

1



Nombre Del Alumnos: Yazuri Guadalupe  
Álvarez García

Nombre Del Tema: Sistema Urinario

Nombre De La Materia: Anatomía Y Fisiología

Nombre Del Maestro: Victor Manuel Nery  
González

Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre :2°

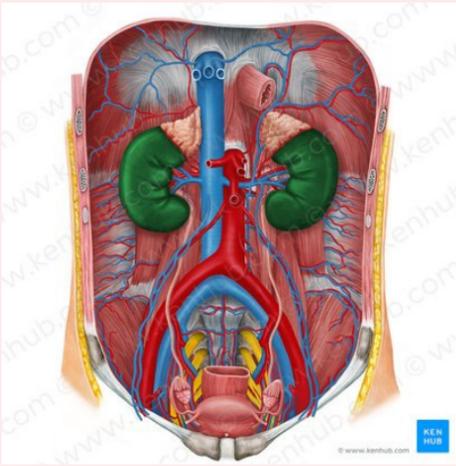
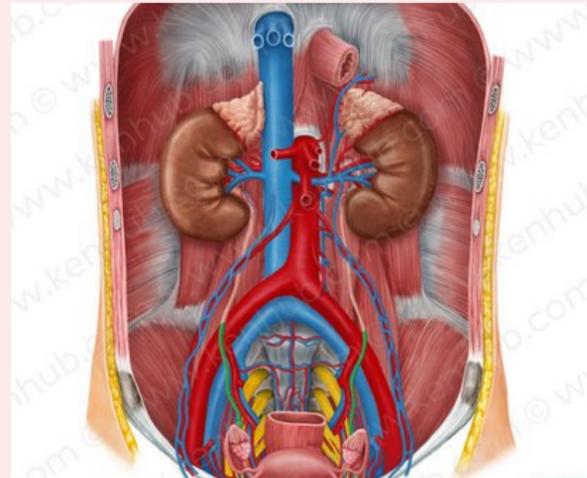
Elaboración: Pichucalco Chiapas, Viernes 05  
De Abril Del 2024

# SISTEMA URINARIO



## El Aparato Urinario

Esta compuesto por los riñones, los uréteres, la vejiga urinaria y la uretra, los cuales filtran la sangre y posteriormente produce, transportan, almacenan y excretan orín (desechos líquidos) de form intermitente, esta divido en un parte inferior y superior.

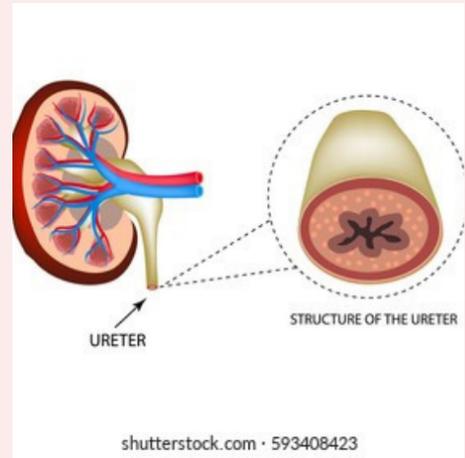


## Riñones

Los riñones: Son dos órganos que producen la orina par eliminar las sustancias de desecho.

## Uréteres

Los uréteres: Son dos conductos que conducen la orina desde los riñones a la vejiga urinaria.

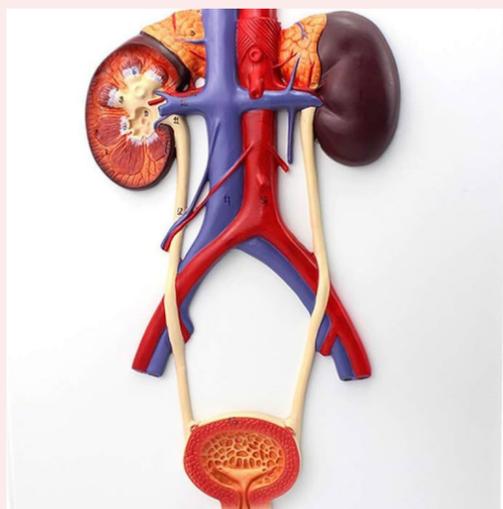
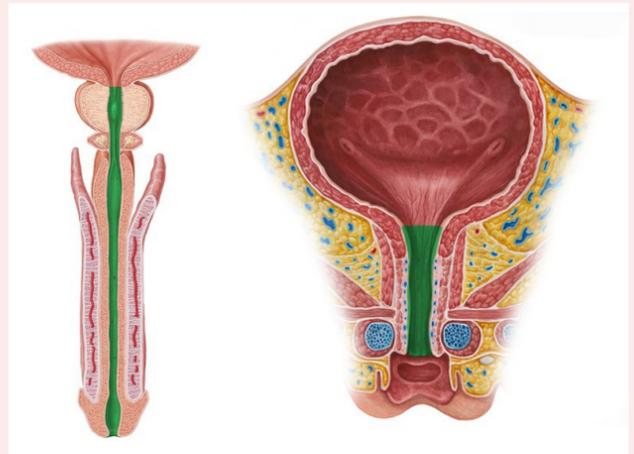


