



**Mi Universidad**

**NOMBRE DE ALUMNO: AZENETH ISABEL NAJERA ARGUELLO**

**NOMBRE DEL PROFESOR: LIC. LUZ ELENA CERVANTES MONROY**

**NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO SINÓPTICO**

**MATERIA: BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA**

**GRADO: 2°**

**GRUPO: NUTRICIÓN**

PASIÓN POR EDUCAR

# CONSTITUYENTES INORGÁNICOS Y ORGÁNICOS DE LA CÉLULA

## La célula

Nivel de organización de la materia más pequeño

Con capacidad para metabolizar y autoperpetuarse

Célula procariota

• El material genético, ADN está libre en el citoplasma

Célula eucariota

• El material genético ADN estructurado en numerosos cromosomas

Está rodeado por la membrana nuclear

## Membrana plasmática

El modelo actualmente para la mb. Plasmática es el mosaico fluido

Funciones

- Barrera protectora mecánica.
- Permeabilidad selectiva.
- Receptora

Biogénesis

RER (proteínas) al REL (lípidos) y los ribosomas

Procesos de endocitosis y exocitosis

Transporte Pasivo

- Sin gasto de energía.
- A favor de un gradiente

Transporte activo

- Con gasto de energía.
- En contra de un gradiente.

## Células procariontes y eucariontes; comparación de las células animales y vegetales.

Son las unidades estructurales y funcionales de todas las formas de vida

Organismos como las bacterias constan de una sola célula, mientras que los

Tienen aproximadamente 75 trillones, que incluyen más de 200 tipos diferentes que cambian

Glicocalix

Es el conjunto de glucolípidos y glicoproteínas, y se encuentra en la parte externa de la membrana

## Constituyentes

Orgánicos

Todo aquel que tiene como base el Carbono

Inorgánicos

Tiene un principal elemento el carbono y el que no ocurre un Enlace covalente entre el carbono y el hidrógeno

Aparato de Golgi

El Aparato de Golgi no se observa al microscopio óptico

Con el microscopio electrónico se observa como un conjunto de cisternas apiladas.

# BIBLIOGRAFÍA

Universidad del Sureste 2022. Antología de BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA. Unidad 1. Recuperado el 20 de Enero de 2022