



Nombre de la alumna: Laura Guadalupe Álvarez Gómez

Nombre del profesor (a): Claudia Guadalupe Figueroa López

Nombre del trabajo: Sistema urinario

Materia: Morfología y función

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: "A"

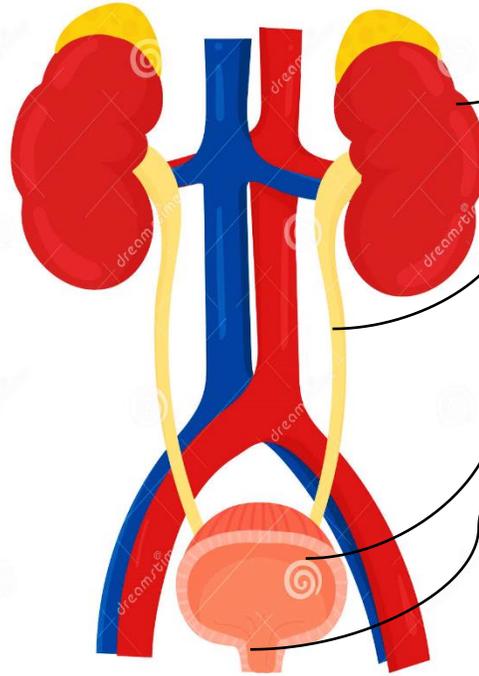
SISTEMA URINARIO



FUNCIONES

- Regulación de la composición iónica de la sangre
- Regulación del PH sanguíneo
- Regulación del volumen plasmático
- Regulación de la presión arterial
- Producción de hormonas
- Regulación de la concentración de la glucosa sanguínea
- Excreción de desechos y sustancias extrañas

COMPONENTES

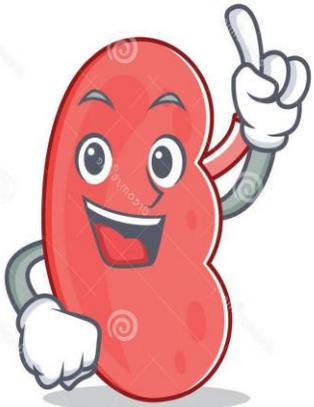


Riñones: son dos órganos que producen la orina para eliminar las sustancias de desechos.

Uréter: son dos conductos que conducen la orina desde los riñones a la vejiga urinaria.

Vejiga urinaria: órgano donde se acumula la orina.

Uretra: es el canal por el que la orina sale del cuerpo desde la vejiga.

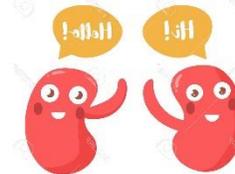


LOS RIÑONES

Nuestros riñones se encargan de eliminar el exceso de agua en nuestro cuerpo, y con ello las toxinas que son el resultado del funcionamiento del metabolismo de nuestro cuerpo, de esta manera se permite la eliminación de desechos por medio de la orina, funcionan como filtros depuradores de nuestra sangre

