



**Nombre del alumno: Maritza Itzel López  
luna**

**Nombre del profesor: Dra. Cindy de Los  
Santos.**

**Nombre del trabajo: Super nota niveles  
de organización del ser humano.**

**Materia: Anatomía y fisiología**

**Grado: 1 cuatrimestre      Grupo: A**

# LOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO.

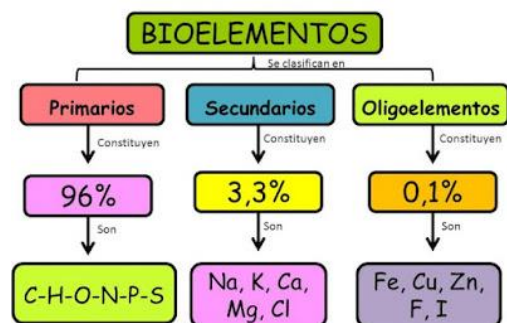
Se puede distinguir varios niveles de complejidad o de organización en nuestro cuerpo:

- Nivel anatómico.
- Nivel molecular.
- Nivel celular
- Tejido
- Órgano
- Sistema y aparato



Estos forman estructura cada vez más complejas, además interacciones entre ellas y dar una gran estructura única que es nuestro cuerpo.

Los átomos son las partículas pequeñas de la materia los que forman de la materia viva se llama bioelementos los abundantes son los primarios que son el partículas y azufre que forman el 96% de la materia viva.



Los grupos de biomoléculas más importantes son:

**Agua:** es el que sirve como transportador de moléculas, soporte de las reacciones del organismo, disolventes de moléculas, termorregulador.

**Sales minerales:** pueden encontrarse en estado solido formando estructuras duras, como los dientes o siendo las responsables de la contracción de los músculos o impulso nervioso.

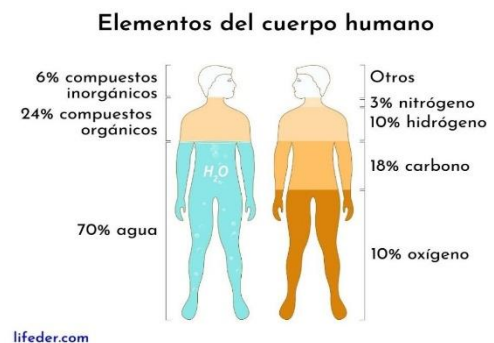
**Glúcidos:** sirven de combustible para el organismo de reserva de energía y forman estructuras duras.

**Lípidos:** forman estructuras flexibles, sirven de reserva energía y como hormonas o proteínas.

**Proteínas:** están formadas por aminoácidos, tienen función estructural, de transporte, hormonal inmunológica, homeostática, enzimática.

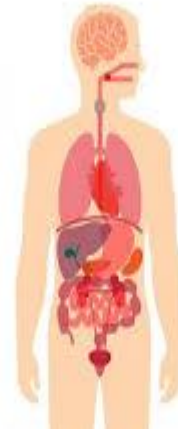
**Ácidos nucleicos:** son el ADN y el ARN. Contiene la información genética en la que se encuentra escrito todos nuestros caracteres.

Cuando estas biomoléculas se forman entre si forman una estructura que es la célula, los humanos como otros seres vivos somos pluricelulares.

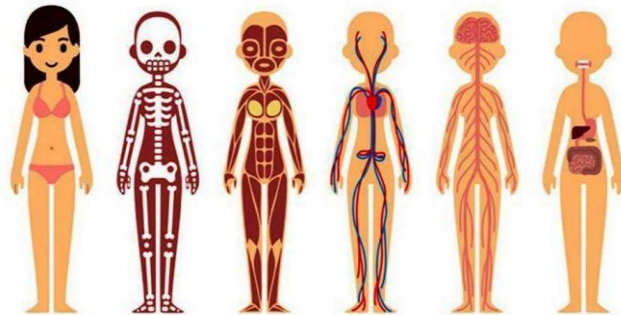


cuando los órganos se asocian para determinar una función determinada forman aparato y sistemas.

Los aparatos se forman por la asociación de órganos con distintas estructuras como el aparato digestivo o el reproductor.



Los sistemas están formados por órganos que tiene la misma estructura como el sistema nervioso o muscular, la asociación de tejidos, órganos, sistemas y aparatos tiene como función la supervivencia del individuo y de la especie.



Los tejidos están constituidos por células que presentan la misma estructura y cumplen una misma función.

Tejidos epiteliales.

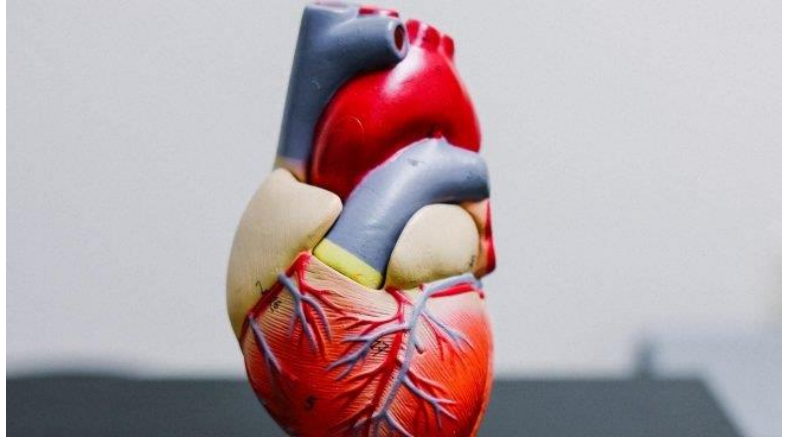
Tejidos conectivos.

Tejidos musculares.

Tejido nervioso.

Sistema y aparatos.

El sistema circulatorio está formado por el corazón, las arterias, las venas y los capilares y su función



consta de llevar la sangre a todas las células, así como recogerla cargada de residuos.

El sistema nervioso se encarga de controlar las funciones vitales, recoger información de los sentidos y elaborar respuesta.



El aparato respiratorio que adquiere el oxígeno necesario el funcionamiento de para las células y expulsa el dióxido de carbono.



El aparato digestivo, que incorpora nueva materia orgánica, realizando la digestión, y posterior absorción.



Los sistemas y aparatos forman un conjunto que funciona simultáneamente.

### Sistema tegumentario

Está formado por la piel y los anexos o faneras. La piel es el órgano de mayor extensión en el cuerpo, consiste en una envoltura resistente y flexible.

