# Fichas de Trabajo

## CIENCIA Y AMBIENTE

4to PRIMARIA

# SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO

### I. ¿QUÉ ES LA PUBERTAD?

La pubertad comienza con un cambio en las hormonas. A causa del cambio en las hormonas que libera tu cerebro, tus ovarios comienzan a generar la hormona estrógeno. Los ovarios son parte de tu sistema reproductivo. Producen óvulos y la hormona femenina progesterona. El estrógeno es la hormona principal que inicia los cambios que ocurren cuando las niñas pasan por la pubertad.

### II. ¿A QUE EDAD EMPIEZA?

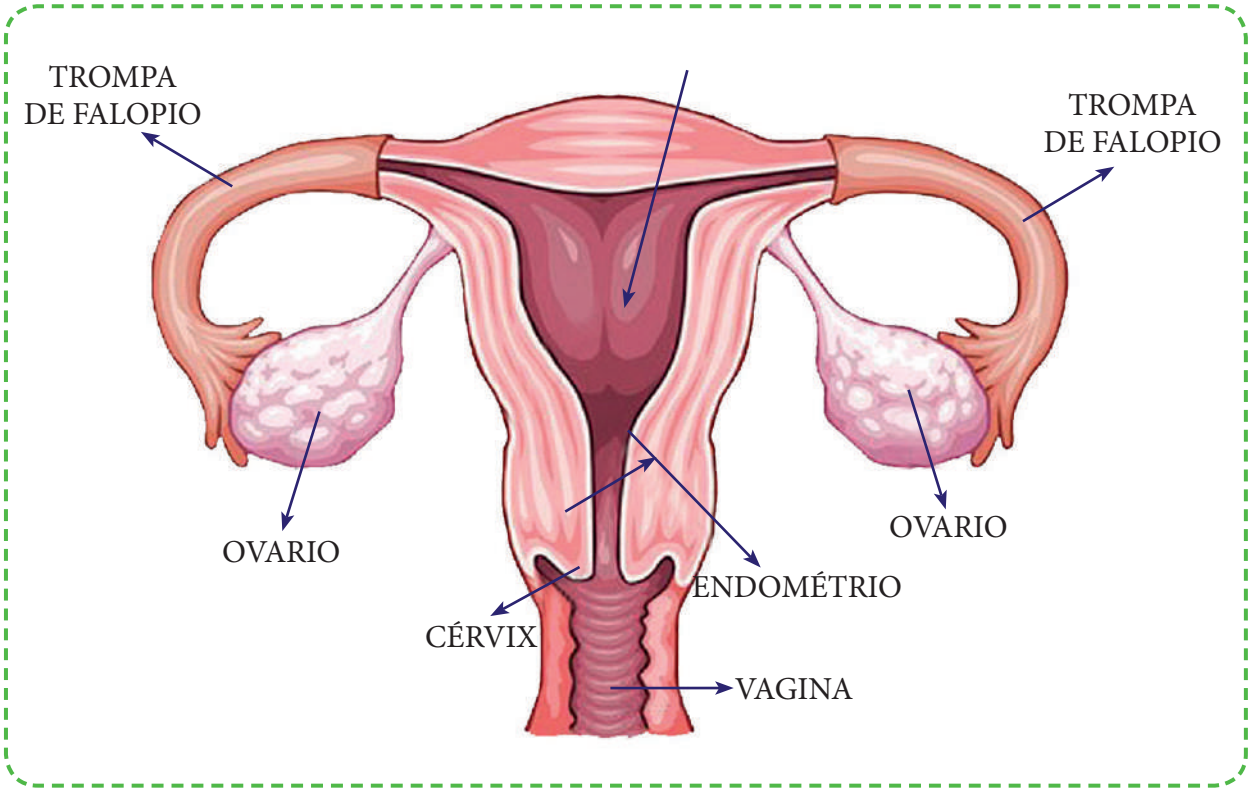
La pubertad en las niñas puede comenzar tan temprano como los 7 u 8 años de edad o tan tarde como los 14 años.

Ahora a aprender un poco más acerca del porque se dan estos cambios.

- **Célula sexual femenina:** Óvulo.
- **Hormonas Femeninas:** Estrógeno y progesterona.

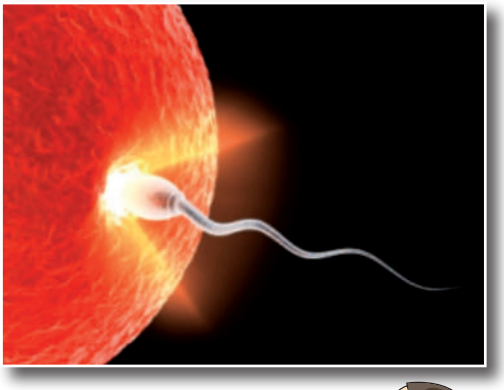
### III. ÓRGANOS EXTERNOS (TAMBIÉN LLAMADO VULVA)

- Monte de venus.
- Clitoris.
- Orificio de la uretra (se elimina la orina).
- Labios mayores.
- Labios menores.
- Orificio de la vagina (se elimina la menstruación y nacimiento del bebe).



