



**Nombre de alumno: Shareni  
Guadalupe Becerra Gutiérrez**

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

**Nombre del trabajo: ENSAYO**

**Materia: Anatomía y fisiología**

**Grado: 1°**

**Grupo: LEN10EM0120-A**

## Introducción.

En estos temas comprenderemos mejor sobre el cuerpo humano y su creación que va desde el nivel atómico, hasta la creación del individuo y posteriormente llega a formar una biosfera.

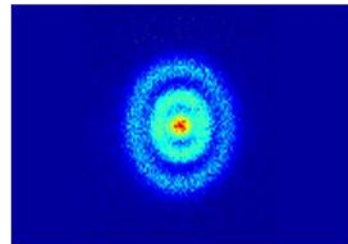
Así mismo los procesos vitales de nuestro organismo que se lleva día a día para poder vivir, con la intención que nosotros, los alumnos conozcamos y nos profundicemos más en estos tipos de temas para tener una mejor comprensión de nuestro organismo.

## Niveles de organización.

Los niveles de organización de la materia son categorías que llevan cierto orden de la estructura de los seres vivos. Este nivel es común en todos los seres, va desde lo más simple hasta lo más complejo, siempre siguiendo un orden.

Este orden se considera trece niveles de organización, los cuales son: átomos, moléculas, organelos, células, tejidos, órganos, organismos, poblaciones, comunidades, ecosistemas, biomas y biosfera.

1. Nivel Atómico: el átomo es la unidad más pequeña, está conformado por protones, electrones y neutrones. Los átomos que forman parte de la materia viva se denominan bioelementos. Los más abundantes son los bioelementos primarios (carbono, hidrogeno, oxígeno, nitrógeno, fosforo, azufre) forman la mayor parte de la materia viva.



2. Nivel Molecular: cuando los átomos se unen entre sí, forman una estructura de mayor complejidad, se forman las moléculas y las moléculas pueden organizar estructuras más complejas como las proteínas

3. Nivel Organular: estas son pequeñas estructuras que se encuentran adentro de las células, se ocupan para llevar un funcionamiento correcto de ella.

4. Nivel Celular: las células son las estructuras más pequeñas que se encuentran en nuestro organismo o de cualquier ser vivo. Estas se clasifican en dos tipos, que son las células procariotas e eucariotas. Forman una estructura única, capaz de reaccionar a todo lo que les rodea.

5. Nivel Tisular: nuestras células se organizan dando o creando órganos, aparatos, tejidos, sistemas, entre otros.

6. Órganos: un órgano está formado por un conjunto de tejidos distintos que entre todos realizan una determinada función. Algunos órganos son, el corazón, el intestino o los pulmones.

7. Aparato o Sistema: todos los órganos se conectan y forman un aparato o sistema que cumplen una función en común. Como, por ejemplo, el ser humano tiene un sistema respiratorio, el cual se compone del corazón, pulmones, etc.

8. Organismo: es la organización de tejidos, sistemas y aparatos, tiene como función la supervivencia del individuo o de la especie. Por ejemplo, cada persona
9. Población: son varios organismos que pertenecen a una especie en específico o que viven en un lugar en específico ya que comparten territorio y recursos
10. Comunidad: es el conjunto de poblaciones que ocupan un área geográfica en específico
11. Ecosistema: es el conjunto de especies de un área determinada
12. Bioma: es una determinada parte del planeta que comparte el mismo clima, flora y fauna
13. Biosfera: es el mayor y último nivel de organización el cual abarca desde el átomo hasta el bioma, es decir, todo el mundo.



### **Características del organismo humano vivo**

Existen seis procesos vitales más importantes del cuerpo humano, los cuales llevamos a cabo a lo largo de nuestra vida, estos son:

1. Metabolismo
2. Respuesta
3. Movimiento
4. Crecimiento
5. Diferenciación
6. Reproducción

**Metabolismo:**

Es el conjunto de reacciones bioquímicas que se dan en cada célula de nuestro cuerpo, el metabolismo también es muy conocido en la ganancia o pérdida del peso, aunque esa son es su única función, esta va desde la absorción de nutrientes, formación de hormonas, enzimas, digestión, entre otras. Para su actividad, velocidad y funcionamiento, es muy importante la alimentación y el ejercicio. El metabolismo se divide en dos fases: anabolismo y catabolismo.

**Respuesta:**

Se lleva a cabo también a través de las células, es la capacidad que tiene nuestro cuerpo a reaccionar a algo.

**Movimiento:**

Son los movimientos que es capaz de hacer o ejecutar nuestro cuerpo que van desde el corporal hasta el celular.

**Crecimiento:**

Es el aumento de tamaño que va desde la célula, que esta puede aumentar de tamaño o de número y el crecimiento que tenemos como seres humanos, desde nuestro nacimiento a nuestra etapa adulta.

**Diferenciación:**

Es el proceso mediante la cual la célula no especializada obtiene o se transforma en una célula especializada puede ir desde un glóbulo blanco hasta una neurona.

**Reproducción:**

Este proceso va desde una célula que puede reproducirse, hasta un individuo (persona) dan células para crear a un ser humano (bebe).

Estos dos temas son los más importantes para una mejor comprensión de nuestro cuerpo y todo lo que ocurre con el desde que nacemos hasta en el momento en el cual morimos.

Los dos temas van de la mano, ya que en uno te explica cómo estamos formados y el otro cuales son las características de cada uno de ellos.

Referencias:

[www.monografias.com](http://www.monografias.com)

[www.portaleducativo.com](http://www.portaleducativo.com)

[www.lifeder.com](http://www.lifeder.com)