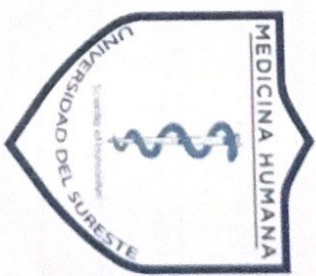


# UNDS

PASIÓN POR EDUCAR

Universidad del Sureste  
Campus Comitán. Licenciatura en  
Medicina Humana.



~~10~~ (Muy bien!)  
10 "

## GENERALIDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO

MEDICINA HUMANA

Docente: Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Alumna: Elsi Adamarí Vinalay Velázquez

Materia: Morfología

Grado: 1º Grupo: "A"

Unidad 3

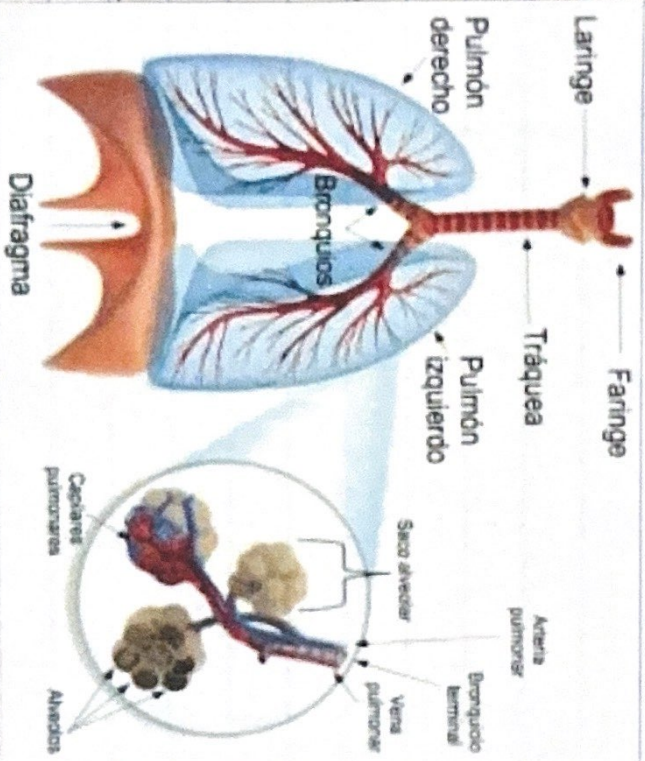
Comitán de Domínguez, Chiapas a 28 de octubre de 2024.

