



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

## **MORFOLOGIA**

**Nombre del docente:**

Dr. Basilio Robledo Miguel

**Nombre del alumno:**

Daniela Nazli Ortiz Cabrera

**Nombre del tema:**

Infografía "Vísceras de la  
pelvis"

**Parcial: 3°**

**Nombre de la licenciatura**

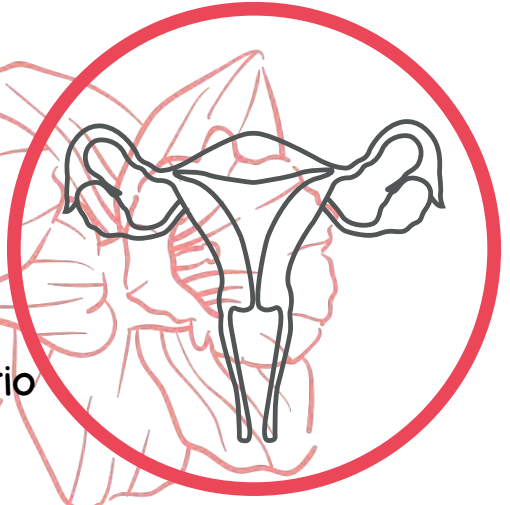
Medicina Humana.

# OVARIOS

**Son las gónadas femeninas, con forma y tamaño de almendra, donde se desarrollan los ovocitos**

Cada ovario está suspendido de un corto pliegue peritoneal o mesenterio, el mesoovario

El mesoovario es una subdivisión de un mesenterio más grande del útero, el ligamento ancho.



En las mujeres prepúberes, la cápsula de tejido conectivo que forma la superficie del ovario está cubierta por una capa lisa de mesotelio ovárico o epitelio de superficie



Tras la pubertad, el epitelio de superficie del ovario se va volviendo cicatricial y distorsionado debido a la rotura repetida de folículos ováricos y a la salida de ovocitos durante la ovulación.

Los vasos sanguíneos, los vasos linfáticos y los nervios ováricos cruzan la línea terminal, pasando hacia y desde la cara superolateral del ovario

el ligamento suspensorio del ovario, que se continúa con el mesoovario del ligamento ancho.



El ovario también se fija al útero mediante el corto ligamento propio del ovario, que discurre medialmente dentro del mesoovario.

Suelen encontrarse lateralmente entre el útero y la pared lateral de la pelvis durante la exploración pélvica manual o ecográfica

El ligamento propio del ovario es un resto de la porción superior del gubernáculo ovárico del feto, y conecta el extremo proximal del ovario.



# TUBAS UTERINAS

CONducEN AL OVOCITO, LIBERADO MENSUALMENTE DESDE UN OVARIO DURANTE LA EDAD FECUNDA, DESDE LA CAVIDAD PERITONEAL PERIOVÁRICA HASTA LA CAVIDAD UTERINA.

1

LAS TUBAS UTERINAS SE EXTIENDEN LATERALMENTE DESDE LOS CUERNOS (ASTAS) UTERINOS, Y SE ABREN A LA CAVIDAD PERITONEAL JUNTO A LOS OVARIOS

2

## Se sitúan

EN UN ESTRECHO MESENTERIO, EL MESOSÁLPINX, QUE FORMA LOS BORDES ANTEROSUPERIORES LIBRES DEL LIGAMENTO ANCHO.

3

## Porciones

- EL INFUNDÍBULO, EL EXTREMO DISTAL
- LA AMPOLLA, LA PORCIÓN MÁS ANCHA Y LARGA
- EL ISTMO, LA PORCIÓN DE PAREDES GRUESAS
- LA PORCIÓN UTERINA, EL CORTO SEGMENTO INTRAMURAL.

4

## Vascularización

- ARTERIAS OVARICAS SE ORIGINA EN LA AORTA ABDOMINAL.
- RAMAS ASCEDENTES DE LAS ARTERIAS UTERINAS.
- ARTERIAS OVARICAS Y UTERINAS ASCEDENTES.
- RAMAS OVARICAS Y TUBARICAS

5

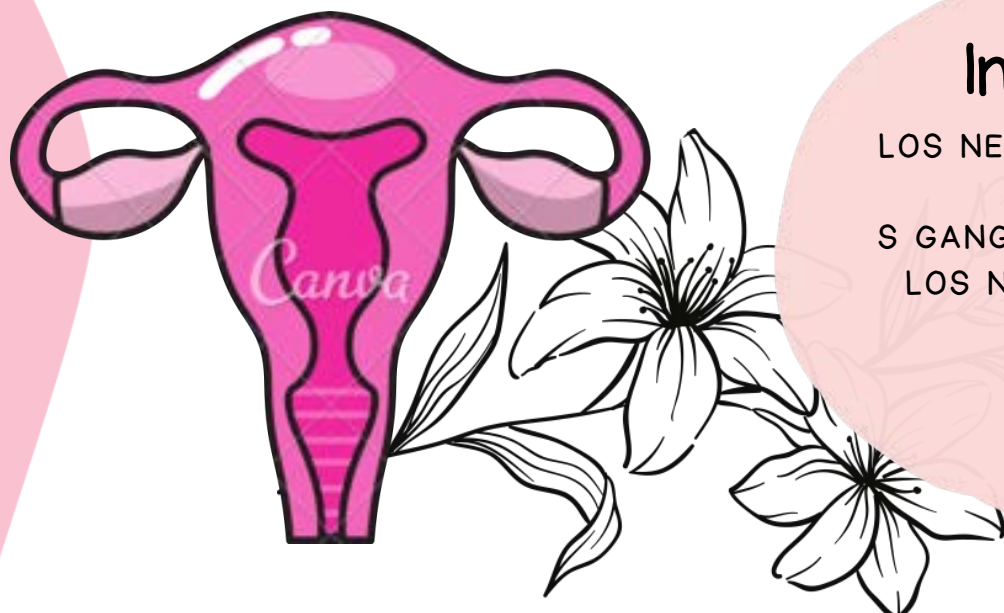
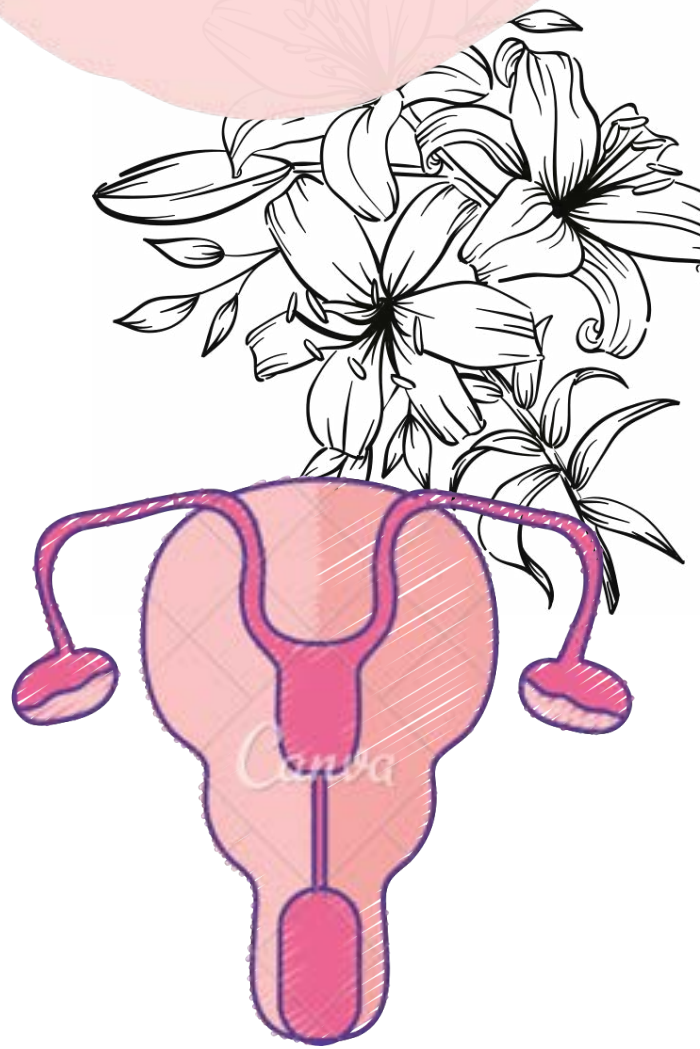
## Inervación

