



Nombre de la Alumna: Yazuri Guadalupe Álvarez García

Nombre del Tema : El corazón y El sistema Urinario

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del Maestro: Jaime Helarúa Cerón

Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 1°

Vasos Sanguíneos  
Arterias Capilares Venas



## SISTEMA CARDIOVASCULAR

Está formado por el corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares. Se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular (el corazón).

## FUNCIÓN

El corazón proporciona la energía necesaria para mover el contenido (la sangre), en un circuito cerrado de tubos elásticos (los vasos).

## ARTERIAS Y VENAS

La sangre fluye en las arterias a gran presión, principalmente a través de los gradientes de presión. Las venas reciben la sangre de los capilares y la devuelven al corazón para iniciar.

# CORAZÓN



## CAPILARES

Por ellos la sangre circula a muy poca presión y velocidad, para permitir el intercambio de sustancias entre la sangre y los tejidos.

## TAMAÑO Y PESO APROXIMADO

Es parecido al de un puño cerrado. Peso aproximado de 250 y 300 g, en mujeres y varones adultos, respectivamente.

## PERICARDIO

La membrana que rodea al corazón y lo protege es el pericardio, el cual impide que el corazón se desplace de su posición. El pericardio consta de dos partes principales, el pericardio fibroso y el seroso.

## PERICARDIO FIBROSO Y SEROSO

Más externo, es un saco de tejido conjuntivo fibroso duro no elástico. Más interno, es una fina membrana formada por dos capas: a. La capa más interna visceral, b. La capa más externa parietal.

## CAVIDAD

El corazón está formado por 4 cavidades:  
• Dos superiores, las aurículas y dos inferiores, los ventrículos.

## AURÍCULA DERECHA Y IZQUIERDA

Derecha es una cavidad estrecha, de paredes delgadas. Izquierda es una cavidad rectangular de paredes delgadas, que se sitúa por detrás de la aurícula derecha.



# CORAZÓN



## VENTRÍCULO DERECHO Y IZQUIERDO

Es una cavidad alargada de paredes gruesas, que forma la cara anterior del corazón. Esta cavidad constituye el vértice del corazón.

## INERVACIÓN

El corazón está inervado por fibras nerviosas autónomas, tanto del sistema parasimpático como del sistema simpático, que forman el plexo cardíaco.

## IRRIGACIÓN

En la parte inicial de la aorta ascendentes nacen las dos arterias coronarias principales, la arteria coronaria derecha y la arteria coronaria izquierda.

## MÚSCULO CARDÍACO

El miocardio o músculo cardíaco está formado por fibras musculares estiradas más corta y menos circulares que las fibras del músculo esquelético.

## SISTEMA DE CONDUCCIÓN CARDÍACO

Cada latido cardíaco se produce gracias a la actividad eléctrica inherente y rítmica de un 1% de las fibras musculares miocárdicas. El sistema de conducción garantiza la contratación coordinada de las cavidades cardíacas y de esta forma el corazón actúa como una bomba eficaz.

## VASOS SANGUÍNEOS

Forman una red de conductos que transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y desde los tejidos al corazón.

## ARTERIALES

Son arterias de pequeño calibre cuya función es regular el flujo a los capilares.

## VENAS Y VÉNULAS

La unión de varios capilares forma pequeñas venas denominadas veénulas. Las venas son estructuralmente muy similares a las arterias aunque sus capas interna y media son más delgadas.

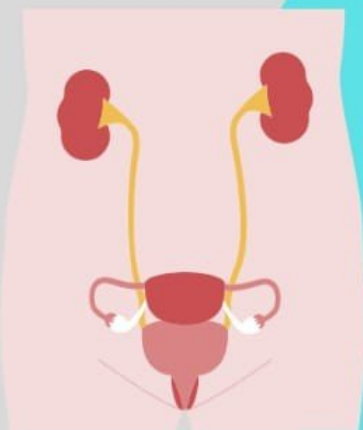
# Sistema urinario

## LOS RIÑONES

Los riñones son dos glándulas que secretan la orina. Están situados, a ambos lados, en la parte alta de la pared abdominal, en el retroperitoneo, y en contacto con la última costillas.

## CÁPSULA RENAL

Está recubierto en el exterior por la CÁPSULA RENAL, formado por una membrana fibrosa. En su interior se encuentra el PARÉNQUIMA RENAL, que se dispone alrededor de un espacio denominado SENO RENAL.



## LOS URÉTERES

Son dos conductos de unos 25-30cm. de largo y 2 cm. de diámetro, uno por cada riñón, que descienden por el retroperitoneo para finalmente desembocar en el interior de la vejiga urinaria por el MEATO URETRAL.

## LA VEJIGA URINARIA

Es un órgano que sirve de reservorio para acumular la orina entre una micción y otra, que se realiza de forma voluntaria.

## LA URETRA

La uretra femenina es sólo urinaria, mientras que la uretra masculina es genitourinaria, porque de ella sale semen y orina.

## LA URETRA FEMENINA

Es un conducto de paredes musculares tapizado en su interior por mucosas que presenta una serie de pliegues transversales y longitudinales.

## LOS URÉTERES

Desembocan en su pared posterior e inferior la parte superior presenta un vértice llamado urano, que es una especie de ligamentos que sale de la parte ante la vejiga y llega hasta el ombligo de la pared abdominal.

