



*Nombre del Alumno: Fernanda Paribanu Jiménez García*

*Nombre del tema: Aparato urinario*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Anatomía y filosofía*

*Nombre del profesor: Fernando Romero Peralta*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2*

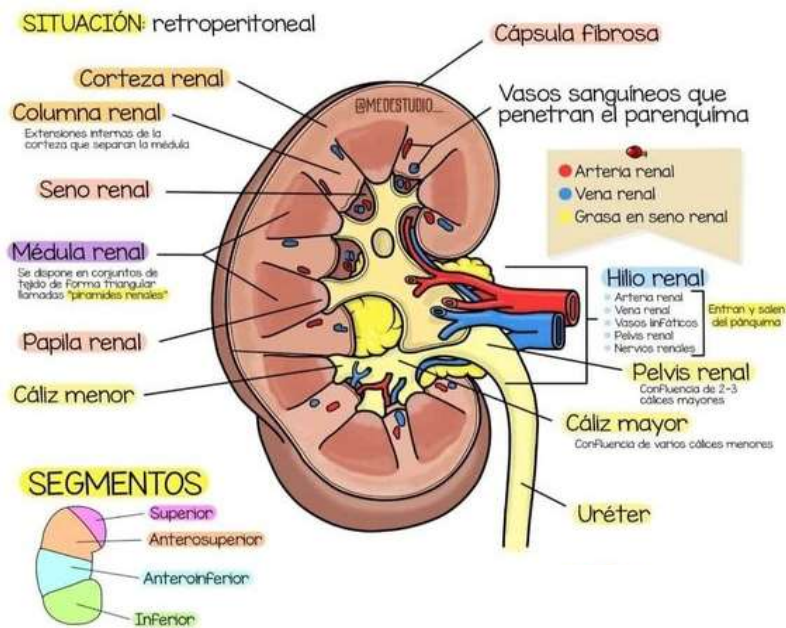
## Aparato urinario

El sistema urinario es muy importante para nuestro cuerpo porque nos ayuda a desechar líquidos, toxinas. Sin estos órganos nuestro cuerpo no funcionaría correctamente y tuviéramos diferentes tipos de enfermedades.

### Riñón:

Los riñones eliminan de la sangre el exceso de agua, sales y desechos del metabolismo de las proteínas, y devuelven al torrente sanguíneo los nutrientes y las sustancias químicas necesarias. Las estructuras que entran y salen de los riñones cruzan el seno renal por el hilio renal. Posteriormente, las porciones superiores de los riñones se sitúan profundas respecto a las costillas 11. Los niveles de los riñones se modifican en la respiración y con los cambios de posición del cuerpo.

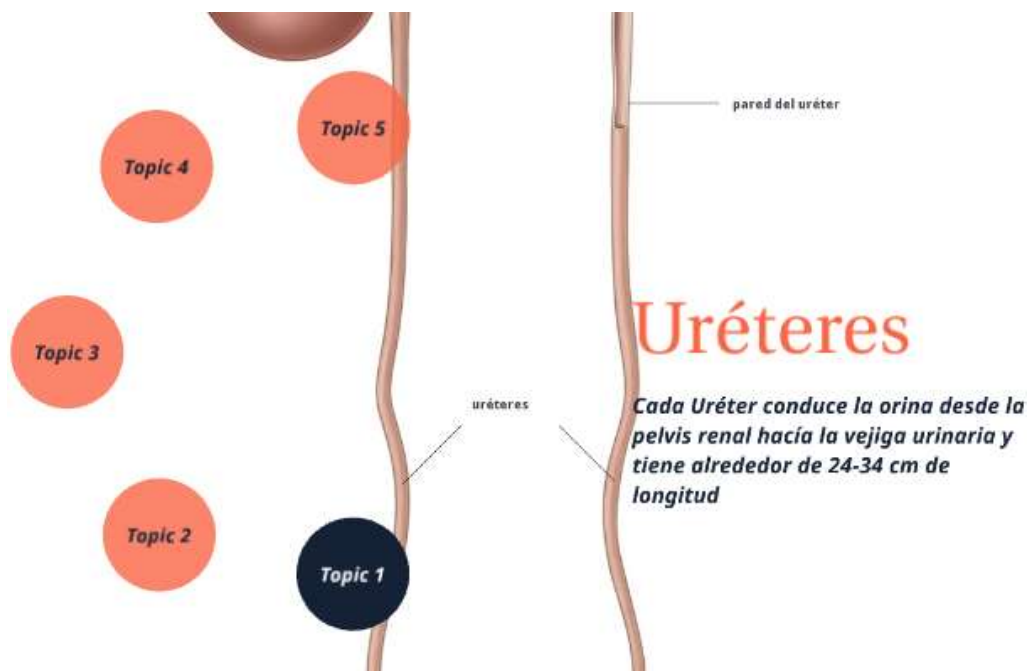
Como el abordaje quirúrgico habitual de los riñones es por la pared posterior del abdomen, es útil tener presente que el polo inferior del riñón derecho está aproximadamente un través de dedo por encima de la cresta ilíaca.