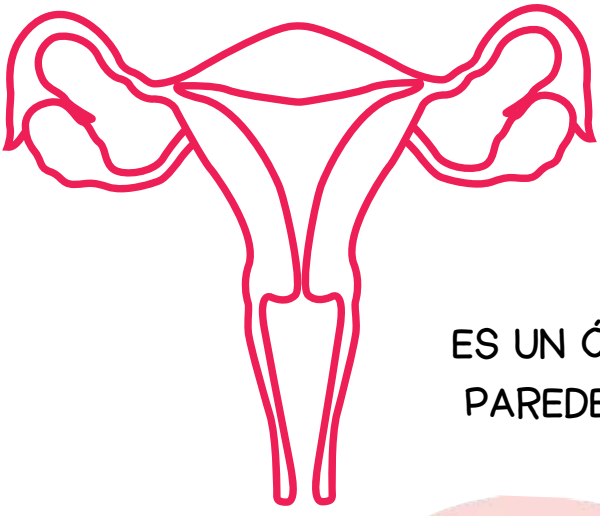
LOS NERVIOS DESCENDEN JUNTO A LOS VASOS OVÁRICOS DESDE EL PLEXO OVÁRICO, Y PARCIALMENTE DESDE EL PLEXO UTERINO. S GANGLIOS SENSITIVOS DE LOS NERVIOS ESPINALES T11-L1.

5

## Inervación

LOS NERVIOS ESPLÁCNICOS PÉLVICOS. S GANGLIOS SENSITIVOS DE LOS NERVIOS ESPINALES S2-S4





# UTERO

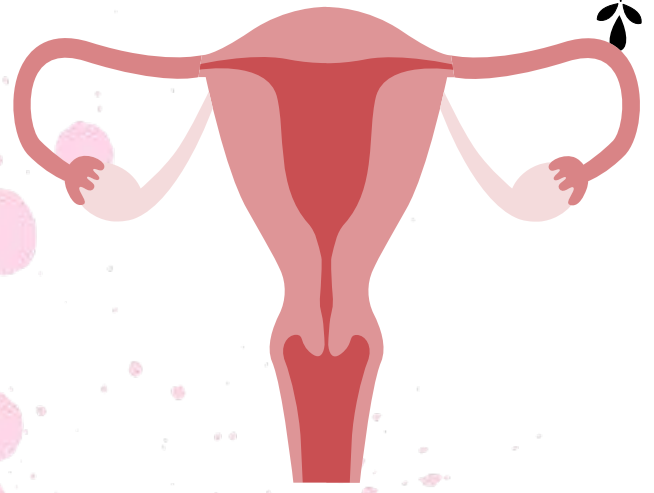
ES UN ÓRGANO MUSCULAR HUECO, CON PAREDES GRUESAS Y FORMA DE PERA.

1

## Porciones

EL CUERPO DE UTERO E FORMA LOS DOS TERCIOS SUPERIORES DE LA ESTRUCTURA.

EL CUELLO DEL UTERO ES EL TERCIO INFERIOR, ESTRECHO Y CILÍNDRICO, DEL ÚTERO,



2

## Capas

- PERIMETRIO, LA CAPA SEROSA EXTERNA.
- MIOMETRIO, LA CAPA MUSCULAR MEDIA DE MUSCULO LISO.
- ENDOMETRIO, LA CAPA MUCOSA INTERNA



3

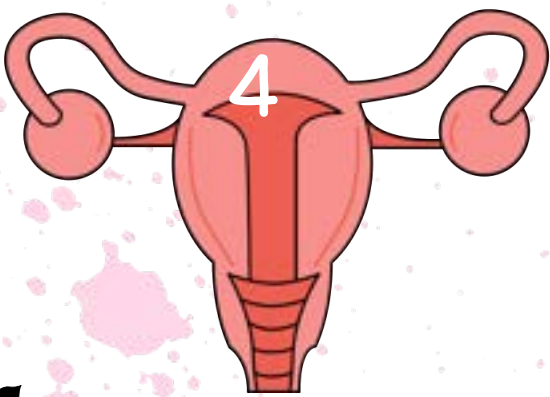
## Ligamentos

LIGAMENTO PROPIO DEL OVARIO

- LIGAMENTO REDONDO DEL UTERO
- LIGAMENTO ANCHO DEL UTERO

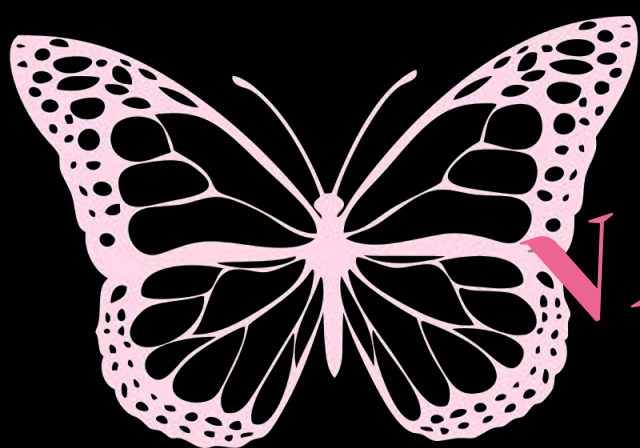


4



## Vascularización

DERIVA DE LAS ARTERIAS UTERINAS, CON POSIBLE APOORTE COLATERAL DE LAS ARTERIAS OVARICAS. LAS VENAS UTERINAS.



