

Universidad del sureste  
Campus Comitán  
Licenciatura en medicina humana

**Lizeth Guadalupe Ramírez Lozano**

**Dr. Luis Enrique Guillén**

**Formación de la orina por los  
riñones**

**Fisiología**

**2°**

**“B”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de junio de 2023.

## El sistema urinario: Anatomía funcional y formación de orina por los riñones...

~~colobias~~

### Múltiples funciones de los riñones.

- Eliminar del cuerpo los materiales de desecho que ingiere o produce el metabolismo.

- Controlar el volumen y la composición de electrolitos de los fluidos corporales.

- Equilibrio entre la ingesta y la producción se mantienen los riñones.

- Filtrar el plasma y eliminar sustancias del filtrado a velocidades variables.

### • Funciones homeostáticas importantes.

- Excreción de productos de desecho metabólico y sustancias químicas extrañas.

- Regulación de los balances hídricos y electrolíticos.

- Regulación de la osmolaridad de los fluidos corporales y las concentraciones de electrolitos.

- Regulación de la presión arterial.

25 octubre

- Regulación del equilibrio ácido-base.
- Regulación de la producción de eritrocitos.
- Secreción, metabolismo y excreción de hormonas.
- Gluconeogénesis.

- Los riñones son el medio principal para eliminar la mayoría de los productos de desecho del metabolismo que el cuerpo ya no necesita.

- Regulación de los balances de agua y electrolitos.  
• Para mantener la homeostasis, la excreción de agua y electrolitos debe coincidir exactamente con la ingesta.

- Regulación de la presión arterial.  
• Los riñones contribuyen a la regulación de la presión arterial a corto plazo al secretar hormonas y factores o sustancias vasoactivas.

- Regulación del equilibrio ácido-base.  
• Regulación ácido-base, junto con los pulmones y los amortiguadores de fluidos corporales.

## - Organización general de riñones y vías urinarias

- Los dos riñones se encuentran en la pared posterior del abdomen, fuera de la cavidad peritoneal.

- Peso alrededor de 150 gramos.

- Tamaño aproximado de un puño cerrado.

- El lado medial

- Se divide en dos de arriba a abajo

- Las dos regiones principales se pueden visualizar con las extremas.

- \* Corteza y el interior médula regiones.

- La médula se divide en 8 a 10 masas de tejido en forma de cono llamadas pirámides renales.

- La base de cada pirámide se origina en el borde entre la corteza y la médula y termina en el papila que se proyecta en el espacio de la pelvis renal.

## Bibliografía

Hall, J. E. (2021b). *Guyton y Hall. Compendio de fisiología médica (14ª ed.)* (14.ª ed.). Elsevier España, S.L.U.