## IV. ÓRGANOS INTERNOS

- Trompas de Falopio ( se da la fecundación).
- Ovarios (producen los óvulos y las hormonas femeninas.
- Útero o matriz (se almacena al bebe hasta el nacimien to).
- Canal vaginal



### Fecundación

La fecundación, también llamada singamia, es el proceso por el cual dos gametos o células sexuales ( óvulo y espermatozoide) se fusionan para crear un nuevo individuo.
La fecundación se da en el 1/3 externo de la trompa de Falopio.

¿Cómo se llama a la primera menstruación? **Menarquia**
¿Cómo se llama a la última menstruación? **Menopausia**

## Trabajando en clase

### La Madre más joven de la historia

Es el curioso caso de Lina Medina, una niña que nació en Perú en 1933 y que con apenas 5 años de edad se ha convertido en la madre más joven de la historia. El padre de Lina, Tiburcio Medina, empezó a notar que el vientre de su hija pequeña comenzaba a crecer. Al principio recurrió a los chamanes, pensando que se trataba de alguna maldición de algún espíritu maligno, pero más adelante se dieron cuenta de que necesitaban llevarla al médico.
Después de someterse a varios exámenes, el doctor Gerardo Lozada aseguró que la niña esperaba un bebé. Esto fue posible porque Lina padecía de un aceleramiento hormonal y con tan sólo dos añitos comenzó a ovular. Sus padres no podían creer que su hija de cinco años estuviera embarazada.
El 14 de mayo de 1939 Lina dio a luz al pequeño Gerardo Medina, que nació mediante cesárea completamente saludable. El bebé se crió pensando que era hijo de sus abuelos, pero cuando cumplió 10 años se enteró que Lina no era su hermana sino su madre. Sin embargo, el hijo de Lina murió a la edad de 40 años de una extraña enfermedad en la médula ósea. Nunca se llegó a saber la identidad del padre del bebé, pero siempre se sospechó que Lina había sido violada por uno de sus hermanos que sufría un retraso mental.
En 1972, Lina se casó con un hombre llamado Raúl Jurado y tuvo otro hijo, tenía entonces 39 años. Se fueron a vivir a México, sin embargo más tarde regresaron a Perú para establecerse en un pequeño pueblo en Lima. Hoy esta mujer está viva y tiene 76 años.

Responde las siguientes preguntas:

1. ¿Qué es un aceleramiento hormonal?

_____

2. ¿A que edad empezó a ovular La niña?

_____

3. ¿Qué es la pubertad?

_____

- Completa el siguiente pupiletras.

- Estrógenos
- Progesterona
- Vagina
- Clítoris
- Testosterona
- Hormonas
- Fecundación
- Útero
- Matriz

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F | E | C | U | N | D | A | C | I | O | N | R |
| A | H | O | R | M | O | N | A | S | F | G | S |
| U | R | O | S | T | A | T | A | O | L | V | M |
| T | O | V | A | R | I | O | S | D | S | A | A |
| E | Y | U | E | F | H | K | S | M | D | G | T |
| R | G | L | R | V | W | F | S | N | G | I | R |
| O | V | O | J | I | G | A | M | S | F | N | I |
| I | D | S | H | O | R | M | O | N | D | A | Z |
| P | R | O | G | E | S | T | E | R | O | N | A |
| A | S | L | C | L | I | T | O | R | I | S | E |
| E | S | T | R | O | G | E | N | O | S | A | F |
| T | E | S | T | O | S | T | E | R | O | N | A |

## ¡Aplica lo aprendido!

1. La hormona sexual femenina es:

_____

2. La célula sexual femenina es:

_____

_____

3. Menciona 3 órganos internos femeninos.

_____

_____

_____

4. ¿Donde se da la fecundación?

_____

## Tarea domiciliaria

1. Es la célula sexual femenina

a) espermatozoide
b) óvulo
c) testosterona
d) estrógeno
e) vulva

2. La fecundación es:

a) la unión del ovulo y espermatozoide
b) útero y óvulos
c) es igual que ovulación
d) el nacimiento del bebe
e) separación del ovulo y espermatozoide

3. Lugar donde se almacena al bebe hasta el nacimiento

a) uretra
b) clitoris
c) útero
d) matriz
e) c y d

4. La primera menstruación se denomina

a) menopausia
b) eyaculación
c) menarquia
d) ovulación
e) menstruación

5. La última menstruación se denomina:

a) Eyaculación
b) Fecundación
c) Menopausia
d) Menarquia
e) Ovulación