

Ciencias Naturales 8°

¡Hola!

Estás viendo la clase de
Ciencias
Naturales 8°



Recordaremos los cuidados de higiene



Lava tus manos



Desinfecta todos los
materiales antes de
usarlos



Ayuda en casa a
recordar la
higiene

MATERIALES A UTILIZAR

- ❖ Hojas de papel o cuaderno.
- ❖ Bolígrafo.
- ❖ Lápiz o lapicero.
- ❖ Sacapuntas.
- ❖ Borrador.
- ❖ Regla.

¡Lo más importante: ponte cómodo!





¿Qué creen que ha desencadenado en ustedes, las niñas, el desarrollo de mayor cantidad de espinillas en su rostro y otros cambios en su cuerpo?



Objetivo

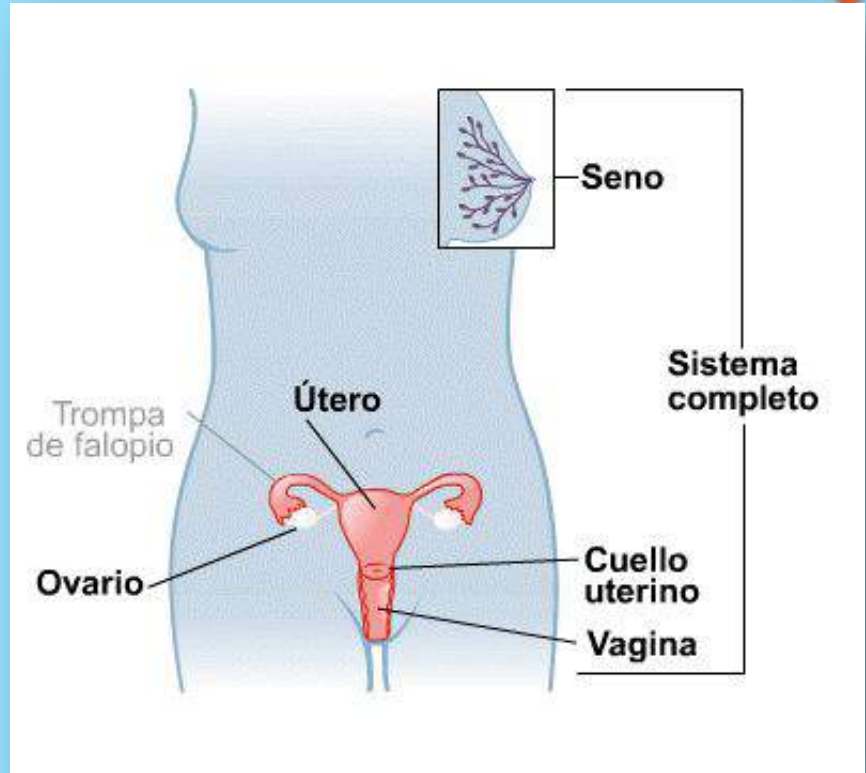
Identificamos la anatomía (partes y formas) y fisiología (funcionamiento) del sistema reproductor femenino para comprender los cambios en la pubertad y algunas enfermedades asociadas a los órganos reproductores femeninos.

Anatomía del aparato reproductor femenino.

Estructura o disposición del órgano reproductor femenino. Es decir, las partes que lo conforman y su forma.

Anatomía del aparato reproductor femenino

Está formado por los órganos genitales internos, los órganos genitales externos y las mamas.



Órganos genitales internos

Ovarios

Órgano par en el que se producen y maduran los óvulos, el gameto femenino.

Trompas de Falopio

Conductos que comunican los ovarios con el útero y en los que se produce la **fecundación**.

Útero

Órgano hueco y musculoso en el que se desarrollará el **feto**.

Vagina

Canal que comunica con el exterior, conducto por donde entrarán los espermatozoides.



Órganos genitales externos

Labios mayores

Pliegues de **piel** cubiertos de vello.

