



**NOMBRE DE ALUMNO: REY NOEL SANTIAGO  
HERNÁNDEZ**

**NOMBRE DEL PROFESOR: MAHONRRY DE JESÚS**

**NOMBRE DEL TRABAJO: APARATO  
GENITOURINARIO**

**MATERIA: ENFERMERÍA MEDICO QUIRÚRGICA II**

**GRADO: 6TO CUATRIMESTRE**

**GRUPO: "A"**

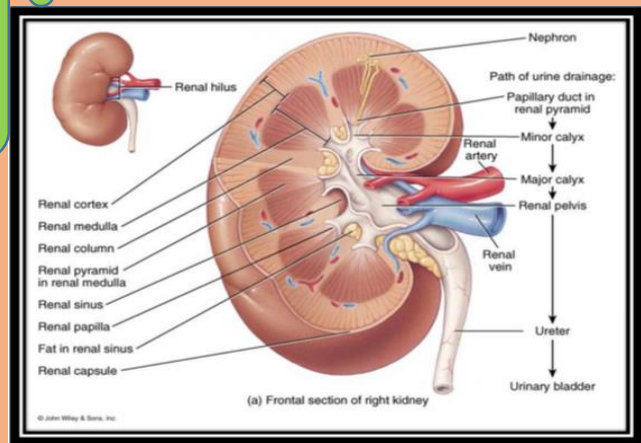
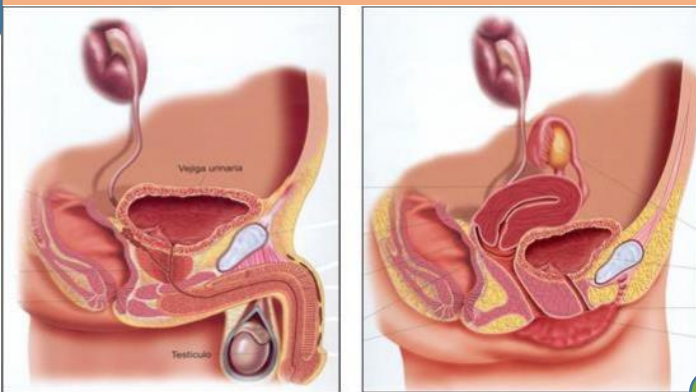
# APARATO GENITOURINARIO FEMENINO Y MASCULINO

**CONCEPTO:** También se le conoce con el nombre de Aparato Excretor. Está formado por una serie de estructuras cuya función principal es recoger y eliminar todas las sustancias de desecho resultantes de las reacciones bioquímicas que tienen lugar en el organismo. Los órganos principales de este aparato son los riñones que forman la orina a partir de un proceso de filtración de la sangre.

## ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA

**RIÑONES:** Son dos órganos macizos, uno derecho y otro izquierdo, situados en la región lumbar, uno a cada lado de la columna vertebral y algo por delante de ésta. Su tamaño es de 11 x 3 x 5 cm, aproximadamente y su peso oscila entre 110 y 180 gramos. En forma de habichuela el riñón presenta dos bordes, uno externo y otro interno en el que se localiza una hendidura central denominada hilio renal.

**VEJIGA:** Es una especie de saco membranoso que actúa como reservorio de orina entre cada dos micciones.



**URETRA:** Representa la parte final de las vías urinarias. En la mujer la uretra es muy corta (4 cm aproximadamente). En el varón mide unos 20 cm aproximadamente. En el varón hay que diferenciar tres segmentos, a saber: uretra prostática, uretra membranosa y uretra cavernosa.

**URÉTERES:** Son dos largos tubos, uno izquierdo y otro derecho, que comunican por su extremo superior con la pelvis renal y por su extremo inferior con la vejiga urinaria. Tienen una longitud aproximada de 30 cm.

**VASCULARIZACIÓN DEL RIÑÓN:** El flujo de sangre que llega al riñón es muy elevado, 1.200 ml/minuto, lo que representa la quinta parte de sangre que bombea el corazón en un minuto. De esta manera la sangre es sometida en el riñón a un proceso de depuración donde son eliminados todos aquellos metabolitos de desecho y sustancias que se encuentran en exceso, para mantener así el equilibrio homeostático.

**FORMACIÓN DE LA ORINA:** La formación de la orina definitiva que produce el aparato excretor es el resultado de tres mecanismos diferentes, a saber:

- Filtración glomerular.
- Reabsorción tubular.
- Secreción tubular.

