

Uso de audífonos

Activar cámaras

Silenciar audio

Cuaderno y texto CCNN

Estar en lugar donde no existan distractores (TV, música, etc)

Usar Correos Institucionales

Asistencia
Nombre Apellido curso
Ejemplo
Homero Simpson
6ºB



6º Básico

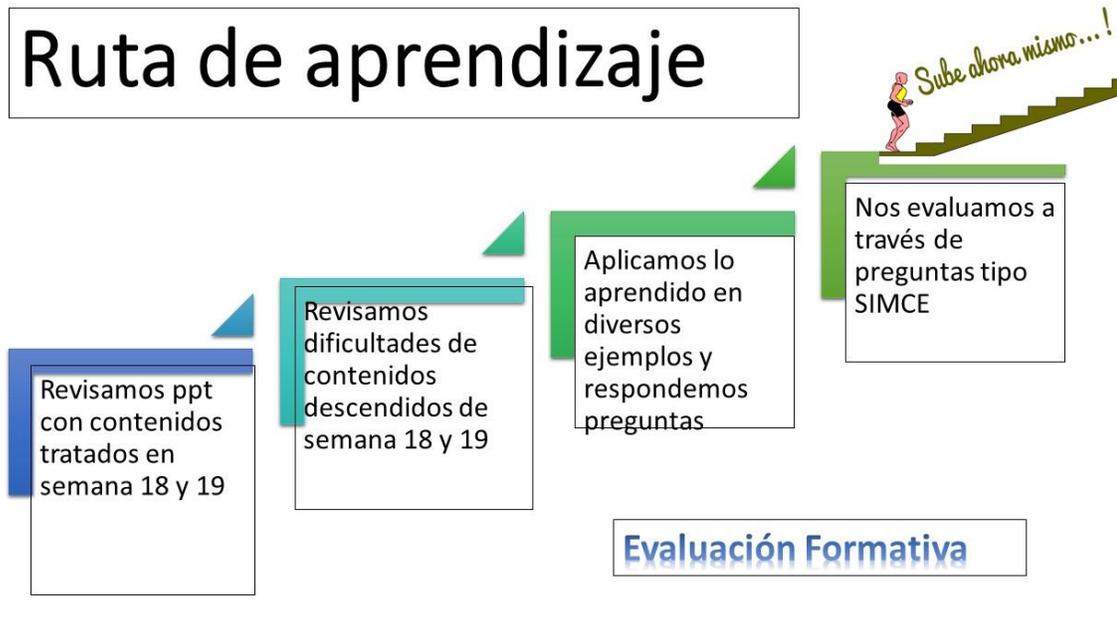
OBJETIVO



Reforzar contenidos descendidos de clases semana 18 y 19 de objetivos priorizados, a través de ppt, demostrando interés por la asignatura.

