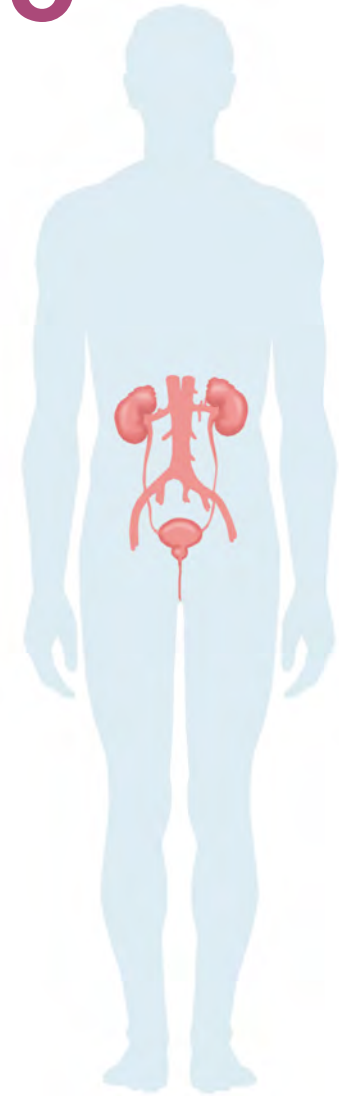


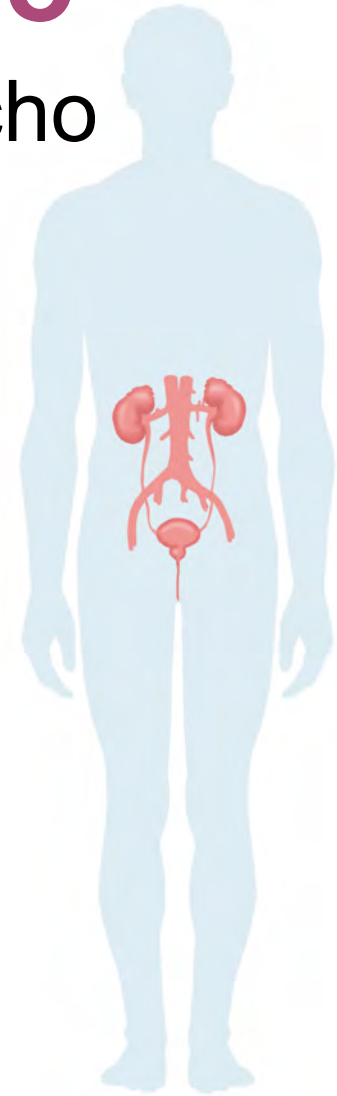
# Sistema Renal o Urinario

# Sistema Renal o Urinario Humano



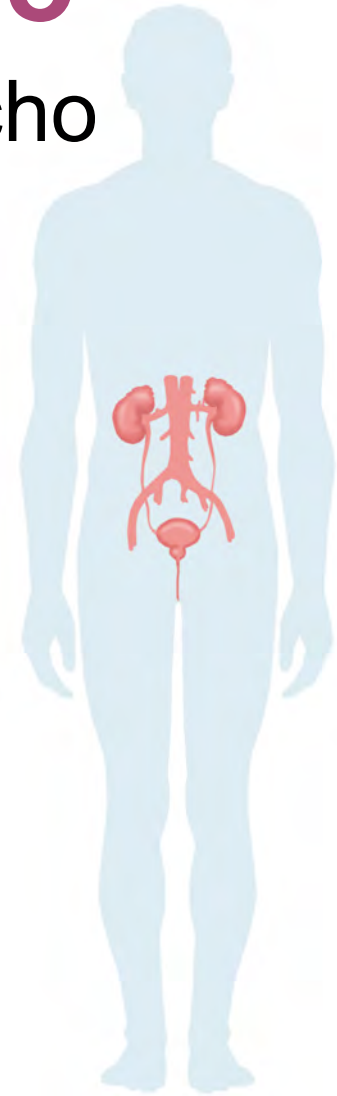
# Sistema Renal o Urinario Humano

- Elimina las sustancias de desecho mediante la orina.



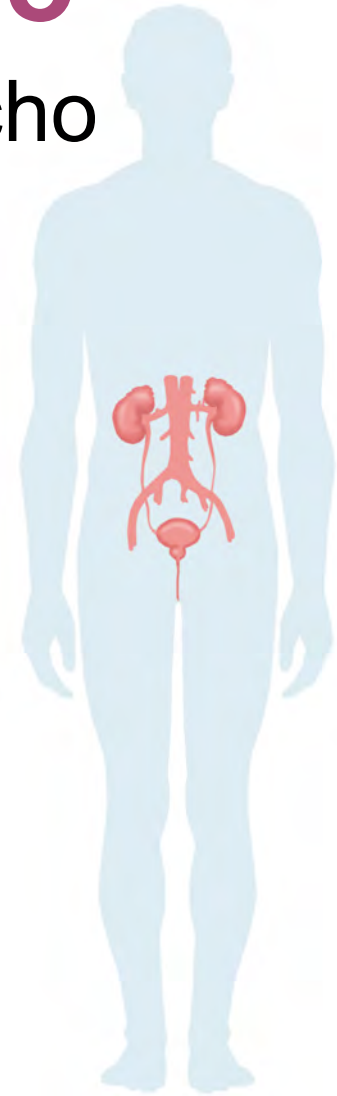
# Sistema Renal o Urinario Humano

- Elimina las sustancias de desecho mediante la orina.
  - ✓ Líquido amarillento, compuesto por agua, sales minerales y sustancias tóxicas.

