



**Mi Universidad**

## **SUPERNOTA**

*NOMBRE DEL ALUMNO: MARISOL LOPEZ ORDOÑEZ*

*NOMBRE DEL TEMA: DESARROLLO DEL CORAZÓN*

*PARCIAL: I*

*NOMBRE DE LA MATERIA: ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA II*

*NOMBRE DEL PROFESOR: VÍCTOR MANUEL NERY GONZÁLEZ*

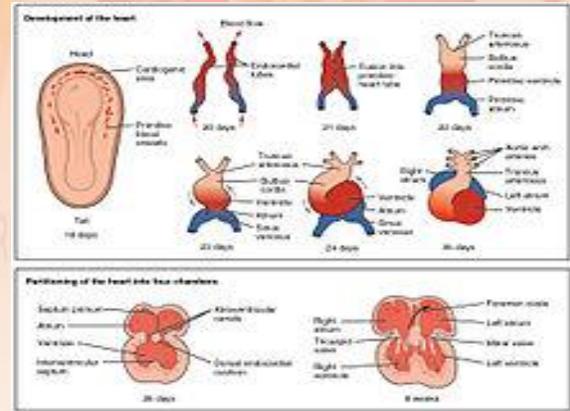
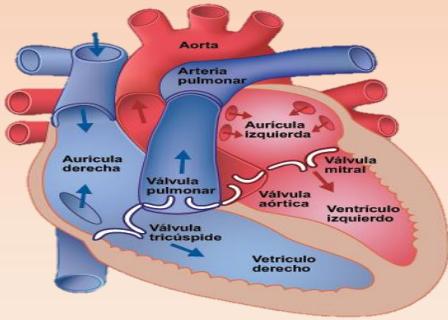
*NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA*

*CUATRIMESTRE: 2*

# DESARROLLO DEL CORAZÓN

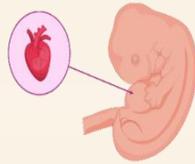
El corazón es el sistema órgano central del sistema circulatorio, tiene una importante función en nuestro cuerpo que comienza en la vida prenatal y cuando el organismo muere.

Es un músculo hueco que actúa como bomba: tiene 3 capas: endocardio (capa interna), miocardio (capa intermedia) y el pericardio (capa externa). Situado en el tórax en el mediastino envuelto en una capa de tejido fibroso (pericardio parental).



El corazón es el primer órgano del embrión. A partir del día 22 de vida intrauterina el tubo cardiaco primitivo da origen a 5 regiones que siguiendo el orden del flujo de sangre se denominan seno venoso, aurícula primitiva, ventrículo primitivo, bulbo cardiaco y tronco arterioso. Cada una de estas estructuras primitivas da origen a una porción del corazón adulto, según el siguiente esquema:

- Seno venoso da lugar a una parte de la aurícula derecha y el nodo sino auricular
- La aurícula primitiva origina la parte restante de la aurícula derecha y toda aurícula izquierda
- El ventrículo primitivo se transforma en el ventrículo izquierdo
- El bulbo cardiaco da lugar al ventrículo derecho.
- El tronco arterioso origina la arteria aorta ascendente y el tronco de la arteria pulmonar.



El corazón se inicia en la placa carcinogénica del mesodermo embrionario con la formación del tubo cardiaco y termina con la formación del corazón definitivo.

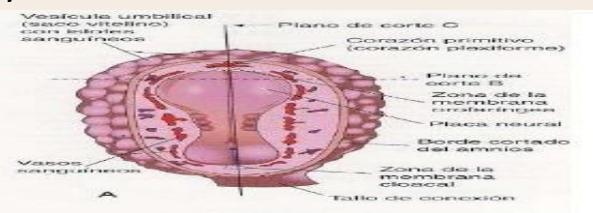
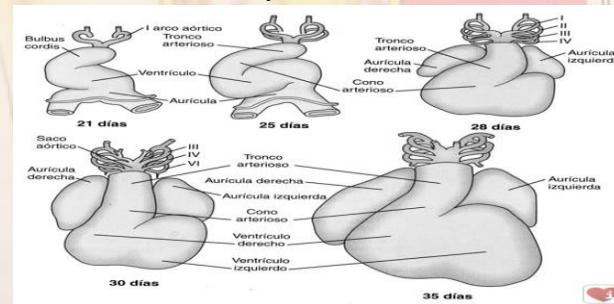
El desarrollo del corazón humano se inicia entre los 16 a 18 después de la fecundación a partir de la capa del embrión llamado mesodermo.

El sistema vascular aparece en la mitad de la tercera semana, cuando el embrión ya no es capaz de satisfacer sus necesidades nutricionales solo con la difusión. Las células presurosas de las células cardiacas, que se encuentran en el epiblasto, migran a través de la línea primitiva hasta la hoja visceral o asplácnica del mesodermo lateral, en donde forman un grupo de células con forma semejante a una herradura, denominado campo carcinogénico primario durante los días 16 a 18.

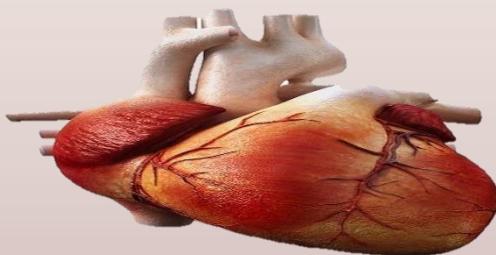
El mesodermo del área carcinogénica da lugar a dos estructuras simétricas que reciben el nombre de cuerdas criogénicas, las cuales se ahuecan para originar los 2 tubos endocardios. A partir del día 21 del desarrollo embrionario, los 2 tubos endocardios se fusionan y forman el tubo cardiaco primitivo.



A partir del día 28 el canal auriculoventricular común se divide en dos partes que originan el corazón derecho e izquierdo. En el tabique interauricular se forma un agujero de comunicación llamado foramen oval que no se cierra hasta después del nacimiento. El tabique auriculoventricular se forma a partir de la 5 semana y las válvulas auriculoventriculares y semilunares entre las 5 y 8 semanas.



El corazón esta estructuralmente completo y funcional a partir de las 12 semanas.



## Bibliografías.

- Principios de anatomía y fisiología para enfermeras, muralithanran naire d. elvesier.
- Pórtela torron f. embriología, anatomía quirúrgica, evolución. cir cardiov. Consultado el 16 de enero del 2023.
- 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.
- Martin js, caussade DS. evaluación funcional de la vía aérea.