



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Brenda Nataly  
Galindo Villarreal**

**Nombre del profesor: Gerardo  
Cancino**

**Nombre del trabajo: Sistema  
Circulatorio**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Morfología**

**Grado: 1er Semestre**

**Grupo: "B"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 8 de Noviembre del 2020

# CIRCULACIÓN MAYOR (SISTÉMICA)

08·NOV·2020

# CIRCULACIÓN MENOR (PULMONAR)

## •• CIRCULACIÓN ••

### MAYOR

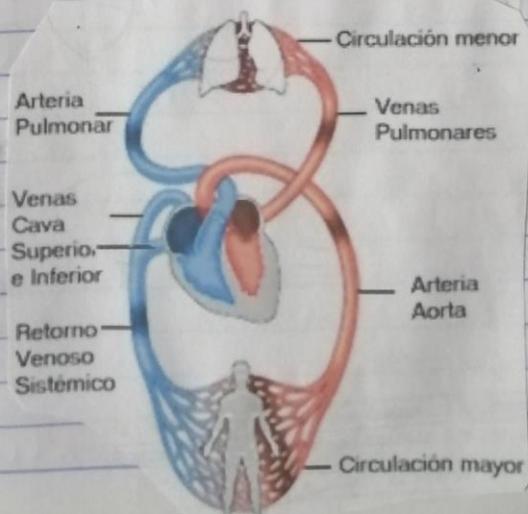
### MENOR

Es el recorrido que hace la sangre desde el corazón hacia el resto del organismo

Es el recorrido sanguíneo que va desde el corazón hacia los pulmones.

Recibe el nombre por la distancia que debe recorrer.

El circuito corazón-pulmones es mucho más corto que el que va desde el corazón hacia el resto del cuerpo.