# VAGINA

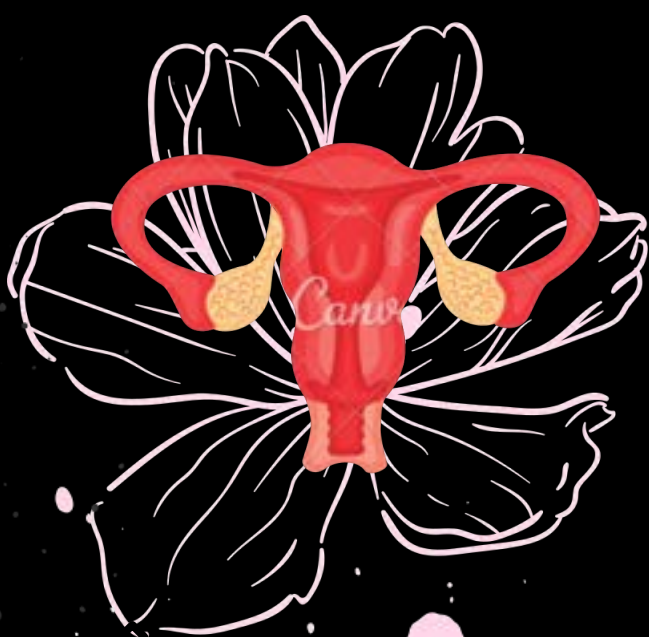
Es un tubo musculomembranoso con una longitud de 7-9 cm que se extiende desde la cara más superior de la parte vaginal del cuello del útero hacia el orificio vaginal, la abertura en el extremo inferior de la vagina



## Vestíbulo de la vagina

La hendidura entre los labios pudendos menores, contienen los orificios uretrales externos y vaginal, y desembocaduras de las glándulas vestibulares mayores y menores.

. El orificio vaginal suele colapsarse hacia la línea media, de modo que sus paredes anterior y posterior contactan a cada lado de una hendidura anteroposterior



## Fórnix de la vagina

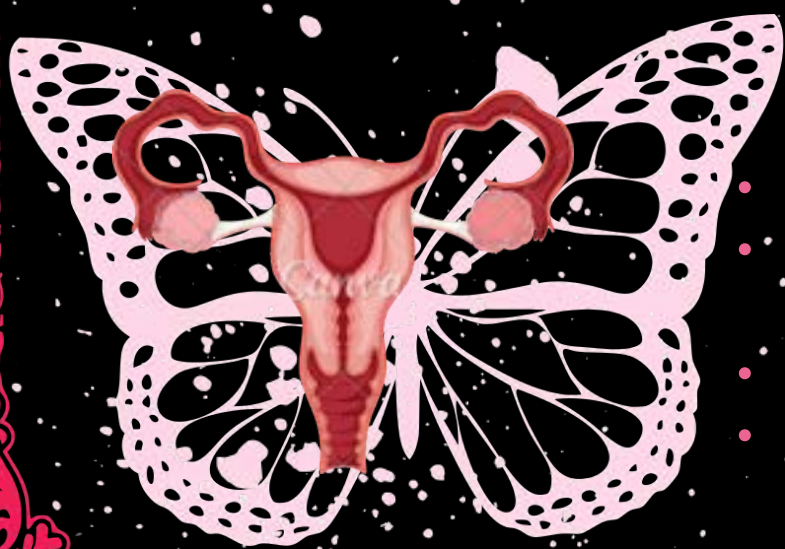
El receso alrededor del cuello del útero, se describe en unas porciones anterior, posterior y laterales.



## Porción posterior del fórnix

Es la porción más profunda y está íntimamente relacionada con el fondo de saco rectouterino

Cuatro músculos comprimen la vagina y actúan como esfínteres: pubovaginal, esfínter externo de la uretra, esfínter uretrovaginal y bulboesponjoso



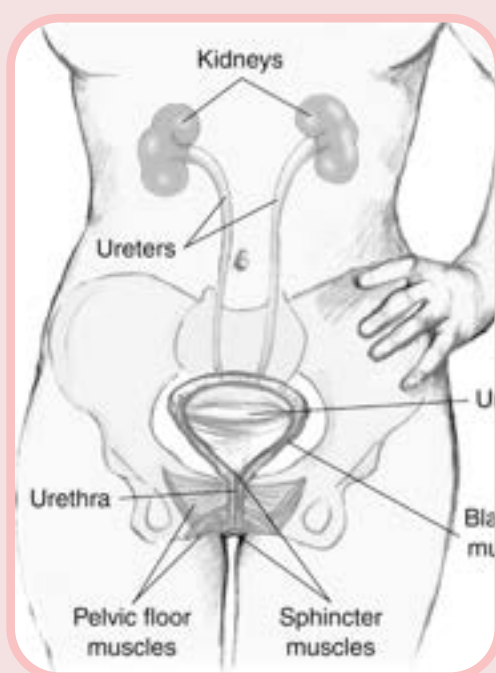
## Vascularización

- Derivan de las arterias uterinas.
- las arterias vaginales y la pudenda interna.
- plexo venoso vaginales.
- plexo uterovaginal.

# URETRA FEMENINA

Aproximadamente 4cm de longitud y 6cm de diámetro

Discurre anteroinferiormente, desde el orificio uretral interno de la vejiga urinaria, posterior y luego inferior a la sínfisis del pubis.



**Orificio uretral externo**  
Se localiza en el vestíbulo, la hendidura entre los labios pudendos menores de los genitales externos, directamente anterior al orificio vaginal.

La uretra se sitúa anterior a la vagina, formando una elevación en la pared anterior de la vagina. Su eje es paralelo al de esta.



