



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno: Clara Luz Gonzalez Lopez*

*Nombre del tema: El Sistema Excretor*

*Parcial: I*

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

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

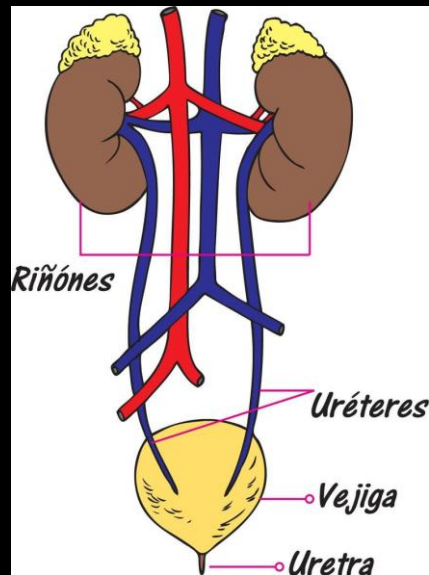
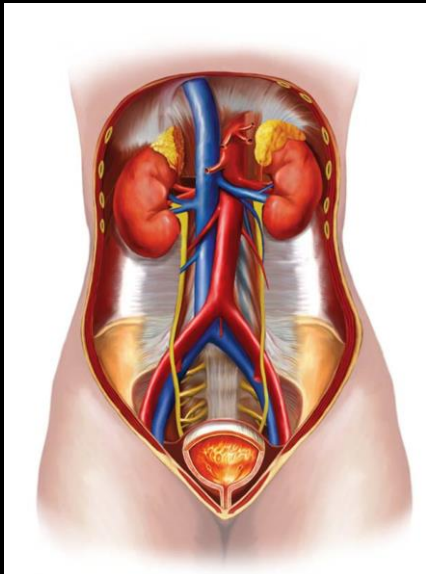
*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2*

# EL SISTEMA EXCRETOR

## Que es el sistema excretor

Esta constituido por dos órganos que se encargan de separar de la sangre las diversas sustancias nocivas que esta contiene para el correcto funcionamiento del organismo



## Como esta constituido

Esta constituido por dos riñones, dos canales excretores para cada uno de ellos (los calices, la pelvis renal, y el uréter), la vejiga (en donde se almacena la orina), un canal evacuador, y la uretra.

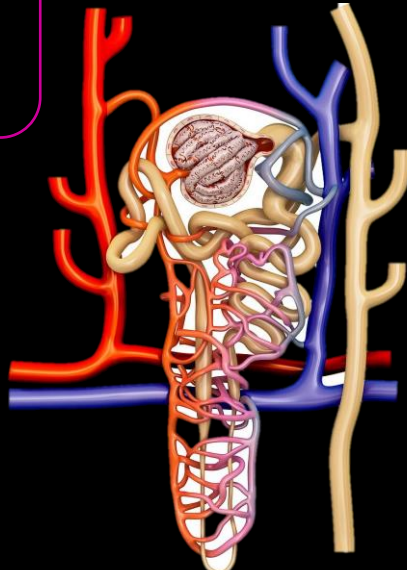
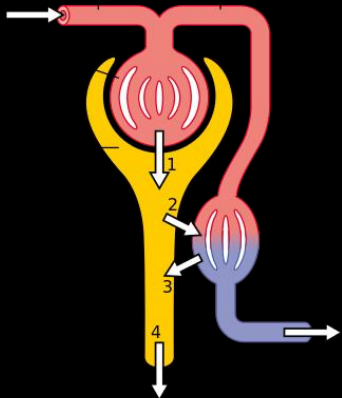
## funciones

Su función es complementada por los pulmones (que eliminan el dióxido de carbono y el vapor de agua), el intestino (por medio de pigmentos biliares), y la piel por donde sale el sudor (que transporta agua, sales y urea).

