



**Nombre de alumno: Anyeli Guadalupe Ordoñez López.**

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

**Nombre del trabajo: Ensayo “Niveles de organización y características del organismo vivo”**

**Materia: Anatomía y Fisiología I**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 1er Cuatrimestre**

**Grupo: “A”**

Comitán de Domínguez Chiapas a septiembre de 2020.

## INTRODUCCION

“Cualquiera que se familiarice completamente con la anatomía y fisiología humana observara como se incrementa su fe en Dios” Averroes (1126 – 1198) Filósofo, Matemático y Médico.

Al hablar de niveles de organización y características del organismo humano vivo, nos imaginamos una numerosa cantidad de sistemas que podrían conformarlos, ya que nos hacemos la alucinación de estudiar desde los organismos más pequeños, hasta los más grandes que en nuestro cuerpo se encuentran.

Sin embargo en este ensayo podrás comprender de manera clara y precisa la función de cada uno de ellos y sus respectivas características. Para ello implemente una serie de investigaciones que me facilitaron la organización de esta misma.

## DESARROLLO

Estudiar los niveles de organización y características del organismo vivo puede llegar a ser muy extenso, ya que se habla de 6 diferentes niveles en los cuales se ve relacionado cada uno. Tales niveles se van complementando hasta el punto de formar una sola estructura. Hablamos de los niveles:

1. Nivel químico: Está formado por átomos que en este caso son la menor de las unidades en los procesos químicos, también está formado por moléculas que son el resultado de la unión de dos átomos.
2. Nivel celular: En el segundo nivel encontramos a las células como resultado de la unión de dos o más moléculas.
3. Nivel tisular: El nivel tisular está compuesto por la unión entre células, estas al unirse forman tejidos, que a su vez trabajan juntas para cumplir sus respectivas funciones. Al estudiarlas encontramos diferentes tipos de tejidos, entre ellos se encuentran los tejidos epitelial, el conectivo, el muscular y el nervioso, cada uno de ellos cumple una función distinta y distintiva, pero que al igual se complementan.
4. Nivel de órganos: Al igual que en los otros niveles, este no es más que la unión de dos o más elementos del nivel anterior, ya que se compone de la unión de algún tipo tejido que forman un órgano, en este caso podemos hablar de casos particulares, ya que cuentan con características y funciones únicas.
5. Nivel de aparatos y sistemas: En este nivel podemos referirnos a la continuidad de la unión de los anteriores niveles, ya que este se compone de diferentes órganos que cumplen funciones en común, ya sea que tengan diferentes características. Por ejemplo, el sistema digestivo, se compone de órganos como el estómago, el intestino delgado, entre otros, ya que tienen una función en común.
6. Nivel de organismo: Esta es la parte final, ya que es el nivel más grande, y está formado por diferentes tipos de sistemas que en complemento hacen que nuestro cuerpo funcione correctamente.

Las características del organismo humano vivo se conforman por 6 procesos vitales básicos, que son:

1. Metabolismo: Hace referencia a cambios y transformaciones que el cuerpo tiene respecto un proceso químico. Se puede hablar de anabolismo o catabolismo, según cada caso.
2. Respuesta: El cuerpo bajo algún cambio, dará señales de que se está adaptando o de que rechaza tales cambios.
3. Movimiento: Responde a cualquier movimiento que el cuerpo haga, desde mover un dedo, hasta mover la mano completa.
4. Crecimiento: En este apartado se habla del incremento de los tejidos de los órganos, y por ende del crecimiento del tamaño del cuerpo.
5. Diferenciación: Es más como un proceso que lleva a una célula transformarse en otra, es decir, la lleva al siguiente nivel respecto a preparación para alguna función a la que fue destinada.
6. Reproducción: La última etapa del proceso, se refiere a la formación de nuevos organismos celulares, ya sea que la célula se reproduzca sexualmente o asexualmente.

## CONCLUSION.

Como resultado de la investigación y recaudación de datos, es posible concluir que hablar de los niveles de organización estructural y características del organismo humano, no es más que procesos que el cuerpo lleva a cabo para mantenerse en un equilibrio en todos los aspectos posibles. De esta forma, a pesar de que este tema es muy largo, puede resumirse si encontramos las fuentes de información adecuadas.

## REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

Principios de Anatomía y Fisiología. 13ª Edición – 2013. Tortora, Derrickson.

<https://www.mundifrases.com/frases-de/averroes/>

<https://definicion.de/nivelcelular/>

[https://www.ecured.cu/%C3%93rgano\\_\(anatom%C3%ADa\)](https://www.ecured.cu/%C3%93rgano_(anatom%C3%ADa))

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionario/def/aparato-digestivo>