# RESPIRATORIO

**Contribuye a:**  
Homeostasis

**Intercambio de:**  
gases  $O_2$  y  $CO_2$  entre  
aire atmosférico, la  
sangre y las células  
de los tejidos

**Filtra:**  
Aire inspirado

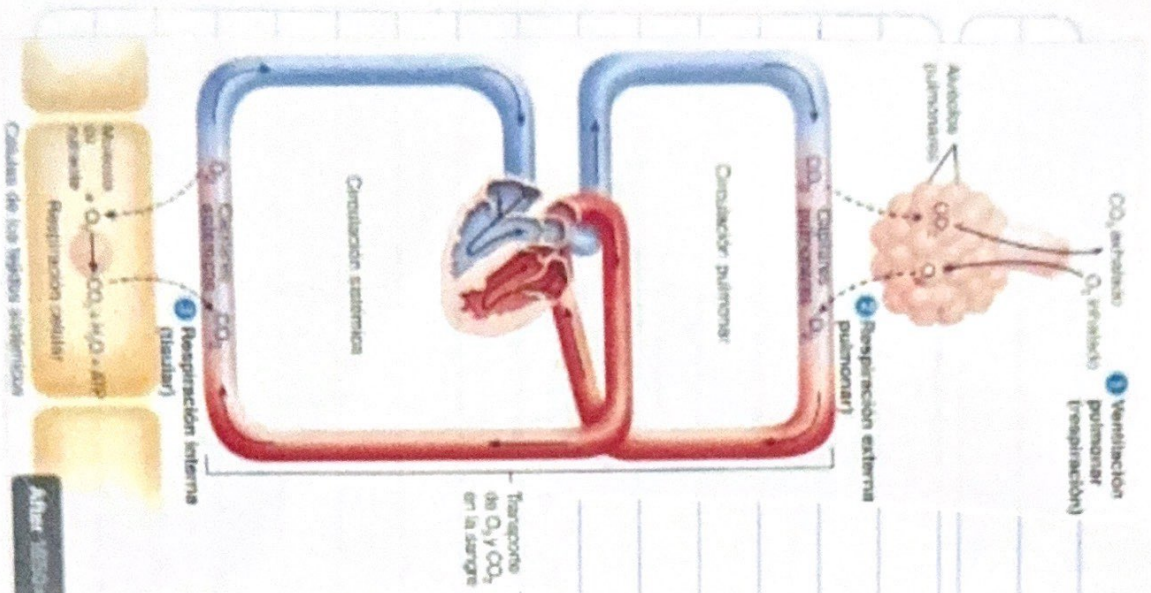


**Ayuda:**  
Ajustar el pH de los  
líquidos corporales

**Contiene:**  
Receptores del sentido  
del olfato.

**Produce:**  
Filtros  
Sonidos

**Exceso de:**  
 $CO_2$  produce acidez



# PASOS PARA LA RESPIRACION

## Ventilacion pulmonar → respiración

- entre → atmósfera - alvéolos pulmonares
- inhalación → entrada de → O<sub>2</sub>
- exhalacion → salida de → CO<sub>2</sub>

## Respiración externa (pulmonar)

- entre → alvéolos pulmonares sangre de los cap. pulmo.
- por la → membrana
- SCP → gana → O<sub>2</sub> y pierde → CO<sub>2</sub>

## Respiración interna (tisular)

- entre → Sangre de los capilares sistémicos y células de los tejidos.
- Sangre → pierde → O<sub>2</sub> y gana → CO<sub>2</sub>
- Dentro de las células → respiración celular → actividad metabólica → ATP

# UNDS

PASIÓN POR EDUCAR

Universidad del Sureste  
Campus Comitán. Licenciatura en  
Medicina Humana.



## GENERALIDADES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

MEDICINA HUMANA

Docente: Mariana Catalina Saccedo Domínguez

Alumna: Elsi Adamari Vinalay Velázquez

Materia: Morfología

Grado: 1º Grupo: "A"

Unidad 3

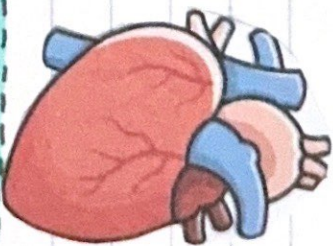
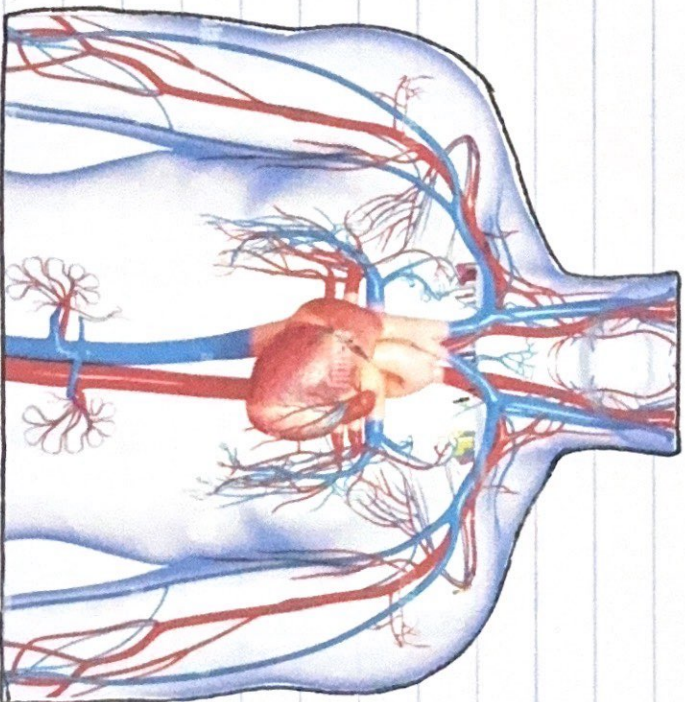
Comitán de Domínguez, Chiapas a 04 de noviembre del 2024.

