



**Nombre del alumno:** sandra guadalupe morales guzman

**Nombre del docente:** marcos jhodany arguello Gálvez

**Nombre de la materia:** anatomía y fisiología

**Nombre del trabajo:** aparato cardiovascular

**Grado:** 2°

**Grupo:** "b"

# Aparato cardiovascular

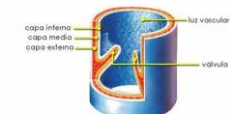
## Corazón

El corazón humano está constituido de tejido muscular, y es pieza fundamental en el proceso de la circulación sanguínea. El peso de este órgano varía de acuerdo a la edad, tamaño y peso de la persona, sin embargo, podríamos decir que nuestro corazón estaría pesando entre el 0,40-0,45% de nuestro peso corporal. Además, el corazón está organizado en tres capas: pericardio (por fuera), miocardio (músculo) y endocardio (por dentro).

## Venas

Una vena es un conducto o vaso sanguíneo que se encarga de llevar la sangre de los capilares sanguíneos hacia el corazón. Por lo general transporta desechos de los organismos y CO<sub>2</sub>, aunque algunas venas conducen sangre oxigenada (como la vena pulmonar).

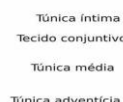
### Las venas



El corazón está formado por cuatro cámaras: las aurículas derecha e izquierda y los ventrículos derecho e izquierdo. Cada cámara está separada por válvulas (tricúspide, pulmonar, mitral y aórtica) que regulan el flujo de sangre y previenen su retorno.



### Artéria



Las arterias son los conductos que se pueden encontrar distribuidos en todo el organismo de los seres humanos, siendo estos los que cumplen con la importante función de llevar el fluido sanguíneo hacia todas las partes del cuerpo

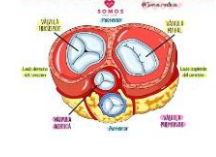
## Anatomía del corazón

El sistema cardiovascular está compuesto por el corazón y los vasos sanguíneos, estos últimos diferenciados en arterias, arteriolas, venas, vénulas y capilares. La función de este sistema para el ámbito de la nutrición es reconocer que a través de la sangre y de las sustancias que ella contiene, puedan nutrir a las células, y a la vez nos puedan proveer de energía para la realización de las actividades y funciones del cuerpo humano.

## Válvulas cardíacas y circulación sanguínea

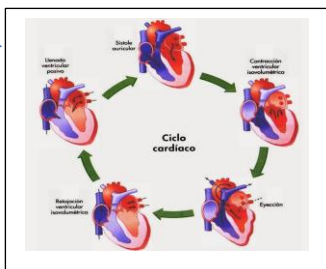
actualmente llamadas valvas cardíacas, son estructuras muy importantes del sistema cardiovascular, responsables de mantener la correcta dirección del flujo sanguíneo durante el ciclo cardíaco.

### VÁLVULAS CARDÍACAS



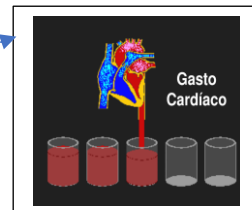
## Circulo cardiaco

es una secuencia repetitiva de sucesos de contracción, relajación y llenado de los ventrículos que ocurren durante un latido del corazón.



## Gasto cardiaco

El retorno venoso es el volumen de sangre que regresa al corazón desde los vasos cada minuto y está relacionado con el gasto cardíaco. Para que el sistema circulatorio funcione con eficacia es esencial que el corazón pueda bombear un volumen equivalente al que recibe, por ende, el gasto cardíaco debe ser igual al retorno venoso.



## **Conclusión:**

El propósito de este sistema es mantener a todas las células de tu cuerpo abastecidas de oxígeno y nutrientes frescos mientras elimina el dióxido de carbono y otros productos de desecho. El aparato cardiovascular, también conocido como sistema circulatorio, está formado por el corazón, las arterias y las venas. Su función es transportar sangre oxigenada y nutrientes a todo el cuerpo y eliminar los desechos.

## Bibliografía:

<https://www.bioenciclopedia.com/corazon-humano-anatomia-y-funcion-844.html>

[https://definicion.de/vena/#google\\_vignette](https://definicion.de/vena/#google_vignette)

<https://pasatuexam.mx/exani-ii/premedicina/aparato-cardiovascular/>

[https://tucuerpohumano.com/c-sistema-circulatorio/arterias/#google\\_vignette](https://tucuerpohumano.com/c-sistema-circulatorio/arterias/#google_vignette)

[https://dmd.unadmexico.mx/contenidos/DCSBA/BLOQUE2/NA/02/NAFI1/unidad\\_03/descargables/NAFI1\\_U3\\_Contentido.pdf](https://dmd.unadmexico.mx/contenidos/DCSBA/BLOQUE2/NA/02/NAFI1/unidad_03/descargables/NAFI1_U3_Contentido.pdf)

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/valvulas-cardiacas>

<https://www.lifeder.com/ciclo-cardiaco/>