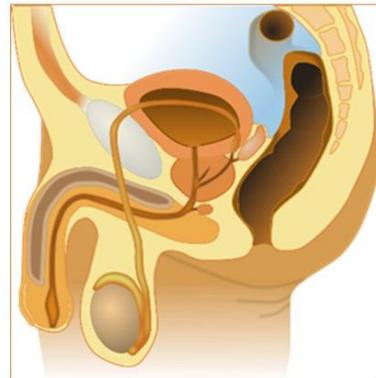
jose.salas@colegio-auroradechile.cl

Ruta de aprendizaje



Sistema reproductor masculino

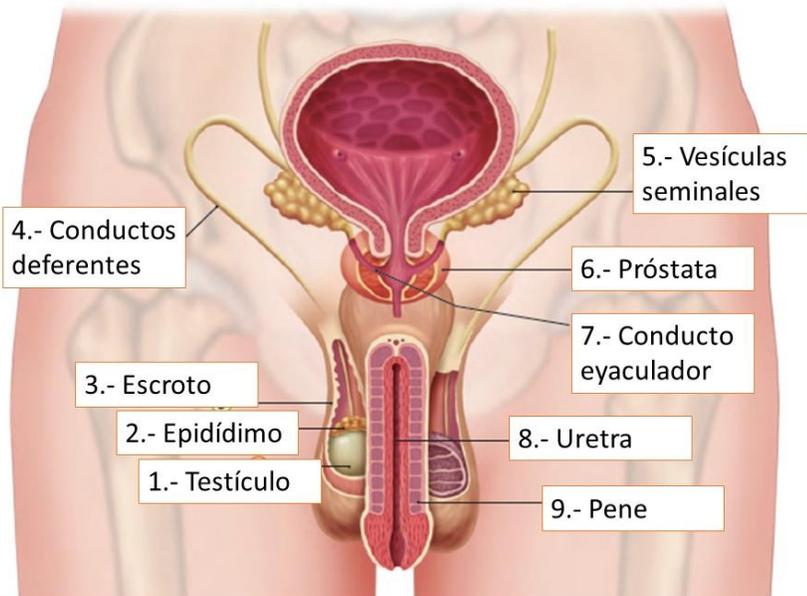
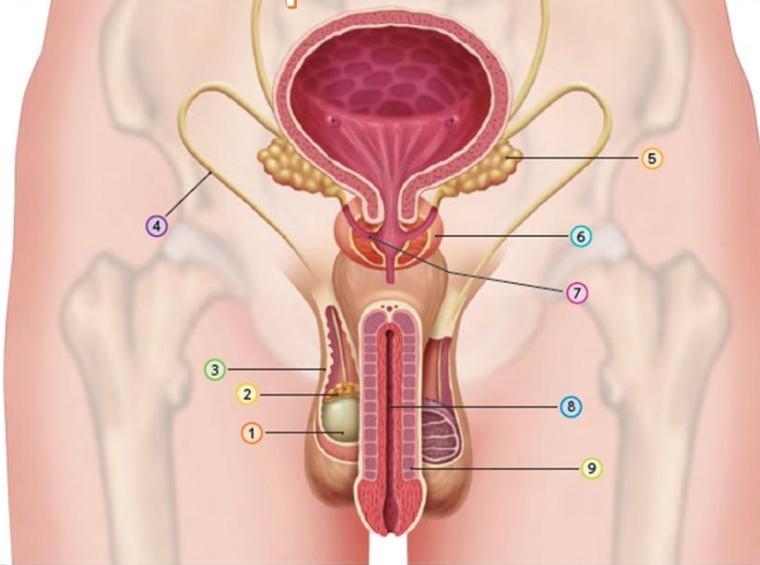
El sistema reproductor masculino está especializado en la formación de las células sexuales llamadas espermatozoides, cuya producción se lleva a cabo en los testículos. Algunas de las estructuras que forman parte de este sistema producen sustancias químicas que proporcionan un medio ambiente acuoso, rico en agua y nutrientes, llamado semen, para que los espermatozoides puedan sobrevivir.



Video

https://www.youtube.com/watch?v=sG8UyNoWT3M&feature=emb_logo

Sistema Reproductor masculino



Testículo

Gónadas masculinas y, por lo tanto, el lugar donde se producen los espermatozoides.

Epidídimo

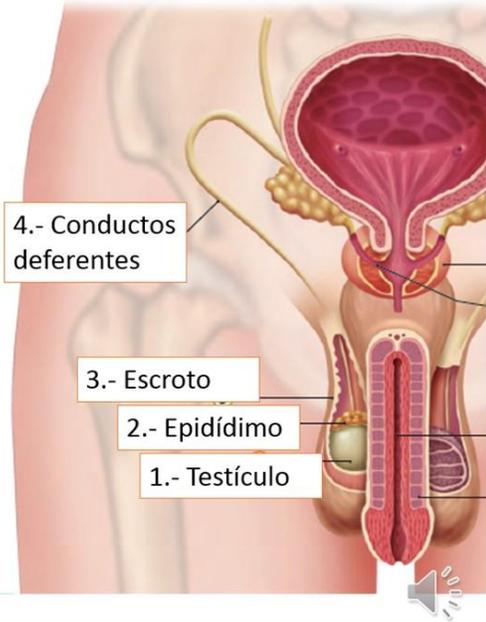
Estructura con forma de saco, ubicada sobre los testículos. Formada por un tubo enrollado, de varios metros de longitud, es el lugar donde se almacenan y maduran los espermatozoides una vez que son producidos.