Un grupo de glándulas situadas a cada lado, las glándulas parauretrales, son homólogas de la próstata

## Vascularización

Arterias pudenda interna y vaginal, las venas acompañan a las arterias reciben el mismo nombre.

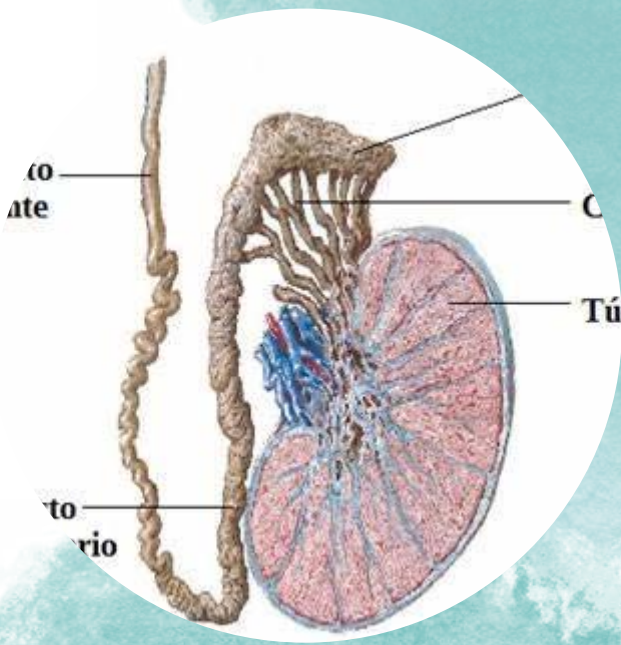
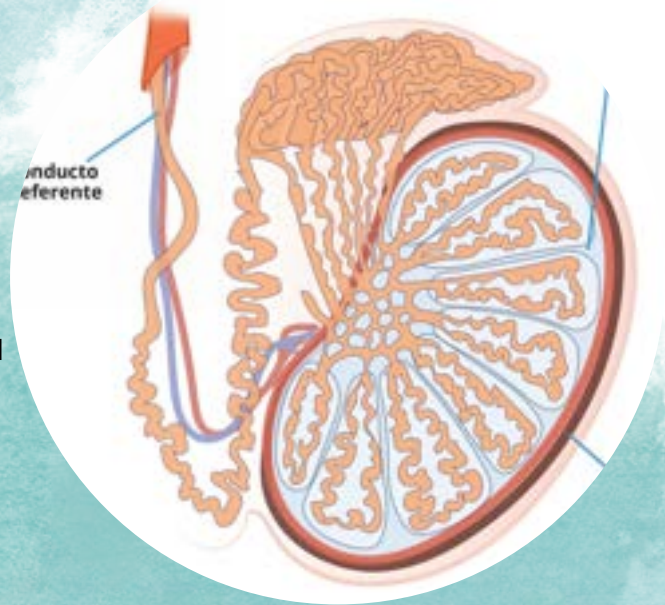
## Inervación

originan en el plexo nervioso vesical y el nervio pudendo.

# CONDUCTO DEFERENTE

Es la continuación del conducto del epidídimo.

El conducto cruza superior al uréter junto al ángulo posterolateral de la vejiga, y discurre entre el uréter y el peritoneo del pliegue ureteral para alcanzar el fondo de la vejiga urinaria.



En el hombre, la relación entre el conducto deferente y el uréter es similar, aunque con una importancia clínica menor, a la que existe en la mujer entre la arteria uterina y el uréter

Se sitúa, primero, superior a la vesícula seminal, y después desciende medial al uréter y la glándula

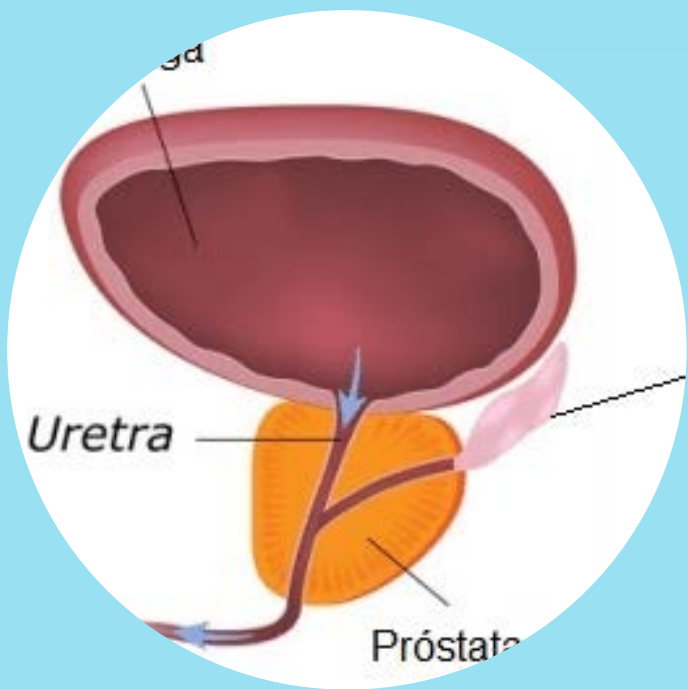
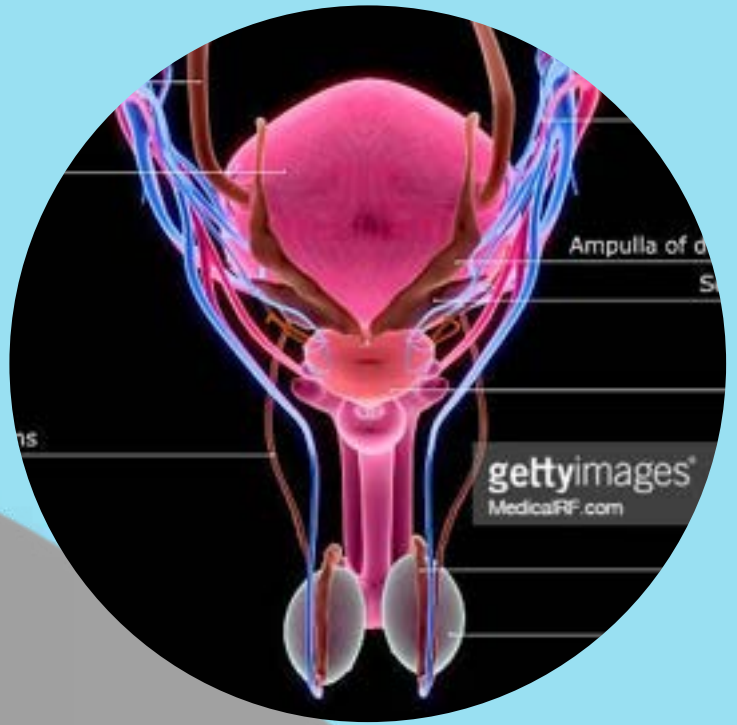