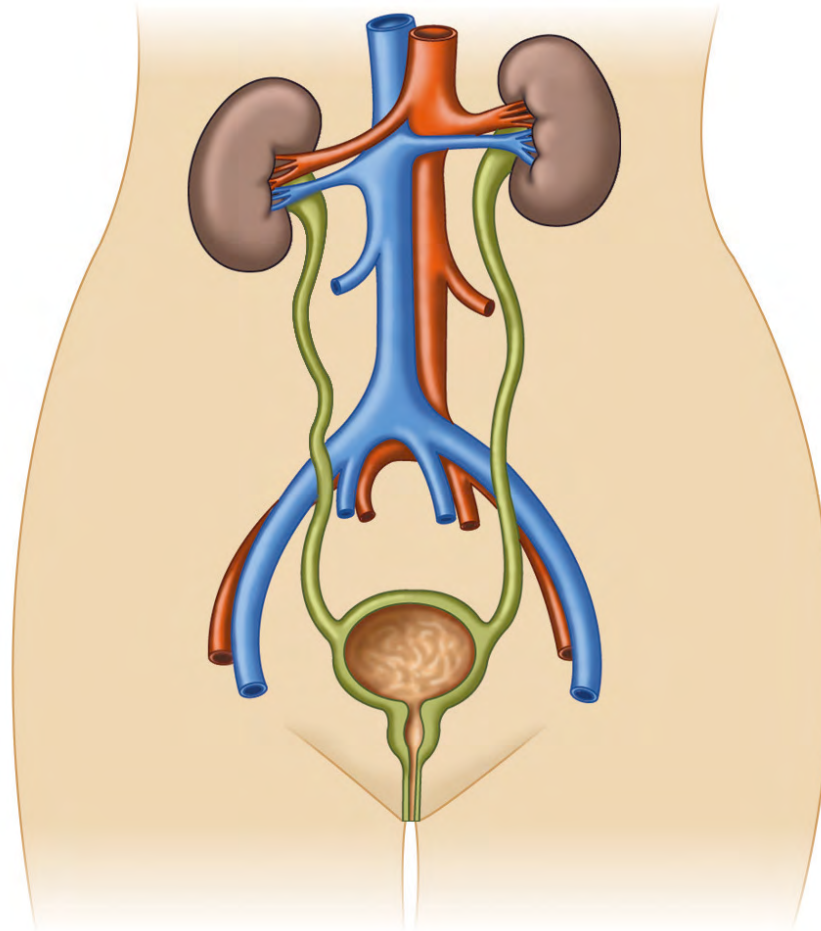


# Sistema Renal o Urinario Humano

- Elimina las sustancias de desecho mediante la orina.
  - ✓ Líquido amarillento, compuesto por agua, sales minerales y sustancias tóxicas.
- Regula la cantidad de agua en el cuerpo y la composición de la sangre.



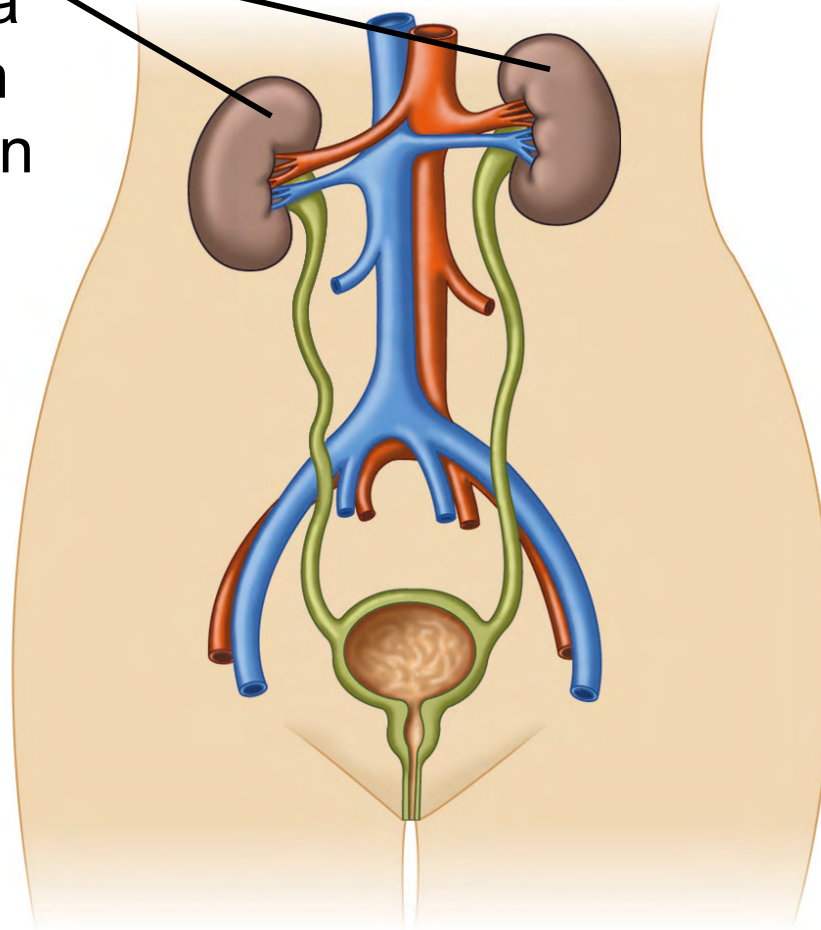
# Órganos del Sistema Renal



# Órganos del Sistema Renal

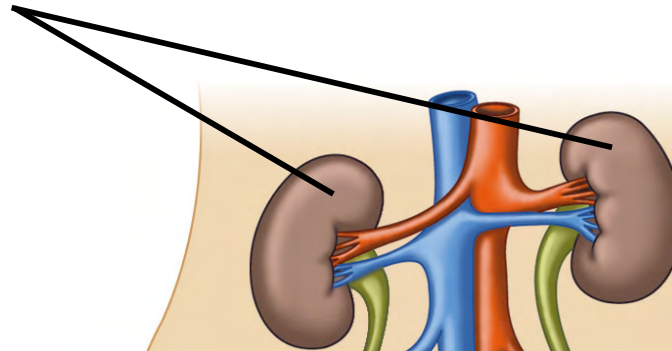
## Riñones

Órganos en forma de frijol que filtran la sangre y forman la orina.



