

Universidad del Sureste

Campus Comitán



**Unidad I: Foro I**

**Tema:** niveles de organización y características del organismo humano vivo

**Trabajo:** Individual “Anatomía y Fisiología”

**Nombre:** Nelsi Beatriz Morales Gómez

**Licenciatura:** Enfermería

**Catedrático(a):** Claudia Guadalupe Figueroa López

Las margaritas, Chiapas

Jueves 10 de septiembre de 2020

## “Niveles de organización y características del organismo humano vivo”

### **Introducción**

Es difícil estudiar un organismo tan complejo como el ser humano por lo que se tiene que dividir en varios niveles ya que el cuerpo está formado por partes muy sencillas que se unen para formar otras más complejas.

Pueden distinguirse varios niveles de complejidad o de organización en nuestro cuerpo:

- Nivel atómico
- Nivel molecular
- Nivel celular
- Tejido
- Órgano
- Sistema y aparato

Un ser vivo se trata de un organismo molecular complejo caracterizado por poder desarrollar diferentes comunicaciones. Existen numerosos procesos que sirven para diferenciar a los seres vivos de los inanimados. A partir del razonamiento se puede decir que son 6 los procesos vitales más importantes del cuerpo humano:

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| 1.- metabolismo | 4.-crecimiento    |
| 2.-respuesta    | 5.-diferenciacion |
| 3.-movimiento   | 6.-reproduccion   |

### **Desarrollo**

Los niveles de organización del cuerpo humano son:

-El nivel atómico es la parte más pequeña del elemento químico. Los átomos que forman parte de los seres vivos se llaman bioelementos. Los principales elementos químicos que forman parte de los seres vivos son el carbono, el hidrogeno, el oxígeno, el nitrógeno, el fosforo y el azufre.

-En el nivel molecular los átomos se unen mediante enlaces químicos para formar moléculas.

El nivel atómico, molecular y macromolecular son niveles abióticos porque forman estructuras que no tienen vida. A partir de la célula comienzan los niveles bióticos donde forman estructuras que sí tienen vida como es el:

-El nivel celular es la estructura más pequeña que tiene vida ya que es capaz de realizar las funciones vitales por ejemplo la nutrición, relación y reproducción. Las células se pueden encontrar en seres unicelulares y seres pluricelulares.

-El tejido de la célula de los seres pluricelulares no son todas iguales si no que realizan diferentes funciones. Algunas células que sí tienen la misma función y estructura se asocian para formar tejidos como por ejemplo el tejido óseo, el tejido muscular, el tejido sanguíneo, etc.

-El órgano está formado por varios tejidos que colaboran para realizar una función determinada por ejemplo el corazón es un órgano formado por distintos tejidos.

- Por último el sistema y aparato también se asocian con los órganos para formar otras estructuras superiores para que con eso ya se pueda realizar una función más compleja.

La característica del ser humano vivo empieza con el metabolismo este permite tanto la elaboración de nuevas sustancias y tanto como la destrucción de otras. Comprende dos fases que son el anabolismo y el catabolismo.

-La respuesta es la capacidad de nuestro cuerpo de detectar cambios y poder responder a ellos.

-En el movimiento incluye desde los movimientos corporales, de órganos, de células individuales y de organelos dentro de estas células.

-El crecimiento es el aumento de tamaño corporal, como resultado de un aumento en el tamaño de las células o el número de células.

-La diferenciación es el proceso donde las células no especializadas se convierten en células especializadas.

-La reproducción se refiere a la formación de nuevas células para el crecimiento, reproducción o reemplazo, o como la existencia de un nuevo ser.

## **Conclusión**

El cuerpo humano está organizado en diferentes niveles que comienzan con la célula, las células se organizan en tejidos y los tejidos forman órganos, los órganos se organizan en sistemas de órganos, como los sistemas esquelético y muscular.

Como ya sabemos que para poder estudiar bien los niveles de organización del cuerpo humano hay que dividirlo por partes para poder tener una buena comprensión. Y saber cuál es las características del ser humano.

### **Referencias**

[https://biologia-geologia.com/BG3/11\\_niveles\\_de\\_organizacion\\_del\\_cuerpo\\_humano.html](https://biologia-geologia.com/BG3/11_niveles_de_organizacion_del_cuerpo_humano.html)

[https://es.wikipedia.org/wiki/Principales\\_caracter%C3%ADsticas\\_de\\_los\\_serres\\_vivos](https://es.wikipedia.org/wiki/Principales_caracter%C3%ADsticas_de_los_serres_vivos)

<https://www.ck12.org/book/ck-12-conceptos-biolog%C3%ada/section/13.1/>