**Vascularización**  
Arteria del conducto deferente sale tener su origen en una arteria vesical superior.  
Las venas de la mayor parte del conducto drenan en la vena testicular, incluido el plexo venoso pampiniforme

# VESÍCULA SEMINAL

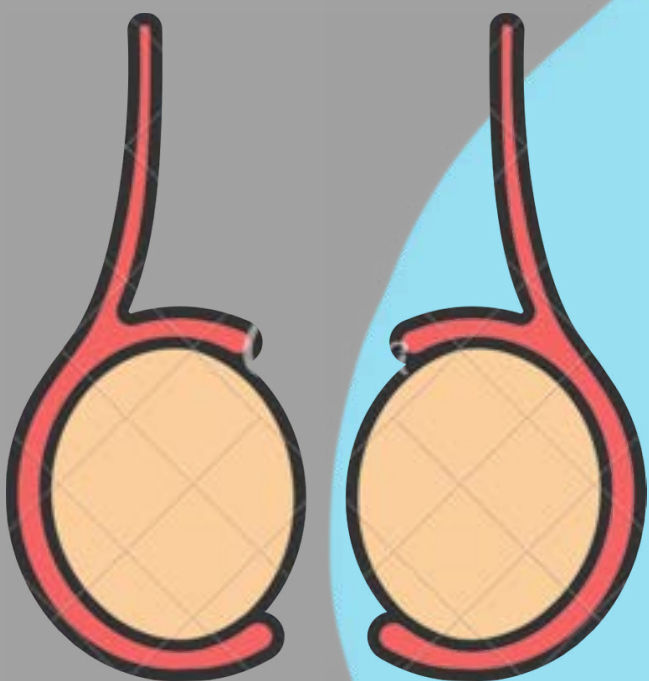
Es una estructura alargada de unos 5 cm de largo, aunque en ocasiones es mucho más corta que se encuentra entre el fondo de la vejiga y el recto.

situadas oblicuamente, superiores a la próstata, y no almacenan espermatozoides a pesar de lo que implica el término «vesícula»



Secretan un espeso líquido alcalino con fructosa y un agente coagulante que se mezcla con los espermatozoides cuando pasan hacia los conductos eyaculadores y la uretra.

Están cubiertos por peritoneo, y se sitúan posteriores a los uréteres, donde el peritoneo del fondo de saco rectovesical los separa del recto.



## Vascularización

Las arterias de las vesículas seminales derivan de las arterias inferior y rectal media.

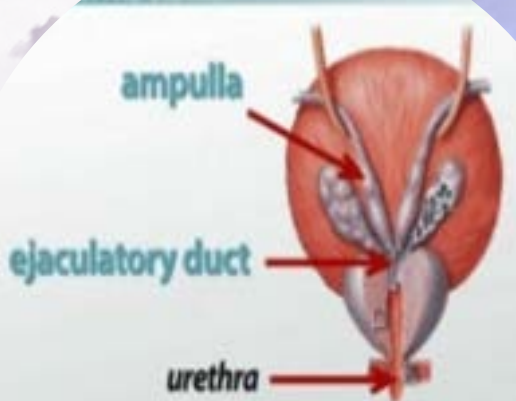
Las venas acompañan a las arterias y reciben nombres similares



# CONDUCTOS EYACULADORES

es un tubo delgado, que se forma por la unión del conducto de una vesícula seminal con el conducto deferente, longitud aproximadamente de 2,5cm

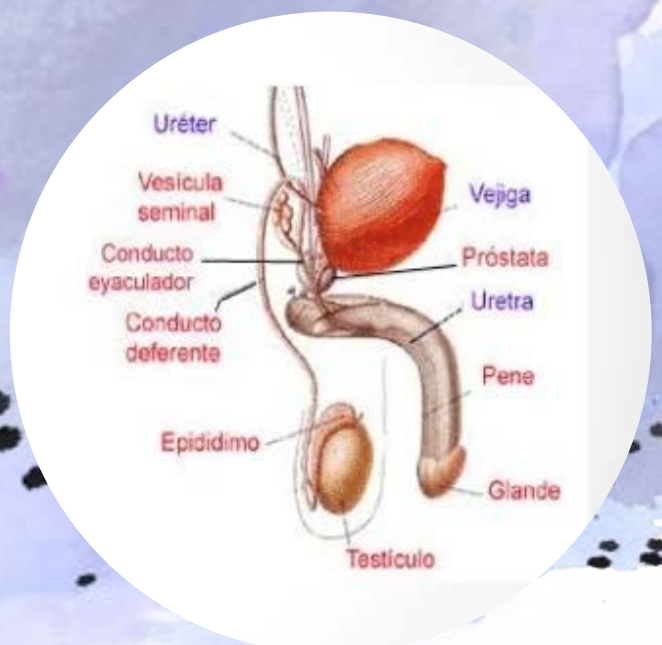
Se originan cerca del cuello de la vejiga y discurren juntos, anteroinferiormente, a través de la porción posterior de la próstata y a los lados del utrículo prostático



convergen para desembocar, mediante diminutos orificios semejantes a una ranura, en los colículos seminales, sobre o en la abertura del utrículo prostático.

## Linfáticos

Los vasos linfáticos drenan a los nódulos linfáticos iliacos externos



## Vascularización

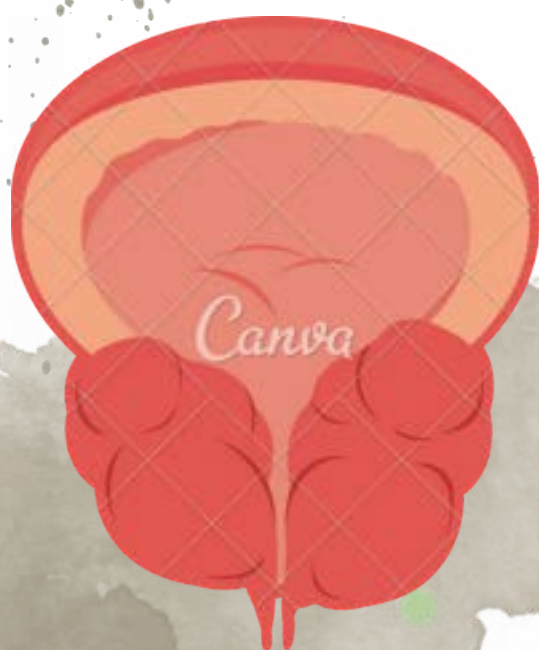
Las arterias del conducto deferente, ramas de las arterias vesical superiores. las venas se unen a los plexos venosos prostáticos y vesical



# PRÓSTATA

Es la mayor glándula accesoria del aparato reproductor masculino, tiene unas dimensiones aproximadamente de 3cm de largo y 4cm de ancho y 2cm de profundidad anteroposterior.

