



Nombre del Alumno: Yoleni Samara Alfonzo Pérez.

Nombre del tema: Super nota.

Parcia: I

:Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología I I.

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 1°



EL SISTEMA EXCRETOR



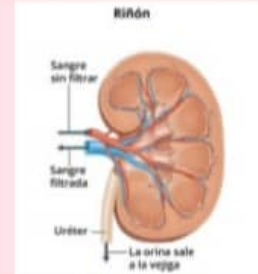
¿Qué función tiene el sistema excretor?

El sistema excretor humano cumple con la función de filtrar el plasma sanguíneo.



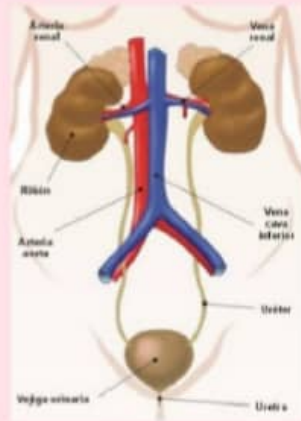
Riñones.

Los riñones son los encargados de mantener un equilibrado volumen de agua en el cuerpo.



¿Cómo está constituido el sistema excretor?

- Dos riñones.
- Dos canales excretores
 - La vejiga.
 - Canal evacuador.
 - La uretra.

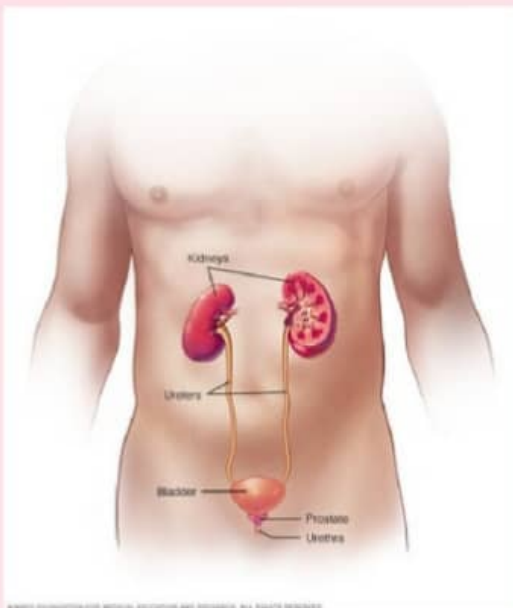


Riñones y la homeostasis.

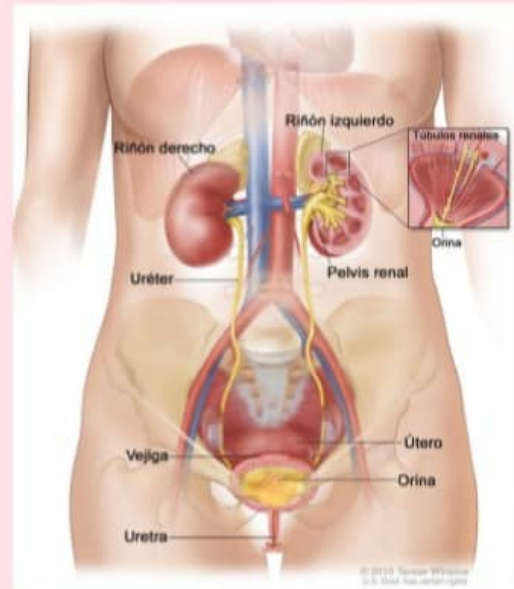
Estos órganos, además de ser órganos excretores, regulan la composición del medio interno.



Sistema Excretor Masculino.

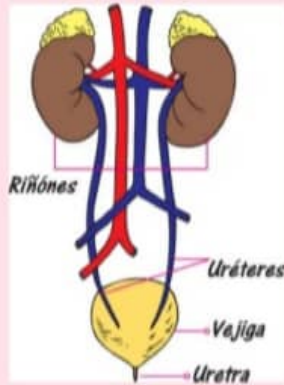


Sistema Excretor Femenino.



Los órganos del sistema.

- Vejiga.
- Uretra.
- Riñones.
- Uréteres.



Vejiga .

Es un reservorio en la cual la orina que llega por los uréteres se acumula y permanece el intervalo de las micciones.



