



Nombre del alumno: Dulce María Juárez  
Méndez

Nombre del tema: Sistema Urinario

Parcial: 4°

Nombre de la materia: Anatomía y  
fisiología II

Nombre del profesor: Victor Manuel  
Nery González

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2°

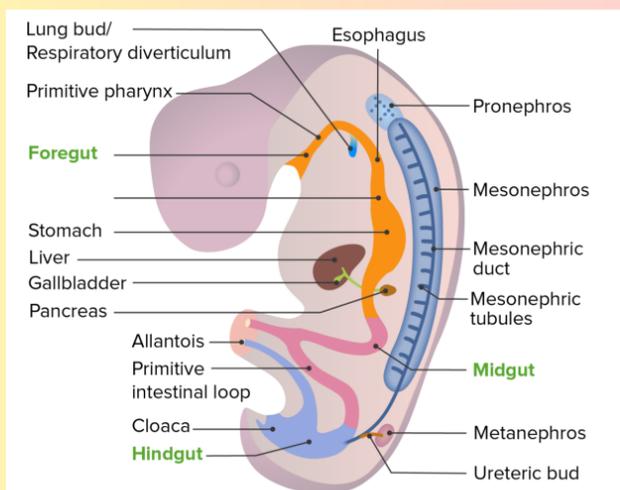
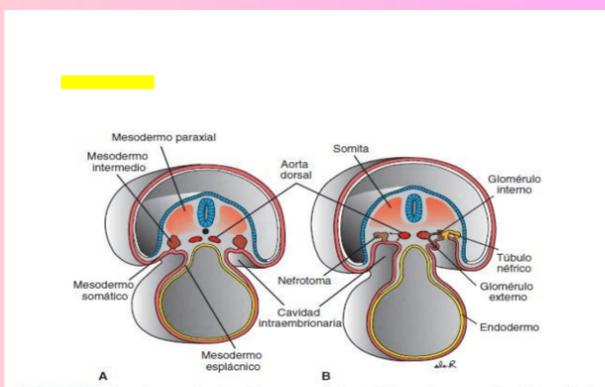
Lugar y fecha de elaboración: Pichucalco,  
Chiapas; a 07 de abril del 2024

# Sistema Urinario

Sistema urinario y sistema genital se desarrollan a partir de una CRESTA MESODÉRMICA COMÚN, el MESODERMO INTERMEDIO, a lo largo de la pared abdominal posterior. En un principio, los conductos excretores de ambos sistemas entran en una cavidad común, la cloaca.

## I. SISTEMAS RENALES

En el humano, tres sistemas renales ligeramente superpuestos se forman en secuencia CRANEAL A CAUDAL durante la vida intrauterina

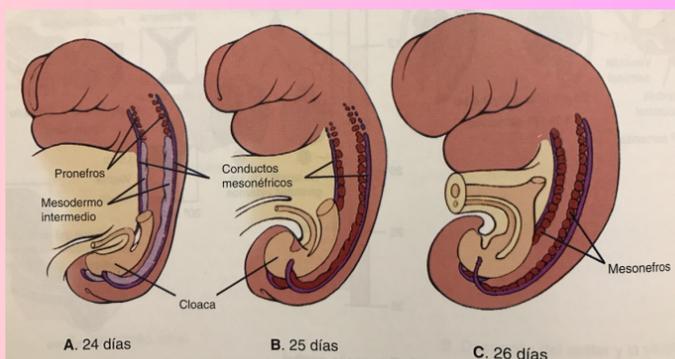


## Pronefros

- Rundimiento y no funcional
- Al inicio de la cuarta semana está representado por 7-10 grupos celulares sólidos en la región cervical.
- Los grupos constituyen unidades vestigiales excretorias, las nefrotomas, que muestran regresión antes de que aparezcan más grupos caudales

