



**Mi Universidad**

**Super Nota**

*Nombre del Alumno: Margarita Jiménez Guillen*

*Nombre del tema: El sistema cardiovascular*

*Parcial:2*

*Nombre de la Materia: Anatomía comparativa y necropsias*

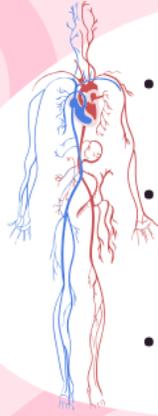
*Nombre del profesor: Elisa Aurora López Santiago*

*Nombre de la Licenciatura: Mvz*

*Cuatrimestre: I*

## RESPIRATORIO

### SISTEMA CIRCULATORIO

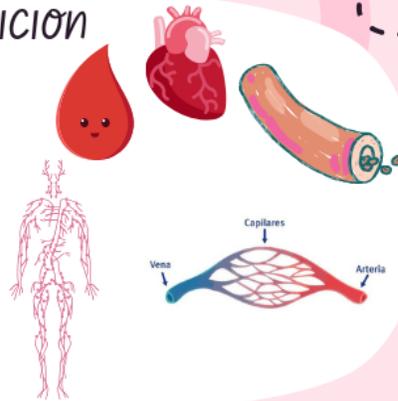


- Difunde y distribuye el combustible metabólico y otras sustancias que los tejidos requieren
- Los órganos circulatorios y las células sanguíneas tienen un origen común en los grupos celulares mesenquimatosos que aparecen en la pared del saco vitelino
- Los vasos se forman enlaces de manera independiente uno de otros

### COMPOSICION

El sistema circulatorio de los animales domésticos está formado

- Corazón
- Arterias
- Venas
- Capilares
- Sangre
- Sistema linfático



### CORAZON



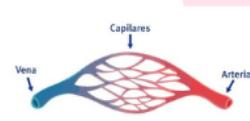
- Órgano central
- bombea sangre de manera continua a través de los vasos sanguíneos
- Constituido por cuatro cámaras: Aurícula derecha, aurícula izquierda, ventrículo derecho, ventrículo izquierdo
- las aurículas están separadas/divididas por un septo (tabique)
- Consta de dos bombas: Derecha: Recibe la sangre desoxigenada (venosa) y transporta a los pulmones para su reoxigenación, Bomba izquierda: Recibe sangre oxigenada (arterial) de los pulmones
- constituye alrededor de 0.75% del peso corporal

### ARTERIAS Y VENAS

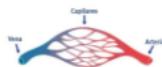
Son vasos sanguíneos formados por tres capas:

- Adventicias: Formada por tejidos conectivos
- Tunica media: Compuesta por fibras musculares
- Tunica íntima: Compuesta por endotelio

Su función es transportar sangre oxigenada  
Transporta sangre con dióxido de carbono



### CAPILARES



Son vasos sanguíneos de menor diámetro, conformado por venúlas y arteriolas

### SANGRE

Tejido conectivo en estado de flujo dentro del organismo

### COMPONENTES

Plasma 60%  
Esta compuesto por 90% agua y 7% de proteína, 3% de grasas  
Elementos formales 40%  
Compuesto por el 99.9% de glóbulos rojos y 0.1% de glóbulos blancos

# ≡ SISTEMA CARDIO ≡

## RESPIRATORIO

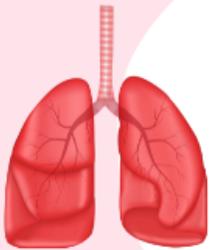
### ESTA FORMADO



Por las **vías aéreas** y por los **pulmones**. A través de las vías aéreas el aire circula en dirección a los pulmones y es en estos órganos donde se realiza el intercambio de gases.

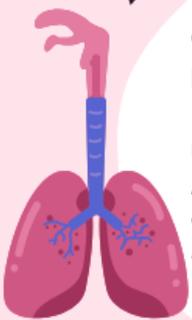
vía aérea superior, que va desde la nariz y la boca hasta las cuerdas vocales, e incluye la faringe y la laringe, y la vía aérea inferior, formada por la tráquea, los bronquios y sus ramificaciones en el interior de los pulmones, los bronquiolos.

### TRAQUEA



Tubo que va desde la laringe a los bronquios principales. Éstos, a su vez, penetran en el interior de cada pulmón y se van dividiendo en ramas más pequeñas (bronquiolos). Finalmente a medida que se introducen en los pulmones terminan en unas bolsas o sacos denominados alveolos. En las paredes de la tráquea y los bronquios más gruesos hay varias capas que de fuera adentro son el cartílago, que le da estructura y consistencia, una capa muscular y una cubierta más interna, que es la mucosa.

### FUNCIÓN BÁSICA



Es la **respiración**. Consiste en llevar el oxígeno del aire a la sangre y eliminar el anhídrido carbónico (CO<sub>2</sub>) al aire. Este intercambio de gases se produce en el interior de los pulmones.

El aire entra por la nariz y/o la boca y es conducido a través de las vías respiratorias hasta los alvéolos, donde se produce el intercambio de gases. Así, el oxígeno pasa a la sangre y es transportado a todas las células. A su vez, el anhídrido carbónico (CO<sub>2</sub>) que se produce en las células es transportado hasta los pulmones para su eliminación.

### DIAFRAGMA



un músculo ubicado entre el pecho y el abdomen que permite que el cuerpo mueva el aire hacia el interior y el exterior del aparato respiratorio.

Cuando inhalamos (entrada de aire), el diafragma se mueve hacia abajo, en dirección al abdomen, y los músculos de las costillas empujan a las costillas hacia arriba y hacia afuera.