



# MICROANATOMIA

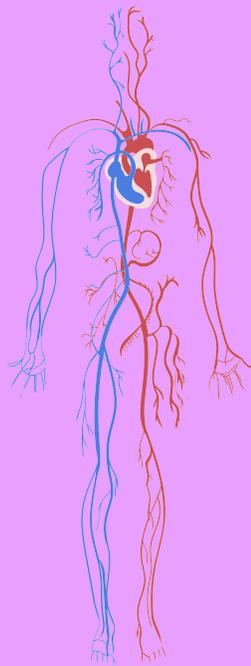
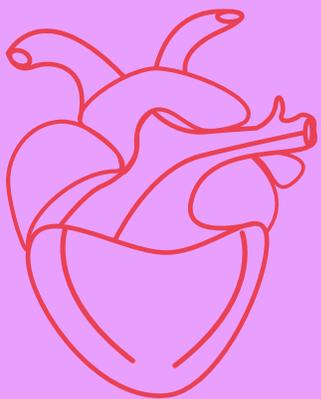
1° Semestre

Unidad IV:

- **Sistemas cardiovascular**

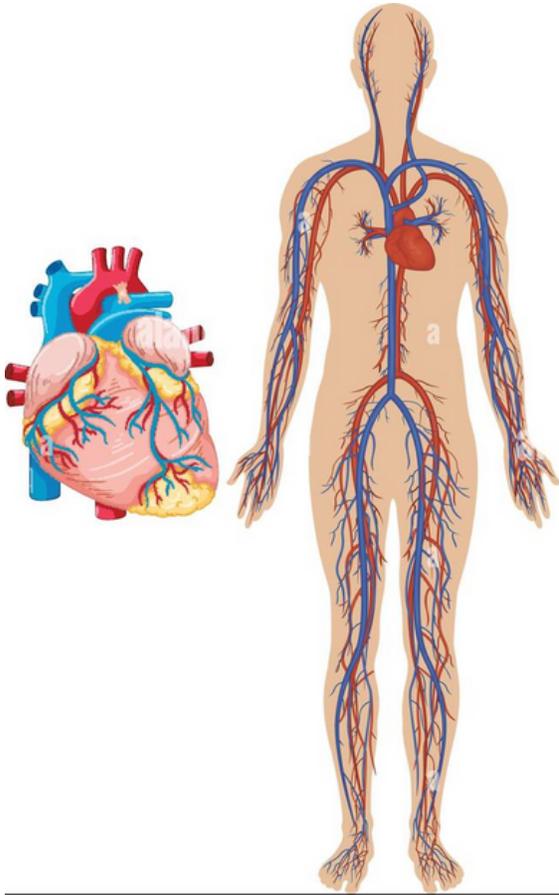
Alumna: Jennifer González Santiz

Docente: Leyber Bersain Martínez Vázquez



# SISTEMA CARDIOVASCULAR

El sistema cardiovascular está compuesto por el corazón, la sangre y los vasos sanguíneos, los cuales son responsables de suplir las necesidades de los tejidos corporales, transportando hasta ellos los nutrientes como el oxígeno, eliminando los productos del metabolismo, llevando las hormonas de una parte del cuerpo a otra y, manteniendo los líquidos en el organismo para que las células funciones de forma adecuada



## Componentes

- El corazón
- La sangre
- Vasos Sanguíneos

## Funciones

- Distribución
- Eliminación
- Transporte
- Mantenimiento
- Prevención

## Circulación mayor

Lleva la sangre oxigenada del corazón a todas las regiones del cuerpo, excepto a los pulmones, y luego regresa al corazón.

## Circulación menor

Lleva la sangre desoxigenada desde el corazón a los pulmones. Intercambia dióxido de carbono en los glóbulos rojos.

## Fases del ciclo cardíaco

### Sístole

Es el momento cuando el corazón se contrae.

### Diástole

Es el momento cuando el corazón se relaja.

## Gasto cardíaco

Fórmula  $GC = VS \cdot FC$

Es la cantidad de sangre que expulsa el corazón en un minuto.