



**Nombre de alumno: Mario Antonio
Ventura López**

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

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico
primera unidad**

Materia: bioquímica II

Grado: 2

Grupo: b

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de enero del 2024

(mario antonio ventura lopez, 2024)

BIOQUIMICA

¿QUE ES?

Es la ciencia que estudia los elementos que componen a los seres vivos

¿Cuales son las cuatro biomoleculas?

- *Carbohidratos { Son la principal fuente de energía del cuerpo
- *Lípidos { Son fuentes de ácidos grasos esenciales, que son indispensables para el mantenimiento y la integridad de las membranas celulares
- *Proteínas { Son vitales para la mayoría de los trabajos que realizan las células y son necesarias para mantener la estructura, función y regularización de los tejidos y órganos del cuerpo
- *Ácidos nucleicos { Se encargan de almacenar, transmitir y expresar la información genética

¿Cuales son los 5 reinos ?

- *mónera { Bacterias
 - Tipos { Eubacterias y arqueobacteria
 - características { Son unicelulares, aerobias y anaerobias, autótrofas y heterótrofas, asexual y parasexual
- *protista { Protozoarios y algas
 - Tipos { Amibas y algas marinas de colores
 - características { Son pluricelulares y unicelulares, anaerobias y aerobias, heterótrofas y autótrofas, asexuales y parasexuales
- *fungí { hongos
 - Tipos { Micromicetos y macromicetos
 - características { Son pluricelulares, aerobios, anaerobios y facultativos, heterótrofos, asexual y sexual
- *Plantae { plantas
 - Tipos { Gimnospermas y angiospermas
 - características { Pluricelulares, anaerobias, autótrofas, sexual y asexual
- *animalia { animales
 - Tipos { Vertebrados e invertebrados
 - características { Pluricelulares, aerobia, heterótrofo, sexual y asexual

¿Cuáles son los niveles de organización?

- *Químico { -partícula subatómica, -átomos, -moléculas, -macromoléculas
- *celular { -organelos, -célula
- *orgánico { -tejido, -órganos, -aparatos y sistemas, -organismos
- *ecológico { -especie, -población, -comunidad, -ecosistema, -bioma, -biosfera

¿Cuáles son los tipos de acidos ribonucleicos?

- ADN { TIPOS { a, b, z; ESTRUCTURA { -fosfato, -pentosa (5Carbonos), -base nitrogenada; Mensajero, Transferencia ribosomal; desoxirribosa, Puricas, pirimidicas; Adenina y guanina, Timina y citosina
- ARN { TIPOS { Mensajero, Transferencia ribosomal; ESTRUCTURA { -Fosfato, -pentosa, -base nitrogenada; ribosa, Puricas, pirimidicas; Adenina y guanina, Uracilo y citosina

¿Cuáles son los 2 tipos de celula?

- Procariota { Tienen un núcleo definido
- eucariota { No poseen un núcleo