



## **Cuadro sinóptico**

*Nombre del Alumno: Elizabeth Hernández Santiz*

*Nombre del tema: Fisiopatología del sistema urinario*

*Parcial I*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología II*

*Nombre del profesor: Lic. Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre 5°A*

# Fisiopatología del sistema urinario

## sistema urinario

El aparato urinario es un conjunto de órganos encargados de la producción, almacenamiento y expulsión de la orina.

## Riñones

Son dos órganos que producen la orina para eliminar las sustancias de desecho.

## Uréteres

Son dos conductos que conducen la orina desde los riñones a la vejiga urinaria.

## Estructura

Órganos filtradores: riñones  
Órganos colectores: uréteres, vejiga y uretra

## Función

Filtración  
Reabsorción y excreción de agua  
Reabsorción y excreción de iones

## Función

Túbulos que transportan la orina desde el riñón hasta vejiga.

## Función

Regulación equilibrio hidro-electrolítico agua y ph

## Función

Regulación de la presión arterial

## Estructura

Cápsula, pelvis renal, corteza, médula

## Hormonas

Prostaglandinas  
Eritropoyetina  
Renina

## componentes

Túnica conjuntiva  
Túnica muscular  
Túnica mucosa

## Localización

Se encuentran justo debajo de la caja torácica, uno a cada lado de la columna vertebral.

## Vejiga

Es un órgano en forma de globo ubicado en la parte inferior del abdomen, cerca de la pelvis.

## Uretra

Es el canal por el que la orina sale del cuerpo desde la vejiga.

## Proceso de formación de la orina

Son dos conductos que conducen la orina desde los riñones a la vejiga urinaria.

## Ubicación

En la cavidad pelviana, por detrás de la sínfisis del pubis.

En los hombres, se encuentra por delante del recto.

En las mujer anterior a la vaginae inferior al útero.

## Tamaño

Mide aproximadamente 15 cm y es divisible en 2 porciones - la uretra pendular y la uretra bulbar.

## Filtración

## Reabsorción

## Secreción

## Función

Recibe y almacena la orina para eliminarla en la micción.

## Micción

Es el proceso mediante el cual se vacía la vejiga cuando está llena.

## Capas

Se compone de cuatro partes, : uretra intramural (preprostática), prostática, intermedia (membranosa) y esponjosa (peneana).

## Partes

La uretra se divide en tres porciones: proximal, medial y distal.

Consiste en el paso, a través de la membrana de filtración, de parte del plasma sanguíneo que circula.

el proceso mediante el cual la nefrona elimina el agua y los solutos del líquido tubular (preorina) y los devuelve a la sangre circulante.

La secreción consiste en el paso de algunas sustancias que no se han filtrado, o se han reabsorbido erróneamente.