



**Nombre del alumno:** José Caralampio Jiménez Gómez

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

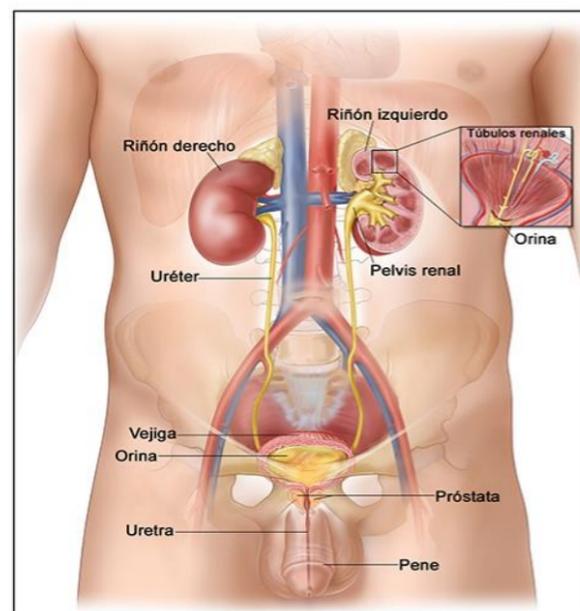
**Nombre del trabajo:** Súper Nota (Sistema Urinario)

**Materia:** Morfología y Función

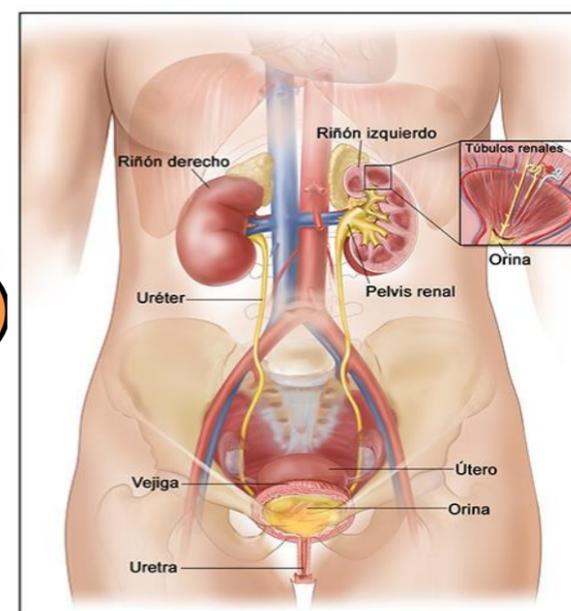
**Grado:** Tercer cuatrimestre de la licenciatura en enfermería

**Grupo:** A

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de Junio del 2020



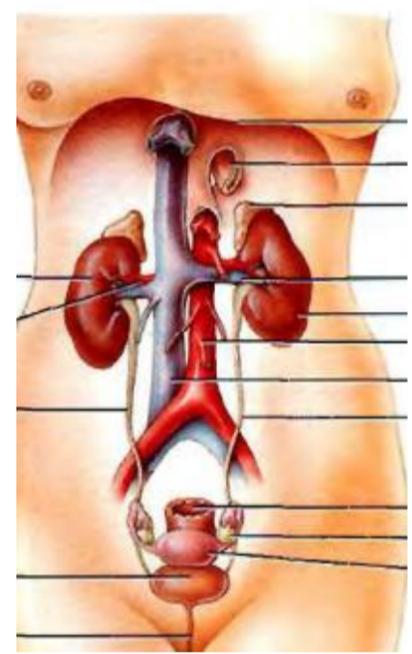
# Sistema urinario



© 2010 Terese Winslow  
U.S. Govt. has certain rights

1

El sistema urinario esta constituido por los dos riñones, los dos uréteres, la vejiga y la uretra.



2

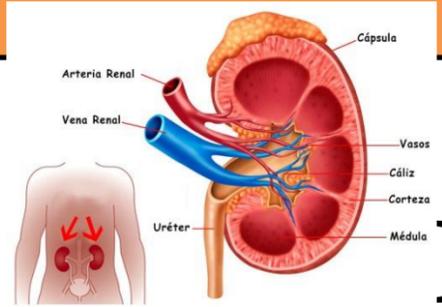
## Generalidades del sistema urinario

Los riñones tienen mas actividad y trabajo en el sistema urinario.



