



**Nombre del alumno:  
Jazmin Gomez Dominguez**

**Nombre del tema:  
Anatomía y fisiología del aparato  
reproductor femenino**

**Parcial:  
2do**

**Nombre de la Materia:  
Ginecología y obstetricia**

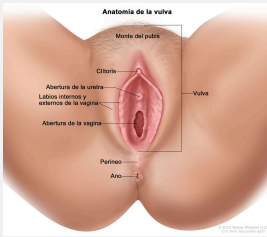
**Nombre del profesor: DR: Jorge Luis  
Enrique Quevedo Rosales**

**Nombre de la Licenciatura:  
Enfermería**

**Cuatrimestre:  
5to cuatrimestre**

**SÚPER NOTA**

# ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

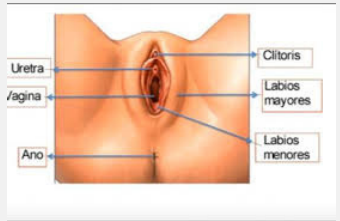


## Vagina

La vagina es el lugar donde el tejido que recubre el útero se desprende durante la menstruación, donde se produce la penetración durante las relaciones sexuales y por donde desciende el bebé durante el parto.

## Vulva

La vulva es el conjunto de órganos genitales femeninos externos, ubicados en la región perineal, y que desempeñan un papel fundamental en la reproducción, la función sexual y la protección del tracto genital femenino.



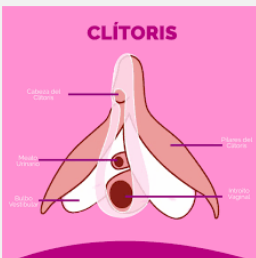
## Labios mayores

Los labios mayores son pliegues de tejido relativamente voluminosos y carnosos, que encierran y protegen el resto de los órganos genitales externos.



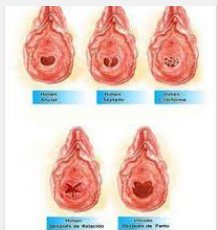
## Labios menores

Los labios menores pueden ser muy reducidos o llegar a medir hasta 5 cm de anchura. Se encuentran dentro de los labios mayores y rodean las aberturas de la vagina y la uretra.



## Clitoris

El clitoris es el único órgano cuya única función es proporcionar placer. Se trata de una estructura encapuchada, formada por tejido eréctil, que actúa como una gran esponja que se llena de sangre con la excitación.



## Introito vaginal

La abertura de la vagina se denomina introito. El orificio vaginal es el lugar por donde penetra el pene durante el coito, y por donde sale la sangre durante la menstruación y el feto durante el parto.

## Apertura uretral

La uretra esponjosa se abre al exterior a través del meato uretral (orificio uretral externo), una hendidura vertical ligeramente detrás de la punta del pene. Las glándulas bulbouretrales y las glándulas uretrales (de Littré) desembocan en la uretra esponjosa.



## Glandulas de bartholin

Las glándulas de Bartolino se encuentran a los costados de la abertura vaginal. Estas glándulas secretan un líquido que ayuda a lubricar la vagina. A veces, las aberturas de estas glándulas se obstruyen, lo que hace que el líquido vuelva a la glándula.

## Relaciones

### Cara anterior:

Vejiga, uréter y uretra(se proyecta)

### Cara posterior:

Peritoneo, fondo de saco retrourinario, recto.

### Extremo superior:

se inserta en el cuello uterino por tejido de la capa muscular de la vagina.

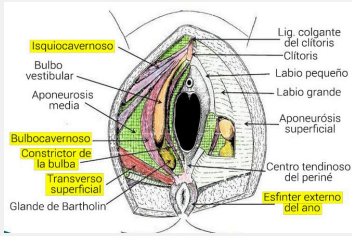
### Extremo inferior:

Representada por el orificio bulbo vaginal.

### Constitución interna:

Presenta pliegues llamadas "crestas" o arrugas vaginales= columna de la vagina.





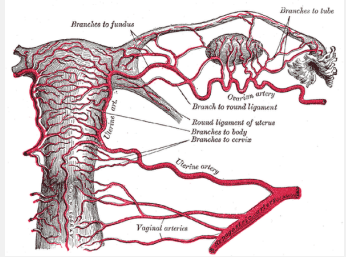
## Músculos

Cuatro músculos comprimen la vagina y actúan como esfínteres: Pubovaginal, esfínter externa de la uretra, esfínter uretrovaginal y el esfínter bulboesponjoso

## Vascularización

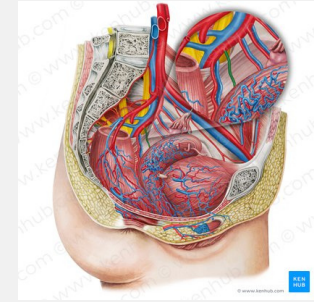
Las arterias que irrigan la porción superior de la vagina derivan de las arterias uterinas.