Escroto

Saco o bolsa de piel que protege a los testículos, los que se mantienen a una temperatura de entre 2 a 3 °C inferior a la del resto del cuerpo (37 °C), lo que es óptimo para el desarrollo de los gametos masculinos.

Conductos deferentes

Conductos musculares que transportan los espermatozoides desde el epidídimo hacia la uretra. Reciben las sustancias producidas por las vesículas seminales y la próstata.

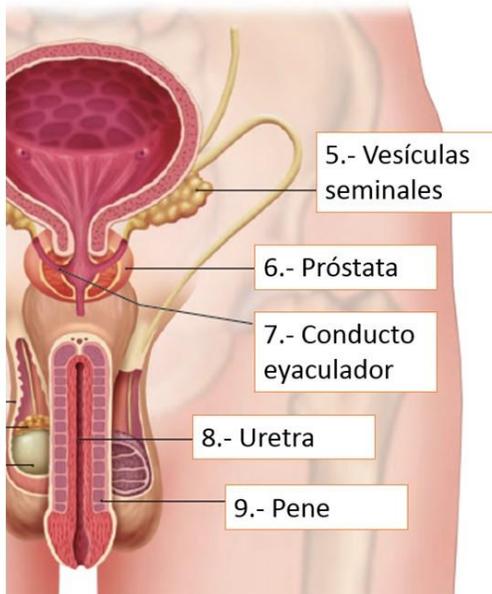


4.- Conductos deferentes

3.- Escroto

2.- Epidídimo

1.- Testículo



5.- Vesículas seminales

6.- Próstata

7.- Conducto eyaculador

8.- Uretra

9.- Pene

Vesículas seminales

Estructuras que producen un líquido que contiene agua y sustancias nutritivas que requieren los espermatozoides. Participan en la formación del semen y aportan cerca del 60 % de su volumen total.

Próstata

Estructura que produce un líquido que contiene agua y aporta sustancias nutritivas a los espermatozoides.

Conducto Eyaculador

Pequeño conducto que mide 2 cm de largo, aproximadamente. Conduce el semen hacia la uretra pasando por la próstata.

Uretra

Conducto terminal que se extiende a lo largo del pene y conduce el semen hacia el exterior del cuerpo. La uretra también es la vía de salida de la orina.

Pene

Órgano a través del cual se produce la expulsión del semen hacia el exterior del cuerpo mediante la eyaculación.

