

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE HIDALGO  
ESCUELA PREPARATORIA NÚMERO CINCO**



**Tema: Manifestaciones de los seres vivos**

**Lic. Pedro Omar Hernández Vicente**

**Enero – Junio 2021**

# Tema: Manifestaciones de los seres vivos

## Resumen

Los organismos vivos, se encuentran estructurados por estructuras denominadas células, estas pueden ser de dos tipos: eucariontes, y procariontes, cada una de ellas presenta sus propias características y hacen de este organismo unido y diferente a los otros, dentro de los organismos vivos, encontramos que estos reaccionan a los diversos mecanismos sensoriales que se tienen en su estructura, que les permite responder a los estímulos que pueden ser internos o externos.

**Palabras Claves:** Manifestación de los seres vivos, célula, irritabilidad, adaptación al medio ambiente, reproducción.



**Tema:** Manifestations of living things

## **Abstract**

Living organisms, are structured by structures called cells, are can be of two types: Eukaryotes, and procariontes, each of them present their own characteristics and make this organism united and different from the others, within living organisms, we find that these react to the various sensory mechanisms in their structure, which allows them to respond to stimuli that can be internal or external.

**Keywords:** Manifestation of living beings, cell, irritability, adaptation to the environment, reproduction.



**Objetivo general:** Identificar las características y manifestaciones de los seres vivos y distinguir los procesos biológicos fundamentales que se realizan en las células y los organelos celulares a través de relacionar las estructuras con las funciones, para valorar su importancia en el cuerpo humano y fomentar acciones en su cuidado.



**Nombre de la unidad:**

**Unidad I: Introducción al estudio de la Biología**

**Objetivo de la unidad:** Identificar la singularidad de los seres vivos a partir de sus características y funciones de sus estructuras y relacionar la dependencia con las biomoléculas para mantener su integridad.



# Tema: ¿Qué es un ser vivo?

## **1.1. Manifestaciones de los seres vivos (Organización celular, composición química, irritabilidad, adaptación, metabolismo, homeostasis, crecimiento, reproducción).**

Introducción: Dentro de la vida encontramos que los organismos responden a ciertos estímulos que pueden ser internos y externos, estos pueden ser heredados de generación en generación, además permite que el organismo mejore en sus funciones que realiza de forma permanente y de forma ordinaria. Conozcamos cuales son estas manifestaciones que poseen los seres vivos.



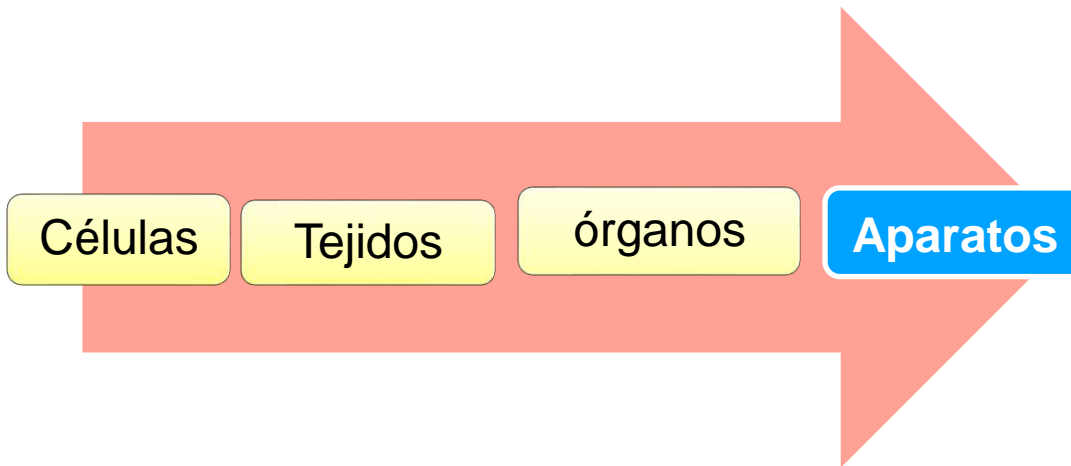
# Manifestaciones de los Seres Vivos.

Los seres vivos tienen características únicas que los diferencian de los sistemas no vivos, ya que poseen una organización y estructura interna específica ; son capaces de reproducirse, responden a estímulos externos y pueden mantener su equilibrio interno, así como adaptarse al ambiente.