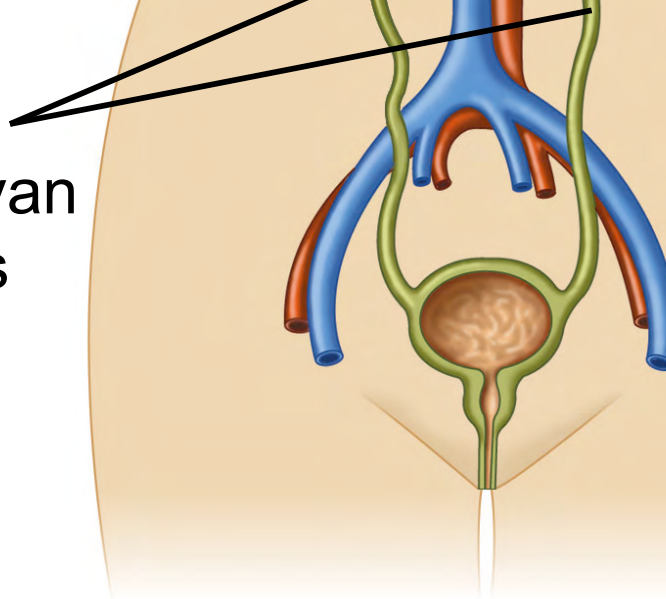
# Órganos del Sistema Renal

**Riñones**



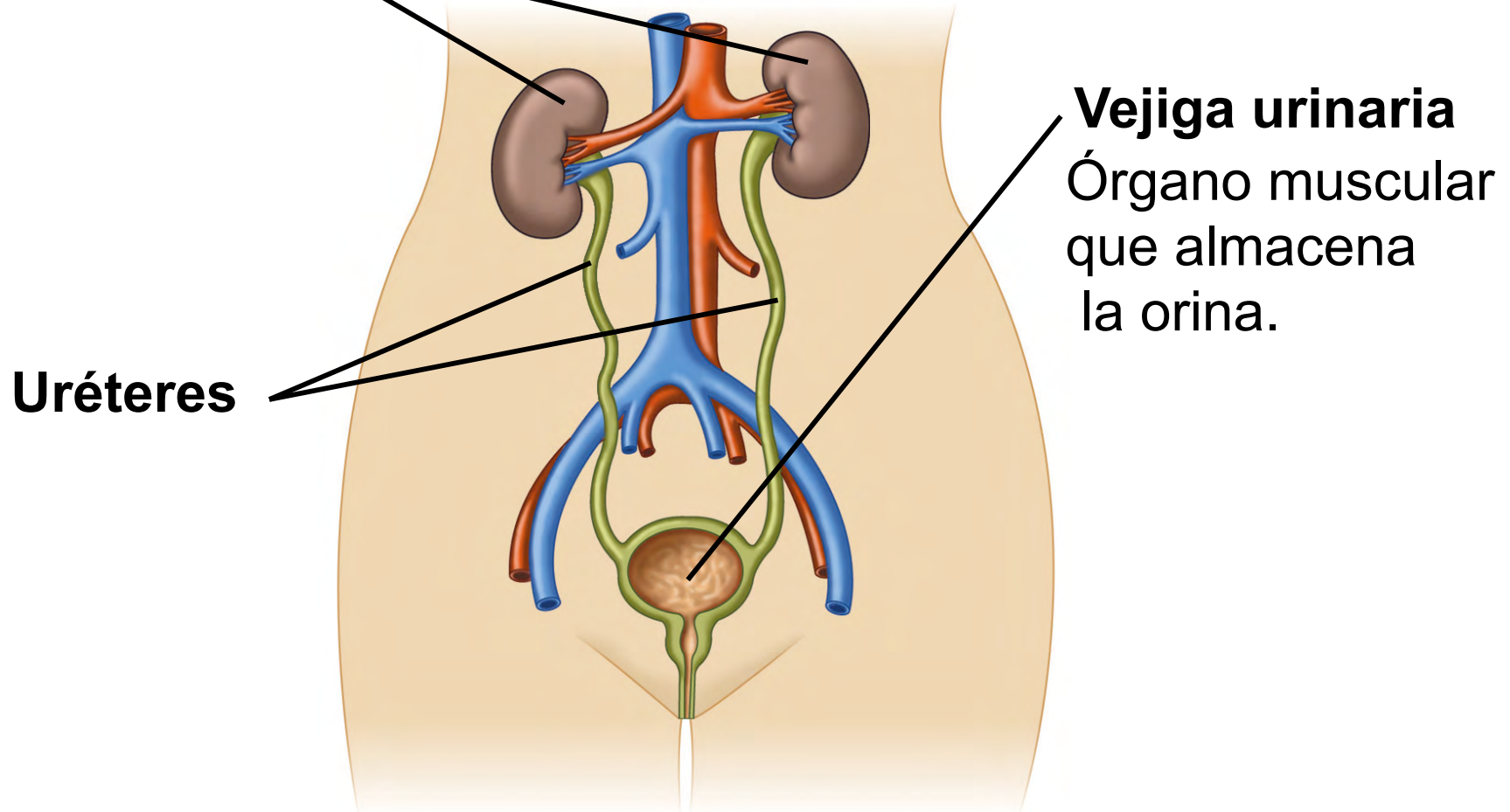
**Uréteres**

Tubos que llevan  
la orina de los  
riñones a  
la vejiga.