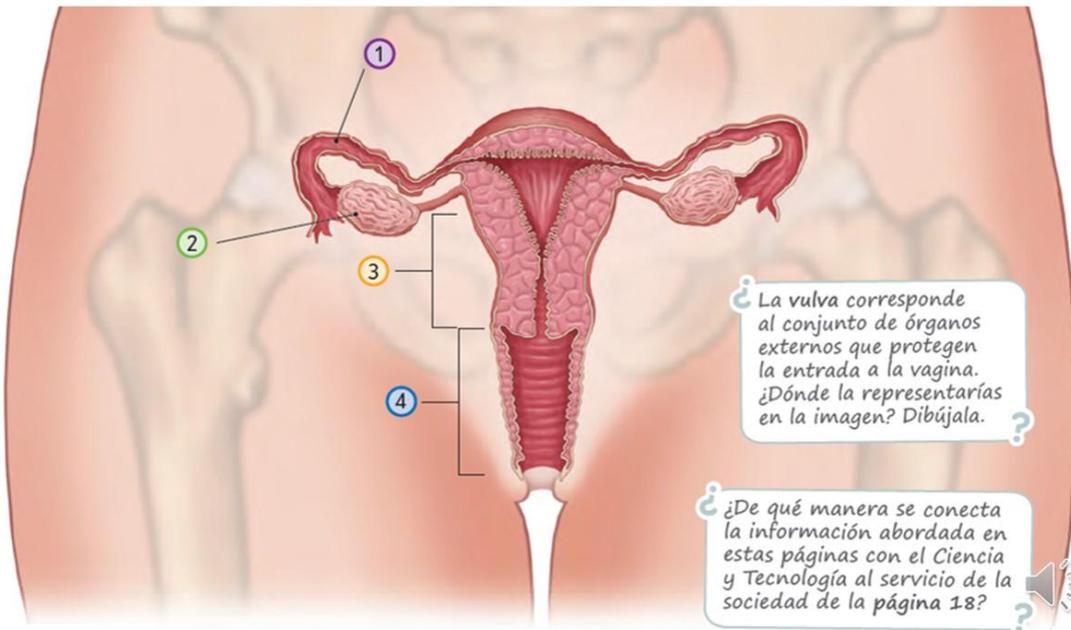
Sistema reproductor femenino

El sistema reproductor femenino está especializado en la formación de las células sexuales, llamadas ovocitos, cuya producción se lleva a cabo en los ovarios. Si ocurre la fecundación, en el cuerpo de la mujer se va a gestar un embarazo. Las estructuras que permiten el desarrollo y nacimiento de ese nuevo ser forman parte de este sistema. Veamos cuáles son.



Video

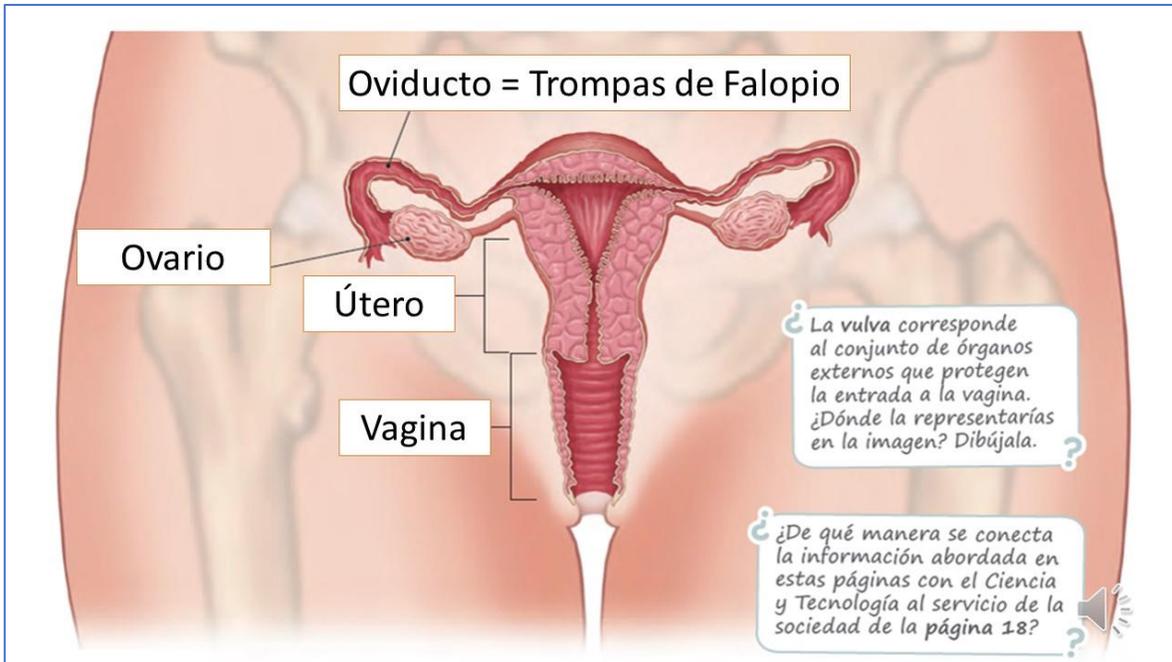
<https://www.youtube.com/watch?v=PHsd1TkAdAc>



¿La vulva corresponde al conjunto de órganos externos que protegen la entrada a la vagina. ¿Dónde la representarías en la imagen? Dibújala. ?

¿De qué manera se conecta la información abordada en estas páginas con el Ciencia y Tecnología al servicio de la sociedad de la página 18? ?