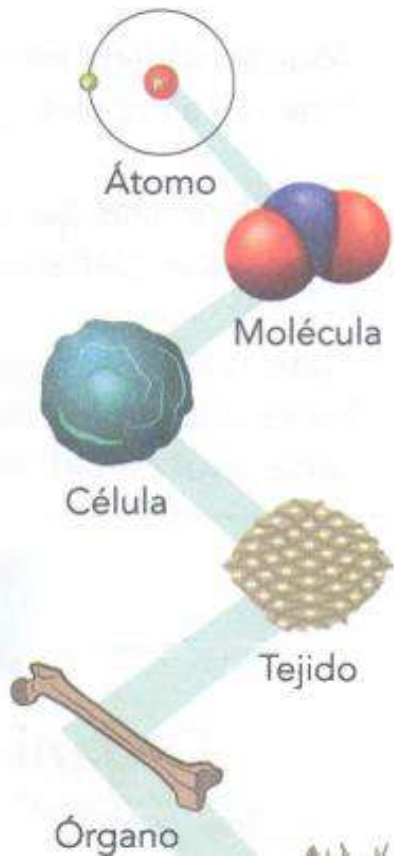


# Organización Específica

Los organismos están conformados por células, que es una unidad estructural y funcional de los seres vivos. Existen organismos unicelulares y pluricelulares. Las células tienen la función específica de formar tejidos y estos, a su vez, órganos, después aparatos y, posteriormente, sistemas, para constituir finalmente un organismo.







Nivel Químico.

Nivel Celular.

Nivel Tisular.  
Tejido. Es el  
conjunto de células.

Nivel Orgánico.  
Órgano: Conjunto  
de tejidos.

Nivel Individual.

- Organismo unicelular.
- Organismo pluricelular.

Nivel Ecológico.



# Irritabilidad

**Es la capacidad que tienen los organismos de responder ante los estímulos ex ternos. Cualquier cambio químico o físico en el medio constituye un estímulo.**

**Por ejemplo, los perros tienen el sentido del olfato muy desarrollado y, al oler la comida, estimulan la salivación.**



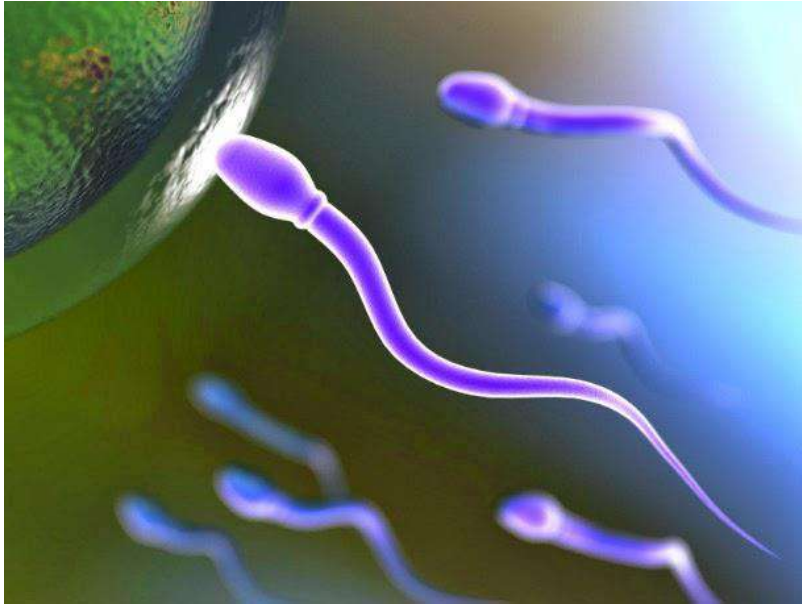
# Adaptación

Son las características favorables heredadas que permiten a un organismo estar mejor capacitado para sobrevivir en un ambiente determinado.



# Reproducción

Organismos de la misma *sp.* producen descendencia fértil para perpetuar la *sp.*, heredando características.





# Movimiento.

Es una característica de los seres vivos y consecuencia de la función del aparato locomotor por lo que es mas visto en los animales.



## **Bibliografía del tema:**

**Biggs, A. (2012). *Biología. México: McGraw Hill.***

**Curtis, H. et al. (2006). *Invitación a la Biología. Buenos Aires: Médica Panamericana.***

**DeErice, E. (2012). *Biología la ciencia de la vida. México: Mc Graw Hill.***

