



**Nombre de alumnos: Mayra  
Jeannette Ramírez Santiago**

**Nombre del profesor: Claudia  
Guadalupe Figueroa López**

**Nombre del trabajo: Súper nota  
“sistema urinario”.**

**Materia: Morfología y función**

**Grado: 3er cuatrimestre**

**Grupo: “B”**

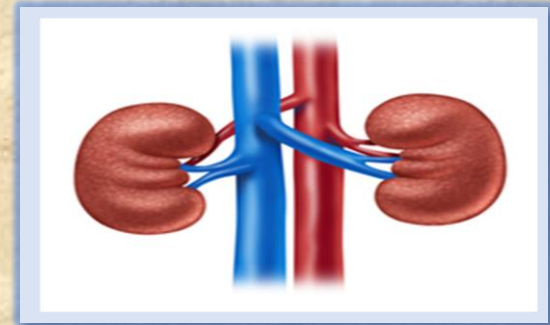
# Sistema urinario

Contribuye a la homeostasis modificando la composición, el pH, el volumen, y la presión de la sangre; manteniendo su osmolaridad, excretando los desechos y las sustancias extrañas y produciendo hormonas.

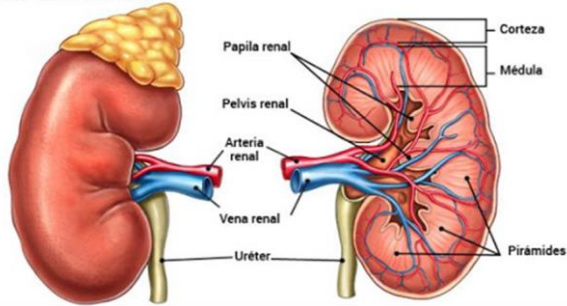
Riñones

## Función renal

- Regulación de la composición iónica de la sangre, el pH sanguíneo, el volumen plasmático, la presión arterial y la concentración de la glucosa sanguínea.
- Producción de hormonas (calcitriol y eritropoyetina).



Macroanatomía del riñón



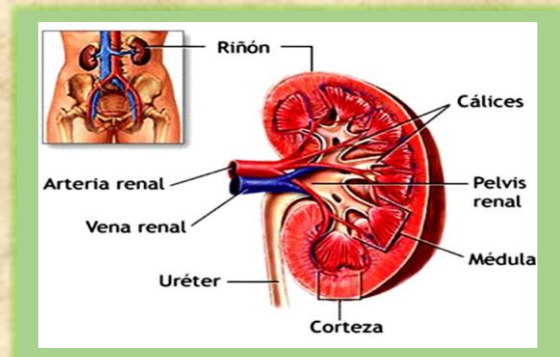
## Anatomía de los riñones

- Órganos pares, situados en los flancos, retroperitoneales, situados en los flancos.
- Peso: 135-150 g, longitud: 10-12 cm, ancho 5-7 cm y espesor 3 cm.
- Cubierto por 3 capas: capsula fascia renal, capsula adiposa y capsula fibrosa.

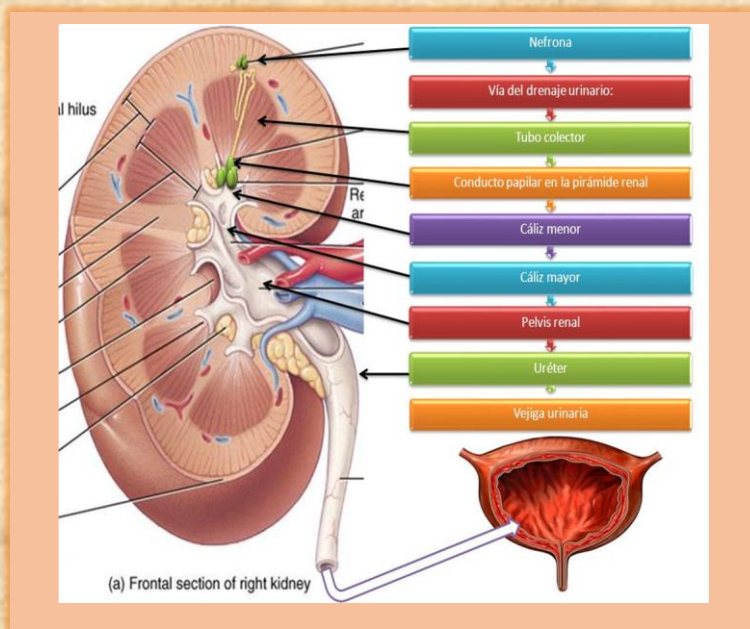
## Histología de los riñones

- **Medula:** región profunda, color pardorrojizo. Presenta 8-18 pirámides renales.
- **Corteza:** área superficial, de color rojizo y textura lisa.

