



**Nombre del alumno:** María Daniela Hernández Briones

**Nombre del profesor:** Cindy de los santos

**Nombre del trabajo:** Niveles de organización

**Materia:** Anatomía y fisiología I

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:** 1er cuatrimestre

**Grupo:** "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.



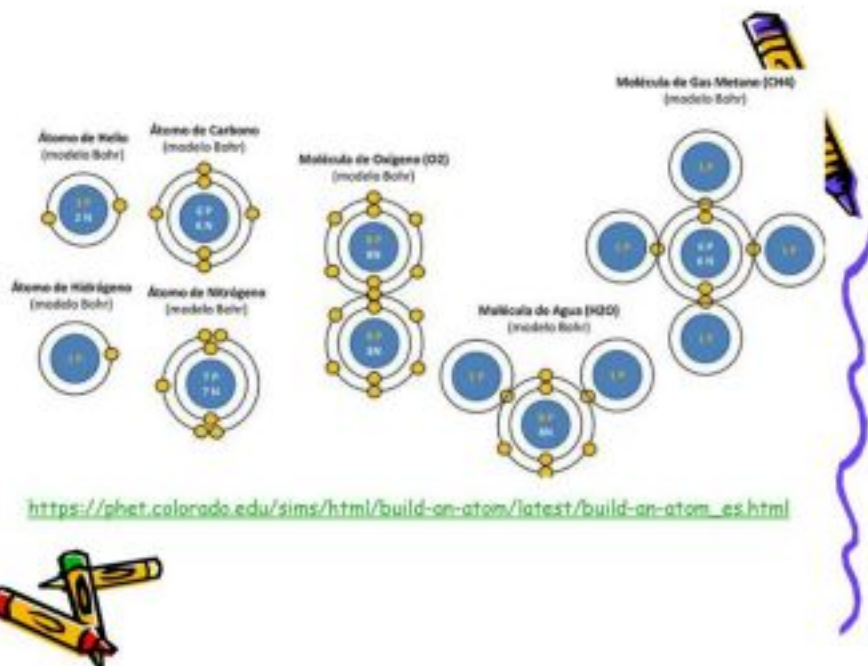
---

## Los niveles de Organización del cuerpo

La máquina humana se organiza en niveles diferentes, comenzando por la célula y terminando con el organismo completo

Nivel atómico :

Los átomos son las partículas más pequeñas de materia que conservan las propiedades químicas del elemento químico al que pertenecen. Los átomos que constituyen la materia viva son los bioelementos. Como verás en Física y Química, los átomos están formados por otras partículas subatómicas, como los protones, neutrones y electrones



## Biomoléculas:

Los átomos se unen entre sí mediante enlaces químicos para formar una estructura más compleja, la molécula. Los bioelementos se agrupan para formar biomoléculas.

Las biomoléculas más importantes son:

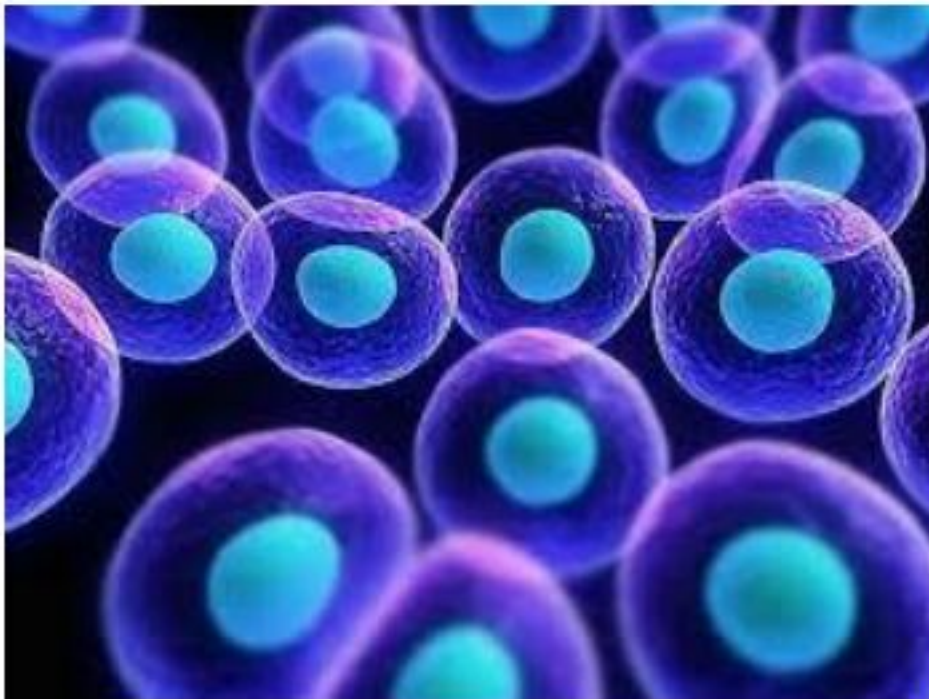
- \* Biomoléculas inorgánicas: presentes tanto en los seres vivos como en la materia inerte. Agua, sales minerales,

---

\* Biomoléculas orgánicas: exclusivas de los seres vivos, ricas en carbono. Glúcidos, Lípidos, proteínas, ácido nucleicos.