Labios menores

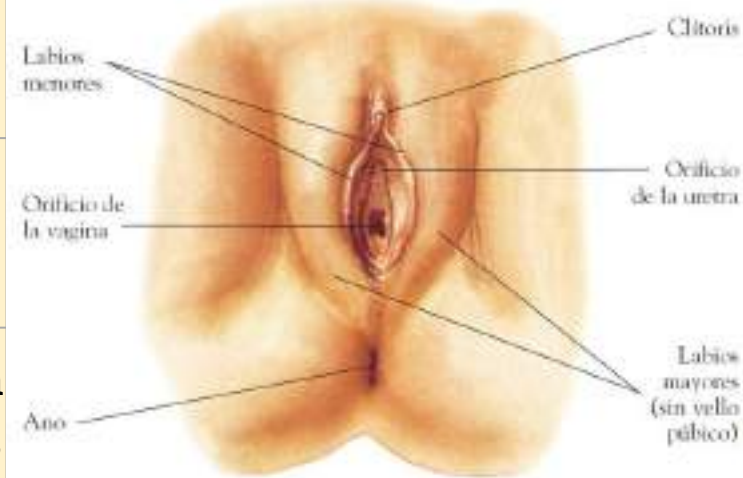
Repliegues de piel sin vello, con muchas terminaciones nerviosas y glándulas.

Clítoris

Órgano eréctil situado en la confluencia superior de los labios menores, con muchas terminaciones nerviosas.

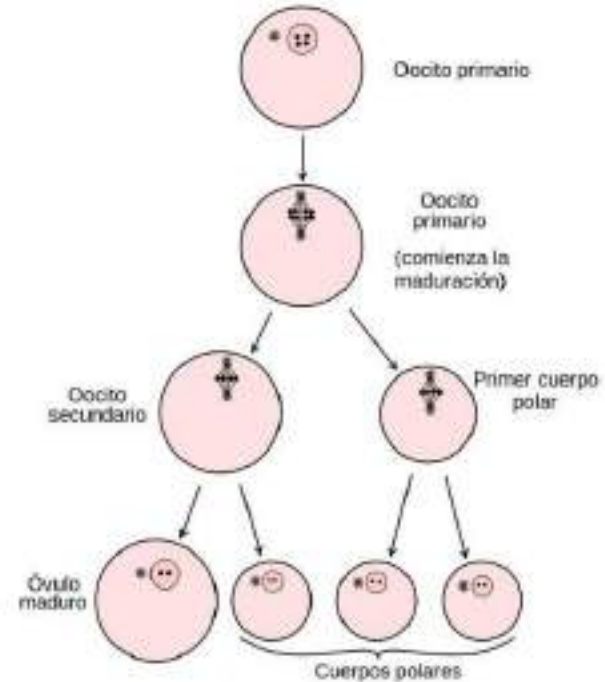
Himen

Membrana delgada y rosada que bloquea parcialmente la entrada a la vagina.

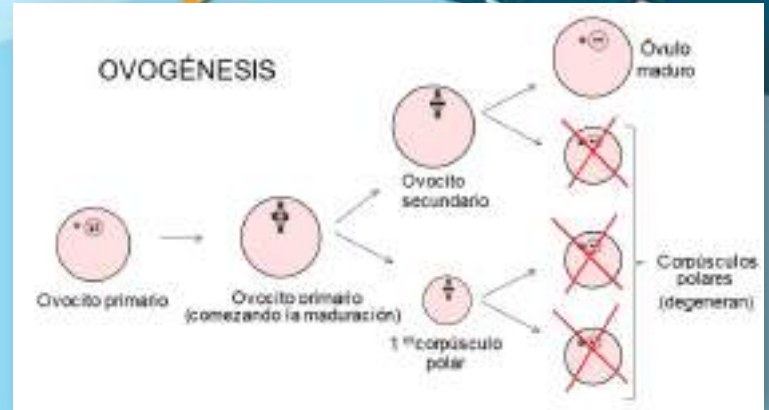


Fisiología del aparato reproductor femenino.

- ★ En el sexo femenino, los futuros gametos están presentes desde el feto.
- ★ El proceso de formación y maduración de los gametos se denomina **Gametogénesis** y en el caso del gameto femenino se habla de **Ovogénesis**.
- ★ Es un proceso que comienza en la etapa embrionaria. Se detiene hasta que comienza la pubertad y posteriormente, se reanuda y continúa durante toda la vida fértil.



