



**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  
 piridimicas }  
 { Adenina y guanina  
 Timina y citosina
- ARN { TIPOS { Mensajero  
 Transferencia ribosomal }  
 { ESTRUCTURA { -Fosfato  
 -pentosa  
 Base nitrogenada }  
 { ribosa  
 Puricas  
 piridimicas }  
 { Adenina y guanina  
 Uracilo y citosina

¿Cuáles son los 2 tipos de celula?

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