

**4.1-SISTEMA CARDIOVASCULAR: ESTRUCTURA QUE LO INTEGRAN Y BREVE DESCRIPCION (ARTERIAS, VENAS, CAPILARES) FUNCION DE LAS TRES CAPAS (INTERNAS, MEDIA, Y EXTERNA) ANEXAR FOTO DONDE APARESCA LAS CUATRO CAMARAS DEL CORAZON, AVRICULAS Y VENTRICULOS CON BREVE EXPLICACION DE FUNCION DE CADA UNO DE ELLAS Y SU FLUJO SANGUINEO.**

El (SCV) está constituido por órganos tabulares como el corazón y los vasos sanguíneos, El corazón se especializa básicamente en propulsar la sangre sus componentes son las aurículas, o atrios y los ventrículos. Y el vaso sanguíneo se encargan de que el corazón reciba sangre de las arterias coronarias.

**ARTERIAS:** hay tres tipos de arterias su función es conducir sangre desde el corazón hasta la periferia corporal a los pulmones, aunque cada una de ellas tiene funciones específicas e importantes al cual se adaptan a su estructura histológica.

**CAPILARES:** Son tubos endoteliales muy finos, su función es realizar el intercambio metabólico entre e la sangré y los tejidos.

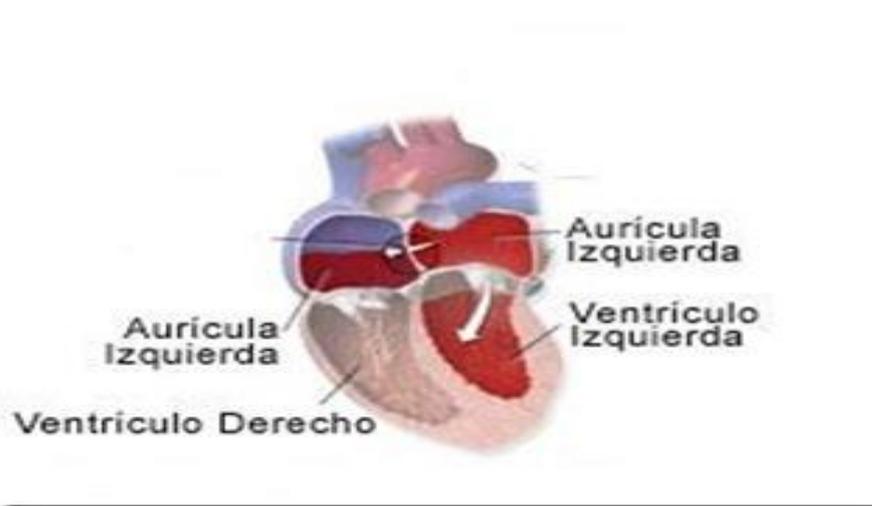
**VENAS:** es un vaso sanguíneo que conduce la sangre desde los capilares hasta el corazón. Sus propiedades estructurales de la pared de las venas dependen de las condiciones hemodinámicas, la baja presión y la velocidad disminuida en que corre la sangre determinan el débil desarrollo de los elementos musculares en las venas.

#### FUNCION DE LAS TRES CAPAS

**INTERNA:** A esta capa se le denomina como endocardio en el corazón y intima en los vasos sanguíneos. Por su especial constitución y función es la unidad o parte metabólica del vaso, en ella se distinguen, endotelio y subendotelio.

**MEDIA:** se denomina miocardio en el corazón y en los vasos sanguíneos se denomina de acuerdo a su característica histológica predominante. En el corazón la capa media está integrada por fibras musculares estriadas involuntarias (cardíacas).

**EXTERNA:** en el corazón esta capa constituye el epicardio (serosa) y en los vasos sanguíneos es una capa de tejido conjuntivo, denominado adventicia. En el tejido conjuntivo se puede observar algunas fibras musculares lisas, vasos sanguíneos, linfáticos y nervios.