## FUNCIONES DE LA SANGRE

3 FUNCIONES GENERALES:

TRANSPORTE REGULACION PROTECCION



## -- CÁMARAS CARDÍACAS --

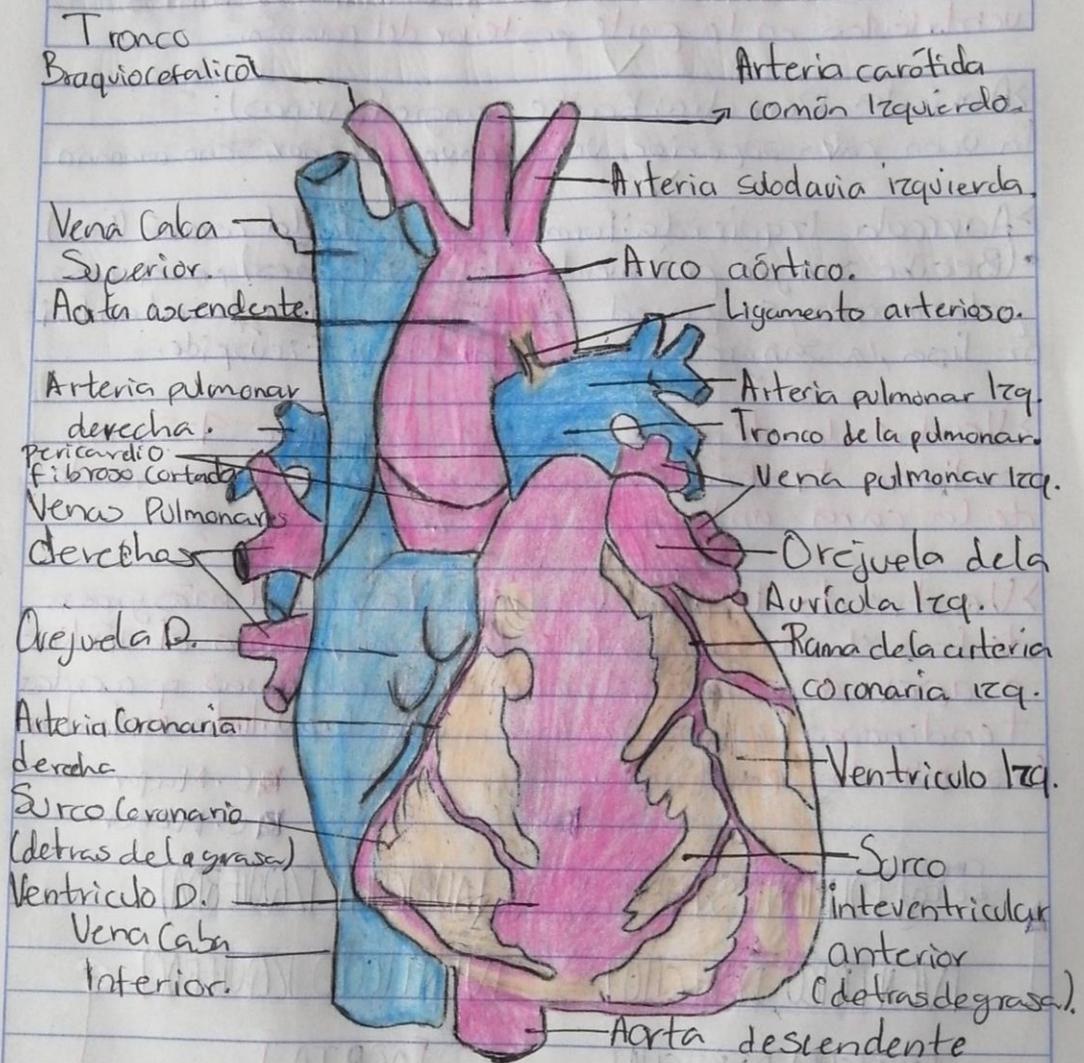
El corazón posee 4 cámaras

Las dos cámaras superiores: son las Aurículas (Atrios)

Las dos cámaras inferiores: son los Ventriculos

> Las 2 aurículas reciben sangre de los vasos que la traen de regreso al corazón, las venas, mientras que los ventriculos la eyectan desde el corazón hacia los vasos que la distribuyen, las arterias

> OREJUELA (Parecido con las orejas del perro), está en la aurícula y aumenta ligeramente la capacidad de las aurículas, permitiendo recibir un volumen de sangre mayor.



\* Surco Coronario: es profundo y rodea a casi todo el corazón, 2 sectores: sector auricular (superior) y el ventriculo (inferior).

\* Surco Interventricular anterior: es una hendidura poca profunda, ubicado en la cara anterior del corazón, limite ventriculo derecho y el izquierdo

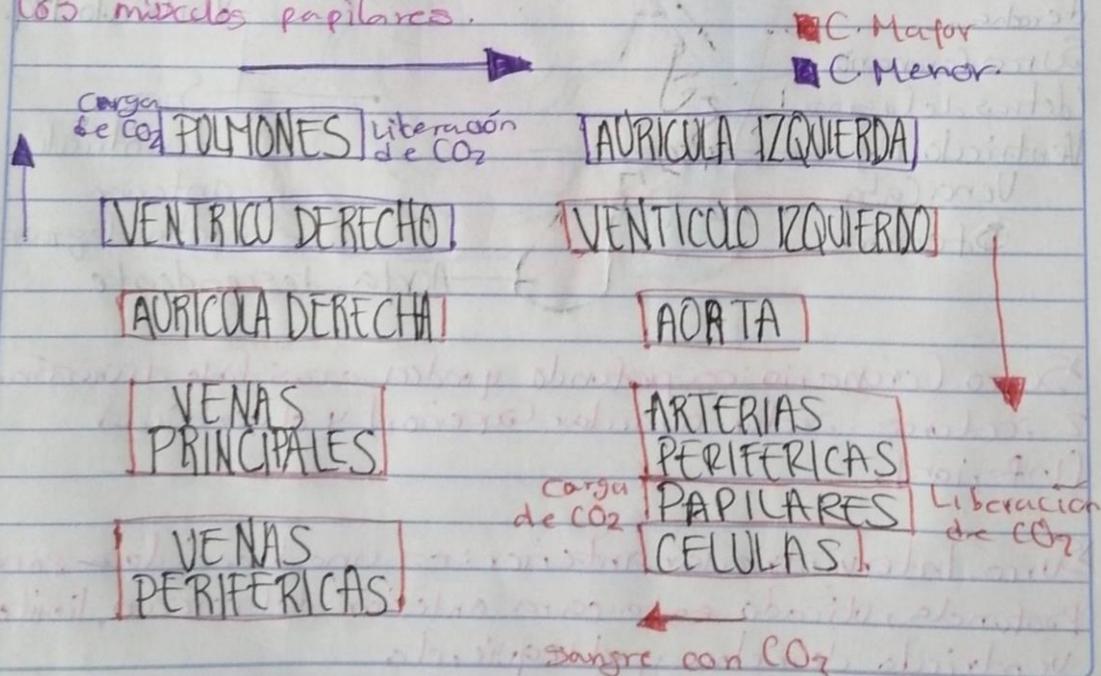
> Surco Interventricular superior: delimitado ambos ventrículos en la parte posterior del corazón.