Cardio = corazón; vascular = sangre o vasos sanguíneos.

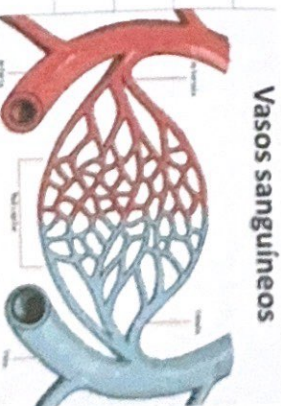
Consiste en 3 componentes relacionados.



Sangre



Corazón

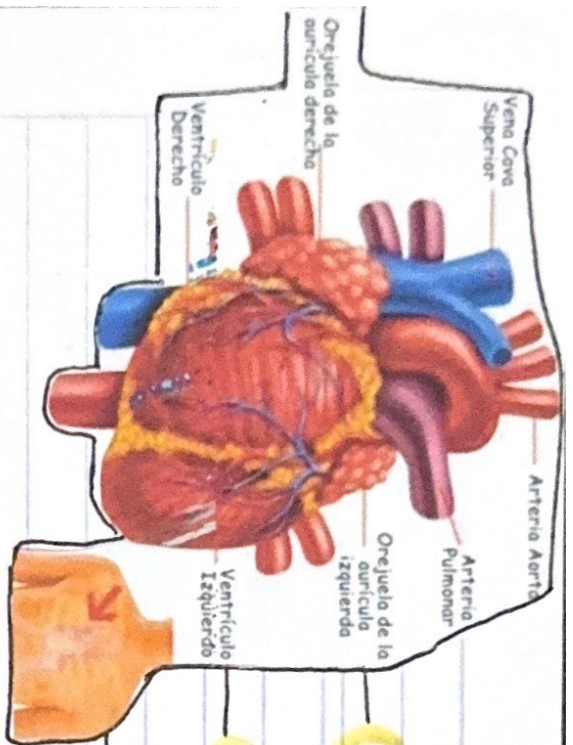


Vasos sanguíneos

Vasos sanguíneos

Homeostasis!

# CORAZÓN ♡



Organo pequeño → tamaño de un puño.

Mide 12cm largo - 9cm ancho y 6cm de espesor

Pesa 250g → mujeres adultas

Pesa 300g → varones adultos

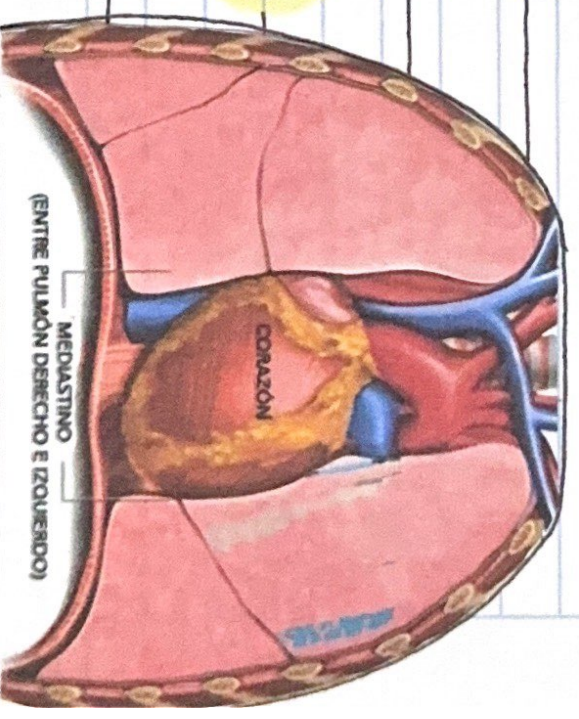
Se encuentra en el mediastino

Esternón hasta columna vertebral

Desde 1ª Costilla hasta el diafragma y

entre los pulmones

Corazón se apoya en el diafragma



# REFERENCIA

1. Gerard J. Tortora, B.D. (2018). Principios de anatomía y fisiología, 15va Edición. Madrid: Médica Panamericana