# Órganos del Sistema Renal

**Riñones**

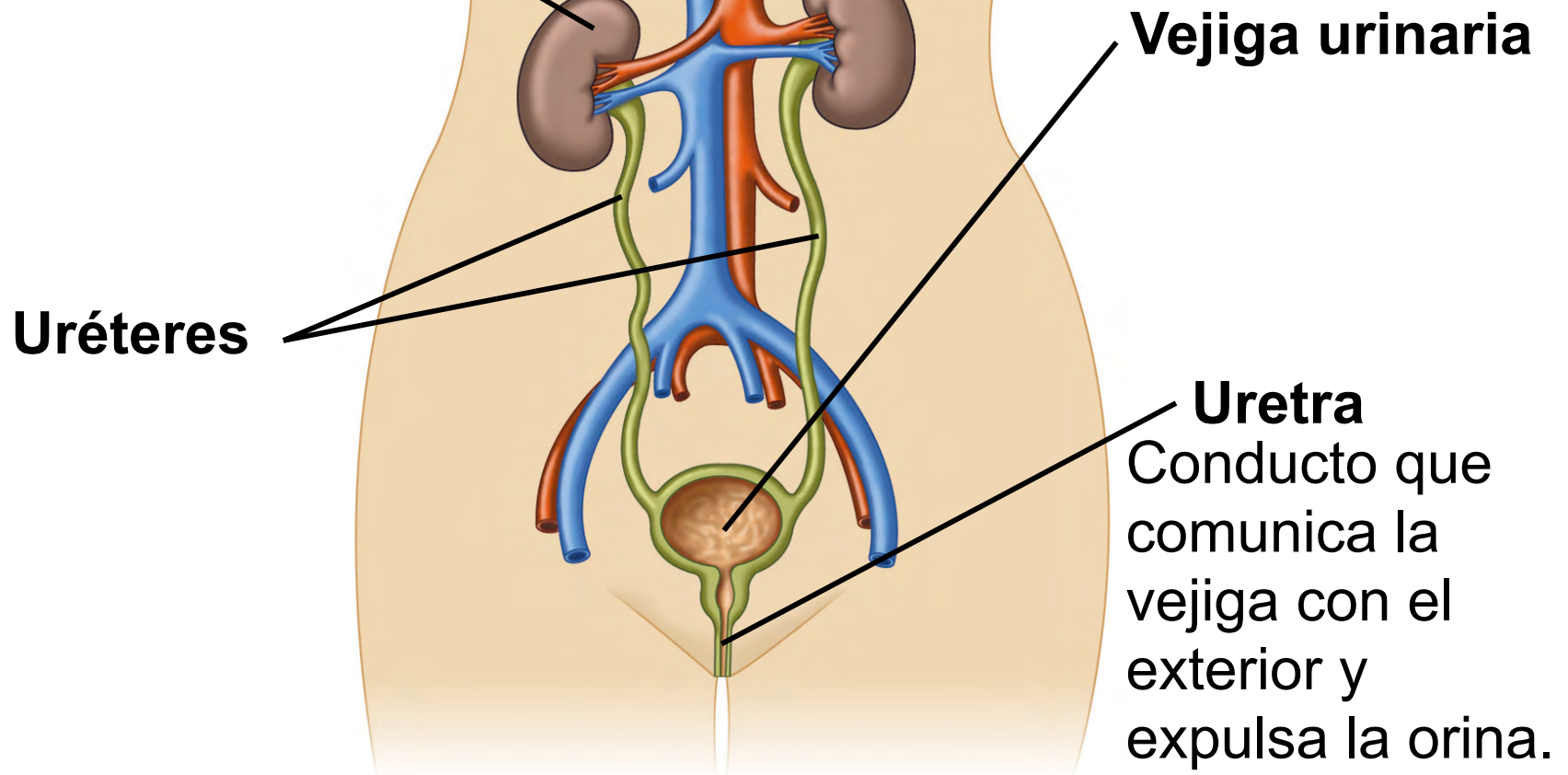


**Vejiga urinaria**  
Órgano muscular  
que almacena  
la orina.

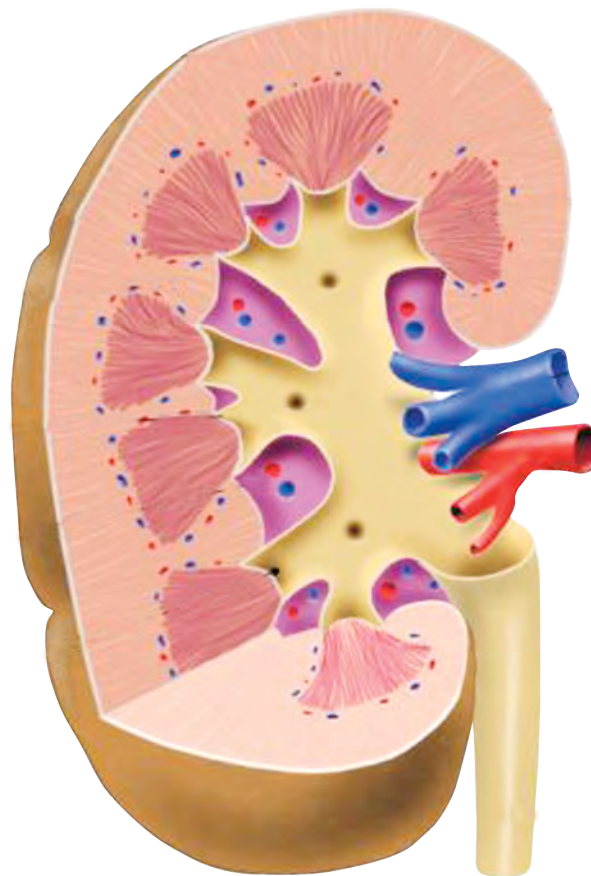
**Uréteres**

# Órganos del Sistema Renal

**Riñones**

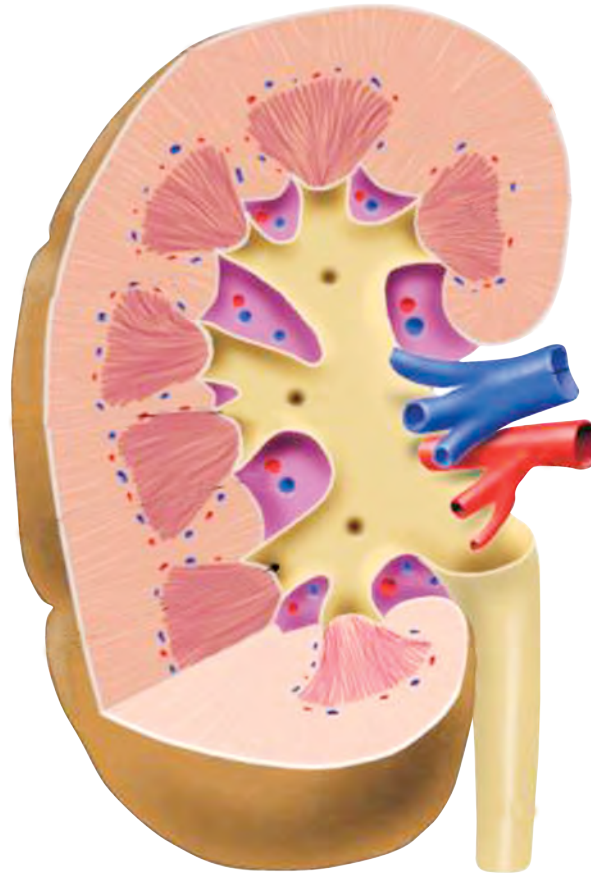


# Excreción

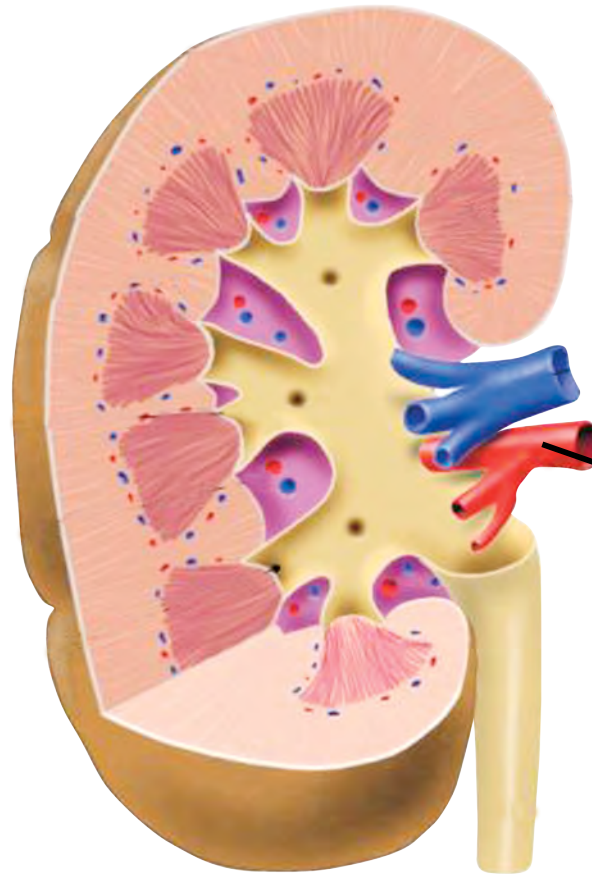


# Excreción

- Proceso de eliminación de sustancias tóxicas de la sangre.



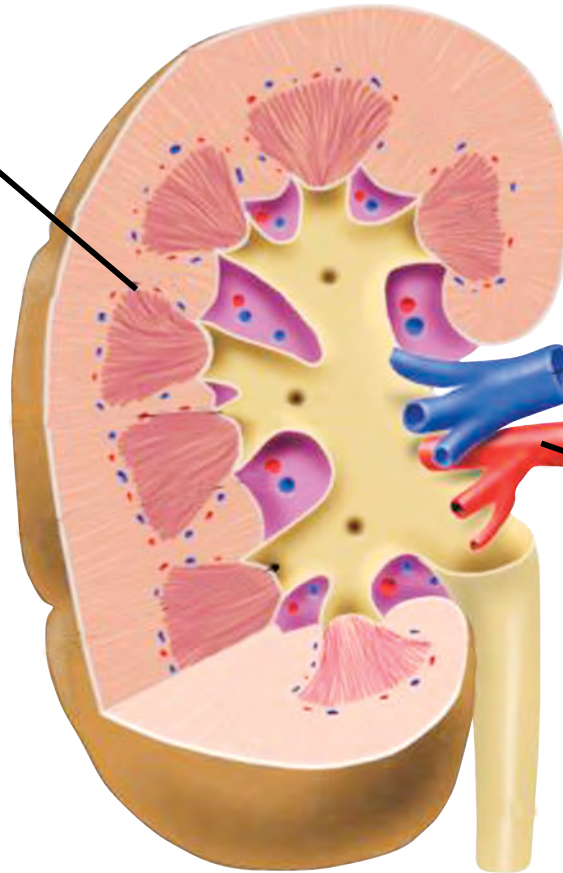
# Excreción



La arteria renal conduce la sangre con sustancias tóxicas hacia el riñón.

