

PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO
FICHA DE TRABAJO N°13
CIENCIAS NATURALES

NOMBRE ALUMNO/A				FECHA	Agosto
MODALIDAD	Sincrónico/Asincrónico	EVALUACIÓN	Sumativa	TIEMPO	90 minutos c/u
CONTENIDO	Sistemas reproductores			CURSO	7° año básico
OA	Entender que los seres vivos tenemos la capacidad de reproducirnos, pero para ello necesitamos órganos especializados. Identificar las estructuras de los sistemas reproductores humanos y las funciones. Conocer el, proceso de reproducción y las células que participan.				
Habilidades	Observar, analizar, comunicar, identificar				
Instrucciones Generales.	Lee atentamente la información de esta guía de trabajo y realiza las actividades utilizando tu libro de texto y la información entregada en clases por la profesora.				

LOS SISTEMAS REPRODUCTORES REPRODUCCIÓN

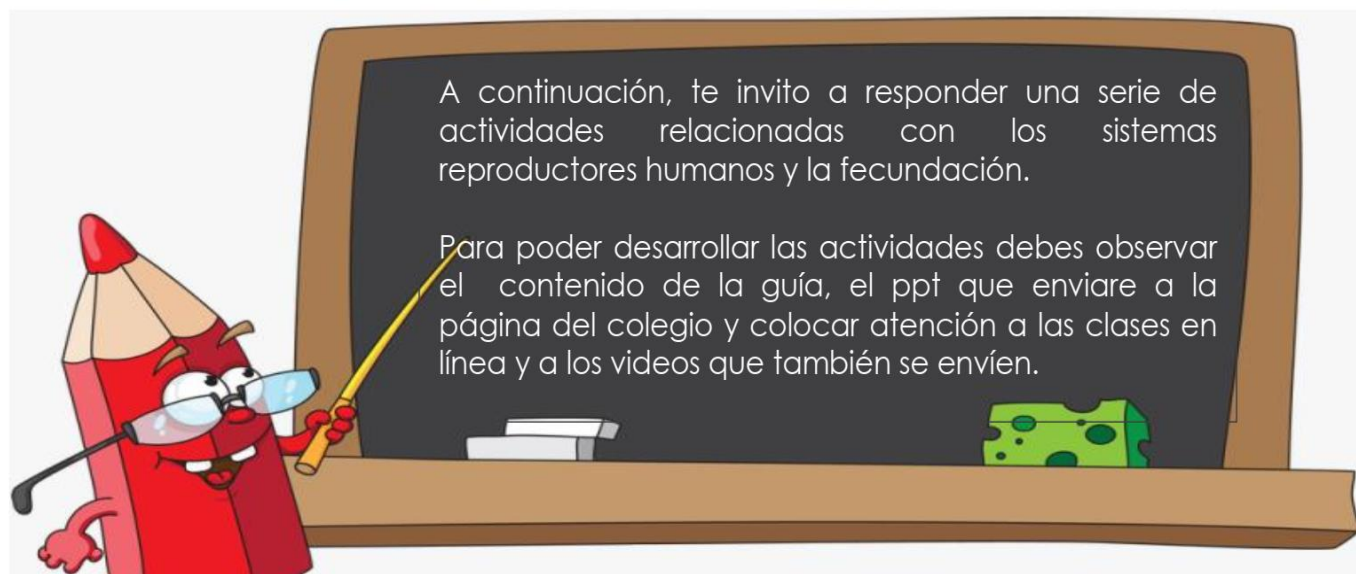
RECORDEMOS QUE...

Hasta la pubertad las principales diferencias físicas entre niños y niñas, se evidencia fundamentalmente por los llamados **caracteres sexuales primarios**. Estos son los genitales u órganos reproductores externos: pene, testículos en los niños y vulva en las niñas. Durante la pubertad comienzan a manifestarse otros cambios que marcan la diferencia corporal entre hombre y mujeres, los que se conocen como **caracteres sexuales secundarios**



Una de las características distintivas de la materia viva de la inerte es que la materia viva se puede reproducir.

Ya sabemos que los seres humanos pasamos por diversas etapas hasta alcanzar la madurez sexual en donde se ha desarrollado los órganos sexuales, lo que les permitiría poder reproducirse.



