

# FISIOLOGIA

TEMA: SISTEMA CARDIOVASCULAR

Alumna: Ingrid Renata López Fino

Docente: Dr. Julio Andrés Ballinas Gómez

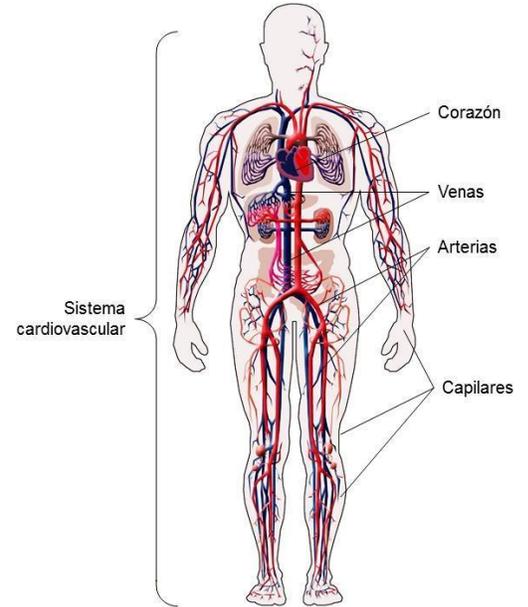
Parcial: 3

Semestre: 2

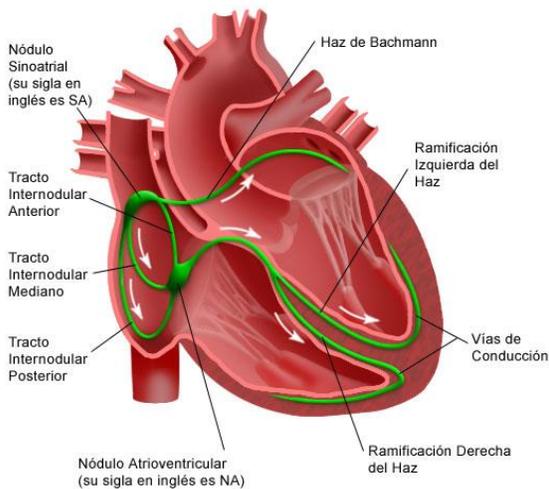
# SISTEMA CARDIOVASCULAR

## ORGANIZACIÓN GENERAL DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

El sistema cardiovascular está constituido por el corazón, los vasos sanguíneos (arterias, capilares, vénulas y venas) y la sangre que circula por ellos. Su adecuado funcionamiento es esencial para que tengamos buena salud.



### El Sistema Eléctrico del Corazón

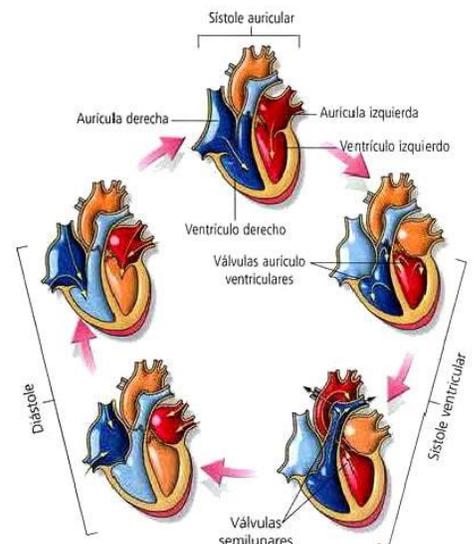


## EL CORAZÓN, ORIGEN Y PROPAGACIÓN DEL IMPULSO CARDIACO.

Los impulsos eléctricos generados por el músculo cardíaco (el miocardio) estimulan el latido (contracción) del corazón. Esta señal eléctrica se origina en el nódulo sinoauricular (SA) ubicado en la parte superior de la aurícula derecha. El nódulo SA también se denomina el «marcapasos natural» del corazón.

## CICLO CARDIACO

Las fases del ciclo cardíaco son la sístole auricular, la contracción isométrica, la eyección máxima, la disminución de la eyección, la fase protodiastólica, la relajación isométrica, el llenado rápido y la diastasis o llenado lento del ventrículo izquierdo.

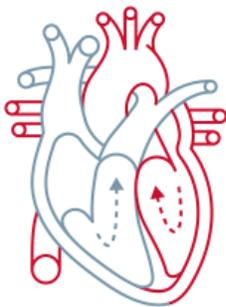


## GASTO CARDIACO

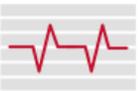
El volumen de sangre bombeada a partir de un ventrículo cada minuto se conoce como gasto cardíaco. Es el producto de la frecuencia cardíaca y el volumen sistólico:

$$\text{Gasto cardíaco} = \text{frecuencia cardíaca} \times \text{volumen sistólico}$$

Gasto Cardíaco



VS



Ritmo cardíaco

## CIRCULACION ARTERIAL

La circulación arterial es un sistema de alta presión. El estudio de la fisiología arterial se basa en la valoración de numerosos parámetros, como la velocidad de circulación de la sangre en las arterias, el flujo arterial, la presión arterial, las resistencias, la hemorreología y el endotelio vascular.