# Excreción

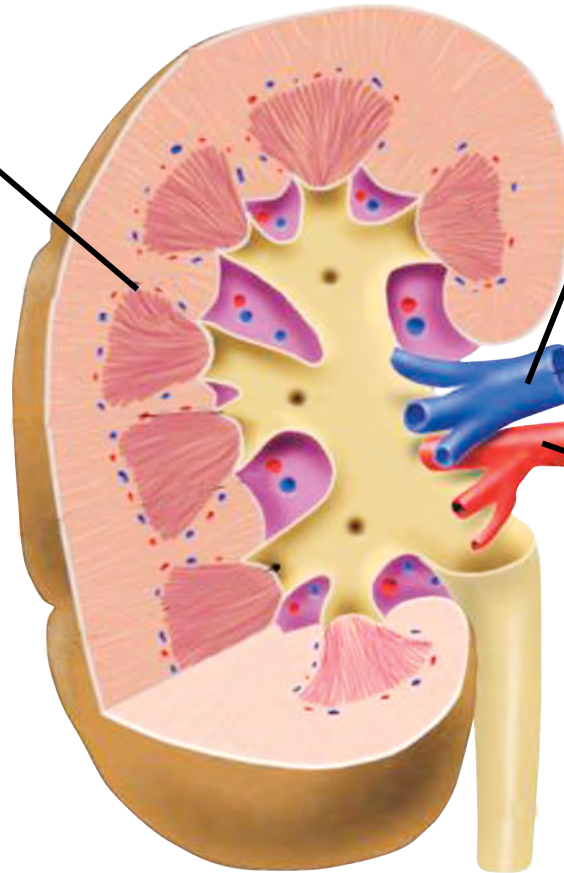
El riñón filtra la sangre de sustancias tóxicas, las cuales se mezclan con agua y algunas sales para formar la orina.



La arteria renal conduce la sangre con sustancias tóxicas hacia el riñón.

# Excreción

El riñón filtra la sangre de sustancias tóxicas, las cuales se mezclan con agua y algunas sales para formar la orina.



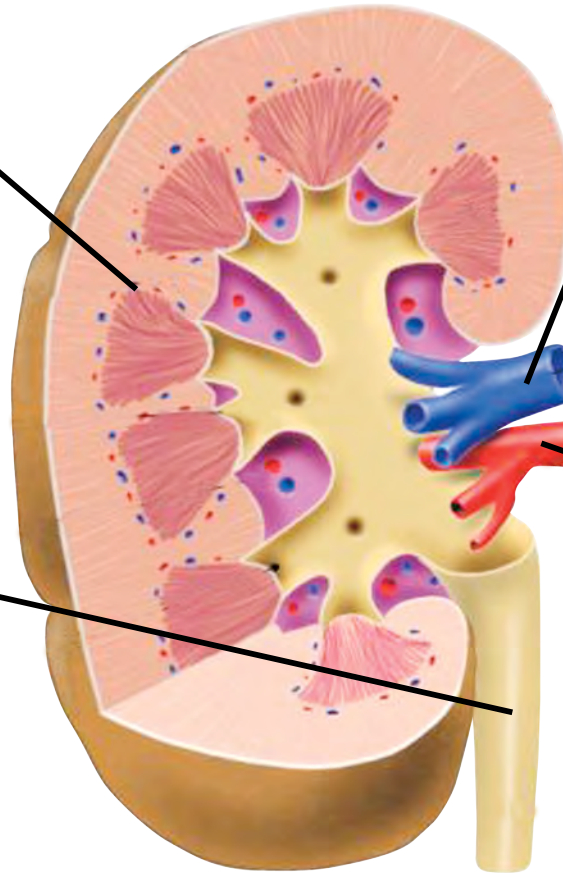
La vena renal saca del riñón la sangre filtrada.

