



**Nombre de alumno:** LAURA ANILU GARCIA MORALES

**Nombre del profesor:** Claudia Guadalupe Figueroa  
López

**Nombre del trabajo:** Ensayo

**Materia:** Anatomía y Fisiología

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:** 1°

**Grupo:** "A" LICENCIATURA EN ENFERMERIA

## "Niveles de organización y características del organismo humano vivo"

Los niveles de organización del cuerpo del ser humano empiezan desde el átomo hasta llegar al cuerpo ya formado por los niveles los cuales son: Nivel químico (átomos, moléculas) Nivel celular, Nivel de órganos, Nivel de aparatos y sistemas y el ultimo Nivel de organismo.

Todo ser vivo esta formado por una o muchas unidades microscópicas llamadas células, esto quiere decir que estamos constituidos de células por lo que hace que este sea el primer nivel de organización, la célula es el origen de la vida.

En los siguientes niveles de organización se van combinando los anteriores porque van dando formación al siguiente nivel. El nivel de organismo es el nivel mas alto ya que se unen todas las partes para formar un solo organismo y funcionen en conjunto.

### Los aparatos y sistemas del cuerpo

Sistema tegumentario este sistema tiene como función proteger al cuerpo, ayudar a regular la temperatura corporal y nos hace percibir sensaciones como el tacto, el dolor, el calor y el frío.

Sistema esquelético este sistema lo compone los hueso y articulaciones la función que este sistema tiene es dar un soporte y que el cuerpo se pueda sostener por si solo, nos la movilidad corporal.

Sistema muscular este sistema está formado por el tejido muscular del cuerpo este produce los movimientos corporales como caminar y estabilizar una posición del cuerpo y nos ayuda a generar calor.

Sistema nervioso esta formado por el cerebro, medula espinal, nervios, órganos sensoriales nos genera potenciales de acción, detecta cambios en el ambiente tanto como internos y externo.

Sistema endocrino están compuestos por las glándulas aparatos reproductivos (femeninos y masculinos) este sistema regula las actividades del cuerpo mediante que libera hormonas que son transportados por medio de la sangre desde la glándula endocrina hasta el órgano diana.

Sistema linfático e inmunitario este sistema repone los líquidos y proteínas ala sangre y proliferar los linfocitos que protegen contra los microbios causantes de enfermedades.

### Características del organismo del humano

Metabolismo este es la suma de todos los procesos químicos que el cuerpo produce, las fases que este tiene son el catabolismo que es la ruptura de la molécula, la otra fase es el anabolismo la construcción de sustancias químicas de los elementos más pequeños y simples.

Respuesta es la capacidad del cuerpo o de los organismos del cuerpo de reaccionar a una situación en el que el ambiente cambie. Un ejemplo de esto sería ir hacia un lugar con algún olor extraño y ver porque sale ese olor.

Los movimientos que hace todo el cuerpo abarcan desde las células individuales y hasta de los pequeños orgánulos dentro de ellas. Un ejemplo es cuando una parte de nuestro cuerpo sufre una herida los glóbulos blancos se trasladan desde la sangre al tejido dañado y ayudan a limpiar ya reparar el área afectada.

El crecimiento de un cuerpo se debe al resultado de un aumento de las células, los tejidos suelen aumentar el tamaño debido aun incremento en el material intercelular, en el hueso el crecimiento se debe a la célula oscar haciendo crecer el hueso en ancho y en el largo.

Diferenciación es un proceso por el cual células no especializadas se transforman en especializadas.

La reproducción este no se refiere solo a crear un nuevo individuo si no también a formar nuevas células o repararlas. La primera forma de reproducción se mantiene durante toda la vida del individuo, la segunda es la que da la fertilización de un ovulo con la del espermatozoide. En la formación de un nuevo individuo se combinan diversas características hereditarias.

#### Homeostasis

Es aquella capacidad de los seres vivos de mantener el equilibrio biológico de su interior un claro ejemplo de esto es cuando nuestro cuerpo tiene frio o calor reacciona como de manera cuando sentimos calor nuestro cuerpo produce sudor y cuando sentimos frio nuestro cuerpo metaboliza más alimentos.

Un ser vivo pasa por muchas fases para llegar al nivel del organismo desde su creación hasta mantener vivo su propio cuerpo ya que sin alguna de sus funciones principales falla podría llegar a su muerte. Pero en nuestro mismo organismo existe defensas que atacan cuando perciben algún tipo de peligro.

La vida de un ser humano o de un ser vivo desde que se crea es maravillosa por que surge de una simple célula que va evolucionando y creando a un ser vivo con distintos niveles de organización que estas van de la mano y van construyendo a dicho ser.

Mientras el ser vivo va creciente su organismo al igual va creciendo ya que se va adaptando al medio en el que se encuentre o a la edad por ejemplo cuando uno es bebe y pasa al momento de que empieza a comer su sistema digestivo se tiene que acomodar a recibir alimentos sólidos.

La estructura de nuestro cuerpo nos permite hacer y cumplir determinadas funciones ya sean para proteger nuestro propio cuerpo de lesiones o inclusive para nuestra propia movilidad, también nuestros órganos como la pared de la vejiga es mas gruesa para evitar el escape de la orina en la cavidad pelviana y su estructura posee una elasticidad la cual permite que la vejiga se estire cuando esta esté llena de orina.

Y nuestro cuerpo siempre nos da respuestas o avisos cuando algo esta mal en nuestro organismo ya que este tiene la capacidad de dar respuestas a un cambio o un peligro que sienta en nuestro ambiente .