> Aurícula Derecha: Recibe sangre (3 venas):  
la vena cava superior, vena cava inferior, seno coronario

> Aurícula Izquierda: forma mayor parte del corazón (base)  
\* (Recibe sangre proveniente de los pulmones) por 4 venas pulmonares, su pared posterior es lisa, pared anterior lisa, la sangre pasa por la válvula bicúspide.

> Ventrículo derecho: pared de entre 4-5 mm, contiene trabéculas carnosas, forma mayor parte de la cara anterior (corazón).

> Ventrículo izquierdo: tiene la pared más gruesa de las 4 cámaras (de 10-15 mm), forma el vértice o apex de corazón, trabéculas carnosas y cuerdas tendinosas que conectarán con la válvula mitral y los músculos papilares.



## PRINCIPALES VASOS POR LOS QUE VIENE LA SANGRE

<b>ATERIAS CORONARIAS</b>	2 arterias (Izq. Derecha)	Nacen de la aorta ascendente y proporcionan sangre oxigenada al miocardio
---------------------------	---------------------------	---

Anterior Circunfleja	Pasa por debajo de la orejuela Izq. se divide en 2 ramas	Arteria Coronaria Izquierda
----------------------	--	-----------------------------

Anterior: se encuentra en el surco interventricular anterior, proporciona sangre oxigenada a ambos ventriculos	Circunfleja: recorre el surco coronario, distribuye sangre oxigenada a las paredes del ventriculo y la auricula izquierda	Arteria Coronaria Derecha
--	---	---------------------------

Rama Inteventricular Posterior: provee de oxigeno a las paredes de ambos ventriculos	Se divide en las ramas marginal e Inteventricular Posterior	Da pequeñas ramas a la auricula derecha
--	---	---

Rama Marginal: se encuentra en el surco coronario y transporta sangre oxigenada hacia el miocardio del V.D.	Venas Coronarias
---	------------------

Una vez cuando la sangre pasa a través de las arterias coronarias, llega a los capilares

Seno Coronario: Un seno vascular es una vena con una pared delgada que carece de músculo liso

Circulación Coronaria

Drena las áreas del corazón que son irrigadas por la ACI y VDeVI, AI

Vena Cardíaca Magna: Presente en el surco interventricular anterior

Las arterias Coronarias D y I transportan sangre hacia el corazón

Las venas coronarias drenan la sangre del corazón en el seno coronario

Vena Cardíaca Media

Se encuentra en el surco coronario y drena las cavidades derechas

Vena Cardíaca Mínima

Discorre por el surco interventricular posterior, drena áreas irrigadas por el ramo interventricular posterior de la arteria coronaria derecha (VD e VI)

Venas Cardíacas anteriores

Drenan el ventrículo derecho y desembocan directamente en la aurícula derecha

4 Válvulas

- Aórtica
- Pulmonar
- Mitral
- Tricuspide

Diseñados para permitir el paso de la sangre en una sola dirección y evitar que vaya en la dirección contraria

Las arterias pulmonares llevan la sangre desoxigenada, donde ingresa al torrente sanguíneo

Llevar sangre a los pulmones, donde el oxígeno ingresa al torrente sanguíneo y luego al cuerpo.

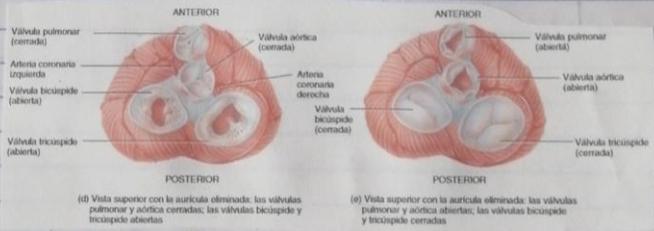
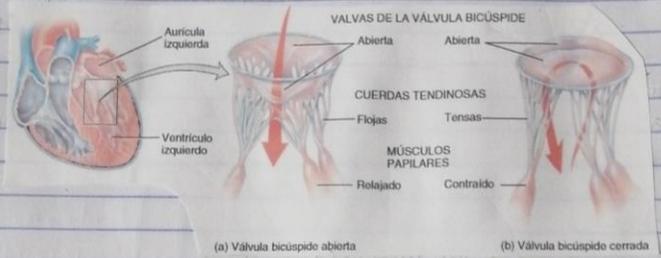
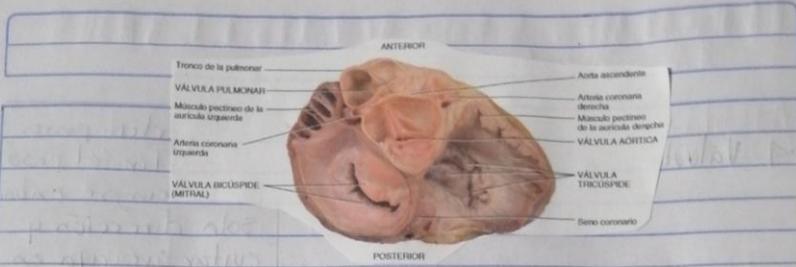
Vasos Sanguíneos

