



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Carmi Jesua Alvarado Rodríguez*

*Nombre del tema: Cuadro Sinóptico*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología*

*Nombre del profesor: Ernesto Trujillo López*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2*

# APARATO URINARIO.

## DEFINICIÓN

En los seres humanos, los riñones están situados en la parte posterior de abdomen. El riñón derecho descansa justo debajo del hígado y el izquierdo debajo del diafragma y adyacente al bazo.

## CORTEZA

Parte externa del riñón que mide aproximadamente 1cm de grosor, de coloración rojo pardusca y fácilmente distinguible al corte de la parte interna o medular.

## LA NEFRONA

Las nefronas son estructuras que se encuentran formando parte de la corteza y la medula de riñón.

## CARACTERÍSTICA GENERAL

Los riñones de 10 a 12 cm de largo, 5 a 6 cm de ancho y de 3 a 4 cm de espesor.  
Casi o menos del tamaño de un Auro.

## SUMINISTRO DE SANGRE

Cada riñón recibe su flujo de sangre de arteria renal dos de ellas se ramifican de laorta abdominal.

## CARACTERÍSTICA DE LAS NEURONAS

Las nefronas son la unidad funcional de los riñones, una nefrona consiste en un tubo intrincado epitelial que se encuentra cerrado en un de sus extremos y abierto en la porción distal.

# APARATO URINARIO

FILTRACIÓN GLOMERULAR

La filtración glomerular es el proceso por el cual los riñones filtran la sangre eliminando el exceso de desechos y líquidos.

REABSORCIÓN Y SECRECIÓN TUBULAR

ocurren a nivel de las neuronas y forman, en conjunto con la filtración glomerular, procesos de absorción y secreción tubular.

PRODUCCIÓN DE LA ORINA DILUIDA Y CONCENTRADA

La producción de orina es obligatoria, lo que significa que se produce independientemente de lo que suceda en el cuerpo.

DESARROLLO DEL APARATO URINARIO

El sistema urogenital se deriva del mesodermo intermedio. Se diferencia en cordones nefrogénicos. Los cordones nefrogénicos se alargan en dirección.

CAPAS DE LAS PARTES CAPILARES

Endotelio: Tiene poros relativamente grandes por los que pueden los solutos.  
Membrana basal: formada por 3 capas.  
Epitelio: Células especializadas.

REABSORCIÓN TUBULAR

La reabsorción tubular es un proceso que puede ser tanto activo como pasivo y permite la transferencia de sustancias.

DESARROLLO

Epiblasto  
Hepoblasto  
Ectodermo  
mesodermo.