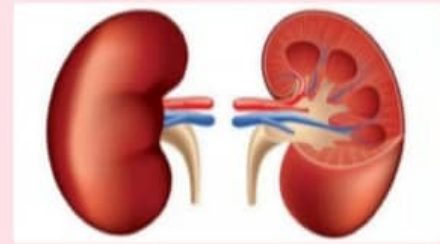
Uretra.

Es el conducto extractor de la vejiga. La capacidad fisiológica de este órgano oscila entre 300 y 300 cm³.



Riñones.

Cada riñón mide 12 cm de largo aproximadamente, es de color rojo café y está rodeado de una envoltura fibrosa y una cápsula adiposo que constituyen su principal medio de sustentación.



Uréteres.

Son dos conductos de aproximadamente 30 cm de longitud, que siguen a la pelvis renal y se extienden hasta la vejiga.



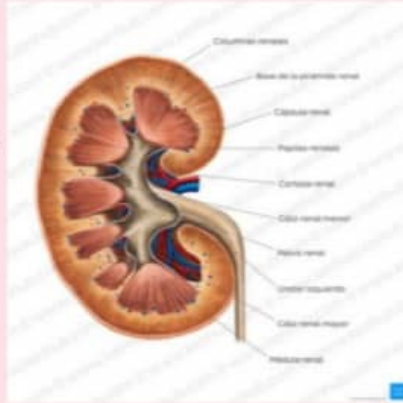
Conductos extractores del riñón.

Se originan en el seno renal en forma de tubos cortos, los cálices menores, que rodean la papila renal, envolviéndola. Su función es recoger la orina que conducen los tubos colectores.



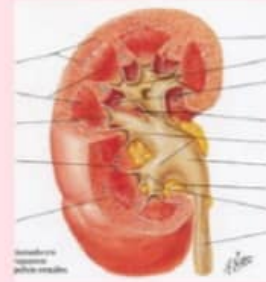
Estructura interna del riñón.

El riñón formado por un parénquima (tejido totalmente especializado) rodeado por una cápsula fibrosa.



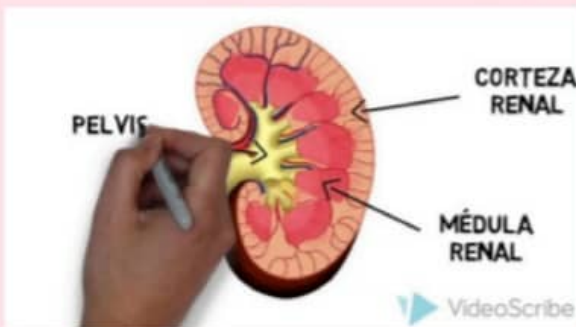
Parénquima renal.

Se compone de dos partes : una central llamada médula y otra periférica o corteza.



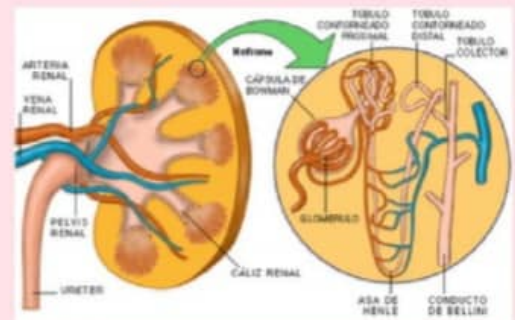
Médula.

Representada por zonas triangulares de color rojo oscuro y estirada paralelamente al eje mayor del triángulo. Esta zona triangular representada la sección de masas crónicas llamadas pirámides de Malpighi.



Sustancia cortical.

Es de color amarillo rojizo, frías y menos consistente que la sustancia medular, rodea a la pirámide de Malpighi.



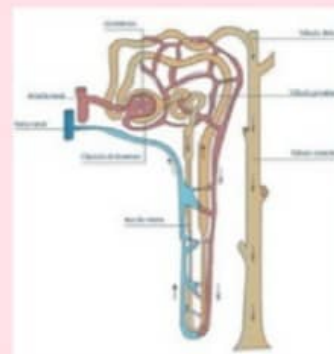
Pirámides de Ferrein.

