



**Nombre de alumno: Dulce Alejandrina García**

**Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas**

**Nombre del trabajo: Mapa Coseptual**

**Materia: Biología Contemporanea**

# Grado: 5 semestre



# Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020.

**Introducción** : este mapa conceptual se hablara de las celula eucariota y procaritta de sus generalidades y orígenes también como sus anatomía y morfología,el origen evolutico y la descripción y clasificación taxonómicas y las diferencias entre ellas con el fin de tener una mejor comprensión al tema de niveles celulares y ayudar a mejorar el razonamiento con textos no muy largos y al final tendrá las conclusiones del dicho mapa conceptual junto con la fuente que se solícito para la información del mapa.

# CELULA PROCARIOTA

## Generalidades y origen

Las procariotas son células bien diferenciadas que poseen dos formas comunes, esféricas, conocidos como cocos, y forma de bastón denominados bacilos

Los cocos pueden agruparse en pares y se les llama diplococos; en cadenas largas y se les llama estreptococos, y en racimos que asemejan los de uvas y se les llama estafilococos

Los bacilos

pueden existir de manera independiente o como una larga cadena de bastones, existen algunos bacilos que forman espirales, denominados espiroquetas y los que no logran el espiral

## Estructura y Funcion

Principales componentes que tienen las células eucariotas, Membrana celular o plasmática, Pared celular, Núcleo celular, Ribosomas, Citoplasma, Cloroplastos, Gran vacuola

la presencia del núcleo, una de las características distintivas de la célula eucariota es la presencia de organelos o compartimentos subcelulares rodeados por una membrana, que tienen funciones especializadas

## Anatomia y Morfologia

La célula procariota Las células procariotas no contienen núcleo que proteja al material genético Muchas bacterias poseen flagelos, que son estructuras que permiten que la célula se mueva.

Generalmente presentan las siguientes partes: Pared rígida que le da forma, Membrana plasmática que les separa del medio donde viven. De sustancias, Citoplasma, Ribosomas, Plásmidos, pequeñas secuencias de ADN

Muchas bacterias poseen flagelos, que son estructuras que permiten que la célula se mueva. Otras bacterias presentan Pili que son estructuras rígidas que parten de la membrana celular

## Celula Eucariota

## Descripcion y clasificación taxonomica

existen diversos tipos de célula eucariota, pero fundamentalmente se reconocen cuatro, cada uno con estructuras y procesos diferentes

Células vegetales. Cuentan con una pared celular, Células animales. No tienen cloroplastos, Células de los hongos. Se asemejan a las células de los animales

## Origen evolutivo

respecto al origen de los sistemas vivos la teoría quimiosintética propuesta en 1924 por el bioquímico ruso Alexander Oparin en su

as cuales a partir de compuesto inorgánicos por medio de reacciones de condensación se formaron compuestos orgánicos (síntesis abiótica), estos últimos compuestos de carbono sirvieron como reactivos para sintetizar macromoléculas y/o polímeros

acuoso integraron sistemas precelulares mediante una proto membrana que dieron origen a los proto biontes que son agregados polimoleculares con separación de fases (interior/exterior), considerados como el paso intermedio entre lo abiótico y los sistemas vivos o eubiontes

## Diferencias entre ambos tipo de celula

Las principales diferencias entre estos dos tipos de células en los siguientes puntos

Presencia de núcleo. La diferencia más importante: en las procariotas el material genético está disperso en el citoplasma, en lugar de encontrarse dentro del núcleo, como sucede en las eucariotas. Tipo de ADN

**CONCLUSION;** Las células tanto como las procariota y la eucariota tienen diferentes tipos de anatomía estructural y su función que entre ellas llegan a hacer diferentes para trabajar en un organismo unicelular un ejemplo de como trabajan las 2 en función: la célula eucariota tiene una membrana que encierra el núcleo separándolo del citoplasma. La célula procariota no posee estructuras con membranas en su interior, es decir, su contenido intracelular está esparcido en el citoplasma además son semejantes ósea que son iguales en solo una cosa es que la procariota y eucariota son las mayores similitudes entre los 2 tipos son que ambos poseen ADN también ambos se encuentran rodeados por una membrana plasmática y ambos poseen ribosomas y para terminar esta conclusión específicamente es que la célula es la unidad estructural de los organismos, existen dos clases eucariota y procariota, que se diferencian principalmente porque la eucariota posee organelos y la otra no, y el tamaño de la procariota es menor al de la eucariota y además la procariota no tiene núcleo definido..

**Fuente de consulta;** [http://www.unl.edu.ar/ingreso/cursos/biologia/wp-content/uploads/sites/9/2016/11/BIO\\_01.pdf.pdf](http://www.unl.edu.ar/ingreso/cursos/biologia/wp-content/uploads/sites/9/2016/11/BIO_01.pdf.pdf)  
[http://www.conductitlan.org.mx/04\\_Investigacion/Materiales/L\\_bunge\\_ciencia.pdf](http://www.conductitlan.org.mx/04_Investigacion/Materiales/L_bunge_ciencia.pdf)

(ANTOLOGIA UDS)

## IMÁGENES EXSTRUCTURALES DE CELULA PROCARIOTA Y EUCARIOTA

