, F. (2002). Citología e histología vegetal y animal. McGraw-Hill Interamericana de España, S.A.U. ISBN 84-486-0436-9.

Alberts, B, et al. (2004). Biología molecular de la célula. España: Ediciones Omega.

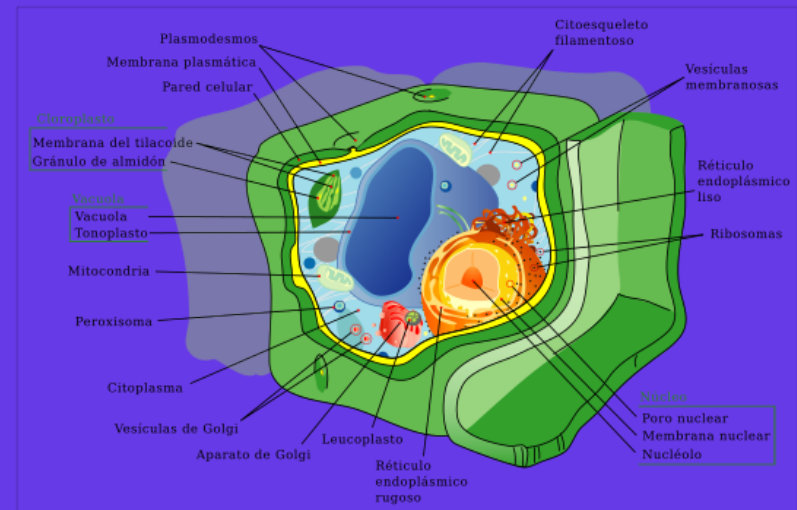
Audesirk, T. y Audesirk, G. (2008). Biología, La vida en la tierra. México: Prentice-Hall, Hispanoamericana.

Curtis, H. y Barnes, N. (2001). Biología. España: Editorial Médica Panamericana

Karp, G. (1998). Biología Celular y Molecular. México: McGraw-Hill Interamericana

Mader, S. (2008). Biología. Colombia: McGraw-Hill Interamericana

Solomon, E., Berg, L. y Martin, D. (2001). Biología. México: McGraw-Hill Interamericana



**Célula animal 1.** Recuperado de <http://ofbravo.files.wordpress.com/2010/01/foto51.jpg> (julio, 2012).

**Célula vegetal 1.** Recuperado de [http://www.ceibal.edu.uy/contenidos/areas\\_conocimiento/cs\\_naturales/biologia081015\\_celulavegetal/elodea\\_cells.jpg](http://www.ceibal.edu.uy/contenidos/areas_conocimiento/cs_naturales/biologia081015_celulavegetal/elodea_cells.jpg) (julio, 2012).