



**Mi Universidad**

**Súper nota**

*Nombre del Alumno: Leidy Mariana Velasco García*

*Nombre del tema: El sistema excretor*

*Parcial: 1er parcial*

*Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

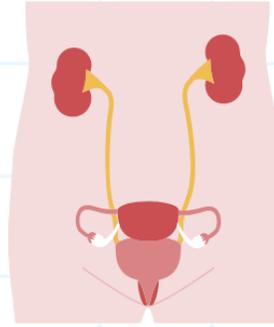
*Cuatrimestre: 2do Cuatrimestre*

# EL SISTEMA EXCRETOR

## UNIDAD 1

### ¿CUÁL ES SU FUNCIÓN?

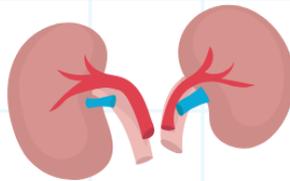
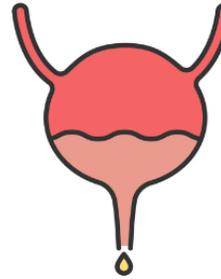
El sistema excretor humano cumple la función de filtrar el plasma sanguíneo lo que permite mantener en estado óptimo el medio interno.



### LOS ÓRGANOS DEL SISTEMA

**VEJIGA:** Se ubica dentro de la cavidad pelviana. Su capacidad fisiológica oscila entre 300 y 350cm<sup>3</sup>. Esta recubierta por el peritoneo y a través de el, se relaciona con el intestino delgado, el colon iliopelvico y el recto

**URETRA:** Es el conducto excretor de la vejiga. Para los hombres mide alrededor de 20 cm y para la mujer 4 cm. Su orificio final se llama orificio urogenital en los hombres y en las mujeres orificio urinario



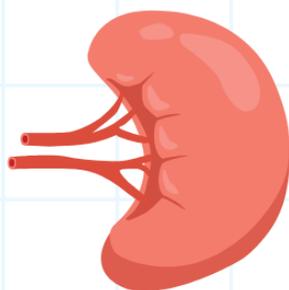
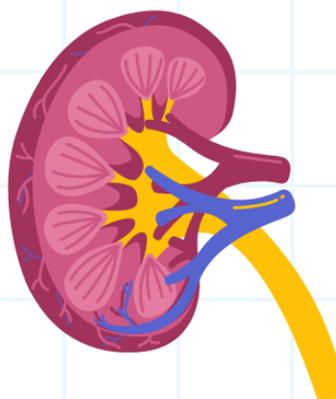
**RIÑONES:** Cada riñón mide 12 cm de largo aproximadamente, es de color rojo café y está rodeado por una envoltura fibrosa y una cápsula adiposa que constituye su principal medio de sustentación.

**URÉTERES:** Son dos conductos de aproximadamente 30 cm de longitud, que siguen a la pelvis renal y se extiende hasta vejiga. En su conjunto, la dirección de los uréteres es oblicua hacia abajo y hacia adentro, ya que los dos están separados por 7 u 8 cm en su origen, y por 2 cm en su terminación



## ESTRUCTURA INTERNA DEL RIÑÓN

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



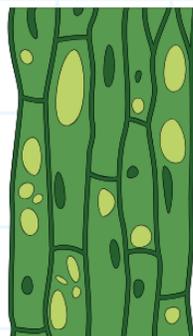
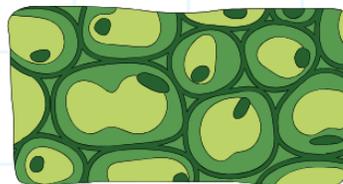
## LA CAPSULA FIBROSA

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

## 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 estriada paralelamente al eje mayor del triángulo. Esta zona es llamada pirámides de Malpighi.



En cada riñón existen aproximadamente de 8 a 10 pirámides.

**SUSTANCIA CORTICAL:** Es de color amarillo rojizo, friable y menos consistente que la sustancia medular, rodea a la pirámide de Malpighi.

## ELEMENTOS DEL NEFRÓN

- Glomérulo: filtra el plasma
- Vasos: llevan los desechos a los túbulos para su excreción.
- Túbulos: reabsorben o secretan el filtrado.

