



## **Cuadro sinóptico**

*Nombre del Alumno: Nevi Sherly Garcia Rodriguez*

*Nombre del tema: Nucleótidos y Ácidos Nucleicos*

*Parcial : 1*

*Nombre de la Materia: Bioquímica II*

*Nombre del profesor: Bióloga María de los Ángeles Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia*

*Cuatrimestre: 2*

**Bioquímica**

¿Qué estudia?

Estudia la materia viva

Para que algo este vivo debe haber

- 1.- Movimiento
- 2.- Respiración
- 3.- Crecimiento
- 4.- Nutrición
- 5.- Reproducción
- 6.- Homeostasis
- 7.- Desarrollo
- 8.- Desplazamiento
- 9.- Evolución
- 10.- Adaptación
- 11.- Irritabilidad

Clasificación taxonómica  
5 reinos

- 1.- Monera
  - Bacterias
    - Unicelulares
      - Eubacterias
      - Argeobacterias
    - Bacterias verdaderas
    - Bacterias ancestrales
- 2.- Protista
  - Protozoarios
    - Unicelulares
      - Amibas
    - Algas
      - Unicelulares
        - Micro
      - Pluricelulares
        - Macro
  - 3.- Fungi
    - Hongos
      - Unicelulares
        - Macro
          - Cepas
        - Pluricelulares
          - Micro
            - Pie de atleta
      - 4.- Plantae
        - Plantas
          - Pluricelulares
            - Gimnosperma
              - Con flor
            - Angiosperma
              - Sin flor
        - 5.- Animalia
          - Animales
            - Pluricelulares
              - Vertebrados
                - Tienen columna vertebral
              - Invertebrados
                - No tienen columna vertebral

Niveles de organización biológica

- 1.- Químico
  - 1.- Partícula subatómica
  - 2.- Átomo
  - 3.- Moléculas o elementos
  - 4.- Macromoléculas
    - Orgánicas
    - Inorgánicas
- 2.- Celular
  - 5.- Organelo
    - Elementos de la célula
  - 6.- Célula
    - Procarionota
      - Sin núcleo definido
      - Bacterias
    - Eucariota
      - Con núcleo definido
      - Animales
      - Plantas
      - Hongos
      - Protozoarios y algas
  - 3.- Orgánico
    - 7.- Tejido
    - 8.- Órgano
    - 9.- Aparatos y sistemas
    - 10.- Organismos
  - 4.- Ecológico
    - 11.- Especie
    - 12.- Población
    - 13.- Comunidades
    - 14.- Ecosistemas
    - 15.- Bioma
    - 16.- Biosfera

Material genético

Contiene la información genética

- Genotipo
    - Interno
  - Fenotipo
    - Físicos
- A través de cromosomas
- Sexuales
    - XX= Mujer
    - XY= Hombre
    - 2 cromosomas sexuales
  - Autosomas
    - Otorgan caracteres generales del cuerpo
    - 44 autosomas

46 Cromosomas  
(23 pares)

Cada cromosoma tiene 1 centrómero, en el cual se encuentra un gen (molécula portadora de la herencia), en él se encuentran los nucleótidos que forman el ADN y ARN

Origen etimológico

Bios = Vida  
Química = Transformación de la materia

Fuente:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/dc8d9218d2ef02a287bc95a669a9f01a-LC-LMV201-%20BIOQUIMICA%20II.pdf>