

UDS, MI UNIVERSIDAD

-ODALIS CAROLINA PEREZ  
GONZALEZ

-FELIPE ANTONIO MORALES  
HERNANDEZ

-5TO GRADO, GRUPO "B"

-FISIOPATOLOGIA 2



# Fisiopatología del sistema

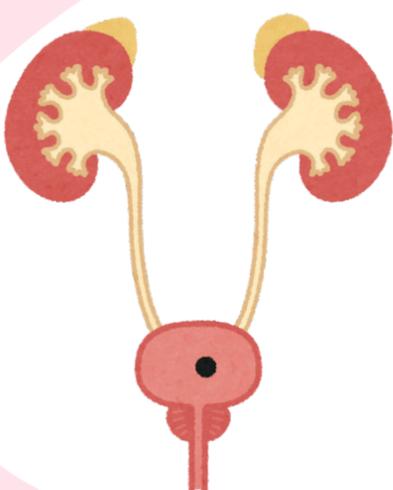
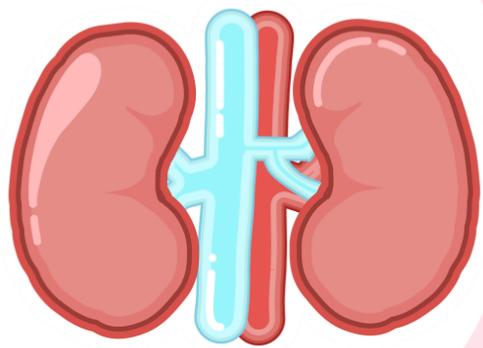
## URINARIO

### ¿CÓMO ESTA FORMADO?

El sistema urinario está formado por órganos que trabajan juntos para eliminar los desechos y el exceso de agua del cuerpo en forma de orina. Sus principales componentes son:

### RIÑONES

Son los órganos principales del sistema urinario. Su función es filtrar la sangre para eliminar los desechos, como toxinas y exceso de agua, que se convertirán en orina.

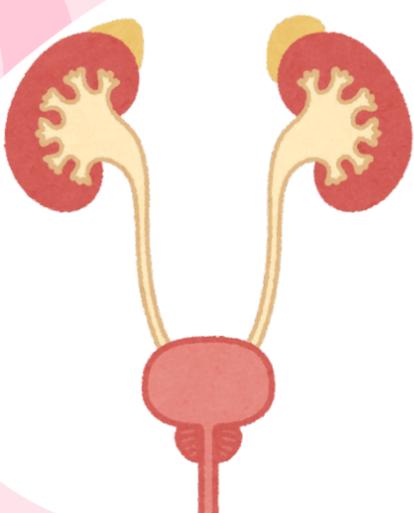
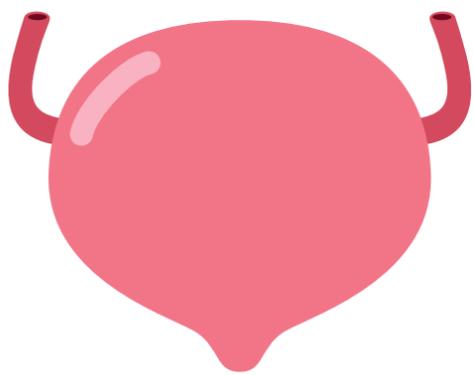


### URETERES

Son tubos que transportan la orina desde los riñones hasta la vejiga urinaria.

### VEJIGA URINARIA

Es un órgano en forma de saco que almacena la orina hasta que es eliminada del cuerpo.



### URETRA

Es el conducto por el que la orina se expulsa de la vejiga hacia el exterior del cuerpo.

# Proceso de formación de



# ORINA



## 1. FILTRACION

La sangre llega a los riñones a través de la arteria renal y se filtra en una estructura microscópica llamada nefrona, que es la unidad funcional del riñón.



## 2. REABSORCION

En los túbulos renales, gran parte del agua, glucosa, aminoácidos y electrolitos (como sodio y potasio) se reabsorben nuevamente hacia la sangre. Este proceso asegura que no se pierdan nutrientes esenciales y que el cuerpo mantenga un equilibrio de líquidos.



## 3. SECRECION

Durante la secreción, las células del túbulo renal liberan sustancias adicionales (como iones de hidrógeno, potasio y ciertos fármacos) hacia el filtrado, lo que contribuye a la regulación del pH sanguíneo y el balance de electrolitos.



Finalmente, lo que no se reabsorbe, como desechos y exceso de agua, se convierte en orina. La orina fluye desde los túbulos renales hacia los cálices renales, luego hacia la pelvis renal y finalmente es transportada a la vejiga a través de los uréteres.

Este proceso de formación de orina es esencial para mantener el equilibrio de agua, electrolitos y desechos en el cuerpo, lo que permite una correcta homeostasis.