



**Mi Universidad**

## **Mapa Conceptual**

*Nombre del Alumno: Enilson Ramirez Valverde*

*Nombre del tema: Procariota Y Eucariota*

*Parcial: 2do parcial*

*Nombre de la Materia: bioquímica*

*Nombre del profesor: Beatriz López*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 1er cuatrimestre*

Células procariotas

Es la que interviene en la degradación de la materia orgánica en la naturaleza, y en el ciclo del carbono.

Tiene dos funciones

alimentarse

reproducirse

Su principal característica es

es que no tienen núcleo celular, y en cambio presentan su material genético disperso en el citoplasma, apenas reunido en una zona llamada nucleoide

Algunos de sus ejemplares

bacterias

arqueas

Se compone por

Dentro

Fuera

El citoplasma

El citosol

La membrana celular

La pared celular

Eucariota

Son células que poseen un núcleo celular definido e integran todos los reinos de seres pluricelulares y unicelulares superiores: los reinos animales, vegetal, hongos y protista

Tiene tres funciones

la nutrición

la relación con el medio

la reproducción.

están formadas por

un núcleo celular delimitado dentro de una doble capa lipídica

bicapa de fosfolípidos en la que están inmersas diversas proteínas

Sus partes son

Membrana plasmática

Es la frontera que divide el interior y el exterior de la célula y que sirve de filtro para permitir el ingreso y/o la salida de sustancias

Pared celular

Característica de las células vegetales y de los hongos, únicamente, se trata de una pared de celulosa (plantas) o quitina (hongos) que les confiere resistencia y cierta rigidez

Núcleo

En él se hallan contenidos los cromosomas, portadores de los genes, que son las unidades mínimas de la información genética del ser vivo (ADN). Está cubierto por una membrana nuclear.

Citoplasma

El de las células eucariotas se compone más que nada de agua y diversos compartimientos separados por membranas internas, en los cuales se hallan los **orgánulos**

Cloroplastos

Portan la clorofila, aparecen solo en las células vegetales y poseen un pigmento verde que les da a las plantas su color característico.

Lisosomas

Contienen material digestivo necesario para la asimilación de las sustancias que ingresen a la célula

Mitocondria

Son las encargadas de la producción de energía a partir de respiración o fotosíntesis