La arteria renal conduce la sangre con sustancias tóxicas hacia el riñón.

# Excreción

El riñón filtra la sangre de sustancias tóxicas, las cuales se mezclan con agua y algunas sales para formar la orina.

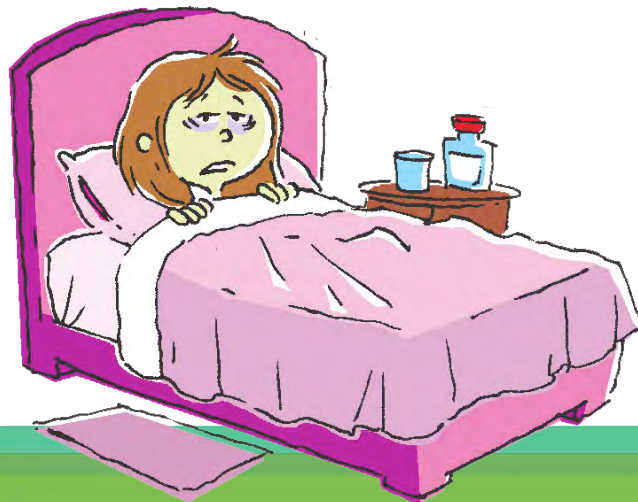
Los uréteres llevan la orina hasta la vejiga. Luego la orina es expulsada al exterior a través de la uretra.



La vena renal saca del riñón la sangre filtrada.

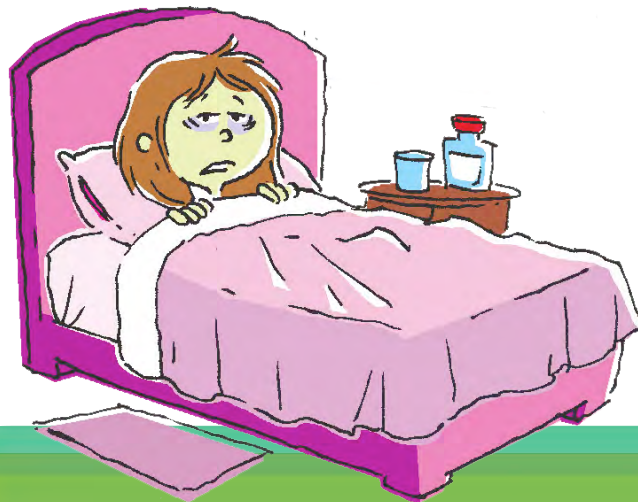
La arteria renal conduce la sangre con sustancias tóxicas hacia el riñón.

# Enfermedades del Sistema Renal



# Enfermedades del Sistema Renal

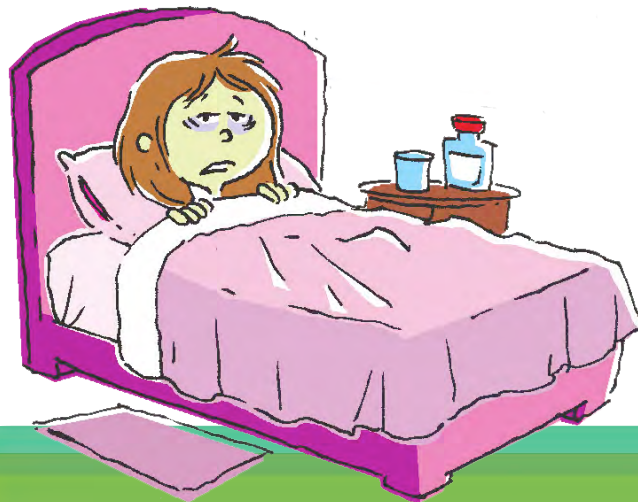
## Cálculos renales o piedras en el riñón



# Enfermedades del Sistema Renal

## Cálculos renales o piedras en el riñón

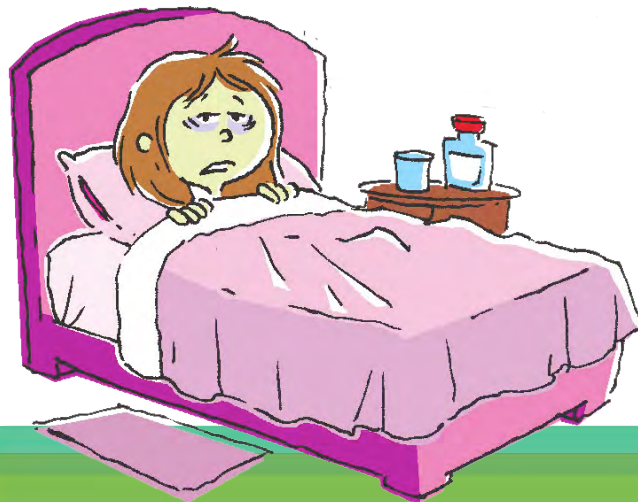
- Son cristales formados por la acumulación de sales en el riñón.



# Enfermedades del Sistema Renal

## Cálculos renales o piedras en el riñón

- Son cristales formados por la acumulación de sales en el riñón.
- Obstruyen el paso de la orina.

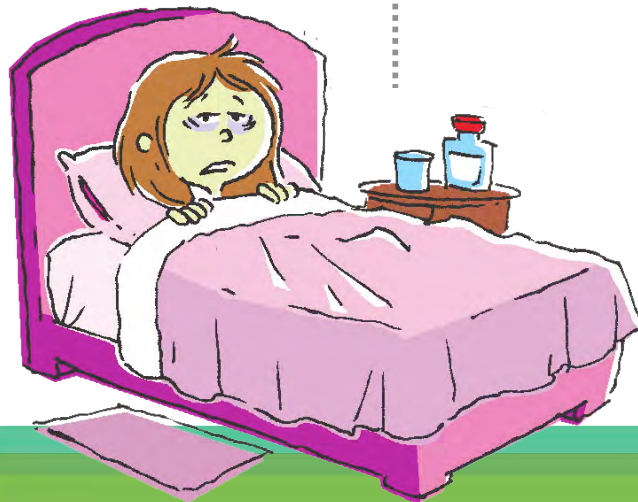


# Enfermedades del Sistema Renal

## Cálculos renales o piedras en el riñón

- Son cristales formados por la acumulación de sales en el riñón.
- Obstruyen el paso de la orina.