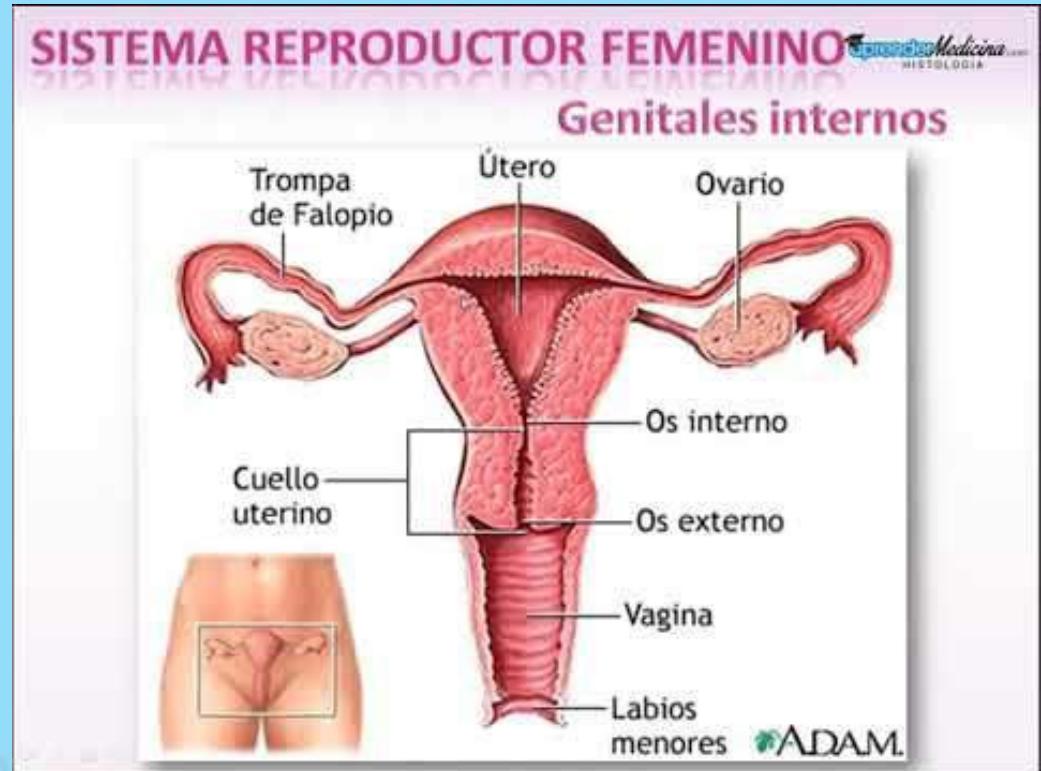
- ❖ La ovogénesis produce **Óvulos** con 23 cromosomas, la mitad que la célula de la que procede (**ovogonia**).
- ❖ Si el óvulo no es fecundado, se destruye y elimina. Este proceso se inicia en los **Ovarios** y continúa en las **Trompas de Falopio** y en el **Útero**. Es un proceso que se repite a lo largo de la vida fértil de una mujer y se denomina **Ciclo Menstrual**.
- ❖ El proceso está regulado y controlado por el Sistema Endocrino y, a su vez, los ovarios funcionan como glándulas endocrinas.



Sistema Reproductor Femenino

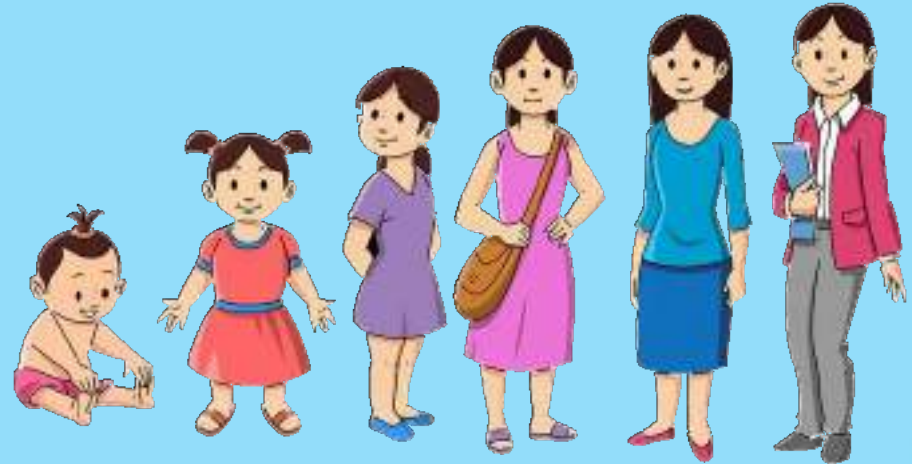
Observaremos un video que nos brindará información sobre aspectos generales del sistema reproductor femenino