## Vejiga urinaria

La vejiga urinaria: ES un órgano en forma e globo ubicado en la parte inferior del abdomen cerca de la pelvis, en la vejiga se acumula la orina procedente de los riñones hasta que se elimina del cuerpo.

## Uretra

La uretra: ES el canal por el que la orina sale del cuerpo desde la vejiga.



## función del aparato urinario

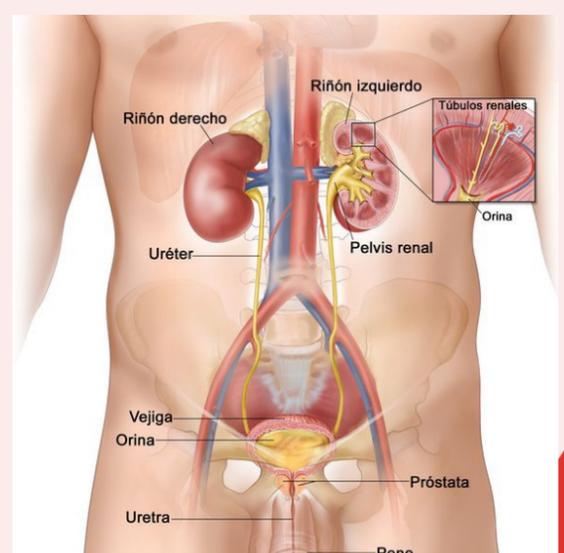
El aparato urinario es un conjunto de órganos encargados de la protección, almacenamiento y expulsión de la orina. A través de la orina se eliminan del organismo los desechos nitrogenados del metabolismo (urea, creatinina, ácido úrico) y otras sustancias tóxicas.

## Parte superior

La parte superior se encuentra dentro del abdomen y está formada por los riñones y un gran porción de los uréteres.

## Parte inferior

Constituye los órganos urinarios pélvicos e incluyen la porción corta de los uréteres, a vejiga urinaria y la uretra.

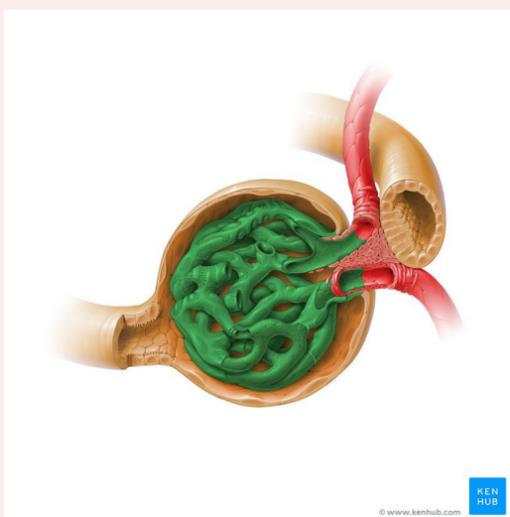
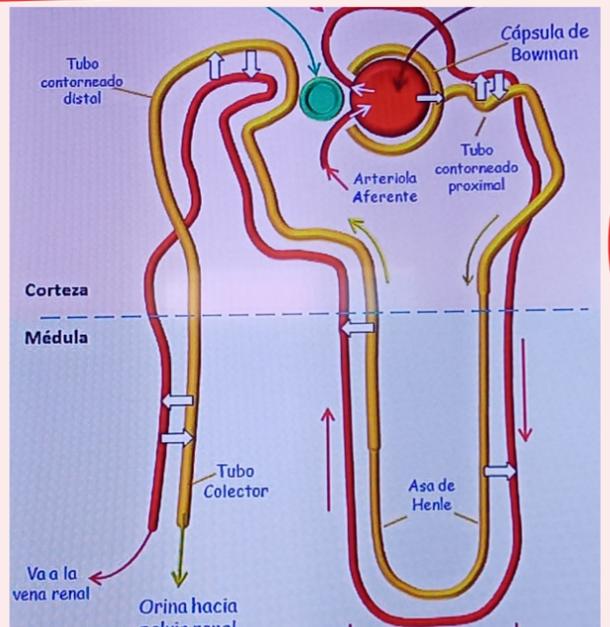