Oviductos (trompas de Falopio)
Conductos musculares que conectan los ovarios con el útero. Es el lugar físico donde se produce el encuentro entre el ovocito y el espermatozoide, proceso conocido como fecundación.

Ovarios
Gónadas femeninas en las cuales se producen los ovocitos. Tienen forma similar a la de una almendra y tamaño semejante al de una aceituna. Se ubican en la cavidad pélvica a ambos lados del útero.

Útero
Órgano muscular hueco con forma de pera invertida. Allí se produce la implantación del embrión y el desarrollo embrionario y fetal.

Vagina
Conducto tubular y elástico de aproximadamente 10 cm de largo, que conecta el útero con el exterior del cuerpo. Constituye el canal del parto.

1

2

3

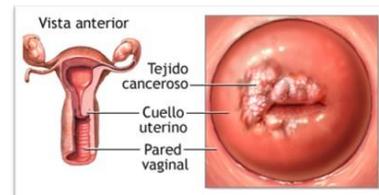
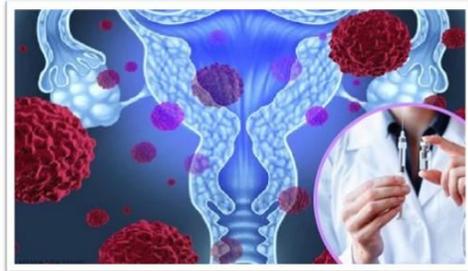
4

El virus del papiloma humano (VPH) es la infección de transmisión sexual . Algunos de los efectos que el VPH puede tener sobre la salud se pueden prevenir con una vacuna.

El VPH puede transmitirse incluso cuando la persona infectada no presenta signos ni síntomas.

El VPH puede causar cáncer de cuello uterino y otros tipos de cáncer.

Hay muchos tipos distintos de VPH. Algunos tipos pueden causar problemas de salud como verrugas genitales y cánceres.



Vacunación contra virus del papiloma humano



Vacunación gratuita contra virus del papiloma humano para niñas de 9 años El cáncer cervicouterino es provocado principalmente por el virus papiloma humano (HPV). Este patógeno se transmite a través del contacto sexual y ocasiona la aparición de verrugas genitales en algunos órganos de los sistemas reproductores masculino y femenino. Actualmente, como una manera de prevenir esta enfermedad, existe una vacuna, la cual se recomienda preferentemente para niñas en etapa de preadolescencia, antes del inicio de su vida sexual. Durante el año 2014, fue incorporada como parte del Programa Nacional de Inmunizaciones de Chile, lo que significa una contribución a la equidad en materia sanitaria, ya que la vacuna es administrada de manera gratuita. **Texto de estudio pagina 27**

Donación de ovocitos

Los ovocitos son las células sexuales femeninas que participan en la formación de un nuevo individuo. La donación de estas células consiste en la extracción de todos los ovocitos posibles desde los ovarios de una mujer donante, la cual es, previamente, sometida a rigurosos estudios médicos.

En Chile esta técnica se practica desde el año 2007 y el proceso completo dura entre tres y cuatro meses. Para ser donante, las mujeres deben realizarse exámenes físicos y entrevistas psicológicas. Cuando pasan todas las pruebas, las donantes son sometidas a una estimulación en sus ovarios para aumentar la cantidad de ovocitos maduros, los que luego se extraen y se fecundan en un laboratorio. Finalmente, los embriones se implantan en el útero de la futura madre.

Actualmente, la donación de ovocitos tiene una gran demanda y cada vez más mujeres recurren a esta técnica para lograr embarazarse; la mayoría de ellas presentan problemas de infertilidad, es decir, son mujeres que no pueden concebir un hijo de forma natural. Afortunadamente, la donación de ovocitos es una técnica de reproducción con muy buenos resultados, esto, a pesar de ser relativamente reciente.

¿En qué etapa de la vida consideras que una mujer podría donar ? ¿Por qué?

