



**Nombre de alumno: Velazquez Pérez Hannia Jollette.**

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

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico.**

**Materia: Bioquímica II**

**Grado: Segundo cuatrimestre.**

**Grupo: B.**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de diciembre de 2024.

# Bioquímica.

¿Qué es la bioquímica?

Ciencia que estudia la materia viva.

Tipos de materia viva.

- Monera.** { Bacterias. { Eubacterias. {  
Arqueobacterias.
- Protista.** { Protozoarios. { Protozoarios.  
Algas.
- Fungi.** { Hongos. { Macromicetos.  
Micromicetos.
- Plantae.** { Plantas. { Gimnosperma.  
Angiosperma.
- Animalia.** { Animales. { Invertebrados.  
Vertebrados.

Origen etimológico de la bioquímica.

- Bio.** { Vida.
- Química.** { Transformación de la materia.

Etapas evolutivas.

- Químico:** Partícula subatómica, átomo, moléculas o elementos y macromoléculas (orgánico e inorgánico).
- Celular:** Organelos, célula. { Tipo de célula. { Procariota: Monera.  
Eucariota: Protista, fungi, plantae, animalia.
- Orgánico:** Tejido, órganos, aparatos y sistemas y organismo.
- Ecológico:** Especie, población, comunidad, ecosistema, bioma, y biosfera.

Características de los seres vivos (funciones biológicas).

- Nutrición.** { Monera y protistas: Autótrofos y heterótrofos.  
Hongos y animales: Heterótrofos.  
Plantas: Autótrofos.
- Tipo de célula.** { Monera: Unicelulares.  
Protista y hongos: Unicelulares y pluricelulares.  
Plantas y animales: Pluricelulares.
- Respiración.** { Monera y protista: Anaerobia y aerobia.  
Fungi, plantae, y animalia: Aeróbica.
- Movilidad.** { Monera, protista y hongos: depende de la especie, si tiene y no tiene.  
Plantas: no tiene.  
Animales: Si tiene.
- Reproducción.** { Monera: Asexual.  
Protista, hongos y plantae: Depende del tipo de materia viva pueden ser asexual y sexual.  
Animalia: sexual.

Después de que cada uno de los 5 reinos se reprodujera en algunos podemos encontrar.

- Ácidos nucleicos.** { Tipos. { **ADN.** { Función: Contiene información genética.  
Estructura: Primaria, secundaria y terciaria.  
Composición: Cadena de doble hélice por nucleótidos.
- ARN.** { Función: Precursor en la síntesis de proteínas.  
Composición: formado 1 azúcar ribosa, grupo fosfato y una base nitrogenada.  
Tipos: ARNm, ARNt y ARNn.

Iberdrola. (2021, April 22). *REINOS DE LOS SERES VIVOS: Características de los 5 reinos*. Iberdrola. Recuperado el 18 de enero de 2024 <https://www.iberdrola.com/sostenibilidad/clasificacion-reinos-biologicos-seres-vivos>.

Plataforma educativa UDS. Nucleótidos y ácidos nucleicos (2018). Obtenido de Plataformaeducativauds.: <https://plataformaeducativauds.com.mx/> Paginas 9-24.