Dentro del riñón, el seno renal está ocupado por la pelvis, cálices, vasos y nervios renales, y una cantidad variable de grasa.

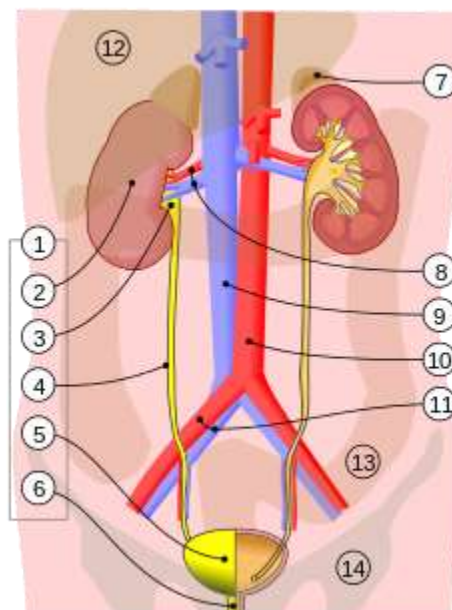
## Uréteres

Los uréteres son conductos musculares con una luz estrecha, que transportan la orina de los riñones a la vejiga urinaria. Luego discurren a lo largo de la pared lateral de la pelvis y entran en la vejiga urinaria. Las porciones abdominales de los uréteres se adhieren estrechamente al peritoneo parietal y son retroperitoneales a lo largo de su recorrido. Los uréteres ocupan un plano sagital que cruza los extremos de los procesos transversos de las vértebras lumbares.



## Vejiga urinaria

La vejiga urinaria, una víscera hueca con fuertes paredes musculares, se caracteriza por su distensibilidad. La vejiga urinaria es un depósito temporal para la orina, y su tamaño, forma, posición y relaciones varían en función de su contenido y del estado de las vísceras vecinas. Se encuentra en la pelvis menor cuando está vacía, posterior y ligeramente superior a ambos pubis. Está separada de estos huesos por el potencial espacio retropúbico y se encuentra inferior al peritoneo, descansando sobre los huesos púbicos y la sínfisis del pubis anteriormente y la próstata o la pared anterior de la vagina posteriormente. El lecho vesical está formado por las estructuras que se encuentran en contacto directo con la vejiga. A cada lado, el pubis y la fascia que cubre los músculos obturadores interno y elevador del ano están en contacto con las caras inferolaterales de la vejiga. Sólo la cara superior está cubierta por peritoneo. Las arterias vesicales superiores irrigan las porciones anterosuperiores de la vejiga. En el varón, el fondo y el cuello de la vejiga están irrigados por las arterias vesicales inferiores. En la mujer, las arterias vesicales inferiores son sustituidas por las arterias vaginales, que envían pequeñas ramas a las porciones posteroinferiores de la vejiga. Las arterias obturatriz y glútea inferior también proporcionan pequeñas ramas a la vejiga urinaria. Los nombres de las venas que drenan la vejiga se corresponden con los de las arterias, y son tributarias de las venas ilíacas internas.



## URETRA MASCULINA PROXIMAL

La uretra masculina es un tubo muscular que conduce la orina desde el orificio interno de la uretra de la vejiga urinaria hasta el orificio externo de la uretra en el extremo del glande del pene. La uretra también proporciona una salida para el semen. Los conductos prostáticos secretores desembocan en los senos prostáticos. El colículo seminal es una eminencia redondeada en el centro de la cresta uretral con un orificio en ojal que se abre en un pequeño fondo de saco, el utrículo prostático. Las porciones intramural y prostática de la uretra están irrigadas por las ramas prostáticas de las arterias vesical inferior y rectal media.

## URETRA FEMENINA

La corta uretra femenina discurre anteroinferiormente, desde el orificio interno de la uretra de la vejiga urinaria, posterior y luego inferior a la sínfisis del pubis, hasta el orificio externo de la uretra. La musculatura que rodea el orificio interno de la uretra de la vejiga femenina no está organizada en un esfínter interno. Un grupo de glándulas situadas a cada lado, las glándulas parauretrales, son homólogas de la próstata. Estas glándulas tienen un conducto parauretral común, que se abre junto al orificio externo de la uretra. Inervación de la uretra femenina. Los nervios de la uretra se originan en el plexo nervioso vesical y el nervio pudendo. El patrón es similar al del varón, dada la ausencia de un plexo prostático y un esfínter interno de la uretra.