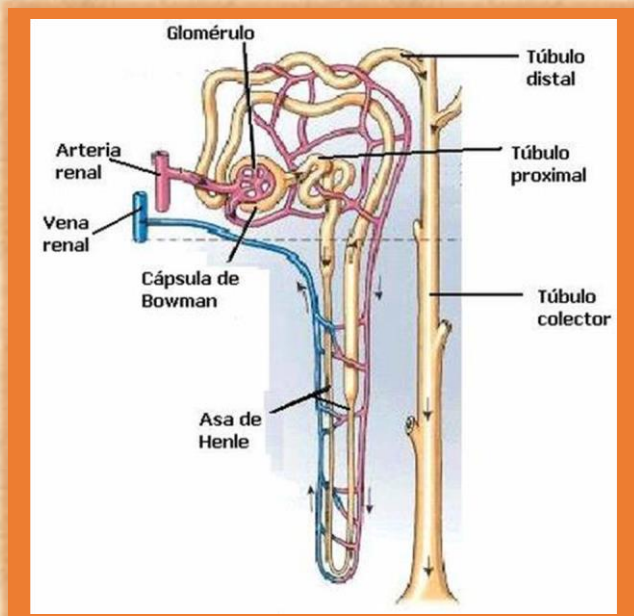
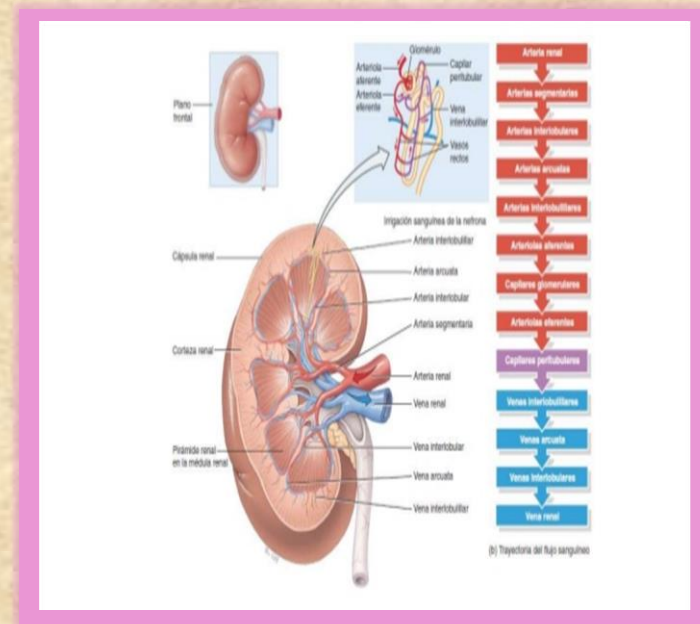
Parénquima



## Vía del drenaje urinario



## Irrigación e inervación de los riñones

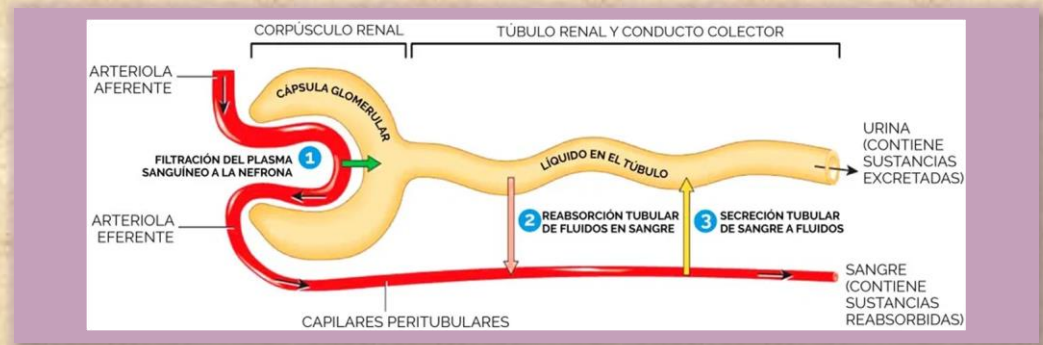


## Nefrona

- **Corpúsculo renal:** se filtra el plasma sanguíneo.  
*Estructuras:* glomérulo, capsula glomerular (de Bowman).
- **Túbulo renal:** pasa el líquido filtrado.  
*Estructuras:* túbulo contorneado proximal, túbulo contorneado distal, asa de Henle, túbulo colector.

## Fisiología renal

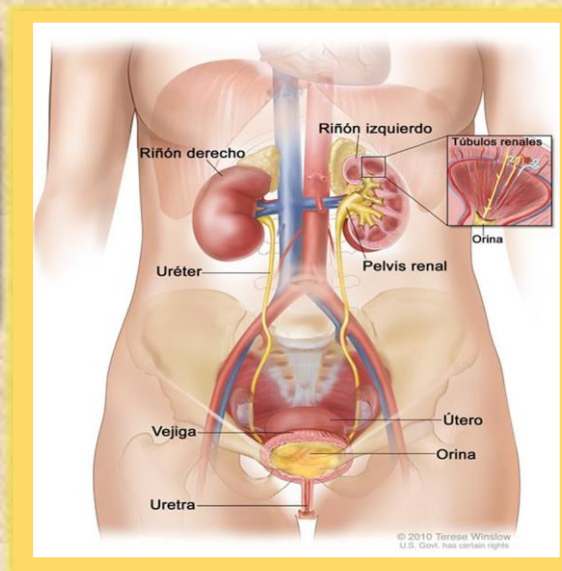
Filtración glomerular, reabsorción tubular y secreción tubular.



U r e t e r e s

### Generalidades

- Conduce la orina desde la pelvis renal.
- Contracciones peristálticas
- Miden: 25-30 cm . Diámetro: 1 y 10 mm.
- Válvula



V e j i g a

### Generalidades

- Órgano hueco, distensible y muscular.
- Situado en la cavidad pelviana.
- Hombres: anterior al recto
- Mujeres : anterior a la vagina e inferior al útero

U r e t r a

### Generalidades

- **Mujeres:** se ubica por detrás de la sínfisis del pubis y mide 4 cm.
- **Hombres :** salida del líquido seminal, desde el orificio uretral interno-externo, atraviesa próstata, periné y pene, mide 20 cm., tres regiones: uretra prostática, uretra membranosa y uretra esponjosa.

Bibliografía:

Tortora-Derrickson principios de anatomía y fisiología 11<sup>a</sup> edición.