**Capsula fibrosa de la próstata**  
Es densa y vasculonerviosa, e incorpora los plexos nerviosos y venosos prostáticos



- Una base
- Un vértices
- Una cara anterior muscular.
- Una cara posterior
- Una cara inferolaterales

**Ismo de la próstata**  
Se encuentra anterior a la uretra.  
Es sobre todo fibromuscular y representa la continuación superior del músculo esfínter externo de la uretra hasta el cuello de la vejiga.



- Lóbulos derecho e izquierdo de la próstata.
- Lobulillo inferoposteriores
- Lobulillo inferolaterales
- Lobulillo superomedial
- Lobulillo anteromedial

## Vascularización

Arterias prostáticas son ramas de la iliaca interna.

Arterias vesicales inferiores.

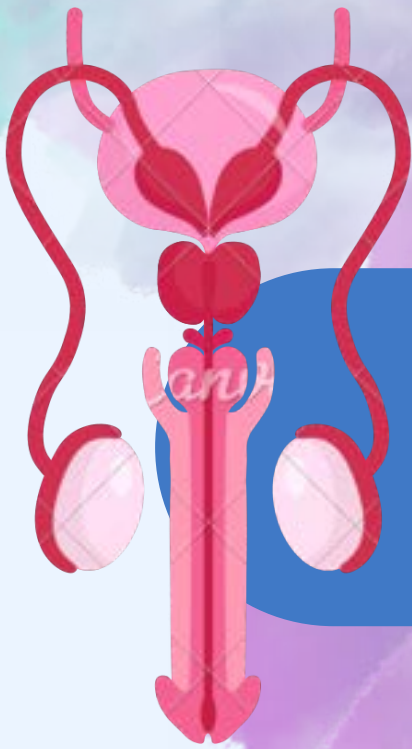
arterias pudenda interna y rectal media.

Plexo venoso prostático.

venas iliacas internas.

# GLÁNDULAS BULBOURETRALES

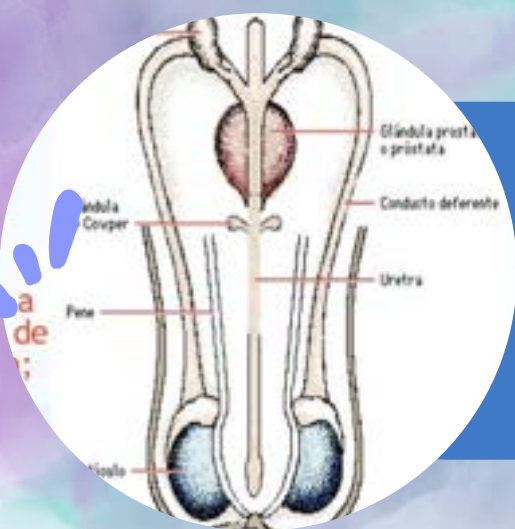
Dos glándulas bulbouretrales (Glándulas de Cowper), del tamaño de un guisante



## SE SITUAN

posterolaterales a la porción intermedia de la uretra, básicamente embebidas en el esfínter externo de la uretra.

**Conductos de las glándulas bulbouretrales**  
Pasan a través de la membrana perineal con la porción intermedia de la uretra.



Desembocan, mediante aberturas diminutas, en la porción proximal de la porción esponjosa de la uretra en el bulbo del pene.

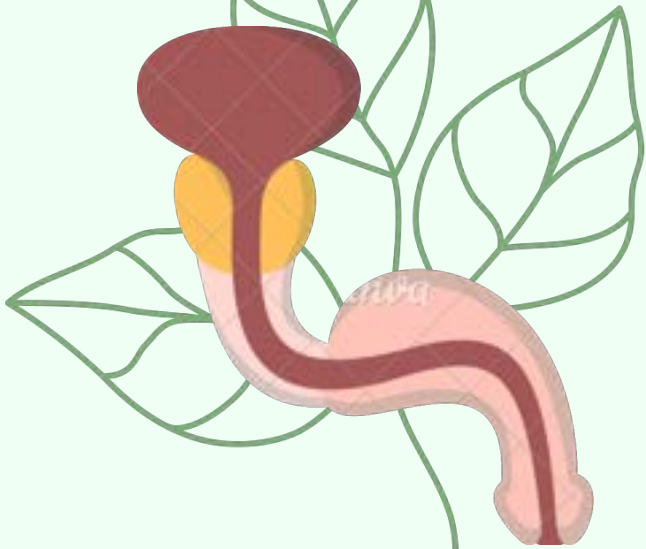
Su secreción, de aspecto mucoso, entra en la uretra durante la excitación sexual.



# URETRA MASCULINA

Es un tubo muscular de 18-12cm de largo que conduce la orina desde el orificio uretral interno de la vejiga urinaria hasta el orificio uretral externo.