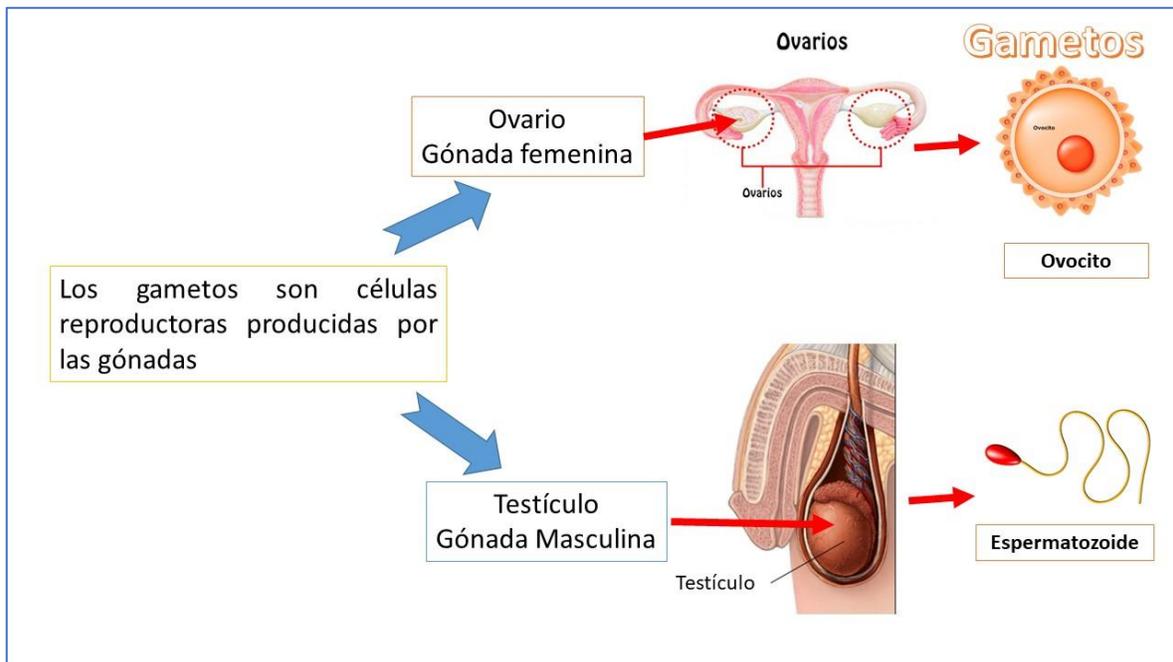
¿Cuáles podrían ser las razones que motivan a algunas mujeres a donar sus ovocitos?

¿Consideras que la donación de ovocitos es beneficiosa para las personas? ¿Por qué?

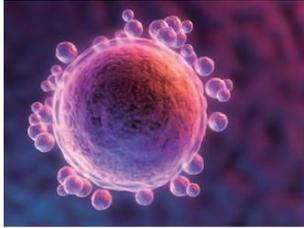
Si fueras un médico que atiende a una pareja que no puede tener hijos de manera natural, ¿les recomendarías utilizar ovocitos donados? ¿Por qué?

Video

<https://www.youtube.com/watch?v=QcDuahD97jk>



Gametos



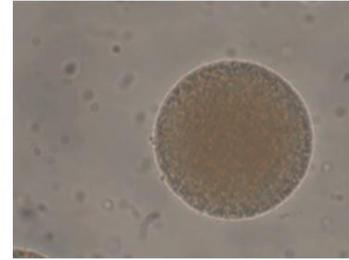
Ovocitos

No tiene movilidad.

Tiene forma esférica.

Tiene la mitad de la información genética

Es de gran tamaño debido a las reservas alimenticias acumuladas en su interior. Alcanza un tamaño aproximado de 1,5 mm.