¿QUÉ ES LA REPRODUCCIÓN?



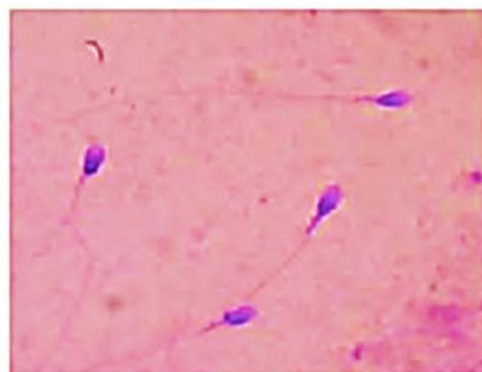
En la naturaleza existen diversas formas de reproducción. Algunos seres vivos, como las bacterias o las estrellas de mar, tienen reproducción asexual, es decir, pueden generar otro individuo sin tener contacto sexual con otro.

Los seres humanos, en cambio, tienen reproducción sexual, ya que para formar una nueva persona se requiere de un hombre y una mujer. Para cumplir con la función reproductiva existen órganos especializados, que en conjunto constituyen el **sistema reproductor humano**.

LAS CÉLULAS SEXUALES

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.

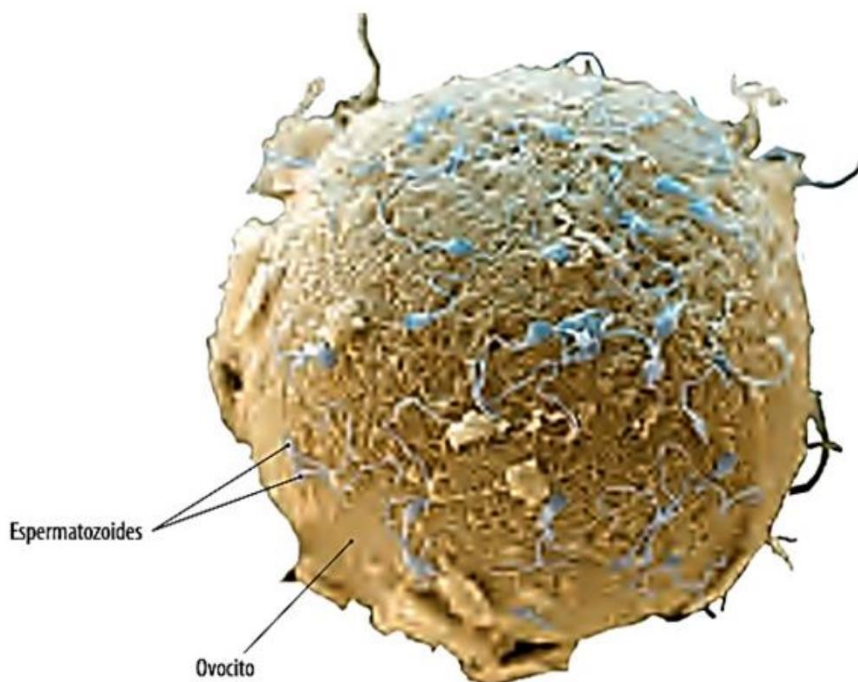


▲ Espermatozoides observados al microscopio óptico

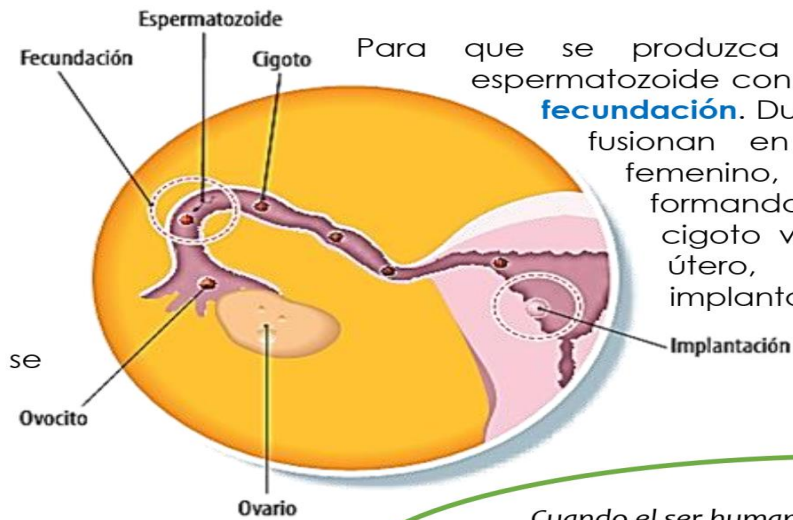
Ovocitos

Un ovocito es una célula con forma esférica y unas 500 veces más grande que un espermatozoide. El ovocito se encuentra rodeado por un grupo de células foliculares y en su interior se almacenan sustancias de reserva que nutrirán al futuro embrión. A diferencia de los espermatozoides, no tiene la capacidad de desplazarse por sí mismo, sino que lo hace gracias a otras estructuras del sistema reproductor femenino.

La formación y maduración de los ovocitos ocurre en un proceso llamado **ovogénesis**, que comienza antes del nacimiento. Desde el inicio de la pubertad, cada mes madura un ovocito y es liberado a los oviductos, en un proceso llamado **ovulación**. Desde que es expulsado, el ovocito permanece fértil unas 24 horas. Si en este tiempo no es fecundado, muere.



