



# UDS

Mi Universidad

## SUPER NOTA

**Nombre del Alumno:** Alicia Nayeli Díaz Martínez

**Nombre del tema:** Patología Urinaria

**Parcial:** Único

**Nombre de la Materia:** Fisiopatología

**Nombre del Profesor:** Jorge Luis Enrique Quedo Rosales

**Nombre de la Licenciatura:** Enfermería

**Cuatrimestre:** 4to

# PATOLOGIA URINARIA

## SISTEMA URINARIO

Es un conjunto de órganos encargados de la producción, almacenamiento y expulsión de la orina.

> ESTÁ COMPUESTO

- Riñones
- Uréteres
- Vejiga Urinaria
- Uretra

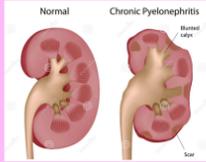
## PATOLOGÍAS URINARIAS

Son infecciones que afectan cualquier parte del sistema urinario (riñones, uréteres, vejiga, uretra).

**CISTITIS:** Infección de la vejiga.



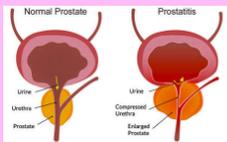
**PIELONEFRITIS:** Infección de los riñones.



**URETRITIS:** Es una infección de la uretra.



**PROSTATITIS:** Es la hinchazón e inflamación de la próstata.



**LITIASIS:** Es la formación de cálculos de (piedras) en cualquier parte del sistema urinario.



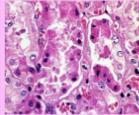
**NOCTURIA:** Consiste en tener que despertarse varias veces por la noche para orinar.



**GLOMERULOPATÍAS:** Enfermedades que afectan los glomérulos, las unidades de filtración de los riñones.



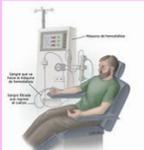
**NEFRITIS INTERSTICIAL:** Es la inflamación que afecta a los túbulos de los riñones y a los tejidos circundantes por fármacos y toxinas que dañan a los riñones.



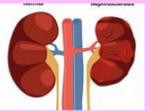
**INCONTINENCIA URINARIA:** Es un trastorno urológico que ocurre cuando la persona pierde el control o impulsos de orinar.



**HEMODIALISIS:** Tratamiento que filtra la sangre para eliminar toxinas y exceso de líquidos.



**INSUFICIENCIA RENAL:** Pérdida de la capacidad de los riñones para filtrar desechos y mantener el equilibrio.

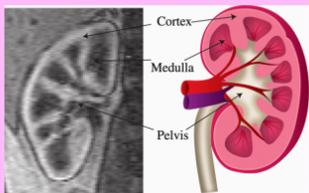


## RIÑÓN

Son órganos esenciales que actúan eliminando productos metabólicos y toxinas de la sangre.

### MACROSCÓPICA

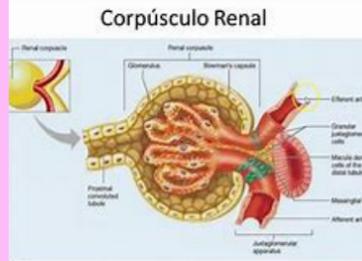
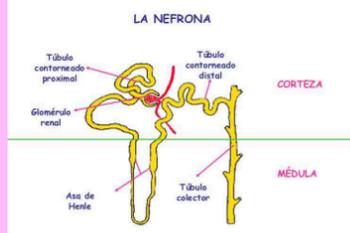
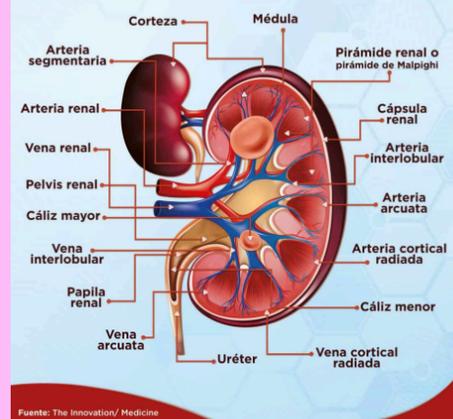
1. **CORTEZA RENAL:** Es la parte del riñón, donde se produce la ultrafiltración.
2. **MÉDULA RENAL:** Es la que se encarga de producir orina y de realizar varias funciones para mantener el equilibrio del cuerpo (forma la orina).
3. **PELVIS RENAL:** Es donde se acumula la orina y se dirige hacia los uréteres, los cuales son tubos que conectan los riñones con la vejiga.



