

# C.NATURALES-SÉPTIMOS-AB-OA2 -GUÍA 20-SEMANA 20

Objetivo: Identificar formación de la vida humana a través de los gametos femenino y masculino mediante a textos explicativos y guía con información breve.

Profesora: Angie Videla Fredes

OA: 2 Explicar la formación de un nuevo individuo, considerando: El ciclo menstrual (días fértiles, menstruación y ovulación). La participación de espermatozoides y ovocitos. Métodos de control de la natalidad. La paternidad y la maternidad responsables.

Indicador: Explican el rol de espermatozoides y ovocitos en el proceso de fecundación y la formación de un nuevo individuo, mediante el uso de modelos.

**\*Obligatorio**

1. Nombre del estudiante \*

---

2. Curso \*

*Marca solo un óvalo.*

7 año A

7 año B

**CONTENIDO:** En la clase de hoy vamos a identificar los gametos sexuales femeninos y masculinos.

Retroalimentación:



Hola como están, a pesar de la contingencia que estamos pasando.

La clase anterior vimos características de la sexualidad. Es un componente esencial de cada ser humano y abarca diferentes dimensiones: física, intelectual, social, emocional y espiritual. Sin embargo tu cuerpo realiza varias funciones, como por ejemplo, una serie de cambios físicos que implican el desarrollo de los caracteres sexuales secundarios. Muchos de estos cambios son específicos para hombres y mujeres, por lo que las diferencias corporales entre individuos de ambos sexos se hacen más evidentes.

## REPRODUCCIÓN HUMANA

La **reproducción** es un proceso mediante el cual se origina una nueva vida. La unión de los gametos, ovocito y espermatozoide, constituye el primer evento involucrado en el inicio y desarrollo de una nueva vida.

## LA UNIÓN DE CÉLULAS SEXUALES

# Fecundación

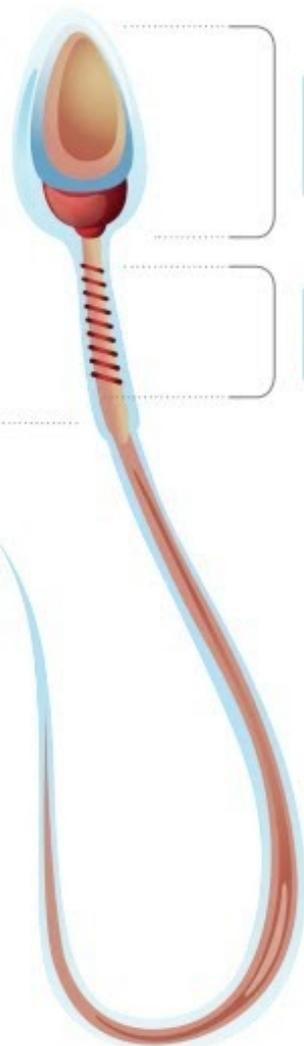
Para que se produzca la reproducción deben unirse un \_\_\_\_\_ espermatozoide con un ovocito, en un proceso denominado **fecundación**. Durante la fecundación ambos gametos se fusionan en el interior del sistema reproductor femenino, específicamente en los oviductos, formando una nueva célula llamada **cigoto**. El cigoto viajará por los oviductos hasta llegar al útero, donde ocurrirá el proceso de **implantación**. En la implantación el cigoto se adhiere a las paredes del útero, donde se comienza a formar el embrión.

## ESTRUCTURA DEL ESPERMATOZOIDE

### Espermatozoides

Los **espermatozoides** son los **gametos masculinos** formados en los **túbulos seminíferos**, que se ubican en el interior de los testículos. Su forma es alargada y poseen movilidad.

Los gametos masculinos se producen durante toda la vida.



**Cabeza:** posee sustancias que permiten que parte del gameto ingrese al ovocito.

**Cuello:** posee estructuras que aportan energía para el desplazamiento.

**Cola:** permite que el espermatozoide pueda desplazarse.

## ESPERMATOZOIDES A TRAVÉS MICROSCOPIO ÓPTICO

# Espermatozoides

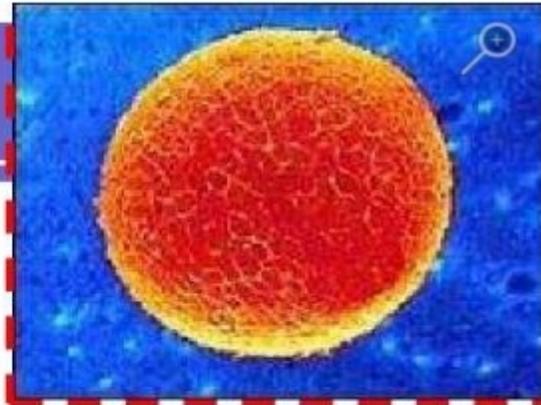
Los espermatozoides son producidos en los túbulos seminíferos de los testículos mediante un proceso denominado **espermatogénesis**, que comienza en la pubertad y se prolonga durante toda la vida del hombre.



