



**Mi Universidad**

## **MAPA CONCEPTUAL**

*Nombre del Alumno: Liliana Aguilar Diaz*

*Nombre del tema: Anatomía cardiaca: Generalidades*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Morfología general*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Nutrición*

*Cuatrimestre: I*

# ANATOMÍA CARDÍACA GENERALIDADES

El corazón es de tamaño algo mayor que un puño cerrado, es una formación anatómica fundamentalmente muscular, hueca, tabicada y válvulada

## Ubicación

Se encuentra en la cavidad torácica, entre los pulmones, ligeramente inclinado hacia la izquierda. Está situado entre la 2da y 5ta costilla.

## Tamaño y medidas

En promedio:  
- Largo: 12 cm  
- Ancho: 8-9 cm  
- Espesor: 6-7 cm  
- Peso: 250-300 gramos

## Cavidades

1. \*Aurícula derecha: recibe sangre del cuerpo.
2. Aurícula izquierda: recibe sangre de los pulmones.
3. Ventriculo derecho: bombea sangre hacia los pulmones.
4. Ventriculo izquierdo: bombea sangre hacia el cuerpo.

## Paredes de las cavidades Cardíacas

1. Epicardio: membrana externa que rodea al corazón.
2. Miocardio: músculo cardíaco que forma la pared del corazón.
3. Endocardio: capa interna que reviste las cámaras y válvulas.

## Válvulas cardíacas

1. Válvula mitral (entre aurícula y ventriculo izquierdo).
2. Válvula aórtica (entre ventriculo izquierdo y arteria aorta).
3. Válvula pulmonar (entre ventriculo derecho y arteria pulmonar).
4. Válvula tricúspide (entre aurícula y ventriculo derecho).

## Vasos sanguíneos

1. Arterias coronarias: suministran sangre al corazón.
2. Venas coronarias: drenan sangre del corazón.
3. Arteria aorta: lleva sangre del ventriculo izquierdo al cuerpo.
4. Venas pulmonares: llevan sangre de los pulmones al corazón.

## Controlado por

1. Sistema nervioso autónomo: regula la frecuencia cardíaca.
2. Nodo sinoauricular: genera impulsos eléctricos.
3. Nodo auriculoventricular: coordina la contracción ventricular.

# SISTEMA URINARIO

Es un conjunto de órganos y estructuras responsables de la eliminación de desechos y regulación del equilibrio hídrico y electrolítico en el cuerpo.

## Ubicación

- Los riñones están ubicados en la región lumbar, entre las costillas 11 y 12.
- Los uréteres descienden desde los riñones hasta la vejiga urinaria.
- La vejiga urinaria está ubicada en la pelvis.
- La uretra se encuentra en la región perineal costilla.

## Anatomía

1. Riñones: dos órganos ubicados en la región lumbar.
2. Ureteres: dos conductos que conectan los riñones con la vejiga urinaria.
3. Vejiga urinaria: un órgano hueco que almacena la orina.
4. Uretra: un conducto que conecta la vejiga con el exterior.

## Inervación e irrigación

La inervación de ambos riñones corre a cargo de los nervios renales que se originan en el ganglio celiático. Los nervios renales forman el plexo renal que penetra en los riñones acompañando a las arterias renales

## Fisiología renal

- Excreción de productos metabólicos de desecho
- Regular el equilibrio hídrico y electrolítico
- Regular el equilibrio ácido-base
- Sintetizar EPO, hormona que se estimula la producción de eritrocitos
- Regulación presión arterial
- Glucogénesis

## Anatomía del aparato excretor

- Órganos excretorios:
- Riñones: filtran la sangre que les llega a través de las arterias renales; la sangre libre de desechos sale por las venas renales.
  - Vías excretoras:
    - Ureteres (2)
    - Vejiga urinaria (1)
    - Uretra (1)

## Características de los riñones

- Capsula renal: Fina membrana de tejido conjuntivo.
- Corteza renal: 1cm de grosor, aspecto granuloso.
- Médula: Aspecto estriado radial. Dividida en sectores.
- Pelvis renal: Forma de copa, recoge la orina procedente de los cálices renales