3

## Función de los riñones:



Regulación de la composición iónica de la sangre

Regulación del PH sanguíneo

Regulación del volumen plasmático

Regulación de la presión arterial

Mantenimiento de la osmolaridad sanguínea

Producción de hormonas

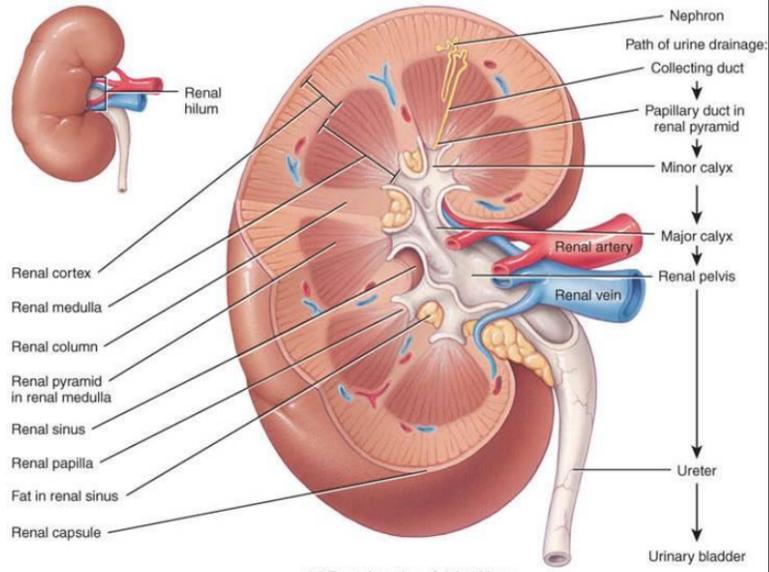
Regulación de concentración de glucosa sanguínea

Excreción de desechos y sustancias extrañas

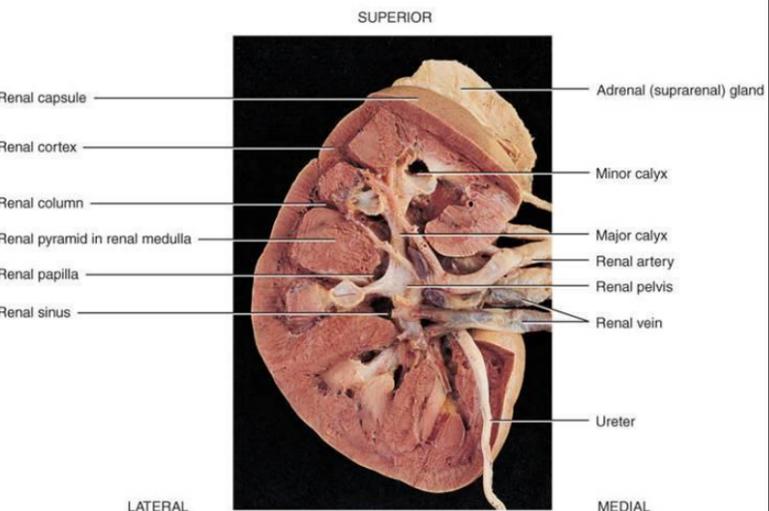
4

### Anatomía e histología de los riñones

Son órganos pares, de color rojizo y de forma alubia, situados en los flancos, entre el perineo y la pared posterior del abdomen.



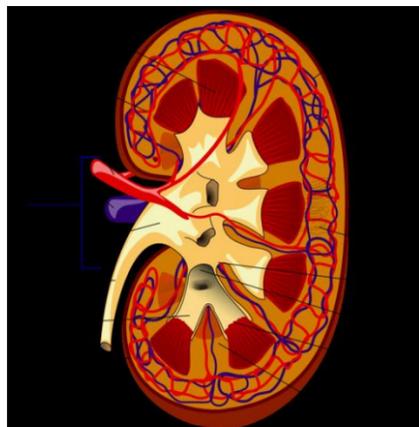
(a) Frontal section of right kidney



(b) Frontal section of right kidney

- La medula presenta entre 8 y 18 pirámides renales de forma cónica.

7



5

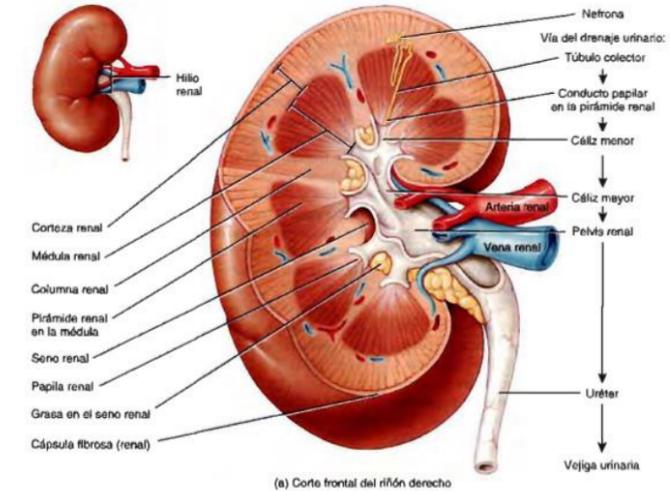
### Capas del riñón:

1. La capsula fibrosa.
2. La capsula adiposa.
3. Fascia renal.

1. Es una capa lisa y transparente del tejido conectivo denso irregular.

2. Es una masa del tejido adiposo que rodea a la capsula renal.

3. es una capa fina del tejido adiposo que rodea a la capsula renal.

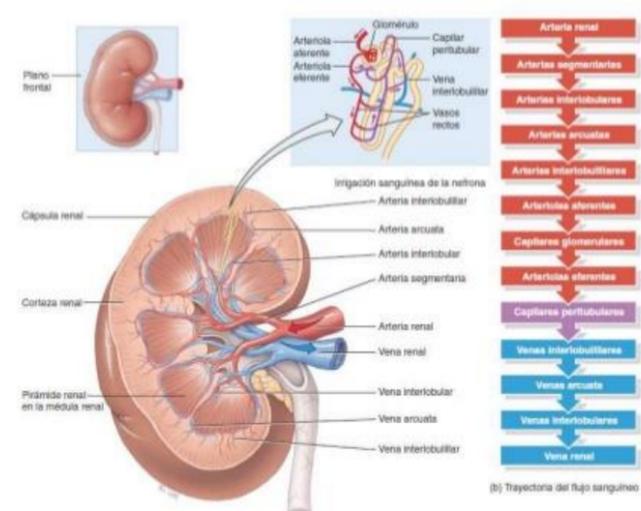


(a) Corte frontal del riñón derecho

8

### Irrigación e inervación de los riñones.

Los riñones eliminan desechos de la sangre y regulan su volumen y su composición iónica.



(b) Trayectoria del flujo sanguíneo

- Dentro del riñón, la arteria renal se divide en arterias segmentarias.
- Cada nefrona tiene una arteriola aferente.
- Los capilares peritubulares posteriormente se reúnen en forma r las vénulas peritubulares y luego las venas interlobulillares.
- La mayor parte de los nervios renales se originan en el ganglio celiaco a través del plexo renal hacia los riñones junto con las arterias.

6

### Histología de los riñones.

Cuando hacemos un corte frontal conocemos dos regiones distintas: un área superficial llamada corteza renal y una región profunda llamada medula renal.

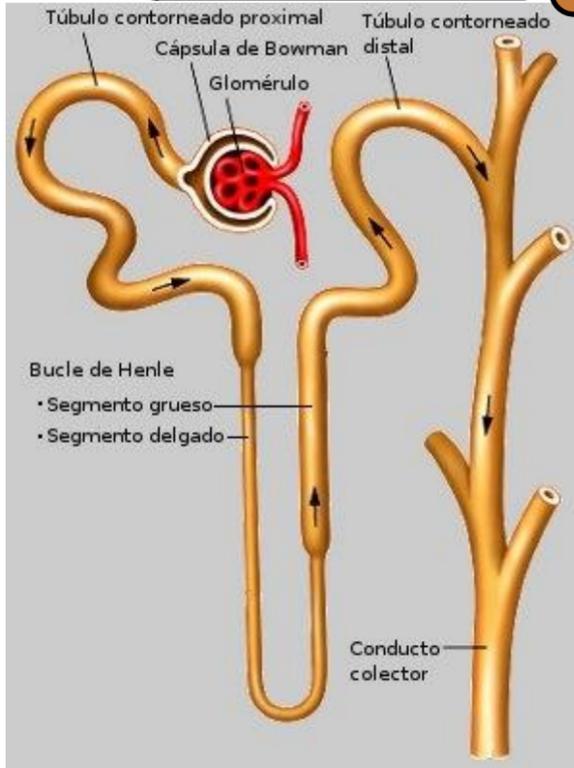
9

Las partes de la nefronas:

Consta de dos partes: un corpúsculo renal y un túbulo renal. El glomérulo y capsula glomerular.

Orden en que el liquido recorre:

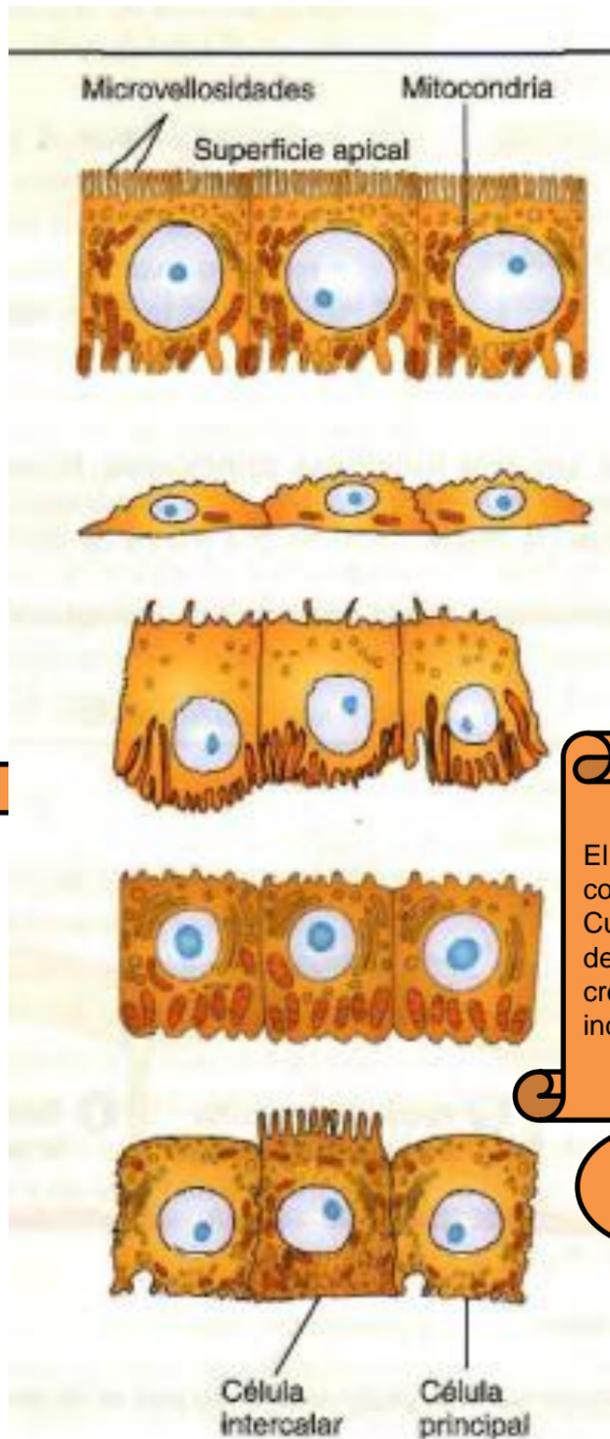
1. El túbulo contorneado proximal.
2. El asa de Henle.
3. El túbulo contorneado distal.



12

Túbulo renal y túbulo colector:

En el túbulo contorneado proximal, hay células epiteliales cubicas simples con un borde en cepillo de microvellosidades en su superficie apical.



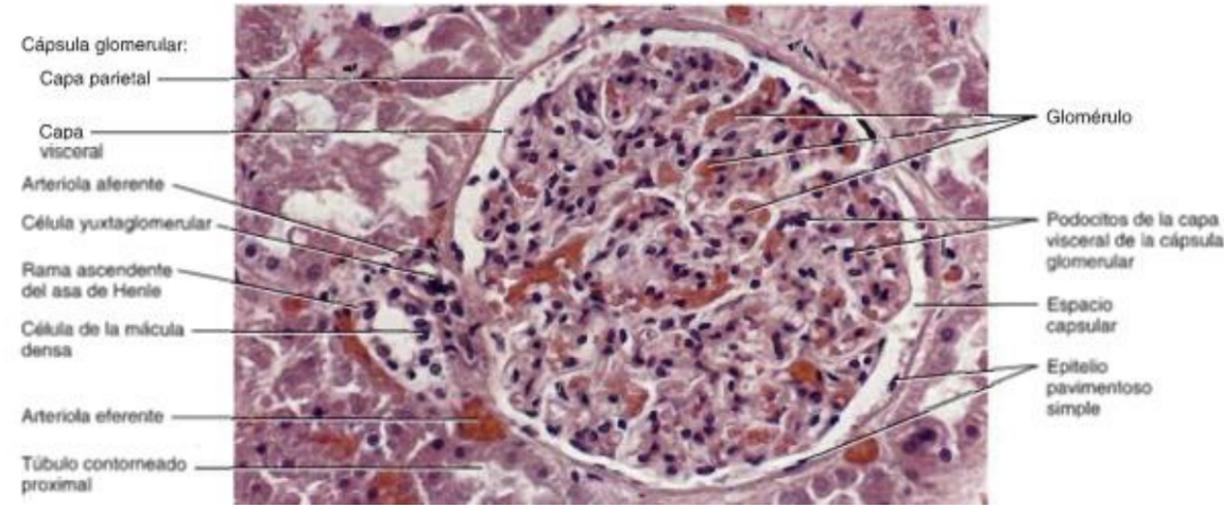
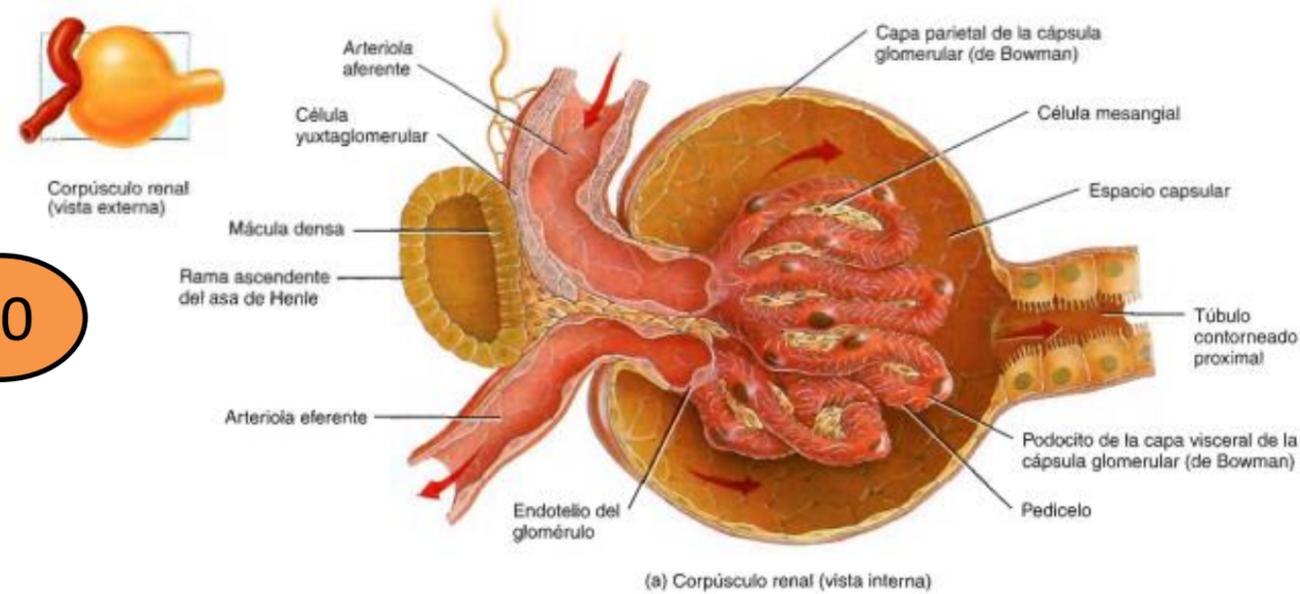
12

El numero de nefronas es constante desde el nacimiento. Cualquier aumento en el tamaño del riñón se debe únicamente al crecimiento de las nefronas individuales.

10

Histología de la nefrona y el túbulo colector.

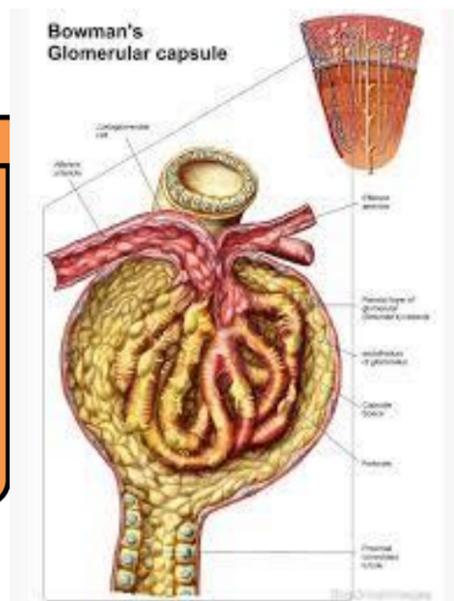
Una capa simple de células epiteliales forma toda la pared de la capsula glomerular, túbulo renal y los conductos.



11

Capsula glomerular:

(Bowman) Esta constituida por las capas visceral y parietal. Consiste en células epiteliales planas simples modificadas, llamadas podocitos.



## Bibliografía:

UDS.2020. Libro PDF de principios de la anatomía y fisiología de Tortora Derrickson, paginas 1017 a 1029. Utilizado 04 de Junio del 2020.PDF

URL:<file:///F:/primer%20cuatrimestre/ANATOMIA%20Y%20FISIOLOGIA/Tortora - Anatomia y fisiologia humana.pdf>