Espermatozoides observados al microscopio óptico.

## CARACTERÍSTICA DEL OVULO FEMENINO

¿Qué es un óvulo?



- Los óvulos son las células sexuales femeninas. Son grandes, esféricas e inmóviles.
- Son las células más voluminosas del cuerpo humano.

## LOS OVOCITOS

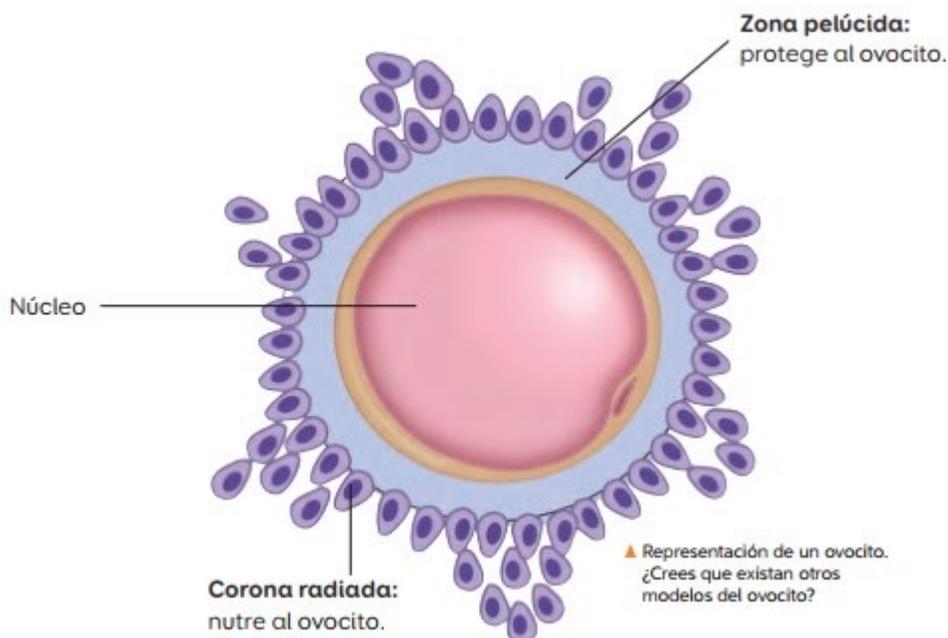
### Ovocitos

Los **ovocitos** son los **gametos femeninos** formados en los ovarios.

Tienen forma esférica, presentan un tamaño mucho mayor que los espermatozoides y, a diferencia de estos últimos, carecen de movilidad.

Generalmente, se produce la liberación de solo un ovocito durante el proceso de ovulación, que estudiaremos más adelante. Además, el número de ovocitos de cada mujer es limitado, por lo tanto, llega un momento que constituye el fin de su **periodo reproductivo**.

### ESTRUCTURA INTERNA DEL GAMETO FEMENINO



C.-Instrucciones: Lee en voz alta el texto con la ayuda de un integrante de tu familia y selecciona la alternativa correcta.

3. 1.-¿En qué lugar se forma los ovocitos? \* 1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Uretra
- B) Útero
- C) Vagina
- D) Ovarios

4. 2.-Según lo estudiado en la clase. ¿Cuál afirmación es correcta de acuerdo al ovulo? \* 1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Posee sustancias que permitan que parte del gameto ingrese
- B) Generan aumento de testosterona debido al aumento de edad de las personas
- C) Estas células son encargadas de regenerar el útero en la actividad sexual
- D) Son células sexuales que son encargadas de la reproducción humana

5. 3.-¿ A qué estructura pertenece la siguiente afirmación con respecto a la célula masculina? \* 1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Cuerpo
- B) Cabeza
- C) Cola
- D) Cuello

6. 4.- Lee la siguiente situación: "Durante la fecundación ¿Qué tipo de célula se podría formar sin la interrupción de un método anticonceptivo? ¿A qué lugar se desplaza? \*
- 1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Se forman en la vagina formando un nuevo embrión
- B) Se forman nuevos espermios gracias actividad sexual
- C) Un ovocito se forma en los oviductos y se traslada al útero
- D) Una célula que se forma en el útero y su traslado es con la orina

## 7. 5.- TICKET DE SALIDA PREGUNTA \*

1 punto

# TICKET DE SALIDA

¿En qué gameto se encuentran los túbulos seminíferos? ¿Cuál es su función en el organismo?.

Marca solo un óvalo.

- A) Se ubican en el escroto para luego se reduce la cantidad de espermios
- B) Los espermios se encuentran en la proteína del ADN para su maduración
- C) Espermatozoides liberados durante la eyaculación en la actividad sexual
- D) Interior de los testículos y se encargan en la maduración de las células masculinas

" FELICITACIONES TERMINASTE UN BUEN TRABAJO "



---

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

# Google Formularios