Órganos
secretores

Riñones



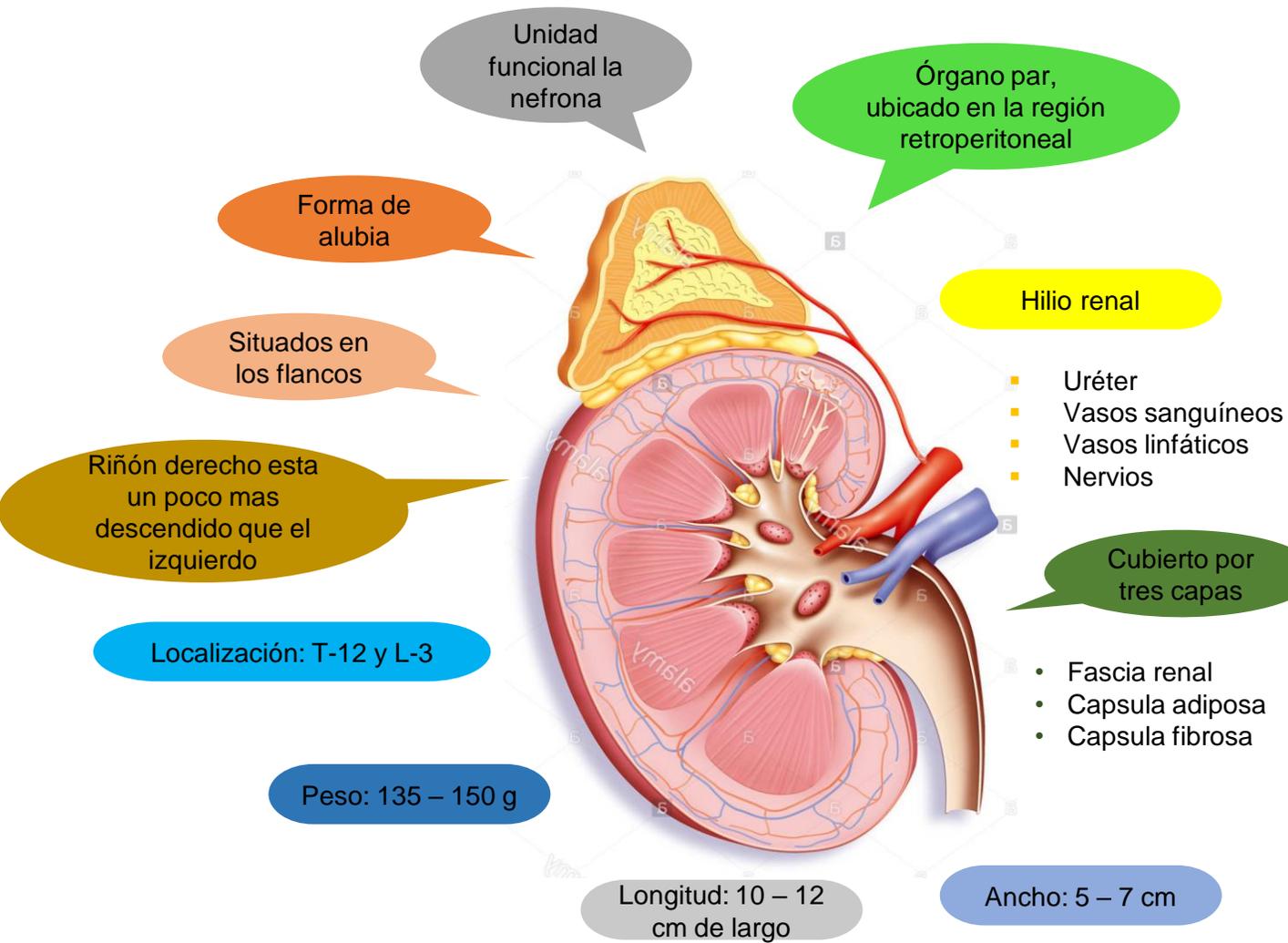
Vías urinarias

Uréteres

Uretra

Vejiga urinaria

ANATOMÍA de LOS RIÑONES



FUNCIONES de LOS

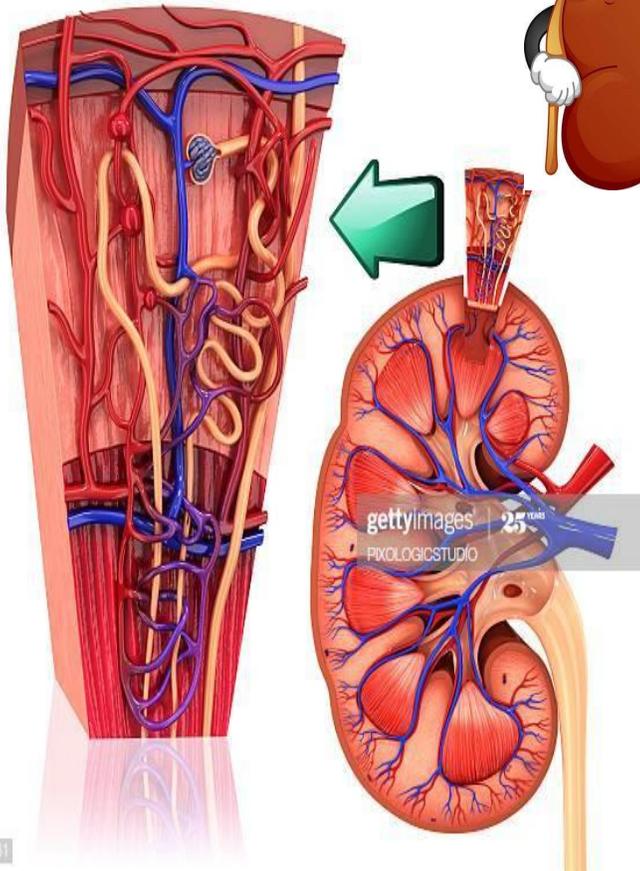
RIÑONES

- Los riñones filtran 200 litros de agua al día
- Ayudan a producir glóbulos rojos
- Regulan la presión arterial
- Mantiene los huesos saludables
- Eliminan los desechos y el exceso de liquido del cuerpo
- Excreta los desechos mediante la orina
- Excreta los desechos mediante la orina
- Regula el volumen de fluidos extracelulares