# SISTEMA URINARIO



## Nefrona

Es la unidad estructural y funcional del riñón, Hay aproximadamente, un millón de nefrones por cada riñón. En las nefronas se filtran la sangre y se forman la orina. Se forma por el agrupamiento de vasos capilares llamados glomérulos.



## Glomérulo

El glomérulo y su cápsula de Bowman circundante constituyen el corpúsculo renal, la unidad básica de filtración del riñón. El glomérulo permite que las moléculas más pequeñas, los desechos y los líquidos, en su mayoría agua, pasen al túbulo.

## Desarrollo de los riñones y ureteres

En los embriones se desarrolla tres conjunto de riñones, pronefrones es rudimentarios y carecen de función, mesonefron esta bien desarrollado y funciona brevemente durante el periodo fetal temprano, metanefrones el riñón definitivo.

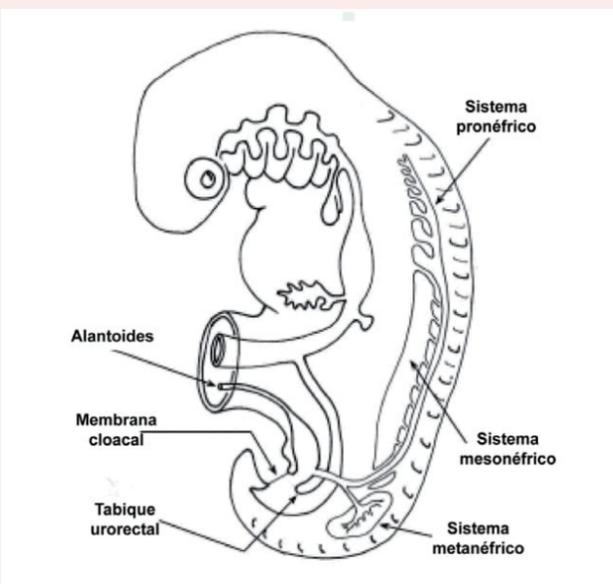
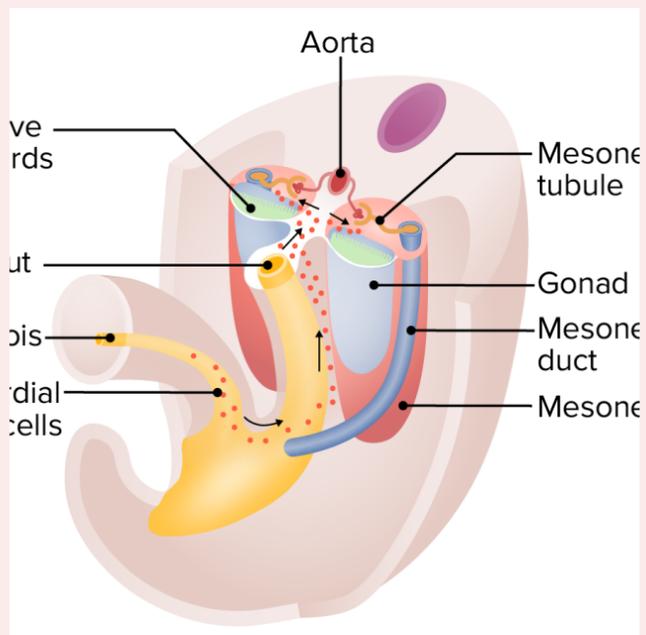