Nivel celular :

Las células son las unidades básicas de estructura y función en el cuerpo humano, al igual que en todos los seres vivos. Cada célula lleva a cabo procesos que permiten que el cuerpo sobreviva.



---

## Tejido:

Un tejido es un grupo de células conectadas que tienen una función similar. Existen cuatro tipos básicos de tejidos humanos: epitelial, muscular, nervioso y conectivo.

\* El tejido conectivo: está hecho de células que forman la estructura del cuerpo. Ejemplos de este tejido incluyen los huesos y el cartílago.

\* El tejido epitelial : está formado por células que se alinean en el interior y exterior de las superficies del cuerpo, tales como la piel y el revestimiento del tracto digestivo.

protege al cuerpo y sus órganos internos, secreta sustancias como las hormonas y absorbe sustancias como los nutrientes.

\* El tejido muscular: está formado por células que tienen la habilidad única de contraerse o volverse más cortas. Los músculos que se encuentran alrededor de los huesos permiten que el cuerpo se mueva.

\* El tejido nervioso: está formado por neuronas , o células nerviosas, que llevan mensajes eléctricos. El tejido nervioso forma el cerebro y los nervios que conectan al cerebro con todas las partes del cuerpo.



## ***Cuatro Tipos de Tejidos***



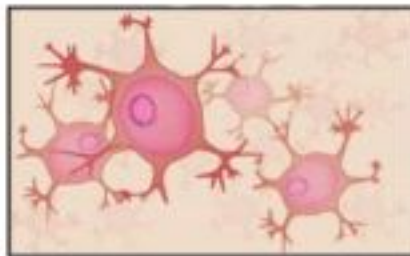
***Tejido conectivo***



***Tejido epitelial***



***Tejido muscular***



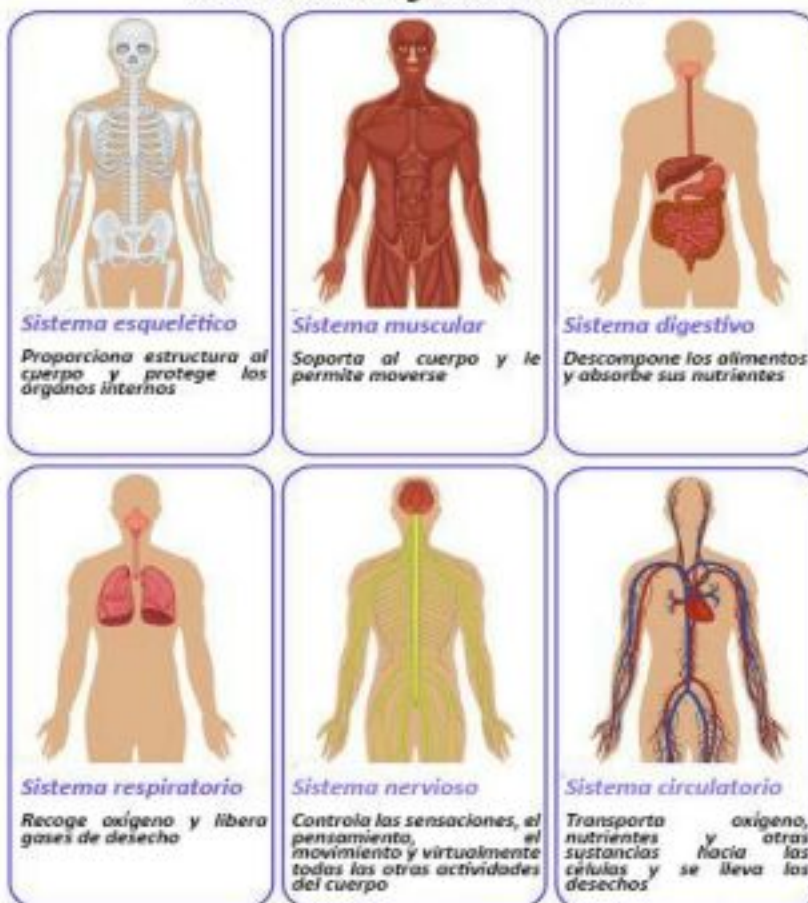
***Tejido nervioso***

Órgano:

Es una estructura que consiste en dos o más tipos de tejidos que funcionan juntos para realizar el mismo trabajo. Ejemplos de órganos humanos incluyen el cerebro, el corazón, los pulmones, la piel y los riñones. Los órganos humanos se organizan en sistemas de órganos.

Tiene una estructura reconocible (por ejemplo, el corazón, los pulmones, el hígado, los ojos y el estómago) y es capaz de desarrollar funciones específicas. Un órgano está formado por diferentes tipos de tejidos y, por lo tanto, diversos tipos de células

### Sistemas de Órganos Humanos





---

## Sistema y aparato:

Los aparatos están formados por la asociación de órganos muy diferentes entre sí, con distintas funciones, distintas estructuras, pero que colaboran juntos. Por ejemplo, el aparato digestivo está formado por órganos muy diferentes, como los dientes, lengua, o hígado, pero todos trabajan de modo coordinado en la digestión de los alimentos y absorción de los nutrientes.

Los sistemas están formados por órganos formados por el mismo tipo de tejido, con la misma estructura, como es el sistema esquelético, nervioso o el muscular.