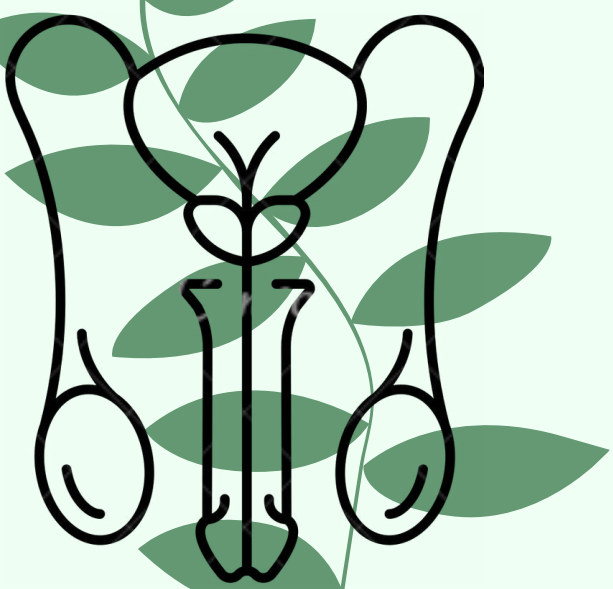
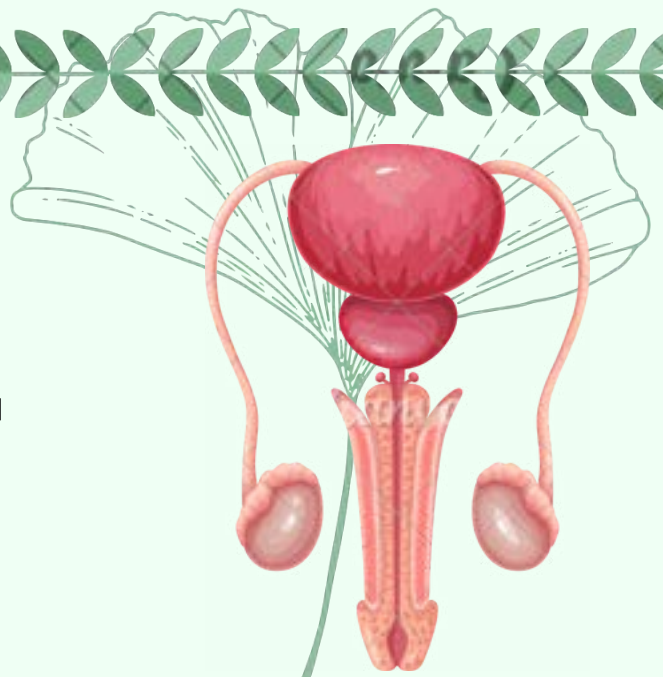
Proporciona una salida para el semen, espermatozoides y secreciones glandulares.



*Porción intramural de la uretra* tiene un diámetro y una longitud variables, dependiendo de si la vejiga se está llenando o vaciando.

## Características destacadas

La uretra prostática es la cresta uretral una cresta media entre surcos bilaterales, los senos prostáticos.



Los conductos prostáticos secretorios desembocan en los senos prostáticos.

## Vascularización

Ramas prostáticas de las arterias vesical inferior y rectal media.

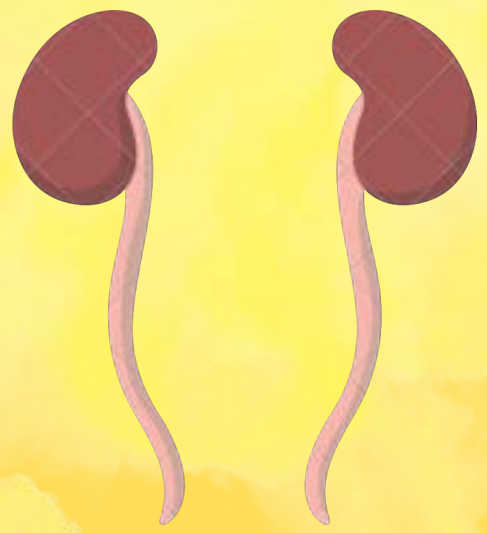
## Inervación

plexo nervioso prostático (fibras simpáticas, parasimpáticas y aferentes viscerales).

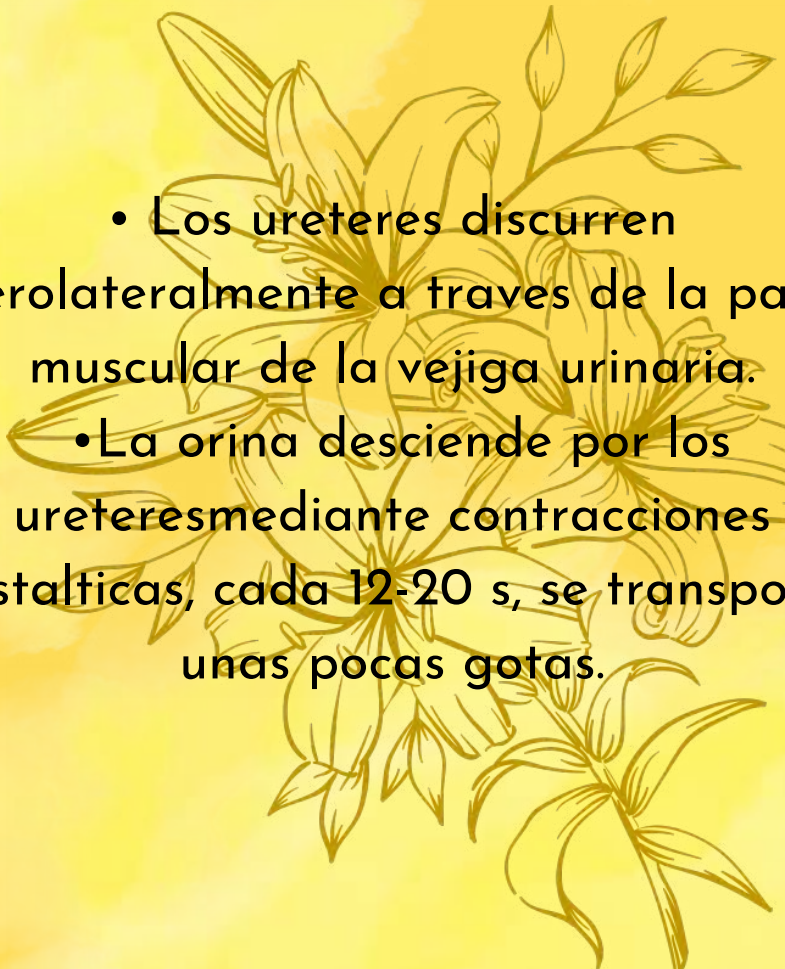
# URÉTERES

Son tubos musculares, de 25–30 cm de largo, que conectan los riñones con la vejiga urinaria.

Las porciones pélvicas de los uréteres discurren sobre las paredes de pelvis.



- Los ureteres discurren inferolateralmente a través de la pared muscular de la vejiga urinaria.
- La orina desciende por los ureteres mediante contracciones peristálticas, cada 12-20 s, se transportan unas pocas gotas.



. En el hombre la única estructura que que pasa entre el ureter y el peritoneo es el conducto deferente.

En la mujer el uréter pasa medial al origen de la arteria uterina, continuando hasta nivel de la espina isquiatica



## VASCULARIZACIÓN E INERVACIÓN

La irrigación arterial de la porción pélvica de los uréteres es variable. Las ramas uretrales se anastomosan a lo largo del uréter.