Las arterias que irrigan las porciones media e inferior de la vagina derivan de las arterias vaginales y de la pudenda interna.



## Inervación

Derivan del plexo nervioso útero vaginal, que discurre con la arteria uterina - de estas discurren fibras simpáticas, para simpáticas y aferentes visceral. nervio perineal profundo, (ramo del nervio pudendo)=sensible al tacto y ala temperatura

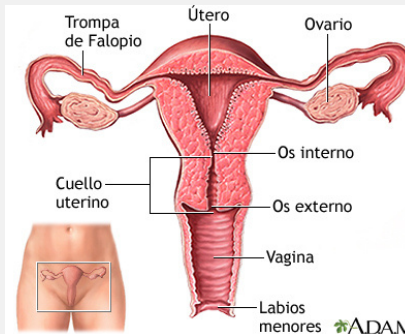


## Útero

El útero es el órgano reproductor femenino en forma de pera ubicado en la pelvis (entre las caderas). El útero, también llamado matriz, es donde crece el bebé cuando una mujer está embarazada.

Peso de 30-40 g (Mujer nulípara)  
Tamaño: 7,5cm de largo y 5 cm de ancho (parte superior) 2, 5 de espesor

Muestra cambios en la edad , numero de embarazos (gesta) y parto



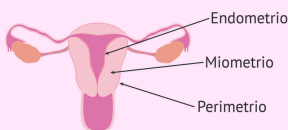


## Partes del útero

El útero, también conocido como la matriz de la mujer o vientre, es un órgano muscular hueco de unos 8 cm de largo ubicado en la pelvis femenina, en disposición dorsocraneal sobre la vejiga. Consta de varias porciones anatómicas, como el cuello, istmo y cuerpo.

## pared uterina

El útero tiene tres capas: mucosa (endometrio), muscular (miometrio) y serosa o adventicia (perimetrio). El endometrio (membrana mucosa uterina) está cubierto por epitelio cilíndrico simple (lamina epithelialis) y contiene numerosas glándulas tubulares



## Útero gestante

En el embarazo mide más de 500um. El crecimiento es causado por la hipertrofia de células musculares lisas y por el desarrollo de fibras nuevas de la división de células musculares existentes, la pared uterina se va haciendo mas delgada conforme va creciendo el feto.

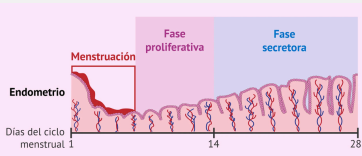


## Endometrio durante el ciclo menstrual

Su función es engrosarse durante el ciclo menstrual para permitir que el embrión implante y que pueda tener lugar un embarazo. Al inicio de cada ciclo menstrual, si no ha tenido lugar el embarazo, el endometrio se desprende con la menstruación para volver a proliferar y renovarse de nuevo.

El ciclo menstrual tiene tres fases:

- Folicular (antes de la liberación del óvulo)
- Ovulatoria (liberación del huevo)
- Lútea (después de la liberación del óvulo)



## Cuello Uterino Normal



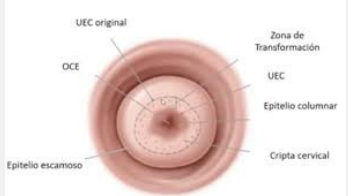
@dra.yaninaazas

## Cuello uterino

El cuello uterino permite que los fluidos, como la sangre menstrual, pasen del útero a la vagina, y se ensancha durante el parto. El cuello uterino consta de dos partes principales: el ectocérvix y el endocérvix.

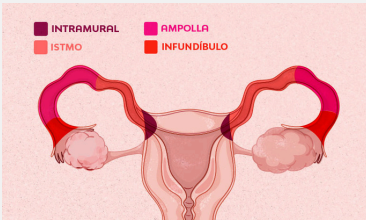
## Partes del cuello uterino

La porción del cuello uterino (**endocervix**) que se proyecta en la porción vaginal (**ectocervix**) posee una zona de transformación (justo fuera del orificio externo) donde el **epitelio cilíndrico simple** del cuello uterino cambia abruptamente al **epitelio estratificado plano** de la vagina



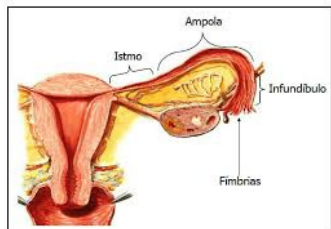
## Trompas uterinas

Cada uno de los dos tubos largos y delgados que conectan los ovarios con el útero. Los óvulos pasan desde los ovarios hasta el útero por las trompas de Falopio. En el aparato reproductor de la mujer, hay un ovario y una trompa de Falopio a cada lado del útero. También se llama trompa uterina.



