



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Brenda Nataly
Galindo Villarreal**

**Nombre del profesor: Natanael Ezri
Prado**

**Nombre del trabajo: Mapas
Conceptuales Célula Eucariota y
Procariota**

Materia: Biología del Desarrollo

Grado: 1er Semestre

Grupo: 1 "b"

CÉLULA EUKARIOTA:

08/2020

CÉLULA EUKARIOTA

Es aquella que tiene un núcleo definido, en el cual se encuentran material genético (ADN) del organismo protegido por el citoplasma y una membrana que constituye la envoltura celular.

DIFERENCIA

La célula eucariota y la célula procariota se diferencia porque esta última es más primitiva y carece de un núcleo celular definido, por lo que el material genético se encuentra esparcido en el citoplasma.

Los organismos compuestos por células eucariotas se conocen como eucariotes.

La palabra eucarita deriva del griego, compuesta por eu- (verdadero) y Karyon (núcleo) sig. núcleo verdadero.

Tuvo origen otros tipos de organismos pluricelulares clasificados como:

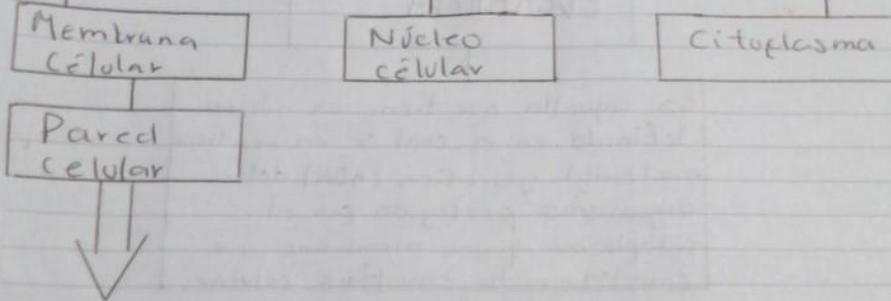
Protozoarios, hongos, plantas, animales.

Tienen diferentes funciones:

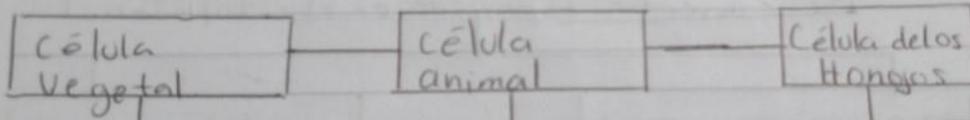
- Alojamiento material genético
- Proceso de síntesis de proteínas.

Para obtener energía

ESTRUCTURA CÉLULA EUKARIOTA



TIPOS DE CÉLULA EUKARIOTA



Son diferentes tipos de células vegetales compuestas por diversos tejidos, se caracterizan por tener una pared celular que la hace más resistente, cloroplastos y vacuola central.

A diferencia de la célula vegetal, esta carece de pared celular y de cloroplastos. Son células que pueden adoptar diferentes formas y se caracterizan por poseer centriolos y abundantes vacuolas de menor tamaño.

Son células muy semejante a las células animales. Diferencias: la pared está compuesta del carbohidrato quitina, por forma poco definida. (los hongos sí) Primitivos son los que poseen flagelos.

CÉLULA
EUCARIDIA

La estructura interna de las células es más compleja y realiza funciones más específicas.
Su reproducción es sexual y puede formar organismos pluricelulares.



CÉLULA EUKARIOTA:

08/2020

CÉLULA EUKARIOTA

Es aquella que tiene un núcleo definido, en el cual se encuentran material genético (ADN) del organismo protegido por el citoplasma y una membrana que constituye la envoltura celular.

DIFERENCIA

La célula eucariota y la célula procariota se diferencia porque esta última es más primitiva y carece de un núcleo celular definido, por lo que el material genético se encuentra esparcido en el citoplasma.

Los organismos compuestos por células eucariotas se conocen como eucariotes.

La palabra eucarita deriva del griego, compuesta por eu- (verdadero) y Karyon (núcleo) sig. núcleo verdadero.