Los vasos linfáticos se dirigen hacia los nódulos linfáticos comunes internos y externos

Los nervios del uréter derivan de los plexos autónomos adyacentes



# VEJIGA URINARIA

Una víscera hueca con fuertes paredes musculares, se caracteriza por su distensibilidad

## CARACTERISTICAS

La vejiga urinaria es un depósito temporal para la orina.

Su tamaño, forma, posición y relaciones varían en función de su contenido y del estado de las vísceras vecinas

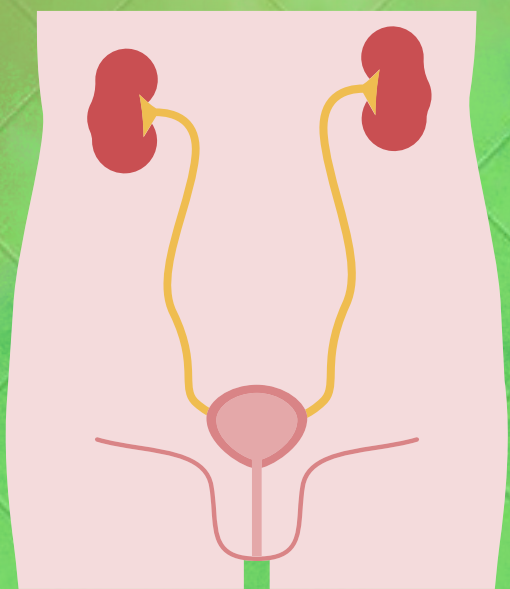


## UBICACION

- Se encuentra en la pelvis menor cuando esta vacía.
- Tiene un espacio retropúbico.
- se encuentra inferior al peritoneo, descansando sobre los huesos púbicos y la sínfisis del pubis

## LIGAMENTOS

- Ligamentos laterales de la vejiga y el arco tendinoso de la fascia pélvica.
- Hombre: Ligamento prostático
- En la mujer: Pubovesical

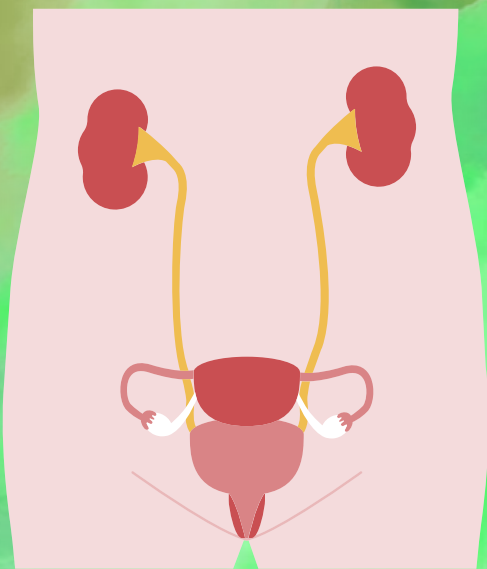


## PORCIONES

- Vértice de la vejiga
- Fondo de la vejiga
- Cuerpo de la vejiga
- Cuello de la vejiga

## ARTERIAS

- Hombre; Arterias vesicales inferiores.
- Mujer; Arterias vaginales
- Las arterias obturatriz y la glútea inferior, también proporcionan ramas a la vejiga urinaria



## VENAS

- Hombre: plexo venoso vesical, plexo venoso prostático y el plexo combinado, vena dorsal profunda del pene.
- Mujer: plexo venoso vesical, también recibe de la vena dorsal del clitoris y con el plexo venoso vaginal o uterovaginal.

# RECTO

Porción pélvica del tubo digestivo que se continua, proximalmente, con el colon sigmoides.

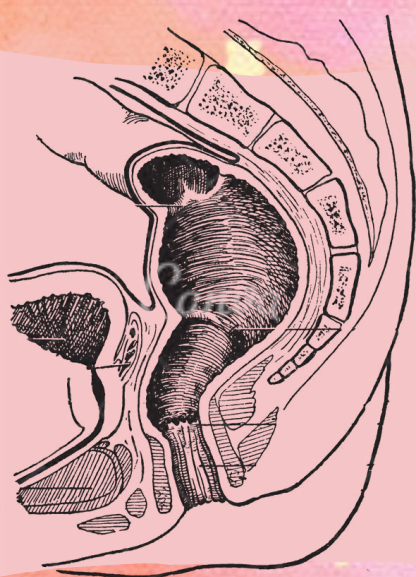
## CARACTERÍSTICAS

Sigue la curva del sacro y cóccix.

Se forma la flexura sacra del recto.

Flexuras: Superior, Inferior e Intermedia.

La unión rectosimoidea, se sitúa anterior a la vertebra S3.

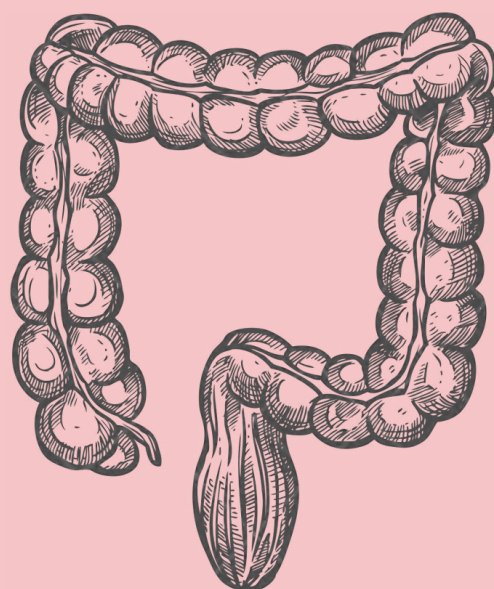


## LIGAMENTOS

- Ligamento anococcigio

## VASCULARIZACIÓN

Las arterias mesentéricas inferior, la arteria rectal superior, irriga la porción proximal del recto



## VENAS

Su plexo venoso rectal consta de dos porciones:

El plexo venoso rectal interno y plexo venoso rectal externo.

plexo sacro

## INERVACIÓN

Inervado por los sistemas simpáticos y parasimpáticos.

- Simpática: procede de la medula espinal lumbar.
- Parasimpática: procede de los niveles S2-S4 de la medula espinal.

## DRENAJE LINFÁTICO

sus vasos linfáticos de la mitad superior tienen dirección hacia los linfáticos mesentéricos inferiores.