

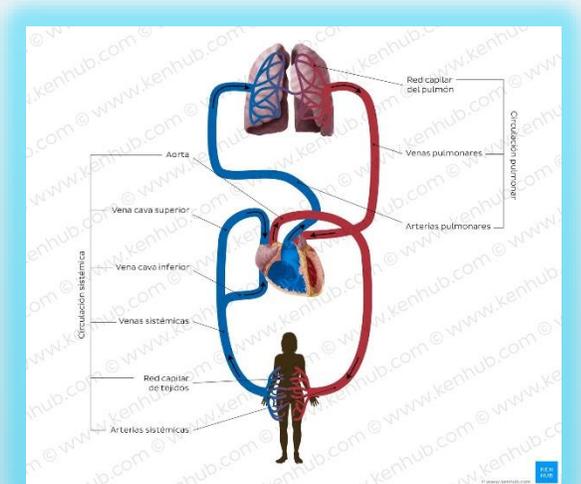
**NOMBRE DEL ALUMNO:** ITATI CAROLINA ESCOBAR

**MATERIA:** ANATOMIA Y FISIOLOGIA II

**NOMBRE DEL TRABAJO:** APARATO CARBIOVASCULAR: CORAZON  
VENAS Y ARTERIAS

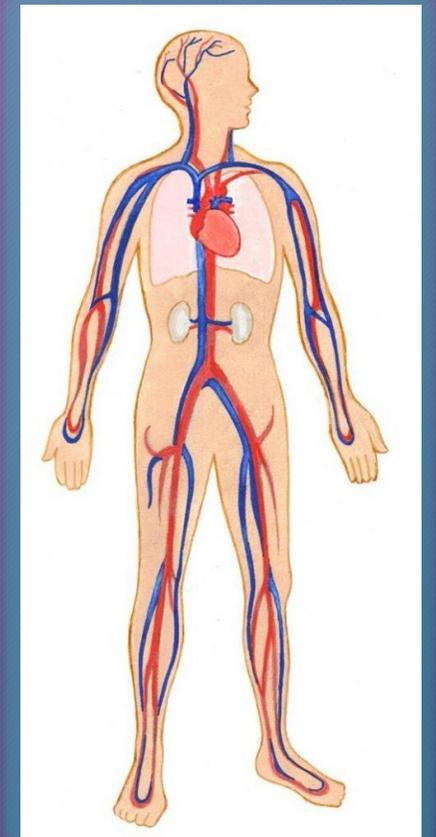
**GRADO:** 2do CUATRIMESTRE

**GRUPO:** A



# INTRODUCCION

Como introducción les daremos a conocer el aparato cardiovascular, los componentes de la sangre, entre otros componentes de nuestro aparato cardiovascular.



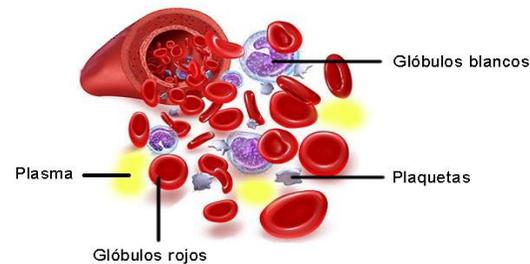
# FUNCIONES Y PROPIEDADES DE LA SANGRE

La sangre es un tipo de tejido conjuntivo del cuerpo de los animales vertebrados que circula en sus arterias, venas y vasos capilares transportando los diversos nutrientes producidos por el metabolismo así como el oxígeno

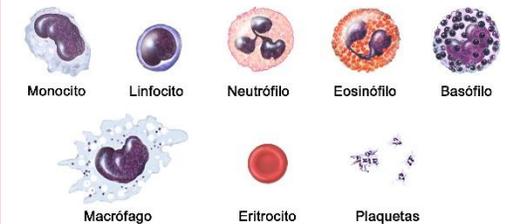
La temperatura de la sangre ronda los 37 grados.  
Se trata de un líquido de color rojo (de tono oscuro cuando es sangre venosa y tono claro cuando es sangre arterial) y de tipo no newtoniano, es decir, cuya viscosidad varía con la temperatura

La sangre está compuesta por glóbulos blancos y proteínas como enzimas.  
La sangre está compuesta primordialmente por agua (91%), proteínas (8%) y algunos otros materiales disueltos en ella.