## Nefritis



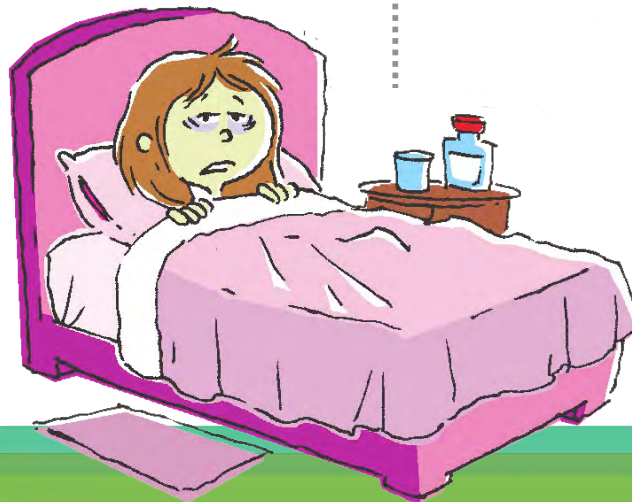
# Enfermedades del Sistema Renal

## Cálculos renales o piedras en el riñón

- Son cristales formados por la acumulación de sales en el riñón.
- Obstruyen el paso de la orina.

## Nefritis

- Es la inflamación de uno o ambos riñones.



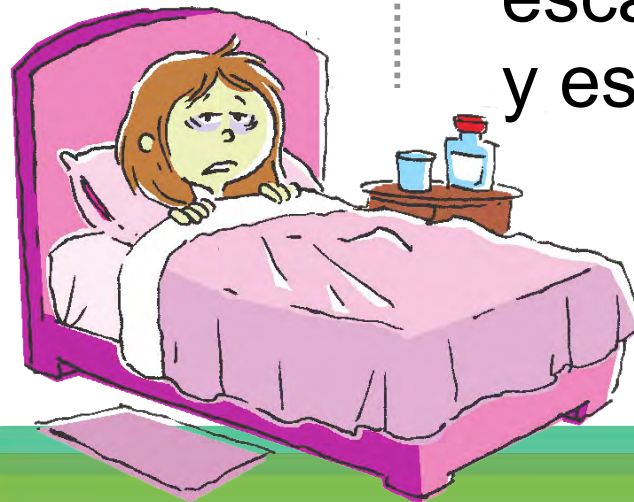
# Enfermedades del Sistema Renal

## Cálculos renales o piedras en el riñón

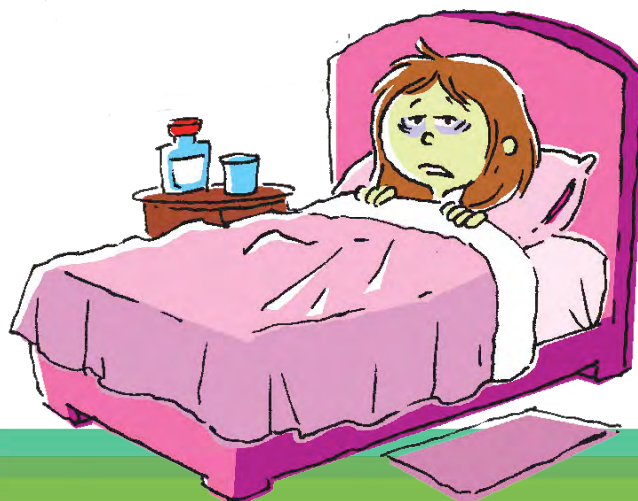
- Son cristales formados por la acumulación de sales en el riñón.
- Obstruyen el paso de la orina.

## Nefritis

- Es la inflamación de uno o ambos riñones.
- Provoca síntomas como: náuseas, vómitos, orina escasa de aspecto turbio y escalofríos.

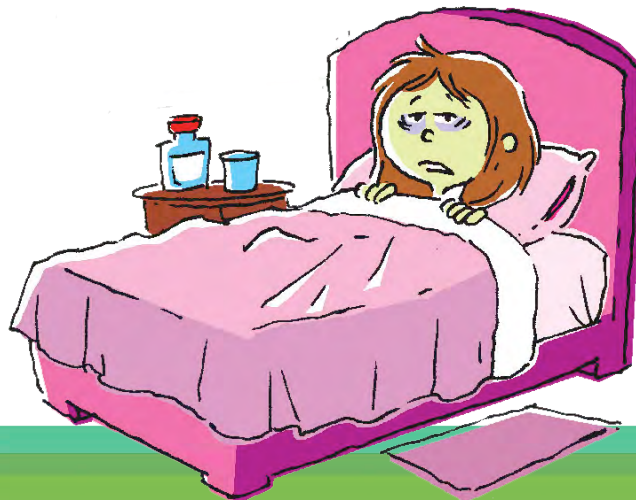


# Uremia



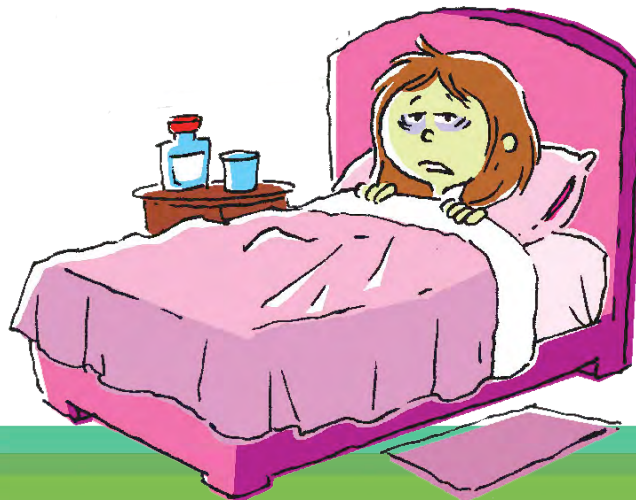
# Uremia

- Es la acumulación de sustancias tóxicas en la sangre.



