



**Mi Universidad**

**Mapa conceptual y**

**diagrama de flujo**

*Nombre del Alumno: Francisco Emiliano Cristiani Reyes*

*Nombre del tema: RECONOCES A LA BIOLOGIA COMO CIENCIA DE LA VIDA*

*Parcial: 1er parcial*

*Nombre de la Materia: Biología I*

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

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería Técnica*

*Semestre: 3er semestre*

## Introduccion:

En este trabajo analizaremos los niveles de organización de la materia; como se conforma cada uno y sus descripciones de cada una, hay que recordar que son 4 niveles con sus devidos subniveles y miembros,

Tambien analizaremos los diferentes pasos de metodos cientificos, que son el proceso la cual lleva la investigacion de una ciencia o de una rama en especifico, ¿Que son?, sus pasos y sus resultados de los procesos que se llevan para sacar una afirmacion de una ciencia

**Materia Biología 1**



# Niveles de organización

Yoselin Sanchez  
Francisco Cristiani

## Nivel Químico 01

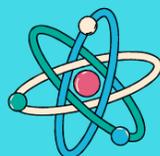
creación y transformación de la materia

### Subnivel Protones, Neutrones y electrones

los protones, que tienen carga eléctrica positiva, y los neutrones, que no tienen carga eléctrica

### Subnivel Átomo

Unidades más pequeñas que participan en reacciones químicas



### Subnivel Moléculas

dos o más átomos unidos entre sí



### Subnivel complejos moleculares

una entidad que se encuentra formada por una asociación que involucra a dos o más



**Materia Biología 1**



# Niveles de organización

Yoselin Sanchez  
Francisco Cristiani

## Nivel Celular 02

La célula es la unidad básica estructural y funcional de todos los seres vivos.

### Organelos

La célula es la unidad básica estructural y funcional de todos los seres vivos.

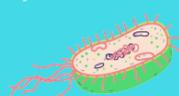
- Núcleo (con nucléolo)
- Reticulo endoplasmático rugoso.
- Reticulo endoplasmático liso.
- Ribosomas.
- Aparato de Golgi.
- Mitocondria.
- Vesículas.
- Lisosomas.

### Celula

Las células son los bloques estructurales básicos de los seres vivos.

Eucariotas: células poseen un núcleo celular definido

procariotas: células que presentan un ADN disperso en el citoplasma, ya que no hay núcleo celular.



### Eucariotas:



### procariotas:



**Materia Biología 1**



# Niveles de organización

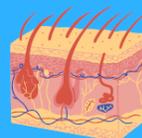
Yoselin Sanchez  
Francisco Cristiani

## Nivel Organico 03

Los órganos son estructuras compuestas por dos o más tipos diferentes de tejido. Tienen funciones específicas y suelen tener formas reconocibles

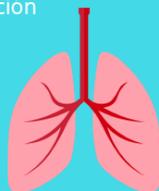
## Tejidos

son capas de células similares que cumplen con una función específica



## Organo

instrumento o herramienta) es una colección de tejidos que estructuralmente forman una unidad funcional especializada para realizar una función determinada



## Aparato y Sistema

cuando los órganos que lo componen tienen un origen embrionario común (óseo, muscular y nervioso) y Aparato cuando los órganos son heterogéneos (locomotor, digestivo, respiratorio, urinario, genital, endocrino y circulatorio)



## Organismo

individuo singular y diferenciado, compuesto por un conjunto de materia orgánica jerarquizada y especializada.



**Materia Biología 1**



# Niveles de organización

Yoselin Sanchez  
Francisco Cristiani

## Nivel Ecológico 04

Incluyen la población, la comunidad, el ecosistema y la biosfera. Un ecosistema son todas las cosas vivas de un área que interactúan con todas las partes abióticas del medio ambiente

## Especie

Grupo de individuos relacionados genéticamente y pueden aparearse para producir descendencia fértil



## Población

El conjunto de individuos de la misma especie que ocupan un lugar y tiempo determinado



## Comunidad

Grupo o asociación de poblaciones de dos o más especies diferentes que ocupan la misma área geográfica al mismo tiempo

## Bioma

Grupo de ecosistemas que presentan semejanzas entre sí tanto en sus componentes abióticos como bióticos. Existe el bioma aéreo, acuático y terrestre.



## Ecosistema

Conjunto de especies de un área determinada que interactúan entre ellas y con su ambiente abiótico

## Biosfera

Es una de las cuatro capas que rodean la Tierra junto con la litósfera (rocas), hidrósfera (agua), y atmósfera (aire) y es la suma de todos los ecosistemas



## Planeta tierra