## La sangre

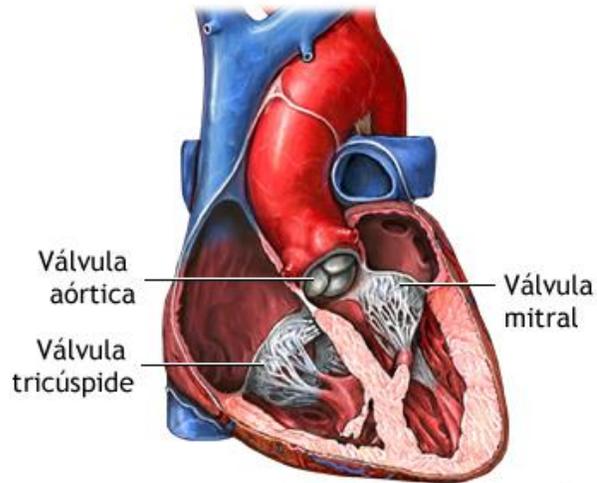


## Células Sanguíneas



© 2007 Terese Winslow  
U.S. Govt has certain rights

# VÁLVULAS CARDIACAS Y CIRCULACIÓN SANGUÍNEA

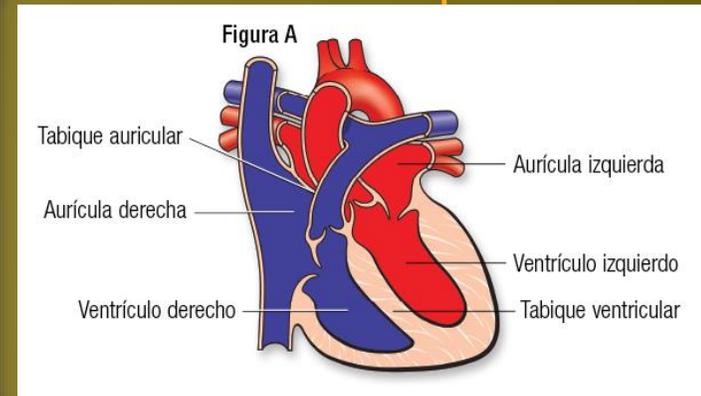
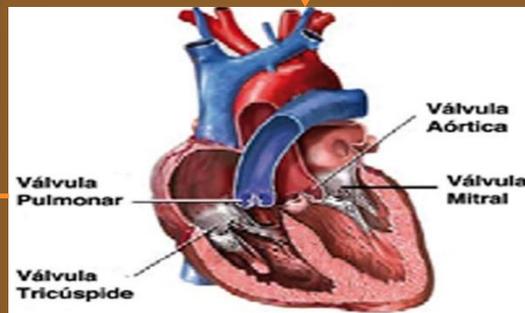


ADAM.

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

El corazón humano presenta cuatro valvas:

- La valva tricúspide (atrio ventricular derecha), ubicada entre el atrio y el ventrículo derecho.
- La valva pulmonar, entre el ventrículo derecho y la circulación pulmonar.
- La valva mitral (atrio ventricular izquierda), ubicada entre el atrio izquierdo y el ventrículo izquierdo.
- La valva aórtica, ubicada entre el ventrículo izquierdo y la circulación sistémica.

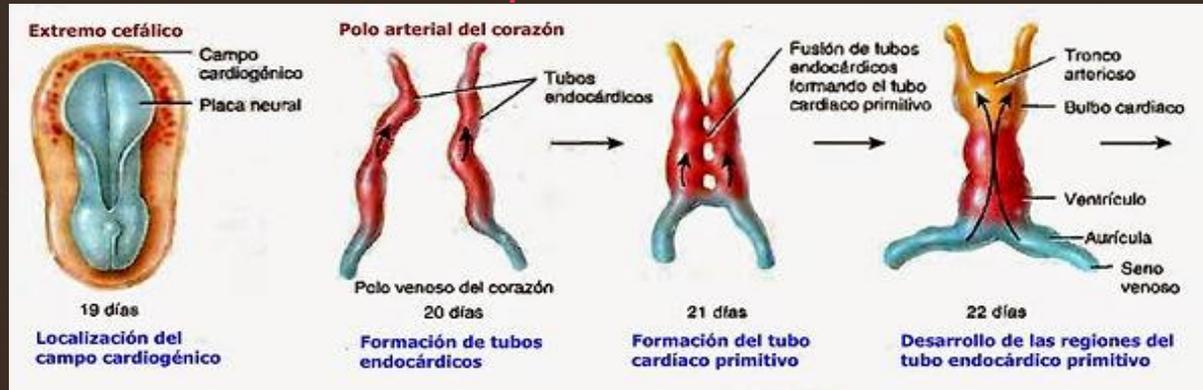


El corazón se divide en cuatro cavidades, dos atrios (uno derecho y otro izquierdo) y dos ventrículos (uno derecho y otro izquierdo). Las valvas atrioventriculares están ubicadas entre los atrios y sus respectivos ventrículos.