### MICROSCÓPICA

1. **NEFRONAS:** Son las unidades funcionales del órgano y su función es filtrar la sangre y regular el agua y otras sustancias en el cuerpo.
- **CORPÚSCULO RENAL:** Es la que se encarga de filtrar la sangre.
- **TÚBULO RENAL:** Es la que se efectúan los procesos de secreción de diversas sustancias de una reabsorción del filtrado glomerular hasta conformar orina.

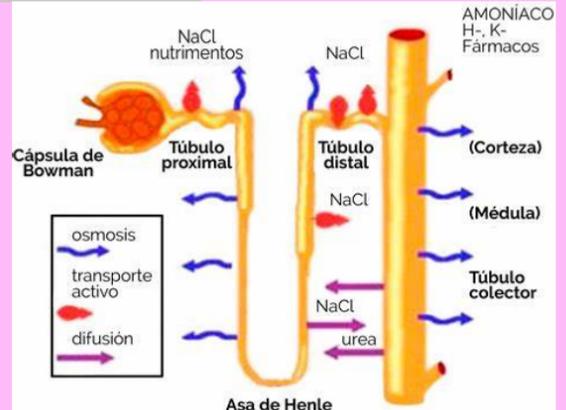
## ANATOMÍA DEL RIÑÓN



### MEDIDAS Y RELACIONES ANATÓMICAS

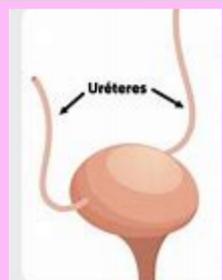
> Tiene forma de frijol.

1. **MEDIDAS:** Miden unos 10 cm de largo, 5 de ancho y 2,5 cm de grosor.
2. **LOCALIZACIÓN:** Se encuentran en la parte posterior del abdomen, a cada lado de la columna vertebral, debajo de las costillas.
3. **RELACIONES CON OTROS ÓRGANOS:**
  - **RIÑÓN DERECHO:** Está relacionado con el hígado, la vena cava inferior, el ángulo hepático del colon y la segunda porción del duodeno.
  - **RIÑÓN IZQUIERDO:** Está en relación con el estómago, el páncreas, el brazo, el ángulo esplénico del colon y la arteria aorta abdominal.
4. **VASCULARIZACIÓN:** La arteria renal aporta sangre al riñón mientras que la vena renal lo evacua.
5. **HILIO:** En el centro del borde medial del riñón se encuentra el hilio, por donde entra la arteria renal y sale la vena renal y el uréter.



### URÉTERES (MEDIDAS)

Son conductos musculares de (25 a 30 cm) de longitud con una luz estrecha, que transporta la orina de los riñones a la vejiga urinaria.



# VEJIGA

Es un órgano que recolecta orina.



ESTÁ FORMADA POR 3 CAPAS

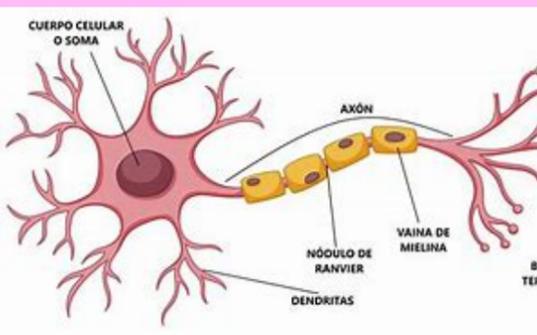
- **CAPA EXTERNA O SUPERFICIAL:** Formada por fibras musculares longitudinales.
- **CAPA MEDIA:** Formadas por fibras musculares circulares.
- **CAPA INTERNA O PROFUNDA:** Formada también por fibras longitudinales.

- **FORMA:** Tiene forma triangular.
- **UBICACIÓN:** Se encuentra en la pelvis en la parte inferior del abdomen.
- › Mujeres delante de la vagina y debajo del útero.
- › Hombres esta delante del recto y encima de la glándula prostática.

- **MEDIDAS:** Su medida es de 11,5 cm de largo, y 6 cm de ancho y 3,5 de grosor.
- **PESO:** Su peso medio es de alrededor de 150 gramos
- **CAPACIDAD:** Puede almacenar hasta 16 onzas (177cc o dos tazas)

de orina cómodamente entre dos a cinco horas.

- **CAPA MUSCULAR:** Esta formado por músculo liso con tres capas externa, media y interna.
- **RECIBE:** La vejiga recibe la orina a través de los uréteres, tubos gruesos de ambos riñones que van hasta la porción superior de la vejiga.
- **ESTRUCTURA:** Esta compuesta por pliegues rugosos que le dan elasticidad y le permite expandirse y por una capa de músculo liso llamada detrusor.

