



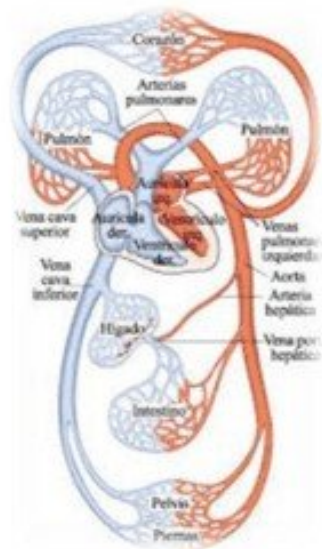
**NOMBRE DEL ALUMNO: JOSE JULIAN LOPEZ GARCIA**

**MATERIA: ANATOMIA Y FISIOLOGIA II**

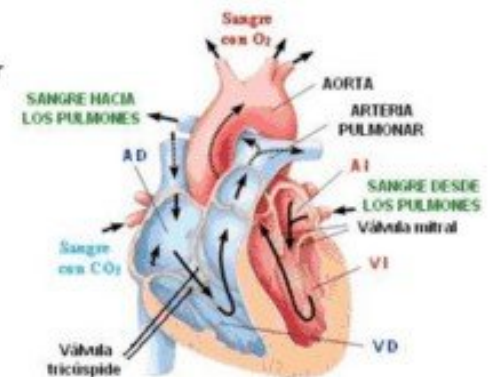
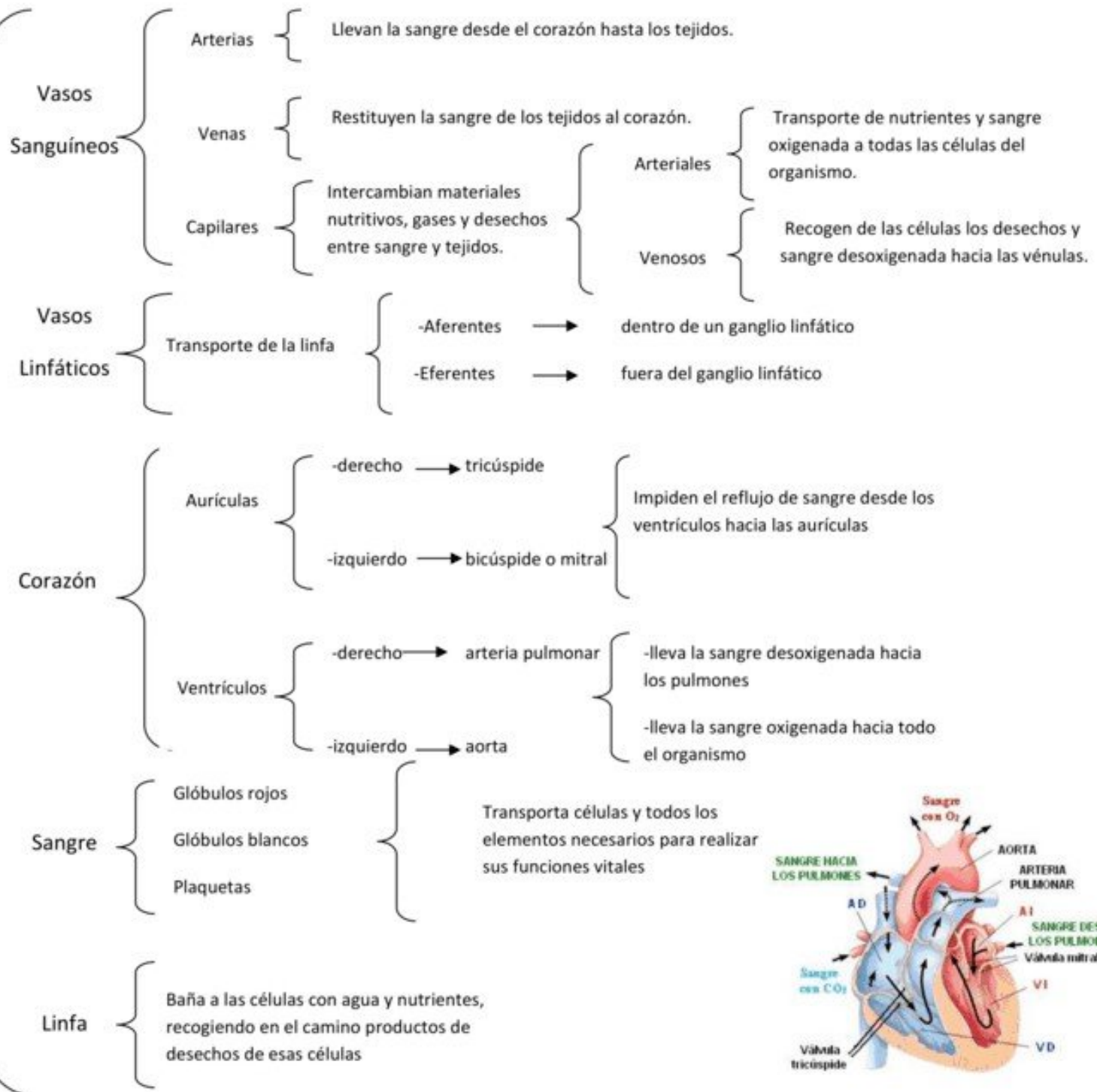
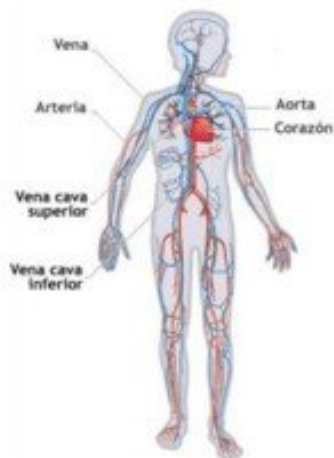
**GRADO: 2DO CUATRIMESTRE**