**4.2- SISTEMA CIRCULATORIO, MENCIONA LAS TRES TUNICAS DEL CORAZON: ENDOCARDIO, MIOCARDIO Y PERICARDIO.**

**ENDOCARDIO:** Es una membrana fina y lisa que reviste internamente las cámaras del corazón y las válvulas cardíacas. Su función es proveer a la cavidad cardíaca de una superficie lisa por la cual la sangre se desliza adecuadamente. El endocardio puede inflamarse por diferentes causas, produciendo llegar a producir una endocarditis.

**MIOCARDIO:** Es un tejido muscular del corazón, encargado de bombear la sangre por el sistema circulatorio mediante su contracción. Está formado por cardiomiocitos individuales, pero que en su función actúan como un sincitio. El músculo cardíaco funciona involuntariamente y por ese motivo no se puede regular voluntariamente el ritmo cardíaco. El miocardio está ubicado entre el endocardio y el pericardio.

**PERICARDIO:** está formado por una doble membrana que actúa como un saco envolviendo el corazón de esas dos membranas una está en contacto directo con el corazón se denomina pericardio visceral, la otra más externa se conoce como pericardio parietal. El pericardio transmite las presiones de la cavidad torácica al corazón, al cual aísla de las estructuras vecinas especialmente durante la contracción del músculo cardíaco, así mismo, limita la dilatación brusca del corazón que se puede generar en algunas situaciones.

**4.3-SISTEMA LINFATICO E INMUNIDAD: FUNCION Y DIFERENCIA EN INMUNIDAD INNATA Y ADAPTATIVA.**

Es un sistema de vasos paralelo a la circulación sanguínea, se origina en espacios tisulares del cuerpo en los capilares linfáticos. Su **FUNCION** es actuar como sistema accesorio para que el flujo de líquidos de espacios tisulares vuelva a ser reabsorbido y pase a la circulación sanguínea, también se encarga de eliminar las toxinas y la conservación de concentraciones proteínicas básicas en el líquido intersticial.

**DIFERENCIAS:** la innata es la que se encarga de destruir las infecciones y los patógenos, se encarga también de alertar y activar el nivel de defensa, y el adaptativo son células que eliminan y evitan las amenazas de patógenos.

**4.4-SISTEMA RESPIRATORIO: VIA AEREA SUPERIOR E INFERIOR.**

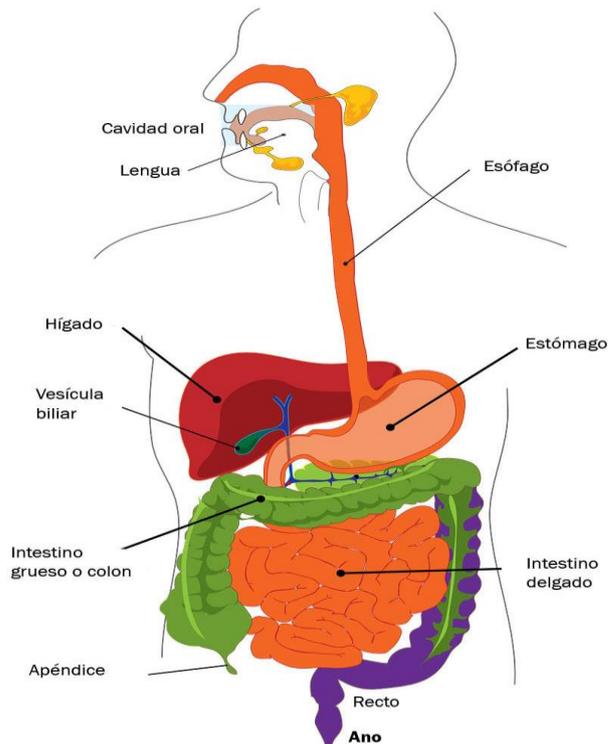
Cumple una función vital para el ser humano. La oxigenación de la sangre, la interrelación entre su estructura entre otras, y función son las que permiten que este objetivo se cumpla. La vía aérea se clasifica en alta y baja (o superior y inferior) considerando como hito anatómico cartílago cricoides. También se podría considerar que la vía aérea se compone de compartimentos funcionales: una zona de conducción proximal, y otra zona de transición y una zona respiratoria y finalmente la región alveolar.