¿QUÉ ES LA 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 comienza a formar el embrión.



Cuando el ser humano va pasando las etapas alcanza la madurez sexual puede llegar a una edad llamada reproductiva, ahora bien, esta edad reproductiva **NO** necesariamente prepara a las personas de manera psicológica para ser padres.

¿A QUÉ SE LE LLAMA EDAD REPRODUCTIVA?

La edad reproductiva corresponde al período en que el ser humano puede tener hijos. En los hombres, la edad reproductiva está comprendida desde la pubertad hasta la vejez, mientras que en las mujeres comienza en la pubertad y se extiende hasta la menopausia (alrededor de los 50 años).

Durante toda la edad reproductiva de la mujer se lleva a cabo el ciclo menstrual, con una periodicidad promedio de 28 días, aunque varía en cada mujer. En este proceso se libera un ovocito y el útero se prepara para un posible embarazo.

El período de mayor fertilidad en la mujer se da desde 3 días antes de la ovulación hasta el día en que esta ocurre. El óvulo expulsado puede ser fecundado durante aproximadamente 24 horas y los espermatozoides permanecen activos hasta 48 horas en el sistema reproductor femenino.



Seguimos con actividades, recuerde que las respuestas pueden estar en la guía y en el ppt.

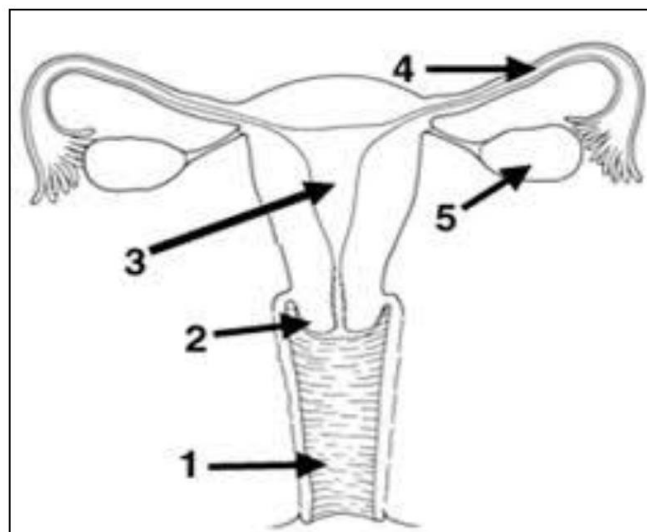


1. Complete el siguiente cuadro comparativo.

ASPECTOS PARA COMPARAR	OVOCITO U OVULO	ESPERMATOZOIDE
LUGAR DONDE SE FORMAN		
CAPACIDAD DE MOVERSE		
TIEMPO DE VIDA		
FORMA		