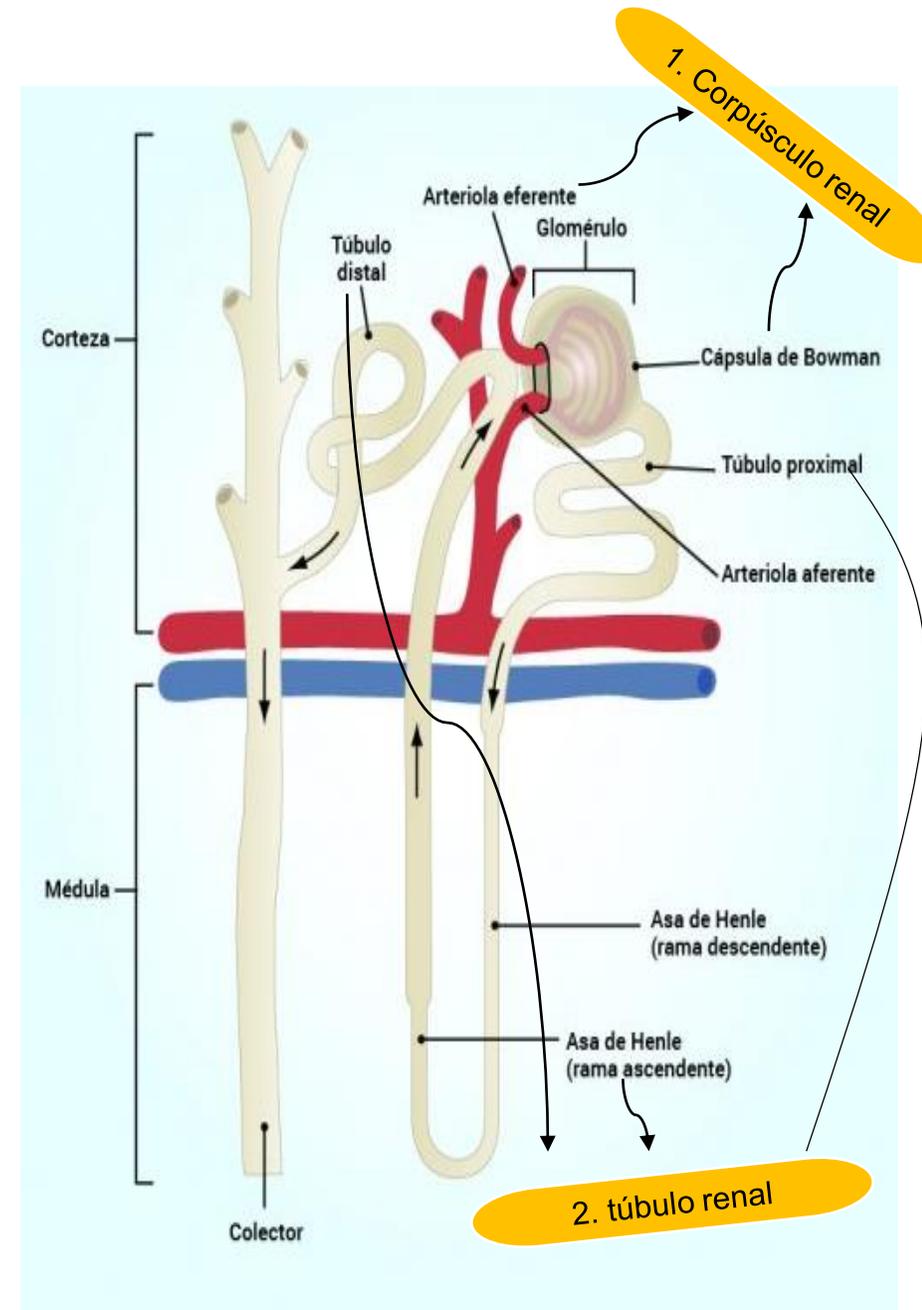


La Nefrona

- Célula principal del riñón y consta de dos partes:
 1. Corpúsculo renal: Se filtra el plasma sanguíneo
 2. Túbulo renal: pasa el líquido filtrado



El glomérulo es la primera parte de la nefrona, donde el líquido de la red de capilares es transferido a las nefronas por la presión hidrostática de los mismos, se encuentra en la corteza renal. El líquido sale de los capilares hacia la cápsula de Bowman por acción de la presión sanguínea y, la sustancia que dará lugar a la orina, circula por los túbulos proximales hacia el asa de Henle, que se sitúa en la médula renal. El asa de Henle está dividida histológicamente en dos secciones, la descendente y la ascendente. Esta "pre-orina" (filtrado), que pasa por la parte ascendente del asa, va hacia los túbulos distales de las nefronas, y finalmente desemboca en los túbulos colectores. Estos llevan a la orina a la papila renal a través de la médula renal. Un único túbulo colector recoge el filtrado de varias nefronas. De la papila renal, la orina pasa hacia la pelvis renal y de ahí, al uréter y a la vejiga.



- Bibliografía:
UDS. Antología de morfología y función, libro de tortora. Utilizada el 04 de junio 2020. PDF