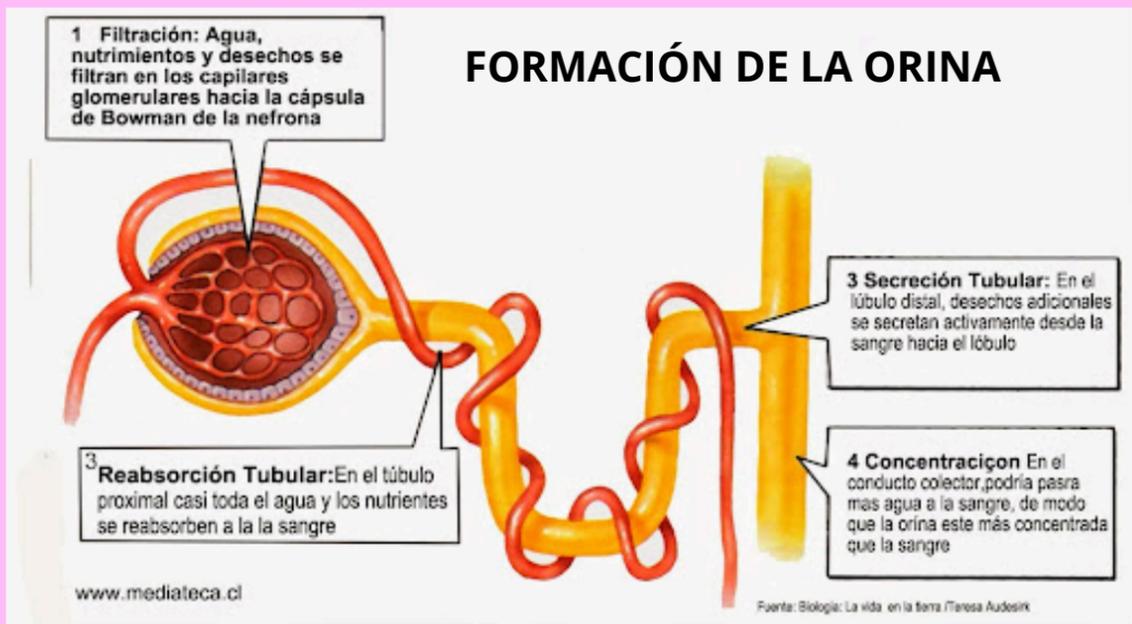


## NEURONA

Es una célula especializada del sistema nervioso.

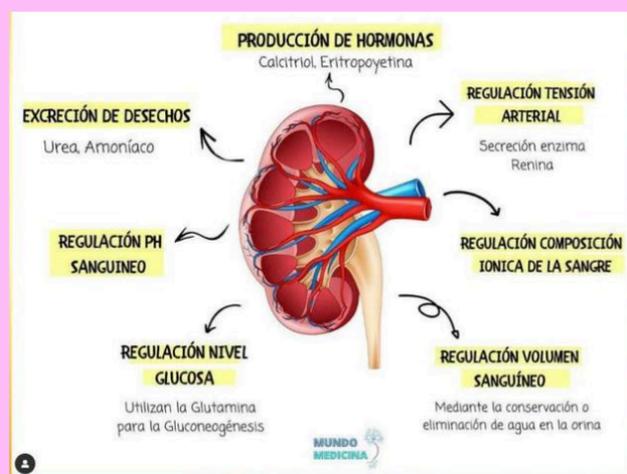
- Envían señales a diferentes partes del organismo
- Transforma.
- Transmite las señales eléctricas en cada fase de esos procesos.
- Recibe la información sensorial del mundo exterior.