**GRUPO: A**

**NOMBRE DEL PROFESOR: GUADALUPE CLOTOSINDA ESCOBAR  
RAMIREZ**



Anatomía  
Del  
Sistema Circulatorio



# Sistema Circulatorio



El sistema circulatorio está formado por dos componentes separados pero relacionados: el sistema cardiovascular y el sistema vascular linfático. La función del sistema cardiovascular es transportar sangre en ambas direcciones entre el corazón y los tejidos. La función del sistema vascular linfático consiste en reunir linfa, el exceso de líquido tisular extracelular, y llevarla de nuevo al sistema cardiovascular.

El sistema cardiovascular está compuesto por el corazón y los vasos sanguíneos: una red de venas, arterias y capilares que suministran oxígeno desde los pulmones a los tejidos de todo el cuerpo a través de la sangre gracias al bombeo del corazón.

## Sistema Cardiovascular



### Corazón

- ❖ Su función consiste en bombear sangre hacia el resto del cuerpo y hacia los pulmones.
- ❖ El corazón se ubica en el mediastino; sus dos terceras partes se encuentran a la izquierda de la línea media
- ❖ Tiene forma de un cono que yace de lado; su vértice es la parte inferior puntiaguda, mientras que su base, ancha, se ubica en la parte superior.



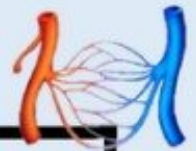
### Arterias

- ❖ Nacen del ventrículo izquierdo.
- ❖ Transportan sangre rica en oxígeno y mantienen la presión arterial.
- ❖ Tres capas
  - Externa o adventicia de tejido fibroso.
  - Media de tejido muscular liso y fibras elásticas
  - Interna-intima de endotelio
- ❖ Su pared es una pared gruesa.



### Venas

- ❖ Mueven la sangre desde la periferia corporal al corazón.
- ❖ Transportan sangre desoxigenada y son vasos recolectores.
- ❖ También tiene tres capas, las mismas que la arteria, pero son más delgadas, sobre todo la capa media y tienen menor cantidad de fibras elásticas.
- ❖ Tiene válvulas en miembros



### Capilares

- ❖ Es la unión entre arteriolas y venas; los capilares son los encargados de comunicar las arteriolas con las vénulas en el intercambio de dióxido de carbono.
- ❖ Una sola capa histológica llamada endotelio de tejido epitelial plano simple.