



**Alumna: Roblero Roblero
Evangelina Yaquelin 2° C**

**Nombre del profesor: Dr. Guillen Reyes Luis
Enrique**

**Nombre del trabajo: reporte del capítulo,
formación de la orina por los riñones.**

Materia: Fisiología

El Sistema Urinario: Anatomía funcional y formación de orina por los riñones.

Múltiples funciones de los riñones

- Eliminar del cuerpo los materiales de desecho
- Controlar el volumen y la composición de electrolitos de los fluidos corporales

Funciones homeostáticas

- Excreción de productos de desecho metabólicos y sustancias químicas extrañas
- Regulación
 - Presión arterial
 - del equilibrio ácido-base
 - Producción de eritrocito

Anatomía fisiológica de los riñones

Organización general

Los dos riñones se encuentran en la pared posterior del abdomen

Peso

Alrededor de 150g y tiene aprox. el tamaño de un puño cerrado

Suministro de sangre renal

- Es mediante las arterias arqueadas
- Arterias lobulillares

Nefrona

Cantidad

Contiene de 8000.000 a 1.000.000 nefronas

Función

Cada nefrona es capaz de formar orina

El Sistema Urinario: anatomía funcional y formación de orina por los riñones.

Micción

Anatomía fisiológica de la vejiga

Es una cámara de músculo liso.
- Cuerpo (se acumula la orina).
- Cuello (conecta con la uretra).

Inervación de la vejiga

- Nervios pélvicos, plexos sacros, fibras nerviosas sensoriales.

Transporte de orina

Va de riñones -
→ Ureteres -
→ Vejiga
Sale de los conductos colectores.

Formación de orina

Velocidades a las que se excretan

Excreción -
→ Tasa de filtración
→ Tasa de absorción
→ Tasa de secreción

Formación

Comienza cuando se filtra una gran cantidad de líquido libre de proteínas.

Procesos

- Filtración glomerular de sustancias en la sangre
- Reabsorción de sustancias de los tubulos renales.
- Secreción de la sangre a los tubulos.

Bibliografía:

Hall, J. E. (2021). Guyton y Hall. Compendio de fisiología médica. Elsevier Health Sciences.