# Uremia

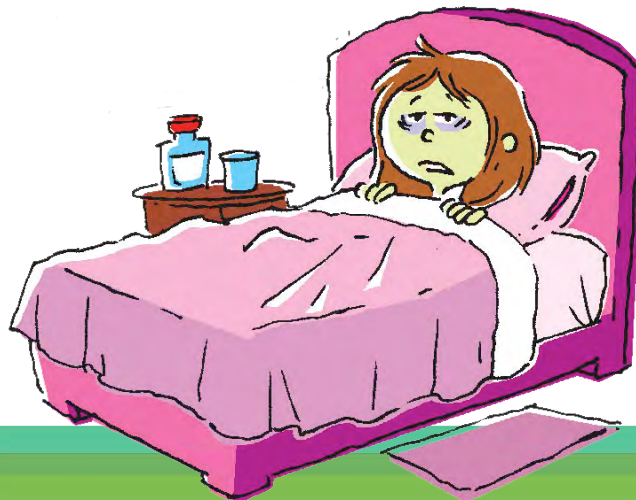
- Es la acumulación de sustancias tóxicas en la sangre.
- Causa debilidad, náuseas, vómitos y cambios en el color de la piel, entre otros.



## Uremia

- Es la acumulación de sustancias tóxicas en la sangre.
- Causa debilidad, náuseas, vómitos y cambios en el color de la piel, entre otros.

## Cistitis



## Uremia

- Es la acumulación de sustancias tóxicas en la sangre.
- Causa debilidad, náuseas, vómitos y cambios en el color de la piel, entre otros.

## Cistitis

- Es la inflamación del interior de la vejiga.

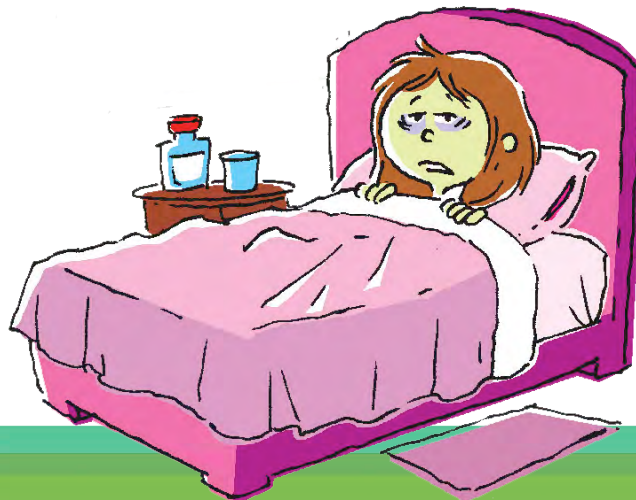


## Uremia

- Es la acumulación de sustancias tóxicas en la sangre.
- Causa debilidad, náuseas, vómitos y cambios en el color de la piel, entre otros.

## Cistitis

- Es la inflamación del interior de la vejiga.
- Es causada por bacterias.

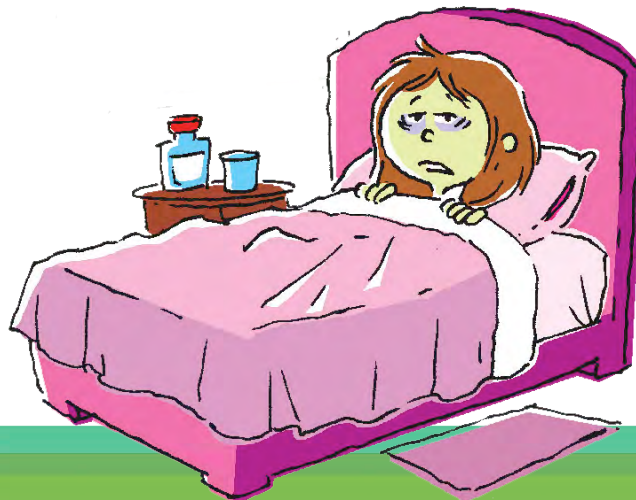


## Uremia

- Es la acumulación de sustancias tóxicas en la sangre.
- Causa debilidad, náuseas, vómitos y cambios en el color de la piel, entre otros.

## Cistitis

- Es la inflamación del interior de la vejiga.
- Es causada por bacterias.
- Provoca ardor al orinar y dolor en la parte baja de la espalda.



# Cuidados del Sistema Renal

Algunas medidas que ayudan a mantener la salud del Sistema Renal son:



# Cuidados del Sistema Renal

- Bañarse todos los días.



# Cuidados del Sistema Renal

- Bañarse todos los días.
- Tomar de seis a ocho vasos de agua diarios.



# Cuidados del Sistema Renal

- Bañarse todos los días.
- Tomar de seis a ocho vasos de agua diarios.
- Cambiarse la ropa interior diariamente.



# Cuidados del Sistema Renal

- Bañarse todos los días.
- Tomar de seis a ocho vasos de agua diarios.
- Cambiarse la ropa interior diariamente.
- Consumir una dieta balanceada.



# Cuidados del Sistema Renal

- Bañarse todos los días.
- Tomar de seis a ocho vasos de agua diarios.
- Cambiarse la ropa interior diariamente.
- Consumir una dieta balanceada.
- Realizar ejercicio físico con frecuencia.



# Cuidados del Sistema Renal

- Bañarse todos los días.
- Tomar de seis a ocho vasos de agua diarios.
- Cambiarse la ropa interior diariamente.
- Consumir una dieta balanceada.
- Realizar ejercicio físico con frecuencia.
- No retener la orina por mucho tiempo.



# Cuidados del Sistema Renal

- Bañarse todos los días.
- Tomar de seis a ocho vasos de agua diarios.
- Cambiarse la ropa interior diariamente.
- Consumir una dieta balanceada.
- Realizar ejercicio físico con frecuencia.
- No retener la orina por mucho tiempo.
- Visitar al médico.



## Créditos

Esta lección multimedia es una publicación digital del **Departamento de Investigaciones Educativas de Editorial Santillana**, en cuyo diseño y desarrollo ha intervenido el siguiente equipo de profesionales, bajo la dirección de **Elsa María Morales Cordero**.

### **Editora responsable**

Iliana Ugalde Sibaja

### **Arte final**

Tannia Brenes Flores

### **Ilustración**

Archivo Santillana

### **Corrección de estilo**

Óscar Aguilar Sandí