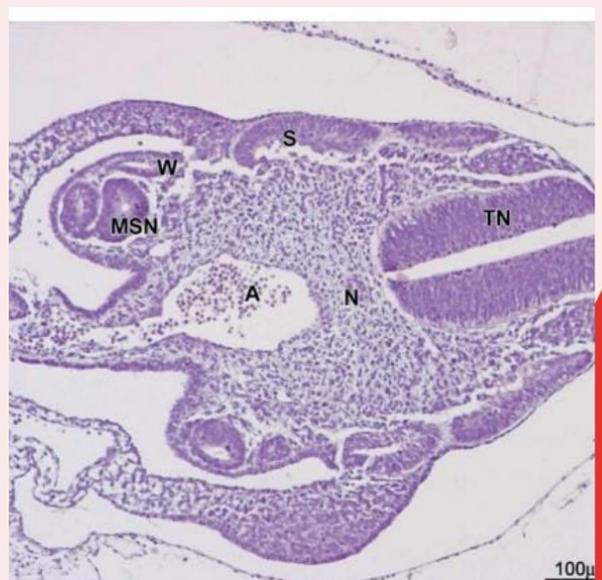
Figura 2. Sistemas uroaénicos.

## Pronefrones

Aparece la principio de la cuarta semana del desarrollo ( embriones de 3 mm de longitud máxima del embrión o feto). Son formaciones que desaparecen según se desarrolla las más caudales y regresan completamente a final de la cuarta semana del desarrollo embriones.

## Mesonefros

Son formaciones ovaladas que aparecen en la cuarta semana de desarrollo ( embriones de 4 mm de longitud) caudales al pronefros y que se mantienen hasta el final de periodo embrionario, octava semana del desarrollo. el mesonefros esta formado por cordones mesonéfricos.

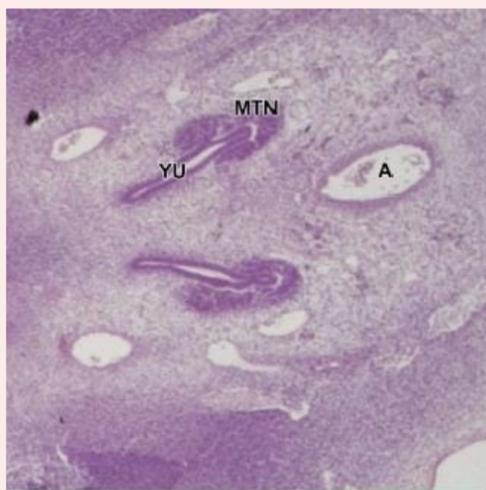


# SISTEMA URINARIO



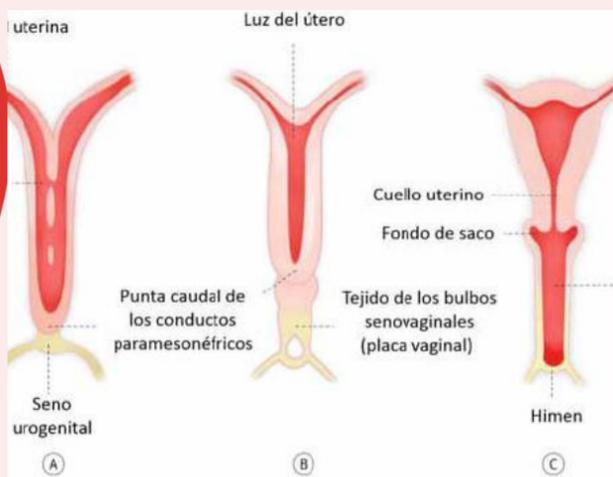
## Metanefros: e riñón definitivo

El primordial de los riñones permanentes surge a principios de la sexta semana del desarrollo ( 8mm de longitud v.c.) y comienza a funcionar entre la 10-12 semana del desarrollo.

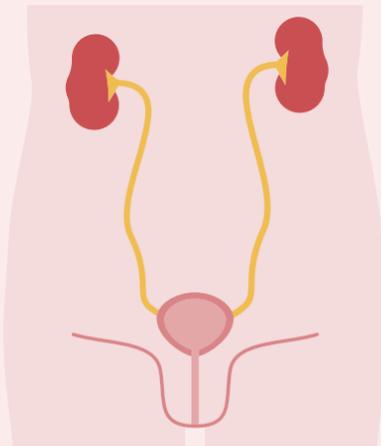
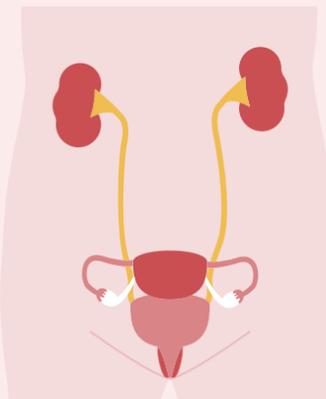


## Gestión y formación y diferenciación

En la semana 8, hay migración craneo del metanefros en etapa de diferenciación. El extremo craneo de la yema ureteral se expande y empieza a mostrar varias evaluaciones sucesivas. (Adaptada de varias fuentes).