Tuvo origen otros tipos de organismos pluricelulares clasificados como:

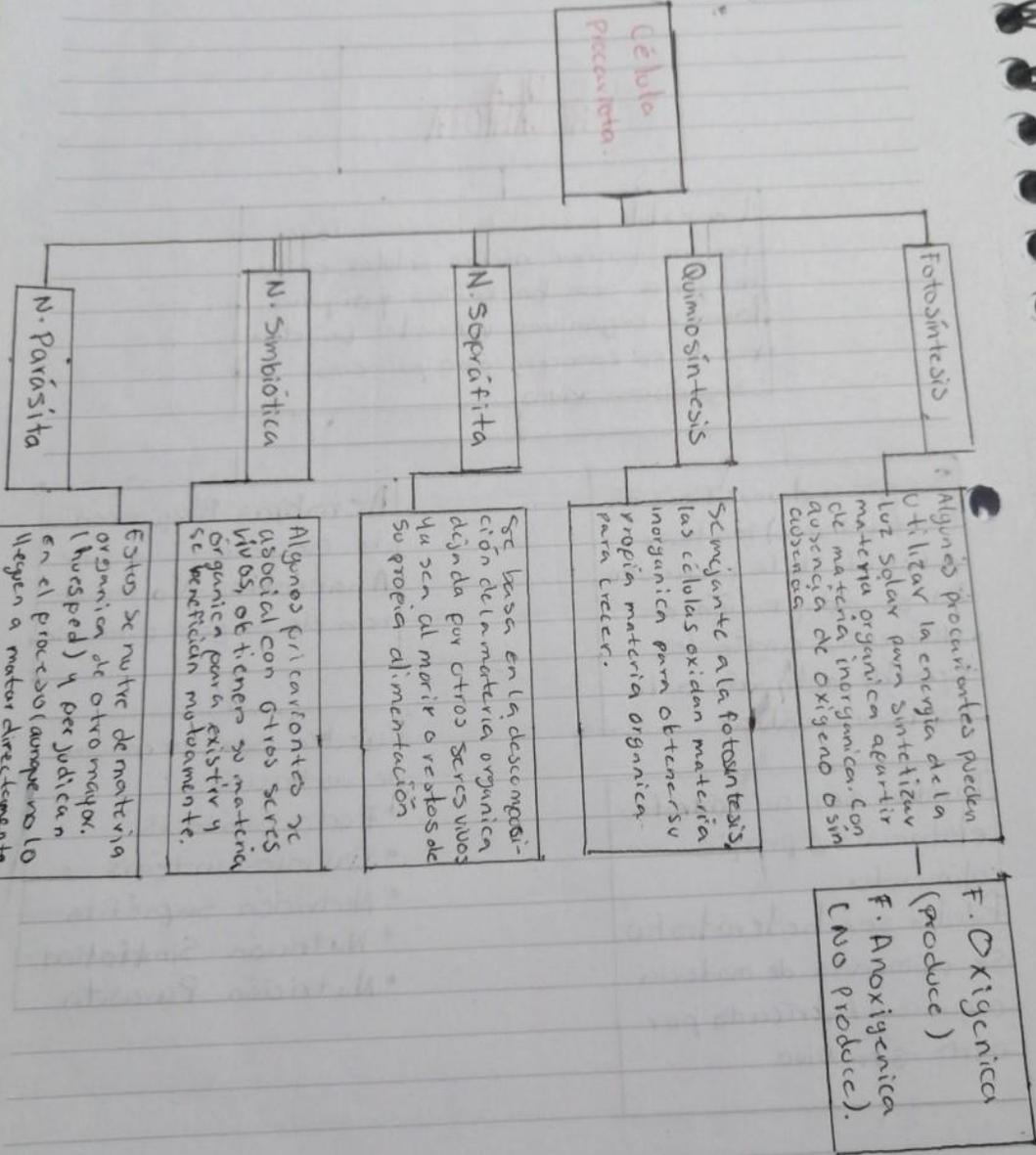
Protozoarios, hongos, plantas, animales.

Tienen diferentes funciones:

- Alojamiento material genético
- Proceso de síntesis de proteínas.

Para obtener energía

Célula procarionta.



26 08 2020

La reproducción de células procariontas (2 tipos).

ASEXUAL

Por mecanismo de mitosis

Pueden tener formas variadas, una misma especie puede adoptar formas cambiantes.

3 Principales en la morfología:

- Cocco
- Bacilo
- Formas helicoidales

PARASEXUAL

Es en el cual intervienen 3 procesos en el material genético: la conjugación, la transducción y transformación

Cocco: Es un tipo morfológico típico de las bacterias, presenta forma más o menos esféricas y uniforme. Se pueden presentar en grupos de dos, de cuatro, cocos en cadena y en agrupaciones irregulares ~~tracimo~~

Bacilo: Con forma de bastón. Incluye un género de bacterias y otros organismos saprofitos. Se pueden encontrar: de dos, o formando filamentos.

Formas helicoidales: Suelen ser muy pequeñas y abarcan desde bacterias patógenas hasta autótrofas. Como el vidrio-protobacterias.

26 08 2020

Partes y Funciones de una célula procarionta:

