



**Mi Universidad**

**Súper nota**

*Nombre del Alumno: Maybeth del socorro Bautista Gómez*

*Nombre del tema: anatomía y fisiología sistema renal*

*Parcial: 1er parcial*

*Nombre de la Materia: enfermería medico quirúrgica II*

*Nombre del profesor: L.E.O. Alfonso Velázquez*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería*

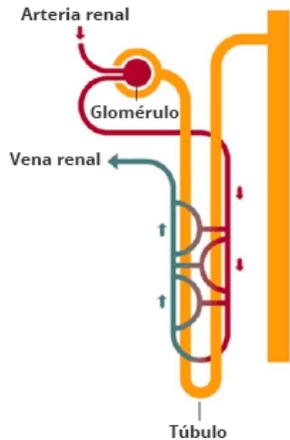
*Cuatrimestre: 6to*

# Anatomía y fisiología renal

RIÑONES: son órganos retroperitoneales.

Es un órgano par que se ubica en la región retroperitoneal, entre el nivel de la doceava vertebra torácica y la tercera vértebra lumbar, su aspecto normal semeja un frijol de gran tamaño.

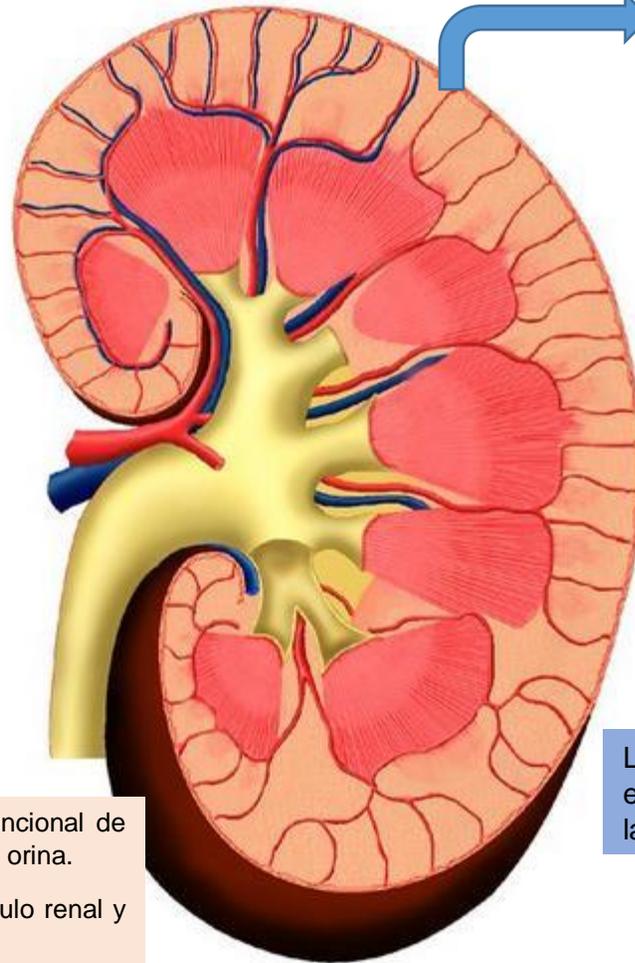
## La nefrona



Nefrona: unidad anatómica y funcional de los riñones en donde se forma la orina.

Cada nefrona consta del corpúsculo renal y del túbulo renal

El corpúsculo renal está constituido por los capilares glomerulares alojados en una cápsula esférica llamada la cápsula de Bowman.



El seno renal es la cavidad del riñón que se forma a continuación del hilio renal



El parénquima renal es la parte del riñón que asegura sus funciones, está constituido por las nefronas.



La corteza renal es la zona del parénquima situada inmediatamente por debajo de la cápsula fibrosa

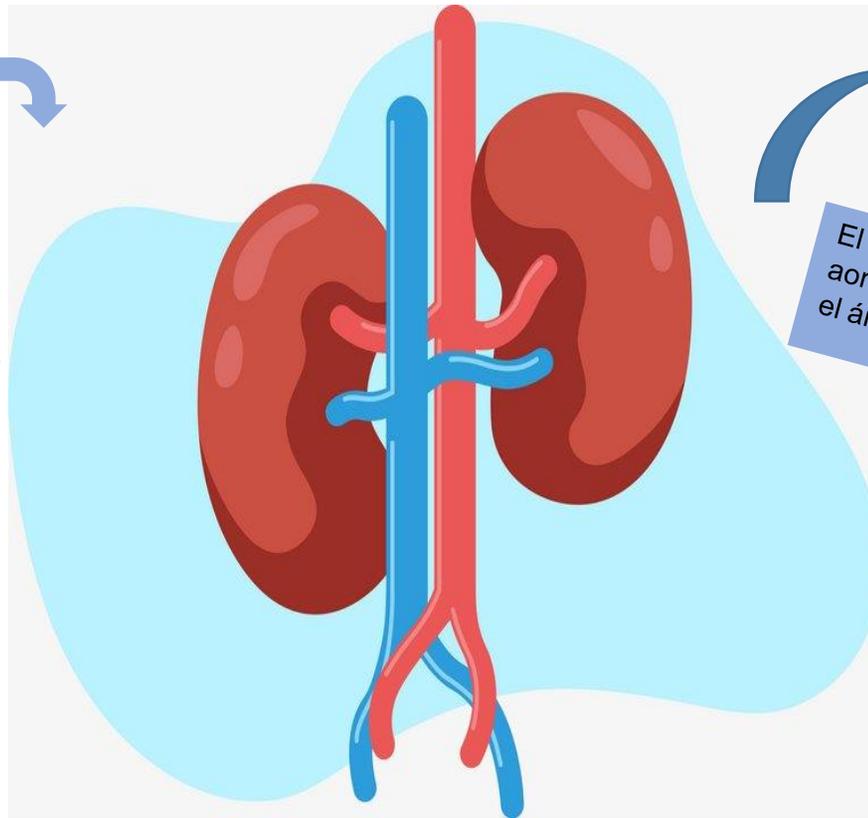
La médula renal es de color marrón y textura estriada, consta de 8 a 18 estructuras cónicas, las llamadas pirámides renales o de Malpigh

Pelvis renal. Lleva la orina hacia los uréteres.

El túbulo renal su función es la de concentrar el filtrado hasta conseguir una orina definitiva ajustada a las necesidades homeostáticas de la sangre.



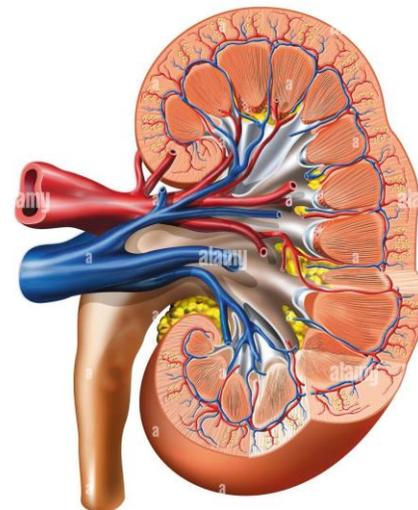
El riñón derecho se relaciona con la vena cava inferior, la segunda porción del duodeno, el hígado y el ángulo hepático del colon, con los dos últimos a través del peritoneo.



El riñón izquierdo se relaciona con la arteria aorta abdominal, el estómago, el páncreas, el ángulo esplénico del colon y el bazo.

### Funciones

- Producción de orina
- Secreciones y reabsorción de sustancias
- Síntesis de hormona
- Regula la osmolaridad de los líquidos corporales y concentraciones de electrolitos.
- Equilibrio de ácido – base
- Regula la presión arterial.



La innervación de ambos riñones corre a cargo de los nervios renales que se originan en el ganglio celíaco

## Bibliografía

Agur MR, Dalley F. Grant. Atlas de Anatomía. 11<sup>a</sup> ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2007.

Stevens A, Lowe J. Histología Humana. 3<sup>a</sup>ed. Madrid: Elsevier/Mosby; 2006.