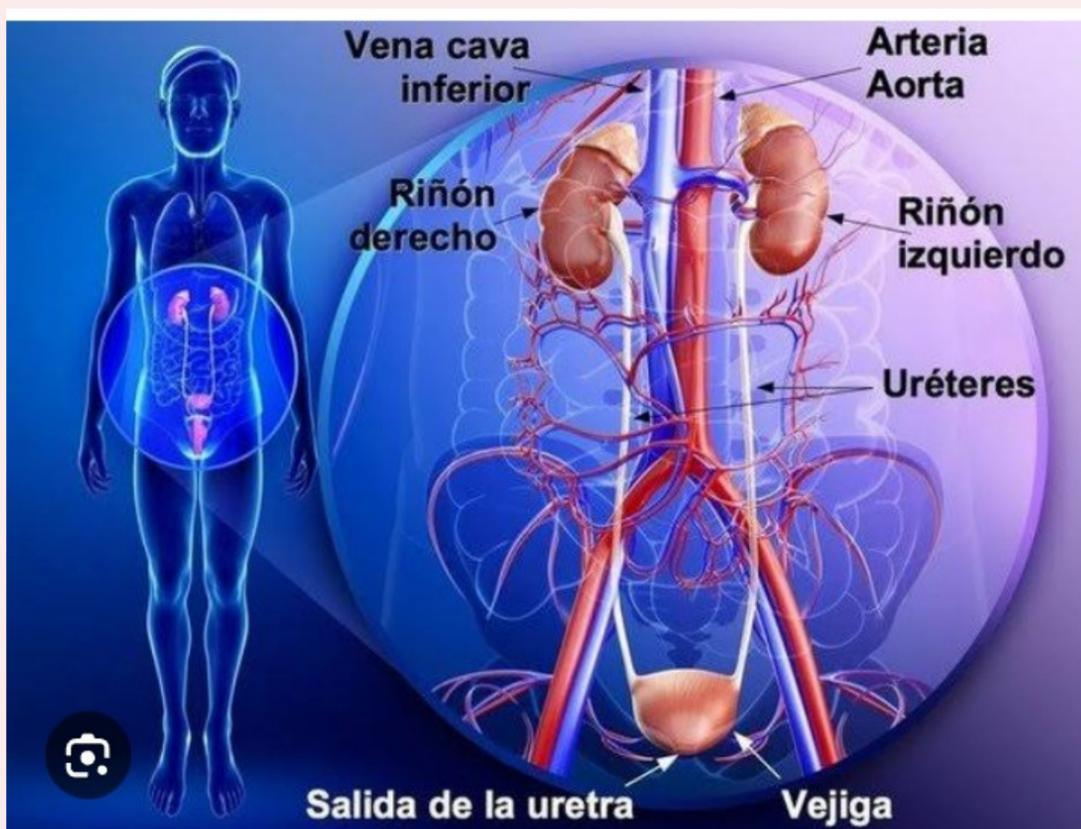
Algunos túbulos uriníferos persisten y pasivos a formar una serie de estructuras diferentes relevancia. En el hombre, los más canales darán origen a los conos emergentes del epididimo y los más caudales, al pradídimo.



En la mujer los más craneales constituyen el epoóforo, y lo más caudales, el paraoóforo. Por su parte, el conducto mesonefrico persiste en el hombre, formado el resto de epidídimo.

## Orina

líquido que contiene agua y productos de desecho. Los riñones elaboran la orina, que se almacenamiento en la vejiga hasta que sale de cuerpo por la uretra.



## **Bibliografía**

**<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-urinario>**

**<https://www.uv.mx/personal/cblazquez/files/2012/01/Sistema-Urinario.pdf>**

**<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/sistema-urinario>**

**<https://www.saludcastillayleon.es/AulaPacientes/es/enfermedades/ostomias/recomendaciones-personas-ostomia/conceptos-anatomia/aparato-urinario>**