## FORMACIÓN DE LA ORINA

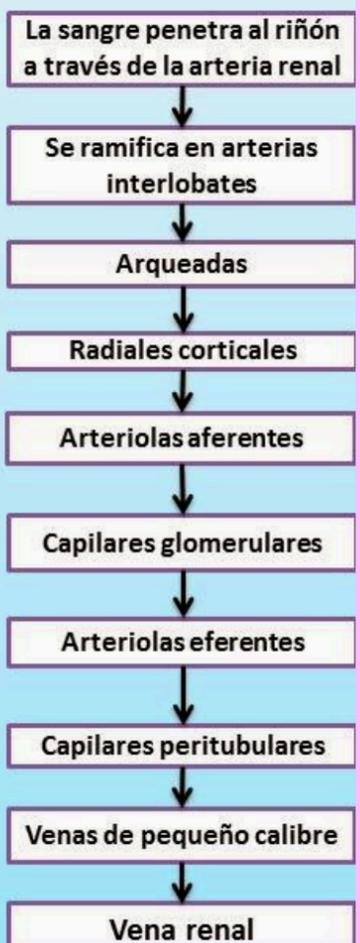
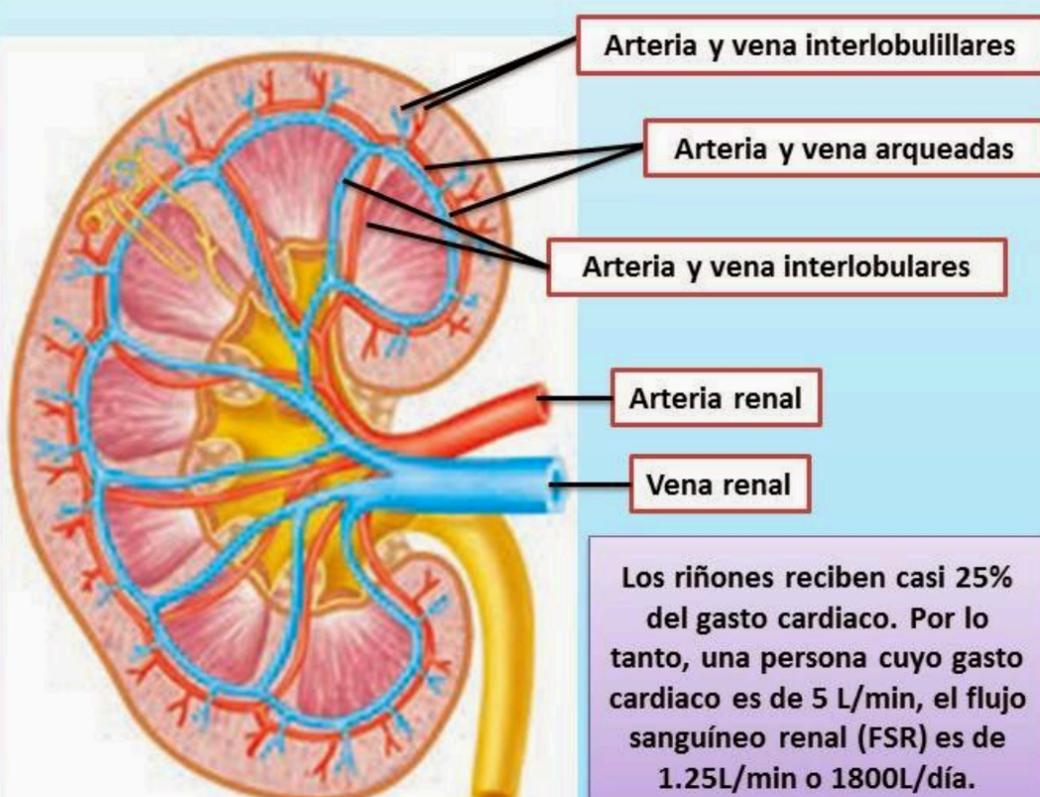


## FUNCIÓN GLANDULARES DEL RIÑÓN

- **SECRECIÓN DE HORMONAS:** Los riñones producen hormonas como la eritropoyetina y la renina, que ayuda a regular la presión sanguínea.
- **FILTRACIÓN DE LA SANGRE:** Eliminan desechos y reabsorben.
- **MANTENIMIENTO DE EQUILIBRIO ÁCIDO-BASES:** Los riñones ayudan a mantener el equilibrio ácido bases del cuerpo



## Circulación renal



Esta disposición de vasos sanguíneos es exclusiva, ya que es la única en el cuerpo en la cual un lecho capilar (el glomérulo) es drenado por una arteriola en lugar de que lo haga una vénula y, a su vez, el único cuya sangre es liberada en un segundo lecho capilar localizado corriente abajo (los capilares peritubulares)

# Bibliografía

Obtenido de

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/sistema-urinario>

Obtenido de <https://www.udocz.com/apuntes/521572/patologias-del-sistema-urinario>

Obtenido de [https://es.wikibrief.org/wiki/Renal\\_cortex](https://es.wikibrief.org/wiki/Renal_cortex)

Obtenido de

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/pelvis-renal>

Obtenido de <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/vejiga-urinaria>

Obtenido de [https://www.quimica.es/enciclopedia/Vejiga\\_urinaria.ht](https://www.quimica.es/enciclopedia/Vejiga_urinaria.ht)

Obtenido de <https://concepto.de/neurona/>

Obtenido de <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/ureteres-es>