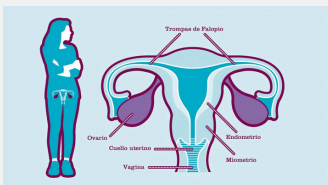
## partes de la trompa uterina

las trompas de Falopio se pueden dividir en cuatro partes distintas: el infundíbulo, el ampolla, el istmo y la porción intramural o intersticial.



## ovarios

glándulas reproductoras femeninas donde se forman los óvulos (células germinales de la mujer) y se producen las hormonas estrógeno y progesterona.

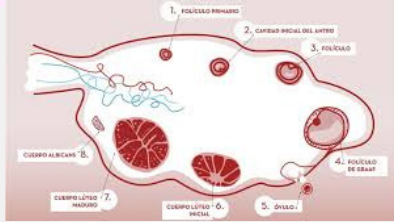


## Estructura del ovario



## Folículos ovulares

Saco pequeño lleno de líquido ubicado en el ovario que contiene un óvulo inmaduro.



## Ovulación



## Producción de ovarios

Los ovarios producen estrógenos y progesterona, hormonas que preparan el útero para que se produzca la anidación del óvulo fecundado e iniciarse así la gestación. El óvulo una vez fertilizado se implanta en el útero y comienza el embarazo.

## fases ovarianas

### Ciclo menstrual:

los ovarios juegan un papel clave que se divide en varias fases.

### Fase folicular :

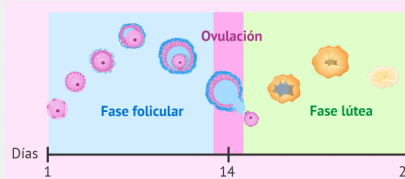
los folículos comienzan a crecer y se preparan para liberar el ovulo.

### ovulación:

un folículo maduro libera un ovula hacia la trompa uterina.

### Fase lútea:

El folículo liberado se convierte en el cuerpo lúteo, que secreta progesterona para prepara al útero para un posible embarazo.



## FUENTES BIBLOGRAFICAS

- 1- Avilés AS & LE Lozada. 1975. Estudio histológico del ciclo reproductivo de *Concholepas concholepas* (Brugière, 1789) en Punta Saliente, Coquimbo.
- 2- Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción 64: 207-218.  
Bernard FR. 1968. Sexual dimorphism in *Polinices lewisi* (Naticidae). *The Nautilus* 82: 1-3.
- 3- Brown D. 1992. Testicular organization and spermatogenesis in *Tegula* (*Chlorostoma*) *tridentata* (Poteiz and Michaud, 1838) (Mollusca: Archaeogastropoda: Trochidae). *Microscopía Electrónica y Biología Celular* 16(1): 17-34.
- 4- Buckland-Nicks J, I Bryson, L Hart & V Partridge. 1999. Sex and snail's sperm: on the transport, storage and fate of dimorphic sperm in Littorinidae. *Invertebrate Reproduction and Development* 36(1-3): 145-152.
- 5- Carreón-Palau A, E Uria-Galicia & F Espinosa-Chávez. 2003. Desarrollo morfológico e histológico del sistema reproductor de *Pomacea patula catemacensis* (Baker 1922) (Mollusca, Caenogastropoda: Ampullariidae). *Revista Chilena de Historia Natural* 76(4): 665-680.
- 6- Castejón OJ. 2008. Electron microscopy of myelin figures in normal and pathological tissues. A review. *Acta Microscópica* 17(2): 13-19.
- 7- Clelland E, TD Renna & AS Saleuddin. 2001. The structure of the bursa copulatrix in virgin and mated snails, *Helisoma duryi* (Mollusca): role of acid phosphatase in reproduction. *Invertebrate Biology* 120(1): 1-12.
- 8- D'Asaro CN. 1969. The comparative embryogenesis and early organogenesis of *Bursa corrugate* Perry and *Distorsio clathrata* Lamarck (Gastropoda: Prosobranchia). *Malacologia* 9(2): 349-389.
- 9- Gallardo C & O Garrido. 1989. Spermiogenesis and sperm morphology in the marine gastropod *Nucella crassilabrum* with an account of morphometric patterns of spermatozoa variation in the family Muricidae. *Invertebrate Reproduction and Development* 15(3): 163-170.