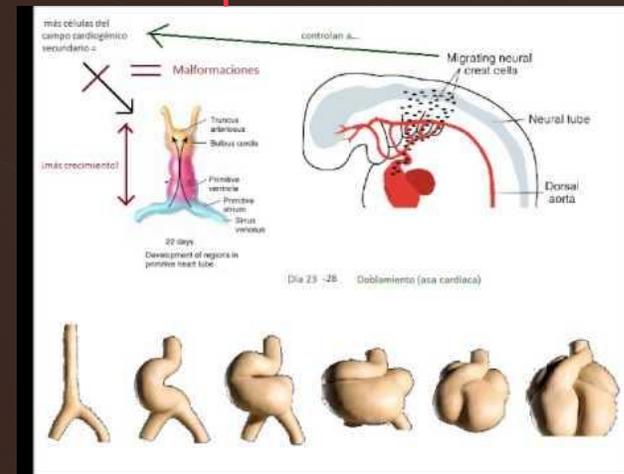
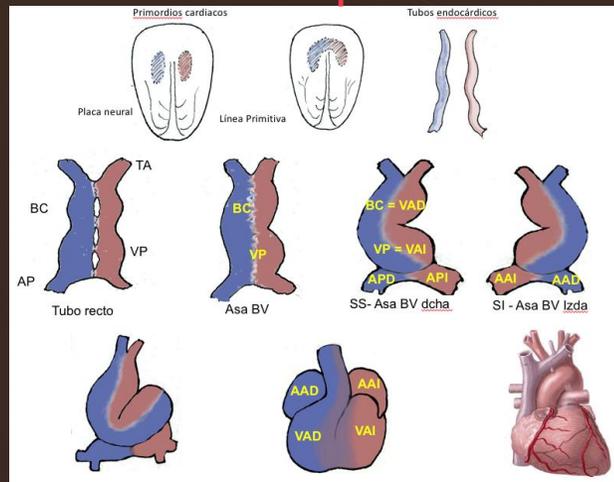
Durante la contracción (sístole) ventricular, estas valvas se cierran, impidiendo que la sangre retorne a los atrios. Enseguida, durante la relajación o diástole ventricular, estas se abren, permitiendo que la sangre fluya de los atrios en dirección a los ventrículos.

# DESARROLLO DEL CORAZON

El desarrollo del corazón humano se inicia entre los días 16 a 18 después de la fecundación a partir de la capa del embrión llamada mesodermo. El sistema vascular aparece en la mitad de la tercera semana, cuando el embrión ya no es capaz de satisfacer sus necesidades nutricionales sólo con la difusión. Las células precursoras de las células cardiacas, que se encuentran en el epiblasto, migran a través de la línea primitiva hasta la hoja visceral



El mesodermo del área cardiogénica da lugar a dos estructuras simétricas que reciben el nombre de cuerdas cardiogénicas, las cuales se ahuecan para originar los 2 tubos endocárdicos. A partir del día 21 del desarrollo embrionario, los 2 tubos endocárdicos se fusionan y forman el tubo cardíaco primitivo. Desarrollo embrionario del corazón. El corazón es el primer órgano funcionando del embrión



# CONCLUSION

Como conclusión les explicamos sobre el aparato cardiovascular y sus funciones una de cada ella, sobre nuestro corazón y como es el crecimiento que debe de ser para que este en buenas condiciones.



# BIBLIOGRAFIA

- Principios de anatomía y fisiología para enfermeras, Muralitharan Nair Ed. Elsevier
- Thibodeau G. y col. Anatomía del sistema muscular. Cap 10. En Anatomía y Fisiología Estructura y función del cuerpo humano. 2ª Ed. Ed Harcourt brace, Madrid España 1995. p.p 275