



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Erick Samuel Aguilar  
Moreno*

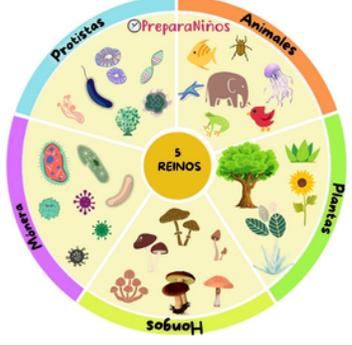
*Nombre del tema: mapa conceptual*

*Nombre de la Materia: biología*

*Nombre de bachillerato: Enfermería*

*Semestre: 3*

## 5 Reinos de los Seres Vivos



# Características y Componentes de los Seres Vivos

## Características de los Seres Vivos

- Crecimiento: Aumentan de tamaño y se desarrollan a lo largo del tiempo.
- Homeostasis: Mantienen un equilibrio interno constante. Realizan procesos para obtener y usar energía.
- Metabolismo: Todos los seres vivos están formados por una o más células. Se ajustan a su entorno para sobrevivir.
- Organización celular: Se multiplican y transmiten sus características a sus descendientes.
- Adaptación:
- Reproducción:

## Propiedades del Agua en los Seres Vivos

- Cohesión y adhesión: El agua ayuda a mantener unidas las células.
- Alta capacidad calorífica: Regula la temperatura corporal de los organismos. Permite que las sustancias se disuelvan para las reacciones químicas.
- Disolvente universal: El agua ayuda a mover nutrientes y desechos dentro del cuerpo.
- Transporte de sustancias:

## Biomoléculas Orgánicas: Estructura y Función

- Carbohidratos: Proveen energía rápida. Almacenan energía y forman parte de las membranas celulares. Realizan funciones importantes como enzimas y forman estructuras celulares. Almacenan y transmiten la información genética (ADN y ARN).
- Lípidos:
- Proteínas:
- Ácidos nucleicos:

## Ácidos Nucleicos

- ADN (Ácido Desoxirribonucleico): Contiene la información genética de los seres vivos. Participa en la creación de proteínas usando la información del ADN.
- ARN (Ácido Ribonucleico):

## Síntesis de Proteínas

- Transcripción: El ADN se copia en una molécula de ARN.
- Traducción: El ARN se utiliza para construir una proteína en el ribosoma.

## Código Genético

- El código genético es un conjunto de reglas que traduce el ARN en proteínas.
- Codones: Grupos de tres nucleótidos (letras) del ARN que codifican un aminoácido.

<https://laedu.digital/2021/04/30/caracteristicas-y-componentes-de-los-seres-vivos/>

<https://www.ecologiaverde.com/seres-vivos-que-son-caracteristicas-y-clasificacion-4252.html>