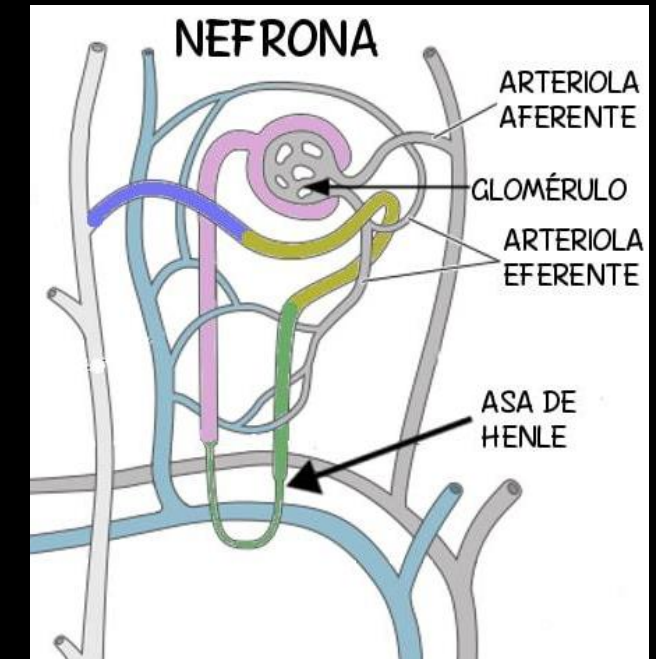


## La nefrona

Se considera a la nefrona como la unidad estructural y funcional del riñón. Cada riñón consta de 1 300 000 nefrones.



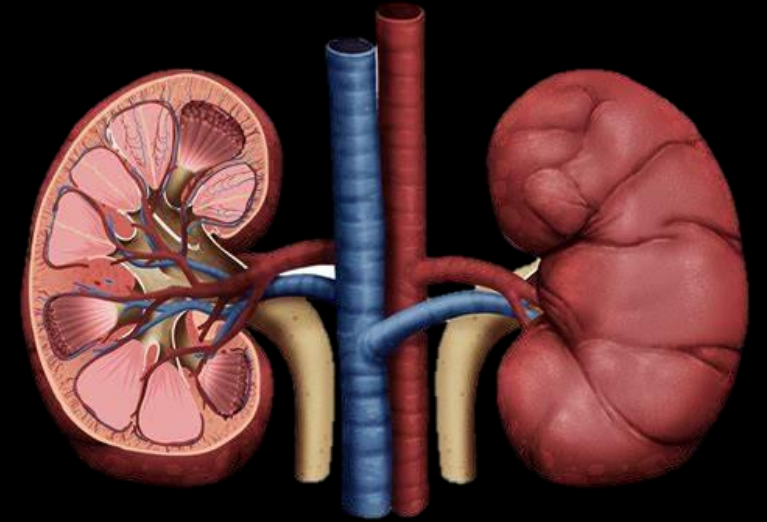
Estructuralmente, las nefronas están formadas por dos regiones principales: la porción glomerular, conocida como cápsula de Bowman, y la porción tubular. En esta última región, se distinguen tres subregiones: el túbulo proximal, el asa de Henle y la nefrona distal.



## Los riñones

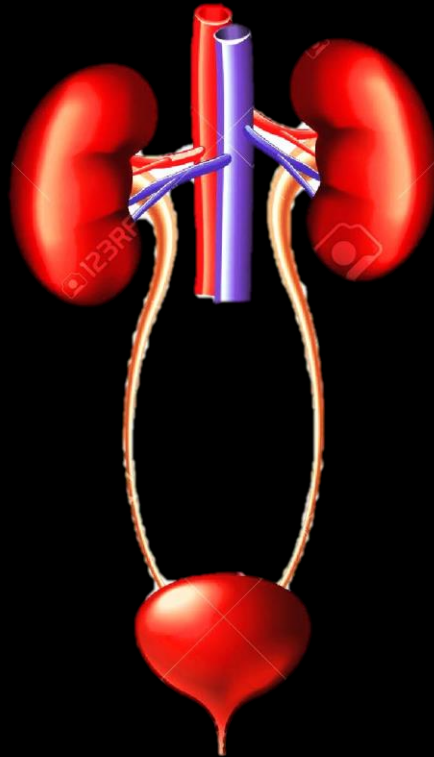
Cada riñón mide 12cm de largo aproximadamente, es de color rojo café y esta rodeado de una envoltura fibrosa y una capsula adiposa que constituyen su principal medio de sustentación.

Se ubican a la altura de las dos ultimas vertebrae dorsales y las tres primeras lumbares. Son los encargados de mantener un equilibrado volumen de agua en el cuerpo.



