

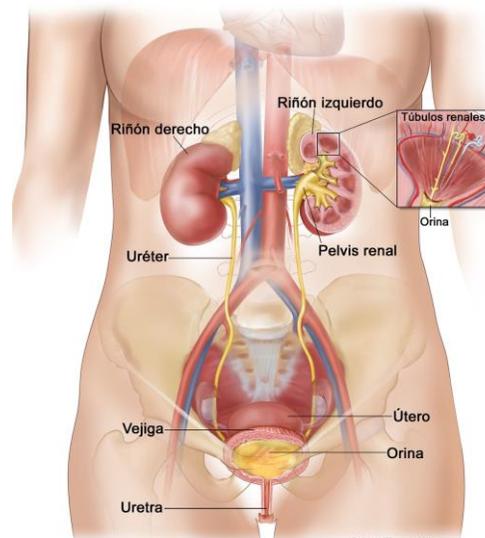
**TEMA: SISTEMA RENAL**

**Alumna:** Ingrid Renata López Fino

**Docente:** Dr. Julio Andrés Ballinas Gómez

**Parcial: 3**

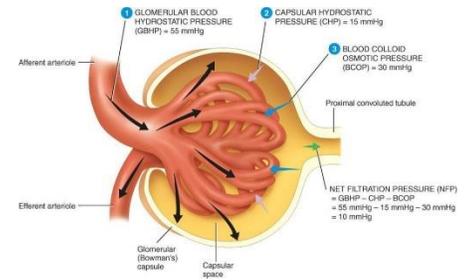
**Semestre: 2**



# SISTEMA RENAL

## PRINCIPIOS BASICOS DE LA FUNCIÓN RENAL

La regulación renal del volumen y la composición de los líquidos corporales requiere que, en cada una de estas nefronas, tengan lugar los siguientes procesos básicos para desarrollar su función: Filtración glomerular. Reabsorción tubular. Secreción tubular.



## FILTRACIÓN GLOMERULAR

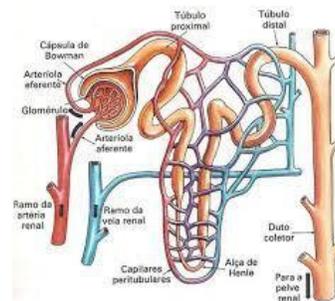
Es el proceso por el cual los riñones filtran la sangre, eliminando el exceso de desechos y líquidos. Cuando se calcula la filtración glomerular (GFR, por sus siglas en inglés) se determina lo bien que los riñones filtran la sangre, lo cual que es una manera de medir el funcionamiento renal restante.

## REABSORCIÓN TUBULAR

Es el proceso mediante el cual la nefrona elimina el agua y los solutos del líquido tubular (preorina) y los devuelve a la sangre circulante.

## SECRECIÓN TUBULAR

Es la transferencia de materiales con el objetivo de regular la tasa de sustancias en el torrente sanguíneo y de eliminar desechos del cuerpo.



## HEMODINAMICA RENAL

Los mecanismos básicos por los que se forma la orina son tres. El acontecimiento inicial es la filtración de una fracción del plasma que atraviesa los capilares glomerulares. A continuación, el filtrado glomerular sufrirá procesos de reabsorción o devolución de sustancias filtradas al plasma, y de secreción o eliminación desde el plasma o desde las células renales a la luz tubular. La orina final, por tanto, será el resultado de la filtración y secreción menos la reabsorción. En condiciones normales, prácticamente todos los productos, excepto las proteínas, son filtrados y reabsorbidos en gran medida. Así, el riñón reabsorbe casi 99% del agua y sodio filtrados, toda la glucosa, etc.