Creditos : aprender medicina.com



Cambios en la pubertad y adolescencia

- La adolescencia es una etapa más de la vida en cada persona.
- La primera es la infancia, continúa con la adolescencia, y sigue con la edad adulta y la vejez.



La adolescencia, según la Organización Mundial de la Salud, se divide en dos periodos:

- el primero entre los 10 y los 14 años.
- el segundo entre los 15 y los 19 años; así el concepto de juventud se sitúa entre los dos periodos, entre los 10 y los 19 años.



- El periodo de la pubertad en ambos sexos dura unos cuatro años, aunque las chicas empiezan a desarrollarse unos dos años antes que los chicos.
- Es muy importante señalar que el final de la adolescencia está determinado, sobre todo, por factores sociales; se considera que un o una adolescente deja de serlo cuando es reconocido y admitido como adulto en su comunidad.



Cambios físicos de las mujeres en la pubertad

- ✓ Crecimiento de las mamas y ensanchamiento de caderas.
- ✓ Cambios en la vagina, el útero y los ovarios.
- ✓ Inicio de la menstruación y la fertilidad.
- ✓ Cambio en la forma pélvica, redistribución de la grasa corporal.
- ✓ Crecimiento de vello púbico y axilar.
- ✓ Aumento de estatura.
- ✓ Olor corporal fuerte, cambios en la piel y acné.



El ciclo menstrual

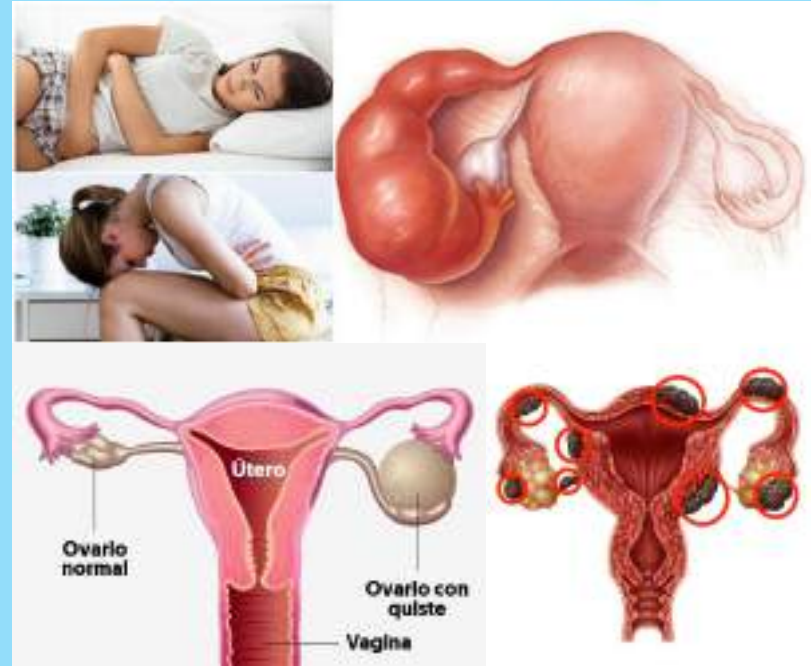
- Al alcanzar la pubertad, el sexo femenino empieza el proceso de **menarquia** (ovulación una vez al mes, generalmente).
- Si el **óvulo** no es fecundado, se destruye y es expulsado por medio de una hemorragia.
- El conjunto de todos estos procesos se denomina **Ciclo Menstrual** y comprende todos aquellos sucesos que se dan en una **menstruación** o **regla**, y la siguiente.
- Este ciclo suele ser de 28 días, aunque se puede acortar o alargar.