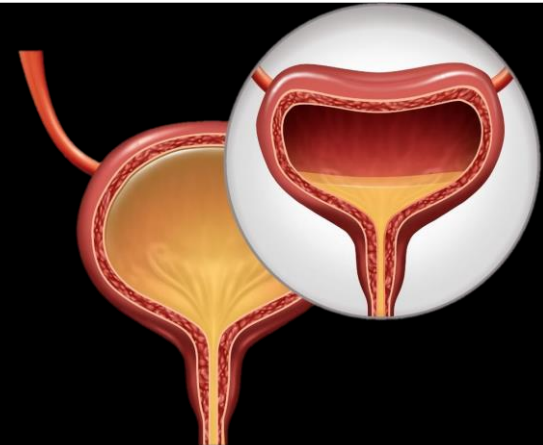
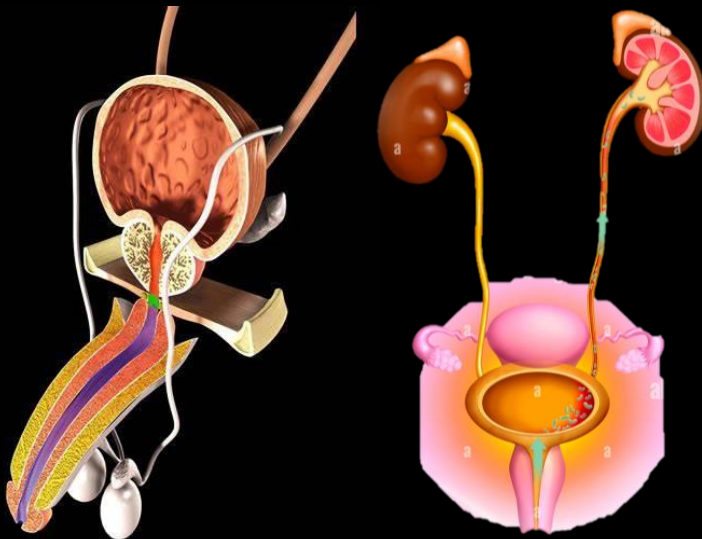
## Uretra

Es el conducto excretor de la vejiga, en el hombre es mas larga y mide 16 cm, y en la mujer es corto y mide 4 cm.



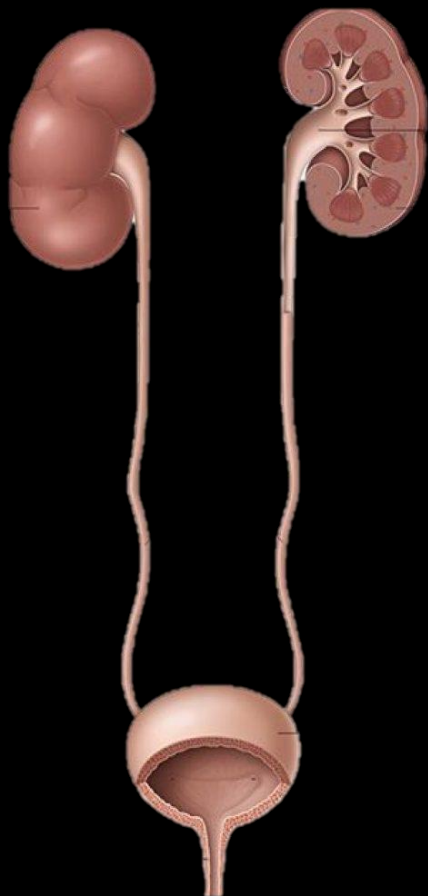
## Vejiga

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



## Uréteres

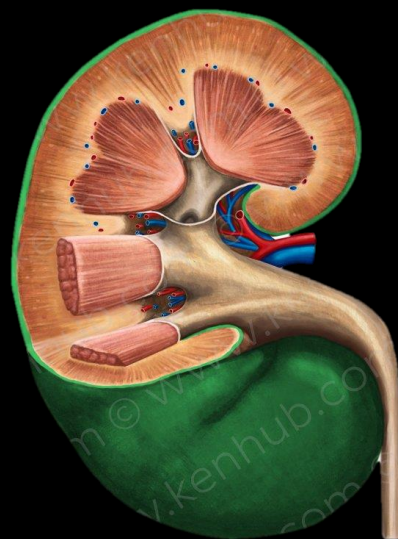
Son dos conductos de 30 cm de longitud, que siguen a la pelvis renal y se extienden hasta la vejiga.



El riñón esta formado por un parénquima rodeado por una capsula fibrosa.

## Capsula fibrosa

Es una membrana aplicada directamente sobre el parénquima renal, que se une al riñón por tractos conjuntivos que penetran al órgano.



## Análisis de la orina

La diuresis es el mecanismo por el cual se forma y se elimina la orina. Su pH es ácido, entre 4.8 y 6

- Agua: 95%
- Cloro: 0.58%
- Sodio: 0.33%
- Acido úrico: 0.06%
- Creatinina: 0.1%