Espermatozoide

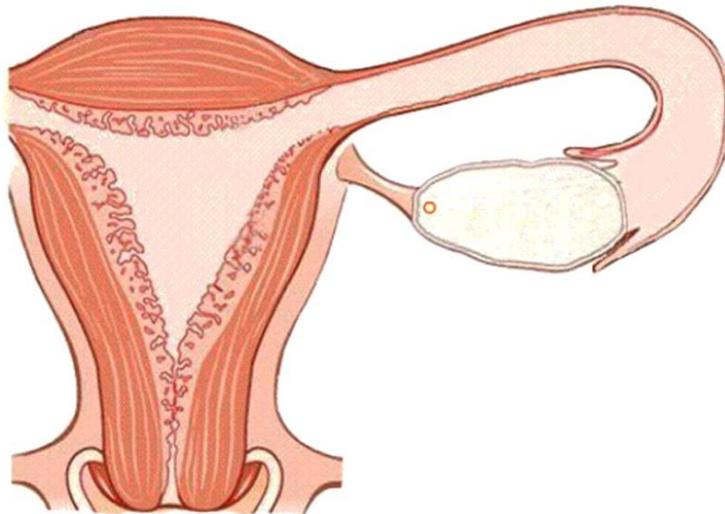
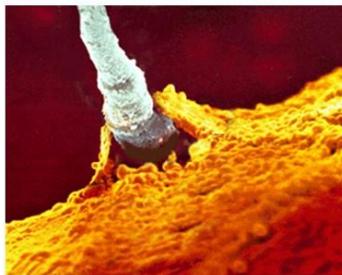
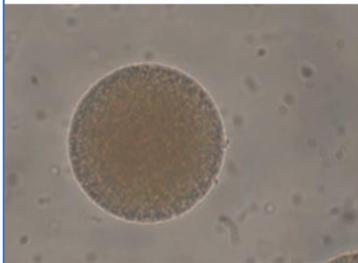
Tiene movilidad.

Tiene forma alargada, compuesta por una cabeza y cola que le da movilidad.

Es 10 mil veces más pequeño que el ovocito. Mide entre 5 o 6 micrones (un micrón equivale a 0,001 mm).

Tiene la mitad de la información genética

Fecundación



Los órganos reproductores de la mujer permiten distinguir estructuras internas y externas. ¿ Cual es el nombre que reciben las estructuras externas?

- a) Útero
- b) Vagina
- c) Vulva
- d) Oviducto



Las gónadas son tejidos especializados en producir células reproductoras. ¿ Donde son producidos los ovocitos?

- a) Útero
- b) Ovarios
- c) Trompas de Falopio
- d) Vagina



La fecundación se produce cuando se unen los gametos femeninos y masculino (ovulo y espermatozoide). ¿En que estructura del sistema reproductor femenino se produce la fecundación?

- a) Útero
- b) Vagina
- c) Trompas de Falopio (oviducto)
- d) Ovario



Cual es la estructuras que produce un líquido que contiene agua y sustancias nutritivas que necesitan los espermatozoides

- a) La próstata
- b) Los testículos
- c) Las vesículas seminales
- d) Los conductos deferentes



Se puede afirmar que Las estructuras que forman parte del sistema reproductor masculino se caracteriza principalmente debido a:

- a) Las estructuras internas
- b) Las estructuras externas
- c) La producción de espermatozoides
- d) Todas son correctas



Los espermatozoides son

- a) Las gónadas masculinas
- b) Las células reproductoras
- c) El semen
- d) Las hormonas masculinas



El virus de papiloma humano puede producir una enfermedad. ¿ Este virus a quien puede afectar

- a) Solo a las niñas
- b) A todas las mujeres
- c) A mujeres y hombres
- d) Solo a los hombres



Algunos de los efectos que el VPH puede tener sobre la salud pueden ser prevenidos. ¿Cuál es el método mas indicado para controlar la enfermedad?

- a) Mediante el control con medicamentos
- b) Vacunación a todas las personas
- c) Vacunar a las niñas y niños
- d) Vacunar solo a los infectados



La vacunación es una forma efectiva de combatir las enfermedades producidas por microbios. ¿En que consiste la vacuna?

- a) En incorporar vitaminas a las personas
- b) Infectar a las personas con microbios
- c) Proporcionar información para desarrollar inmunidad
- d) Inyectar antibióticos para matar los microbios