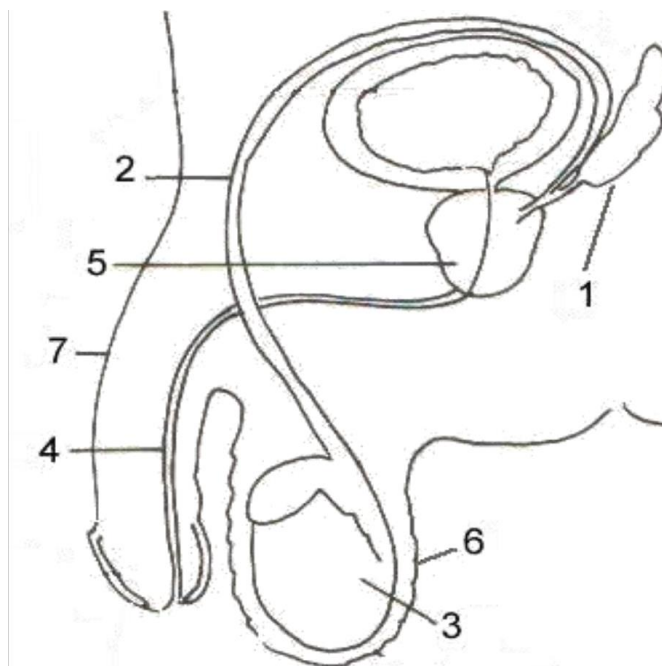
2. Identifique las partes del sistema reproductor femenino colocando sus nombres donde corresponda.

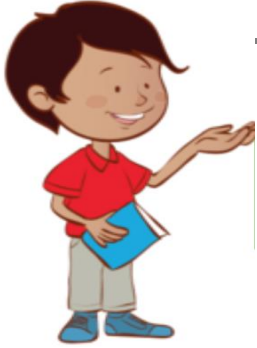
NÚMERO	NOMBRE DE LA ESTRUCTURA
1	
2	
3	
4	
5	



3. Identifique las partes del sistema reproductor masculino colocando sus nombres donde corresponda.

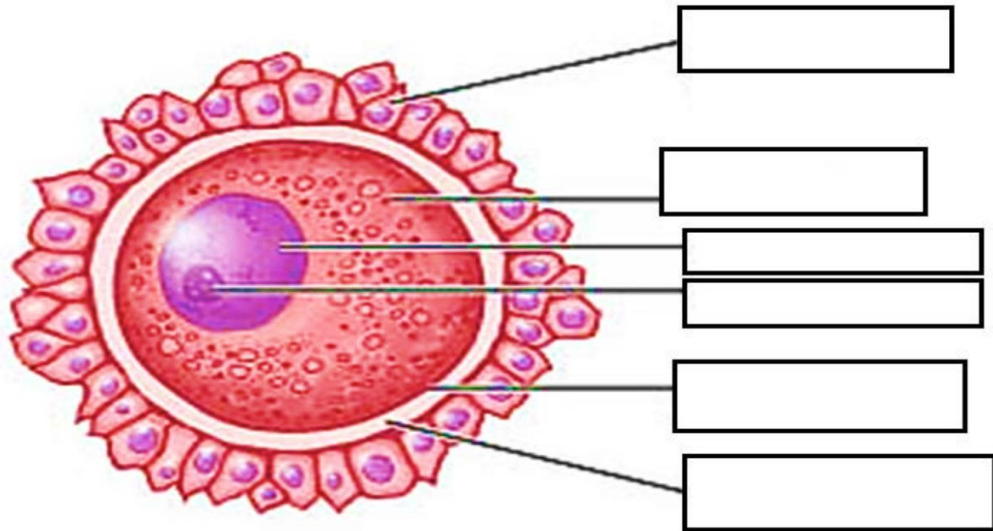
NÚMERO	NOMBRE DE LA ESTRUCTURA
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	



