



**Nombre del alumno:**

**Elvin Caralampio Gómez Suárez**

**Nombre del profesor:**

**Dra. Rosvani Margine Morales  
Irecta**

**Nombre del trabajo: Comenzando  
a entender. Parte 3**

**Materia: Morfología**

**Grado: 1°**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grupo: "C"**



# SISTEMA URORENAL. ANATOMIA DE RIÑÓN, PELVIS RENAL, URETERES, VEJIGA, URETRA, DIFERENCIAS: ♂♀

**¿QUÉ ES?** Conjunto de órganos que producen y eliminan la orina del cuerpo

**SE DIVIDE EN 2:** 1: Superior: incluye los riñones y los ureteres, 2: Inferior: incluye la vejiga y la uretra.

**RIÑÓN:** Organos urinarios bilaterales con forma de frijol.  
**Ubicación:** Retroperitoneal, consta de corteza y médula, vacía la orina en el ureter, el cual lleva la orina hacia la vejiga.  
**Funciones:** Eliminación de metabolitos tóxicos a través de la orina, regulación de la homeostasis y presión sanguínea, producción de hormonas.  
**Arteria:** Renal (rama de la aorta abdominal).  
**Vena:** Renal (drena en la vena cava inferior).

**FUNCIONES:** Eliminación de desechos del organismo, regulación del volumen sanguíneo y la presión arterial, regulación del pH sanguíneo, equilibrio de la concentración de electrolitos mediante la producción y excreción de orina.

**Inervación:** Plexo renal.  
**Irrigación:** 100% por la arteria renal.

**PELVIS RENAL:** Es la expansión aplanada en forma de embudo del extremo superior del ureter. El vertice se continua con el ureter.

**URETERES:** Epitelio transicional con capas musculares dispuestas longitudinal y circularmente.  
**Relaciones:** Derecho: Psoas mayor, nervio genitofemoral, duodeno, ramas de los vasos mesentéricos superiores, vejiga. Izquierdo: Nervio genitofemoral, ramas de los vasos mesentéricos inferiores, vejiga.  
**Irrigación:** Rama ureteral de la arteria renal, arteria ovarica/testicular, rama ureteral de la aorta abdominal, ramas ureterales de la arteria vesical superior e inferior.  
**Inervación:** Plexo y ganglios renales, ramos ureterales del plexo intermesentérico, nervios espláncicos, plexo hipogástrico inferior.  
**Drenaje linfático:** Ganglios linfáticos comunes, precavos y lumbares.

Recibe 2 o 3 calices mayores (caliz en singular), cada uno de los cuales se divide en 2 o 3 calices menores. Cada caliz menor está indentado por la papila renal, el vertice de la papila renal, de donde se recolecta y se excreta la orina. Sus calices suelen estar colapsados (vacíos).

Las pirámides y su corteza asociada forman los lobulillos del riñón.

**VEJIGA:** Organó hueco de forma triangular. **Ubicación:** Abdomen inferior, sostenida por ligamentos unidos a otros órganos y a los huesos de la pelvis.

**URETRA:** Conducto que transporta la orina desde la vejiga al medio exterior, revestida de mucosa que contiene gran cantidad de glándulas secretoras de moco.  
**Función:** Permitir que la orina se expulse del cuerpo.  
**Ubicación:** En la parte inferior de la vejiga.

**Función:** Reservorio temporal para almacenar la orina, esto a través de que las paredes se dilatan y se contraen y aplanan para vaciarla a través de la uretra.

**Porciones:** Cuerpo: Donde la orina se recolecta, Fondo (base): Contiene al trigono vesical, Trigono: Donde se localiza la uretra.  
**Drenada:** Por las venas ilíacas internas.  
**Irrigación:** Ramas de las arterias ilíacas internas.  
**Inervación:** Por el sistema simpático.



# APARATO REPRODUCTOR MASCULINO 07-Diciembre-2022

Los órganos sexuales masculinos están constituidos por una compleja disposición de órganos genitales internos y externos.