Enfermedades del sistema reproductor femenino

★ Las enfermedades del aparato reproductor femenino pueden derivar en infertilidad, por lo que cualquier enfermedad tiene que ser tratada lo antes posible.

★ Las principales enfermedades del aparato reproductor femenino son la enfermedad pélvica inflamatoria, la endometriosis, quistes en los ovarios y el cáncer de ovarios.



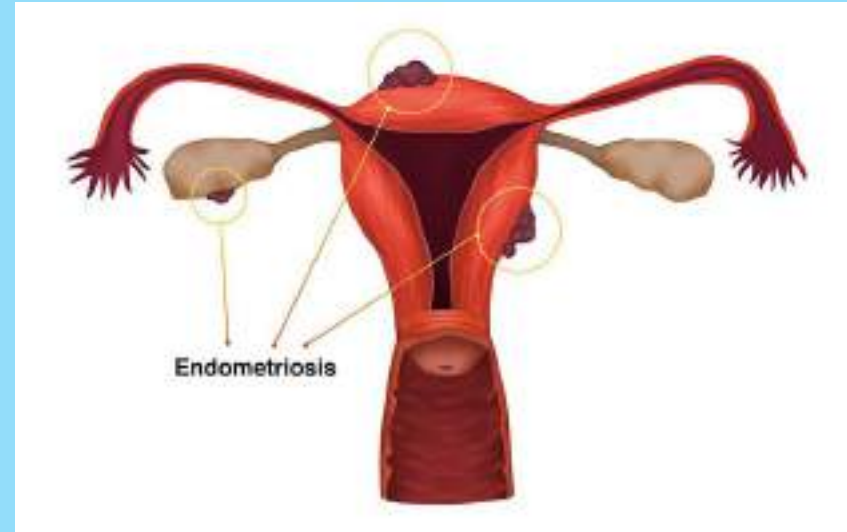
Enfermedad pélvica inflamatoria

- Afecta a mujeres de entre 15 y 25 años y es la inflamación de los órganos reproductores.
- Suele ser causada por una infección durante las relaciones sexuales, como puede ser el contagio de la Gonorrea o de la Clamidia.
- Los principales síntomas son dolor en la zona de la pelvis, fiebre, menstruaciones largas, dolor durante las relaciones sexuales y cansancio.



Endometriosis

- Ocurre cuando las células recubren el útero (matriz) y crecen en otras zonas del cuerpo.
- Causa dolor, sangrado abundante, sangrado entre periodos y puede causar problemas para quedar embarazada.
- Es una enfermedad frecuente en mujeres de entre 30 y 45 años.
- El principal síntoma de la endometriosis es un agudo dolor abdominal.



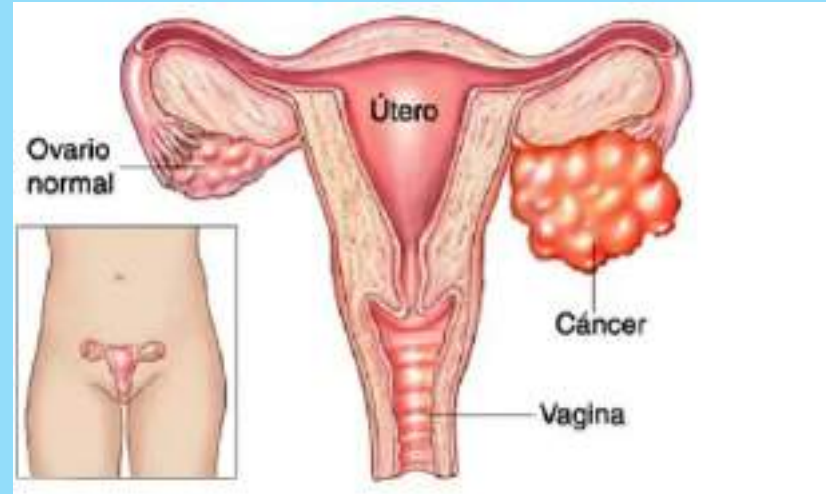
Quistes en los ovarios

- Los quistes en los ovarios son una concentración de líquido en pequeñas bolsas en los ovarios. En general, no son cancerígenos.
- Los síntomas más comunes son: malestar abdominal, dolor durante las relaciones sexuales y cambios en el ciclo menstrual.