**VIA AEREA SUPERIOR:** está constituida por la nariz, cavidad oral y faringe, es fundamental para evitar la entrada de materiales extraños en el árbol traqueobronquial, a la vez que contribuye a las funciones de fonación y olfacción. En la nariz el aire que entra es filtrado, humidificado y calentado

**VIA AEREA E INFERIOR:** Está conformada por laringe, traqueo y árbol bronquial. Consiste en la tráquea, los bronquios y bronquiolos, y los alveolos, que forman los pulmones. Estas estructuras hacen ingresar aire del sistema respiratorio superior, absorben el oxígeno y, en el intercambio, liberan dióxido de carbono.

4.5- APARATO DIGESTIVO: PAG 100 DIBUJO CON LA ANATOMIA DEL APARATO DEGESTIVO Y CUADROS BREVES DE FUNCION DE SUS ESTRUCTURAS.





#### 4.6-METABOLISMO: BREVE EXPLICACION QUE ES CATABOLISMO Y ANABOLISMO.

**METABOLISMO:** son células que intercambian continuamente materia y energía con su entorno, la materia y la energía son transformadas en su interior, con el objetivo de crear y mantener las estructuras celulares, proporcionando energía necesaria para sus actividades vitales.

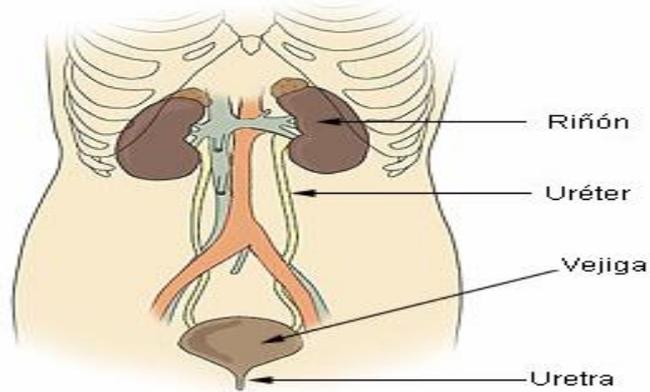
**CATABOLISMO:** En ella las moléculas como azúcares, ácidos grasos, o proteínas que proseen del medio externo o de reservas internas, son degradadas a moléculas sencillas que son, ácidos lácticos, amoniaco, bióxido de carbono, agua. Esta degradación va acompañada de una liberación de energía, que se almacena en forma de ATP.

**ANABOLISMO:** procesos del metabolismo que tienen por fin la síntesis de componentes celulares a partir de precursores de baja masa molecular, por lo que también recibe el nombre de biosíntesis. Es una de las dos partes en que suele dividirse el metabolismo, aunque anabolismo y catabolismo son dos procesos contrarios.

#### 4.7- SISTEMA ORINARIO: IMAGEN CON BREVE EXPLICACION DE FUNCION DEL SISTEMA Y QUE PARTES ANATOMICAS LO CONFORMAN EJEMPLO, URETRA, RIÑON, VEJIGA ORINARIA, DESCRIBIRLA ANATOMICAMENTE, FUNCION Y UNA IMAGEN.

Este es un sistema especial es encargado de conservar la constante alcalinidad y la composición química de la sangre. Los órganos principales que afectan esas funciones son los riñones; los productos de desecho que eliminan constituyen la orina y es conducida hacia la vejiga urinaria por un par de conductos llamados uréteres.

## Componentes del Sistema Urinario



**RIÑÓN:** son dos órganos que producen la orina para eliminar las sustancias de desecho.

**URETERES:** son dos conductos que conducen la orina desde los riñones a la vejiga urinaria.

**VEJIGA:** es el órgano donde se acumula la orina.

**URETRA:** es el canal por el cual la orina sale desde la vejiga.

**ANEXO:** ESTE MODULO FUE DE MI AGRADO OBTUE MUCHA INFORMACION SOBRE MI CUERPO SOBRE COMO CUIDARLO , EN LO PERSONAL SI ME GUSTO TODO FUE MUY CLARO, LAS ACTIVIDADES TAMBIEN.