**FUNCIÓN:** Responsable de la reproducción.

- Producir, mantener, almacenar y transportar los espermatozoides (células reproductoras masculinas) y el líquido de soporte de estas células.
- Descargar esas células reproductoras en el tracto reproductor femenino.
- Producir y secretar las hormonas sexuales masculinas responsables del mantenimiento del sistema reproductor masculino.

**GENITALES INTERNOS:** Testículos, epididimos, conductos deferentes, conductos eyaculadores, glándulas seminales, bulbouretrales y próstata

**GENITALES EXTERNOS:** Uretra distal, escroto y pene.

**IRRIGACIÓN:** GENITALES INTERNOS: Arteria testicular, vesical superior e inferior, rectal media.  
GENITALES EXTERNOS: Arteria pudenda interna, pudenda externa.

**INERVACIÓN:** GENITALES INTERNOS: Nervios espláncnicos lumbares, plexo hipogástrico y pélvico (simpática); Nervios espláncnicos pélvicos (parasimpática).  
GENITALES EXTERNOS: Nervio pudendo (sensitiva, simpática y somática); plexo prostático (parasimpática).

**DRENAJE LINFÁTICO:** TESTÍCULOS: Ganglios linfáticos paraaórticos.  
OTROS GENITALES: Ganglios linfáticos inguinales, ganglios linfáticos ilíacos internos.

**PENE:** Se divide en 3 porciones: Raíz: Se encuentra en el compartimento superficial del periné, uniendo el pene al periné, contiene el bulbo del pene, así como 2 pilares del pene, uno a cada lado.  
Cuerpo: Consta de 3 tejidos eréctiles: un cuerpo esponjoso y dos cuerpos cavernosos, se encuentran protegidos por 3 capas de fascia: la túnica albugínea, la fascia profunda del pene (fascia de Buck) y la fascia superficial del pene (fascia dartos del pene).  
Glándula: Porción más distal del cuerpo esponjoso. Extensión de piel (prepucio rodea al glándula y lo protege), la punta contiene al orificio externo de la uretra.  
Funciones: Dar salida a la orina y al líquido seminal a través de la uretra.

**PROSTATA:** Se encuentra en la parte inferior de la vejiga urinaria y es atravesada por la uretra.  
Función: Producir el líquido secretado por la eyaculación.  
Inervación: Fibras parasimpáticas de los nervios espláncnicos pélvicos a través del plexo prostático y por fibras simpáticas del plexo hipogástrico inferior.  
Irrigación: Ramas de las arterias pudenda interna, vesical inferior y rectal media.

**ESCROTO:** Bolsa cutánea que contiene a los testículos y a las partes inferiores del cordón espermático. Constituido por 2 capas: la piel (en su superficie) y la fascia dartos (profunda). Permite que los testículos se sitúen fuera del cuerpo.  
Función: Mantener la temperatura adecuada para que los testículos puedan producir espermatozoides (aprox. 2 grados menos de la temperatura corporal), se logra por el músculo cremáster.  
Irrigación: Ramas escrotales de las arterias pudenda interna y externa.  
Inervación: Plexo sacro a la porción anterior, plexo lumbar a la región posterior.

**TESTÍCULOS:** De forma ovalada que se encuentra dentro del escroto.  
Función: Producir espermatozoides y la hormona testosterona.  
Formados por tubos seminíferos contorneados y por células secretoras de Leydig y de Sertoli.  
Irrigados: Arterias testiculares.  
Inervados: Plexo testicular autónomo. El drenaje venoso proporciona el plexo pampiniforme y las venas testiculares.

**EPIDIDIMO:** Encontrado en la cara posterior del testículo.  
Función: Almacenamiento y maduración de los espermatozoides.  
Se divide en 3 partes: Cabeza (conectada a los conductillos eferentes del testículo), cuerpo y cola que continúa distalmente como el conducto deferente.

**CORDÓN ESPERMÁTICO:** Transporta el paquete neurovascular de los testículos y los suspende en el escroto. 3 capas tisulares rodean todas

estas estructuras neurovasculares: fascia espermática externa, músculo cremáster y fascia espermática interna. El paquete neurovascular contiene arterias, nervios, plexo pampiniforme, conducto deferente, vasos linfáticos, túnica vaginal de los testículos y al músculo cremáster.



