

**Nombre del alumno:**  
Carlos Jordán González Cifuentes

**Nombre del profesor:**  
Dra. Martha Patricia Marín Lopez .

**Materia:**  
Anatomía y fisiología II

**Nombre del trabajo:**  
Mapa conceptual:  
“Anatomía”

**Grado y grupo:**  
4to, A, semiescolarizado

# ANATOMIA Y FISIOLOGIA

## NEFRONA

Unidad anatómica y fisiológica del riñón.

### CORPUSCULO RENAL

Consta de los glomérulos descritos antes y de una cápsula glomerular que los encierra. La capa parietal (externa) de la cápsula es un epitelio avimentoso simple, y la capa visceral (interna) consta de las células elaboradas, denominadas podocitos, que están alrededor de los capilares de los glomérulos.

### TUBO RENAL

Es un conducto que se aleja de la cápsula glomerular y termina en la punta de una pirámide medular. Mide casi 3 cm de largo y se divide en cuatro regiones: el túbulo contorneado proximal, el asa de Henle, el túbulo contorneado distal y el túbulo colector

## CIRCULACIÓN RENAL

Aunque los riñones sólo representan 0.4% del peso corporal, reciben casi 1.2 litros de sangre por minuto, o 21% del gasto cardíaco (la fracción renal), para eliminar desechos, más que para satisfacer las demandas metabólicas del tejido renal.

- a) Los vasos sanguíneos más grandes del riñón.
- b) Diagrama de flujo de la circulación renal. La ruta a través de los vasos rectos sólo se aplica a las nefronas yuxtamedulares.

## ALMACENAMIENTO Y ELIMINACION DE ORINA

### URETRA

La uretra expulsa la orina del cuerpo

En los hombres, la uretra parte de la zona inferior de la vejiga, pasa por la próstata y forma parte del pene.  
En la mujer la uretra tiene una longitud de 3,5 centímetros y desemboca en la vulva entre el clítoris y el introito vaginal

### VEJIGA

Su función es almacenar orina

- Orificios ureterales.
- Peritoneo.
- Músculo detrusor.
- Trígono vesical.
- Ligamento umbilical medio.
- Ligamento umbilical lateral.
- Úvula vesical.
- Cuello vesical.

## TASA DE FILTRADO GLOMERULAR

Es el volumen de fluido filtrado por unidad de tiempo desde los capilares glomerulares renales hacia el interior de la cápsula de Bowman. Normalmente se mide en mililitros por minuto.

Los resultados normales van de 90 a 120 mL/min/1.73 m<sup>2</sup>. Las personas mayores tendrán niveles de TFG por debajo de lo normal, debido a que dicha tasa disminuye con la edad.

## DEFINICIONES

### OVOGENESIS

Proceso de formación de las células sexuales femeninas, desde la ovogonia hasta el óvulo.

### ESPERMATOGENESIS

Proceso de formación de las células sexuales masculinas, desde la espermatogonia hasta los espermatozoides.

**Ficha bibliográfica**

SALADIN sexta edición anatomía y fisiología II (cpitulo 23, aparato urinario 895, 23.1 funcion del aparato urinario pag 896)  
( 23.2 anatomia de los riñones pag 898)