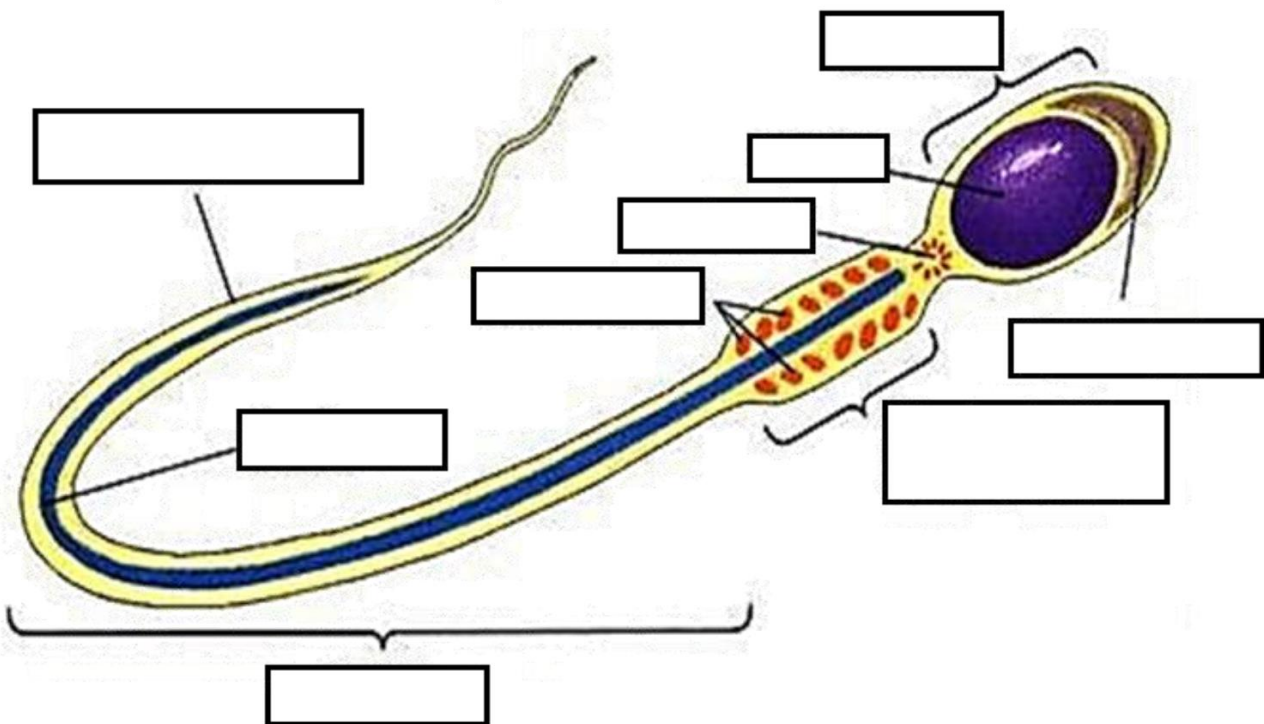


El ser humano produce gametos que son las células que al unirse en el proceso de la fecundación forman a un nuevo ser humano

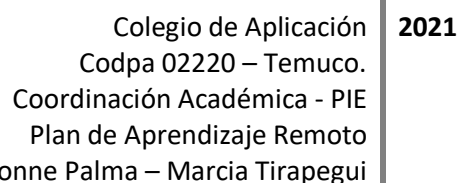
4. Indique las partes del ovocito u óvulo o gameto femenino colocando sus nombres donde corresponda.



5. Indique las partes del espermatozoide o gameto masculino colocando sus nombres donde corresponda.



Para que se pueda dar origen a un nuevo ser humano es necesario que ocurran ciertos hechos o procesos.



Órganos Femeninos	Órganos Masculinos

8-. Para finalizar, elabora un glosario de conceptos con las siguientes palabras:

a. Ovocito
b. Espermatozoide
c. Menopuasia
d. Ciclo menstrual
e. Fecundación
f. Implantación
g. Cigoto
h. Espermatogenesis
i. Ovogénesis
j. Ovulación.

RECUERDEN ASISTIR A LAS CLASES EN LINEA EN LOS HORARIOS ESTABLECIDOS

iiiiiiLos invito a participar!!!!!!



<https://www.youtube.com/watch?v=GQpqGQNKiGU> - Fecundación, una Mirada al Origen
<https://www.youtube.com/watch?v=CVO5TZatFoA> – Fertilización (concepción)
<https://www.youtube.com/watch?v=Xr8EIIFFYYkQ> – Ciclo menstrual
<https://www.youtube.com/watch?v=n7m1ikKf2ks> – La pubertad en los varones