Cáncer de ovarios

- ❑ Afecta principalmente a las mujeres de entre 50 y 70 años y es un cáncer ginecológico frecuente.
- ❑ No suele presentar síntomas y cuando los presenta, pueden ser dolor en la parte baja del abdomen, inflamación abdominal, necesidad continua de orinar y sangrados.



Útero prolapsado

- ❖ Es cuando el útero cae y ejerce presión en la zona vaginal. Es decir, el útero cae de su posición normal, situada en la cavidad pélvica, hacia la cavidad vaginal.
- ❖ Algunos de los síntomas que presenta pueden ser tener relaciones sexuales difíciles o dolorosas, ganas de orinar frecuentemente, lumbago, infecciones, etc.



Práctica No. 1

Completa los espacios en el siguiente cuadro. Coloca la función de cada órgano señalado en el cuadro.

Órganos genitales internos		Órganos genitales externos	
<u>?????</u>	Órgano par en el que se producen y maduran los óvulos, el gameto femenino.	<u>?????</u>	Pliegues de piel cubiertos de vello
Trompas de Falopio	<u>?????</u>	Labios menores	<u>?????</u>
<u>?????</u>	Órgano hueco y musculoso en el que se desarrollará el feto	<u>?????</u>	Órgano eréctil situado en la confluencia superior de los labios menores, con muchas terminaciones nerviosas.
Vagina		Himen	

Práctica desarrollada

Órganos genitales internos		Órganos genitales externos	
Ovarios	Órgano par en el que se producen y maduran los óvulos, el gameto femenino.	Labios mayores	Pliegues de piel cubiertos de vello.
Trompas de Falopio	Conductos que comunican los ovarios con el útero y en los que se produce la fecundación.	Labios menores	Repliegues de piel sin vello, con muchas terminaciones nerviosas y glándulas.
Útero	Órgano hueco y musculoso en el que se desarrollará el feto.	Clítoris	Órgano eréctil situado en la confluencia superior de los labios menores, con muchas terminaciones nerviosas.
Vagina	Canal que comunica con el exterior, también es el conducto por donde entrarán los espermatozoides.	Himen	Membrana delgada y rosada que bloquea parcialmente la entrada a la vagina.

Práctica No. 2

47

Completa el siguiente cuadro. Escribe cinco (5) cambios que se dan en la pubertad y nombra cinco (5) enfermedades del sistema reproductor.

<i>Cambios biofisiológicos en la pubertad</i>	<i>Enfermedades del aparato reproductor femenino</i>
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.

Práctica desarrollada

<i>Cambios biofisiológicos en la pubertad</i>	<i>Enfermedades del aparato reproductor femenino</i>
1. Crecimiento de las mamas y ensanchamiento de caderas.	1. Enfermedad pélvica inflamatoria
2. Inicio de la menstruación y la fertilidad.	2. Endometriosis
4. Crecimiento de vello púbico y axilar.	3. Quistes en los ovarios
5. Cambios en la vagina, el útero y los ovarios.	4. Cáncer de ovarios
6. Olor corporal fuerte, cambios en la piel y acné.	5. Útero prolapsado

Conclusión

- ✓ El sistema reproductor femenino consta de órganos internos y externos.
- ✓ Los cambios en la pubertad y adolescencia, pueden variar en edad y también a factores físicos y su entorno.
- ✓ Las enfermedades del aparato reproductor femenino **pueden afectar a sus órganos internos (ovarios, trompas de Falopio y útero) o a sus órganos externos (vagina y vulva).**

¡Gracias!

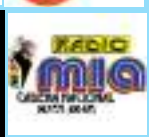
¿Alguna pregunta?

Encuéntranos en Instagram o
Facebook como

[@estrellaensena](#)



Agradecimientos especiales a:





Conéctate
con la **Estrella**



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE
EDUCACIÓN