

**Nombre de alumno: ESTEBAN  
CONTRERAS HUERTA**

**Nombre del profesor: CLAUDIA  
GUADALUPE FIGUEROA**

**Nombre del trabajo: APARATO  
URINARIO**

**Materia: ANATOMIA Y FISILOGIA II**

**Grado: 2° CUATRIMESTRE**

**Grupo: B**

# Aparato Urinario

## Estructura y función

Compuesto por dos riñones, las dos uréteres, la vejiga y la uretra. Filtran la sangre y eliminan residuos del cuerpo en forma de orina. El tamaño y la posición de las **estructuras** urinarias inferiores varían en la anatomía masculina y femenina.

Femenino: riñón derecho, arteria renal derecha. Uréter derecho, vejiga urinaria, uretra, diafragma, estomago, glándula suprarrenal izquierda, vena renal izquierda, riñón izquierdo, aorta abdominal, vena cava inferior, uréter izquierdo, recto, ovario izquierdo, y útero.

## Riñones

### Anatomía

Son órganos pares, de color rojizo y tienen forma de alubia, situados en los flancos, entre el peritoneo y la pared posterior del abdomen, su localización es entre la última vértebra torácica y la tercera vértebra lumbar  
El riñón típico de un adulto mide 10- 12 cm. De largo y 5- 7 de ancho y 3 cm de espesor, casi como un jabón de tocador.

### Histología

Muestran dos regiones distintas; una de color rojizo y de estructura liza llamada corteza renal y una región profunda pardorrojizo la medula renal.

### Irrigación e inervación

Constituyen menos del 0,5 % de la masa corporal total reciben entre el 20 y 25 % del gasto cardíaco de reposo a través de las arterias renales.

## Uréteres

Conducen la orina desde la pelvis de un riñón hasta la vejiga urinaria, las paredes musculares de los uréteres impulsan la orina hacia la vejiga, pero también contribuye a ello la presión hidrostática y la gravedad.

## Vejiga urinaria

### Órgano:

Hueco distensible y muscular situado en la cavidad pelviana por detrás de la sínfisis, del pubis. En los hombres es directamente anterior al recto. En la mujer es anterior a la vagina, e inferior al útero

### Anatomía e histología

Se encuentra en un área triangular pequeña denominada trigono vesical. Los dos vértices posteriores contiene los dos orificios uretrales  
Tres capas forman la pared de la vejiga urinaria la más profunda es la mucosa, una membrana compuesta por epitelio de transición y una lámina propia similar a la de los uréteres.

## Uretra

### Femenina

Esta directamente por detrás de la sínfisis del pubis dirigida en forma oblicua y mide unos 4 cm

### Masculina

Se extiende desde el orificio uretral interno hasta el exterior pero su longitud y trayecto son diferentes atraviesa primero la próstata los musculos profundos del periné y finalmente el pene un trayecto de alrededor de 20 cm. También tiene mucosa profunda y muscular superficial.

## Alteraciones

Falta del control de la micción se le llama incontinencia urinaria

### Niños

Menores de 2 a 3 años la incontinencia es normal ya que las neuronas del esfínter uretral externo no están desarrolladas por completo

### Adultos

Hay 4 tipos de incontinencia urinaria :

- \*esfuerzo :es el tipo más común en mujeres y jóvenes y de mediana edad.
- \* urgencia: es más común en personas mayores se caracteriza por la necesidad abrupta e intensa de orinar.
- \* rebasamiento: es el goteo involuntario de cantidades pequeñas de orina causada por un bloqueo o contracciones débiles de la musculatura de la vejiga.
- \*funcional: es la perdida de orina resultante de la imposibilidad de acudir al cuarto del baño resultado de un accidente cerebrovascular, artritis severa o Alzheimer.