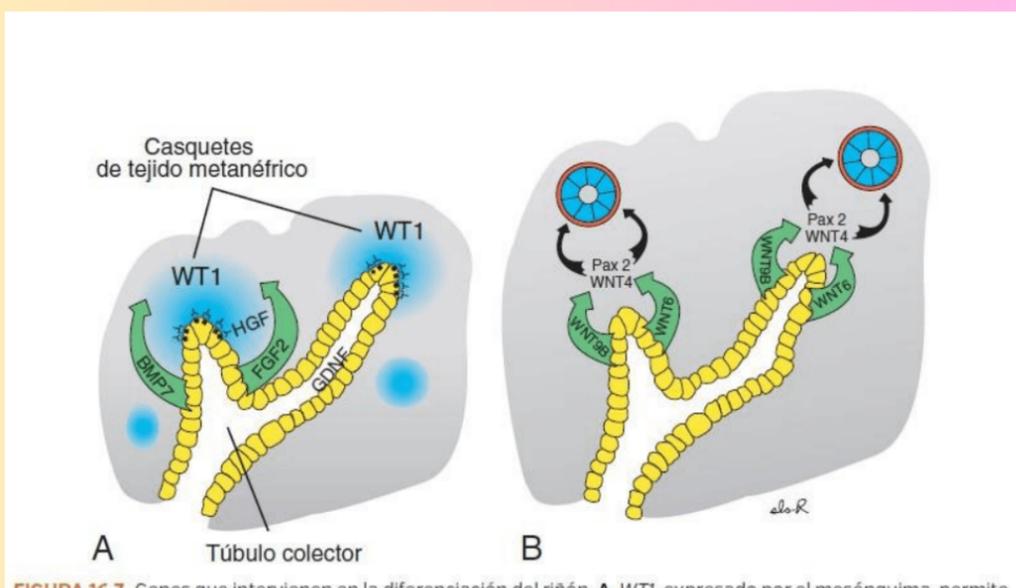
## Metanefros

- Forma el riñón permanente.
- Aparecen en la quinta semana el
- Sus unidades excretoras se desarrollan a partir del mesodermo metanefrico, de la misma manera que en el sistema mesonefrico.



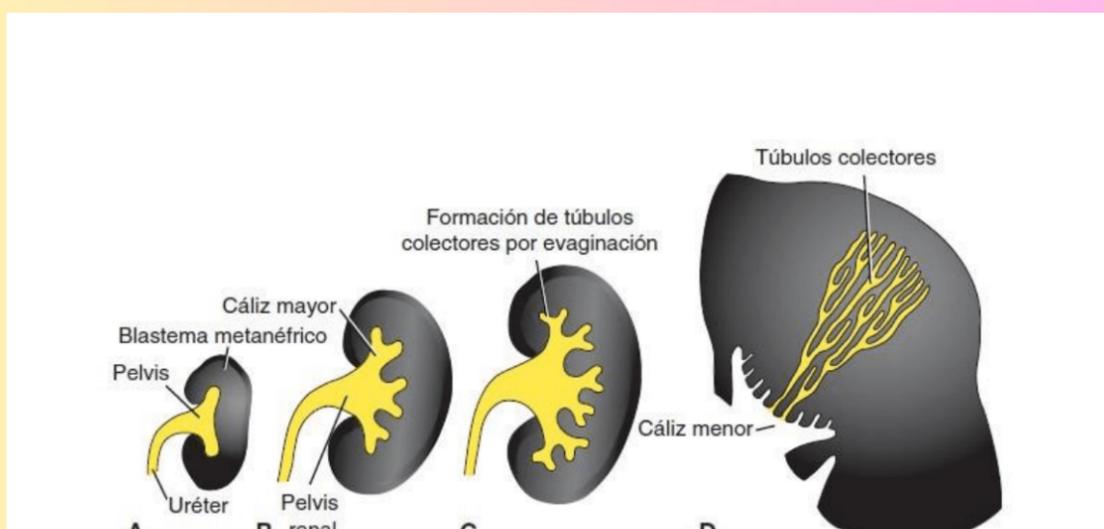
- Por lo tanto, el riñón se desarrolla desde dos fuentes:
1. MESODERMO METANÉFRICO, que aporta las unidades excretoras.
  2. YEMA URETERAL, que crea el sistema colector.

Las nefronas se forman en el nacimiento momento en que existe casi un millón en cada riñón



## Sistema colector

- Los conductos colectores del riñón permanente se originan en la YEMA URETERAL, una EXCRECENCIA DEL CONDUCTO MESONÉFRICO cercano a su entrada en la cloaca. La yema penetra en el sistema metanefrico, que en su extremo distal adquiere la forma de un casquete. Más tarde la yema se dilata formando la PELVIS RENAL PRIMITIVA; que se divide en porciones craneal y caudal



# BIBLIOGRAFÍA

<https://filadd.com/doc/embriologia-sistema-urinario-pdf-histologia>