08-Diciembre-2022

# APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

Comprende tanto los órganos genitales externos (fuera del cuerpo) como los órganos genitales internos (dentro del cuerpo).

**FUNCION:** Producir ovulos, tenga relaciones sexuales proteja y nutra al óvulo fertilizado hasta que se desarrolle completamente.

**OVARIOS:** Organos sexuales primarios por que producen huevos (óvulos u ovocitos) y hormonas sexuales.

**Situados:** Dentro de la cavidad pelvica.

**TUBAS UTERINAS:** También conocidas como trompas de falopio u oviductos, y se extiende desde ovarios hasta el útero.

El diametro luminal es muy estrecho, tiene la anchura de un cabello humano. **Infundibulo** Externo periferico en forma de embudo de la trompa uterina. Tiene proyecciones digitiformes que son las fimbrias.

El extremo fimbriado no esta cubierto por peritoneo, lo cual proporciona comunicacion abierta entre la trompa uterina y la cavidad peritoneal (pelvica).

**Ampolla:** Region donde generalmente ocurre la fecundacion.

**Istmo:** Region constreñida donde cada tuba se fija a la pared superolateral.

**UTERO:** Conocido como la matriz, semeja una pera invertida y esta situado en la cavidad pelvica entre el recto y la vejiga urinaria. Organos hueco.

**Funcion:** Recibir y nutrir un ovocito fecundado hasta el nacimiento.

**Fondo:** Superficie superior redondeada entre las tubas uterinas.

**Cuerpo:** Parte principal, situada entre las tubas uterinas y el istmo. La luz es triangular en el corte coronal y es continua con las tubas uterinas y el canal vaginal.

**Istmo:** Region estrecha entre el cuerpo y el cervix.

**Cervix o Salida que proyecta hacia la cuello uterino:** vagina. Orificio interno unión del canal cervical y el cuerpo uterino; orificio externo se comunica con el canal vaginal.

**Riego:** Proviene de las ramas de la arterial arteria iliaca interna (arterias uterinas) y la aorta (arterias eváricas).

**LIGAMENTO ANCHO:** En posición inferior a la trompa uterina y lateral al útero, membrana peritoneal fusionada hacia una doble capa.

**Mesosalpinge:** Las tubas uterinas tienen una trayectoria a lo largo del borde superior de los ligamentos anchos.

**Ligamento suspensorio:** Arterias y Venas ováricas tienen una trayectoria entre las dobles capas del ligamento ancho.

**Ligamento redondo:** Cordon fibroso, que tiene una trayectoria desde el utero a través del anillo inguinal profundo y el canal inguinal, sale en el anillo inguinal superficial y se fija a los labios mayores.

Tiene una trayectoria entre las dobles capas del ligamento ancho.

**Ligamento ovárico:** Cordon fibroso que conecta el ovario al cuerpo del útero.

**Mesovario:** Ovario cubierto parcialmente por un pliegue posterior separado del ligamento ancho.

**VAGINA:** Region inferior del canal del parto. Sirve como via de paso para el endometrio desprendido que se produce por la menstruación, y es el receptaculo para el pene. Fosas entre el cervix y pared vaginal se conoce como los fondos de saco.

**Riego vascular:** A partir de las ramas vaginales de la arteria uterina y la arteria iliaca interna.

**Drenaje linfatico:** La linfa se drena en 2 direcciones. **SUPERIOR:** Drenan hacia los ganglios linfaticos iliacos internos **INFERIOR:** Drenan hacia los ganglios linfaticos inguinales superficiales.

## Bibliografía:

- Keith L. Moore, A. F. (2017). Anatomía con orientación clínica 8a edición. Barcelona: Wlters Kluwer.
- Pro, E. A. (2014). Anatomia clínica 2ª edición. Buenos aires: Médica panamericana.
- Tortora, G. & Tzal, K. (2013, 20 mayo). Principios de Anatomía y Fisiología (Spanish Edition) (13th ed.). Editorial Médica Panamericana S.A