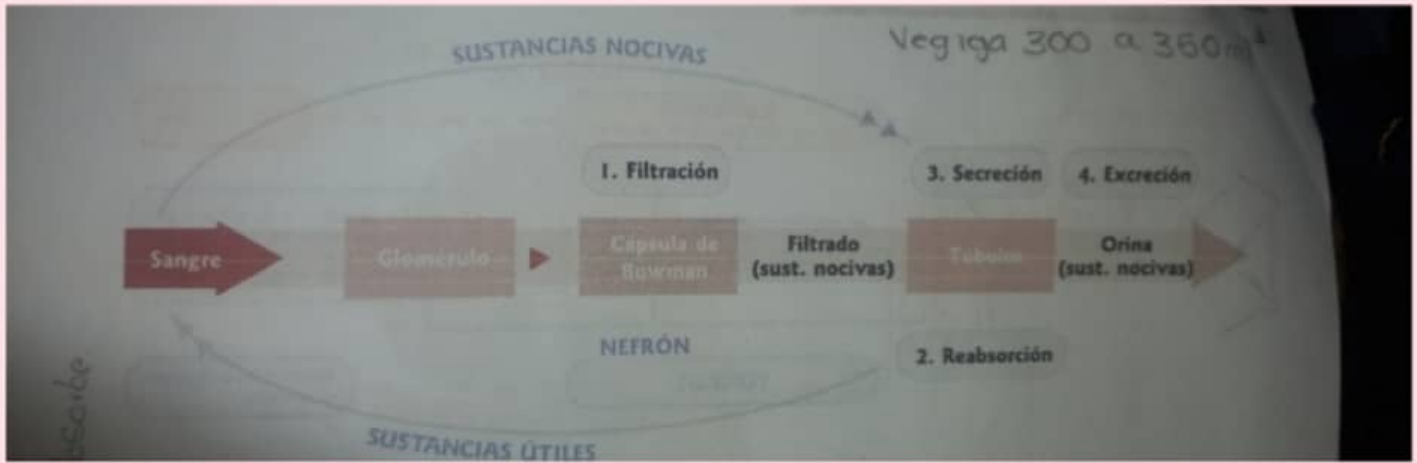
Son de aspecto estirado como las pirámides de Malpighi y parecen prolongaciones de éstas hacia la superficie del riñón.



Laberinto.

Es de aspecto granuloso, separa las pirámides de Ferrein entre entre y de la superficie del riñón.





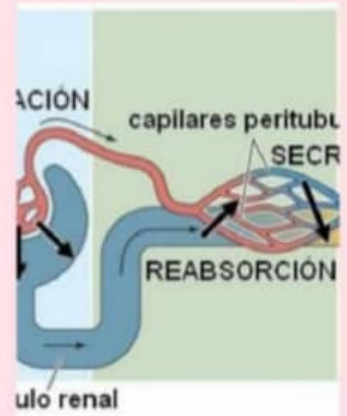
Filtración.

Las paredes de los capilares y la hoja interna de la cápsula Bowman forman una verdadera membrana filtrante.



Reabsorción.

La mayor parte de las sustancias filtradas reabsorbidas por las paredes de los túbulos y se incorporan de la sangre de los capilares peritubulares.



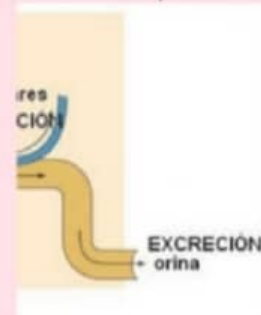
Secreción.

Ocurre con gasto de energía, pero en sentido contrario a la reabsorción.



Excreción.

La orina que sale por los agujeros de las papilas es recibida por los cálices, que se producen a la pelvis renal.



El análisis de la orina.

La diuresis es el mecanismo por el cual se forma y elimina la orina. La cantidad elaborada en 24 horas es, aproximadamente, de 1.5 litros.



Sustancias que no deben aparecer en la orina:

- Glucosa.
- Albúmina.
- Sales y pigmentos biliares.
- Leucocitos.
- Acetona.
- Sangre.
- pH muy ácido.
- pH alcalino.

Agua: 95%

Ion cloro: 0.58%

Ion sodio: 0.33%

Ion potasio: 0.15%

Ion calcio: 0.015%

Sulfatos: 0.18%

Fosfatos: 0.15%

Amoníaco: 0.4%

Urea: 2.5%

Ácido úrico: 0.6%

Creatinina: 0.1%