Las venas pulmonares llevan sangre oxigenada a la aurícula izquierda

La aorta lleva la sangre oxigenada a todo el cuerpo

Llevar la sangre desoxigenada desde todo el cuerpo hasta la aurícula derecha

La vena cava inferior y superior



# PRINCIPALES VASOS QUE TIENE ORIGEN EN LA AORTA Y SU PORCIÓNES

(ARCO AORTICO, AORTA TORACICA, AORTA ABDOMINAL)

Aorta → Es el principal arteria → Nace del ventriculo izquierdo

Entra en el abdomen y descendera hasta la altura de la 9ta vertebra lumbar

De esta forma una direccion descendente que pasa a traves del diafragma

Sube y realiza una curvatura a la altura del pediculo pulmonar izquierdo tomando

Se dividira en dos arterias iliacas comunes y la arteria sacra media.

La aorta descendente → el arco aortico

La aorta ascendente

Arterias frénicas inferiores

Arterias Pultales

Arterias →

Divididos en 2 grupos

Origen en la cara inferior del diafragma y la arteria sacra media

Compuesto por las arterias lumbares

Aorta Toracica

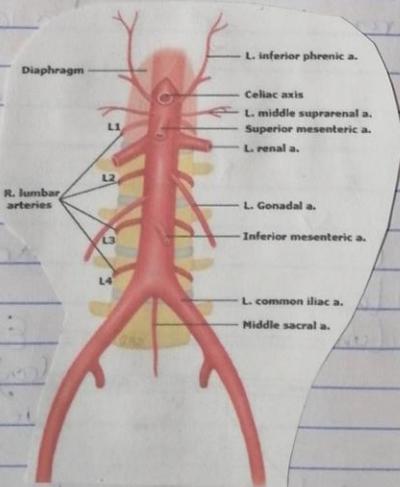
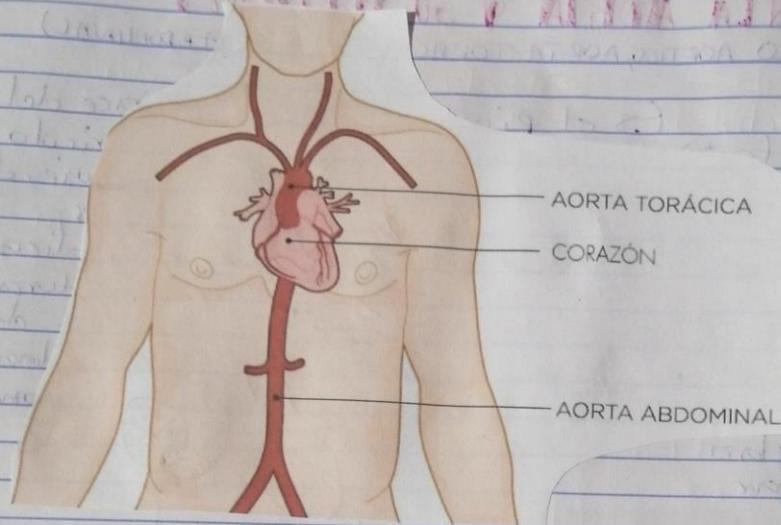
Empiezan en T9 (9ta de la columna vertebral)

Traquea, Menio Vago izquierdo, Entrecostos.

Relación Anatómicas

T4, T12, hato aortico, esofago

Ramos, Bronquiales, esofagica, mediastinicas, pericardicas, subcostales



Aorta  
Abdominal