



PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO  
FICHA DE TRABAJO N°2  
CIENCIAS PARA LA CIUDADANÍA

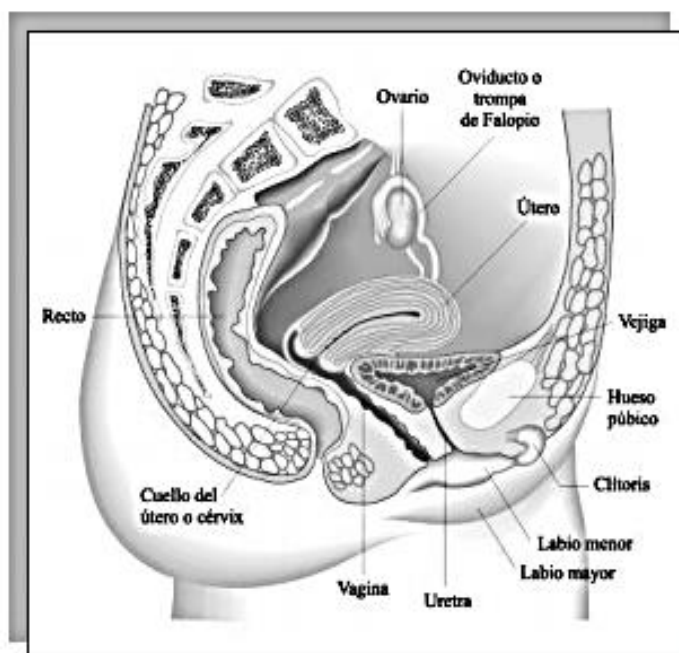
NOMBRE ALUMNO/A				FECHA	Miércoles 14 de abril
MODALIDAD	Sincrónico/Asincrónico	EVALUACIÓN	Formativa / Sumativa	TIEMPO	45 minutos
CONTENIDO	Sistema Reprodutor Femenino			CURSO	3° MEDIO
OA	OA 3 Explicar que la sexualidad humana y la reproducción son aspectos fundamentales de la vida del ser humano, considerando los aspectos biológicos, sociales, afectivos y psicológicos, y la responsabilidad individual frente a sí mismo y los demás.				
Habilidades	Identificar, argumentar, analizar				
Instrucciones Generales.	Lee y responde con letra clara en tu cuaderno las siguientes actividades. Posteriormente enviar evidencia fotográfica , vía correo electrónico a: <a href="mailto:ngarrido@caplicacion.cl">ngarrido @caplicacion.cl</a>				

SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO

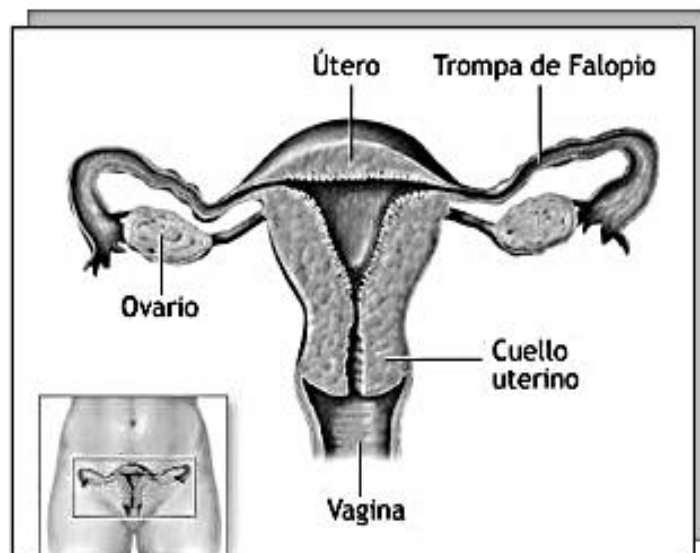
El aparato reproductor femenino produce las hormonas sexuales femeninas, responsable de los caracteres secundarios. Produce los ovocitos secundarios (ovocito II). Que son los gametos femeninos. En caso de haber fecundación, el embrión se desarrolla dentro de un ambiente apropiado dentro del útero, órgano del sistema reproductor femenino. El aparato reproductor femenino, está formado por los órganos internos y órganos externos

Nombre de la Estructura		Características y Función
Sistema genital interno	Ovarios	Son dos glándulas anficrinas, de forma oval, localizadas una a cada lado del útero, en la cavidad pélvica. Pesan entre 6-10 gr. Miden entre 3-5 cm. de longitud, 2- 3 de ancho y 1-2 cm. de espesor. El tamaño varía en la edad de la mujer, también varía en el momento del ciclo (en la ovulación tiene el mayor tamaño). Tiene una doble función pues se encargan de desarrollar los ovocitos II para luego ser liberado en las trompas de Falopio y producir dos hormonas: la progesterona y los estrógenos.
	Trompas de Falopio u oviductos	Son dos conductos de paredes musculares de aproximadamente 10 a 12 cm. de longitud. En esta estructura ocurre la fecundación del ovocito II. La parte cercana del ovario tiene una forma similar a la de un embudo (que esta en contacto en el ovario) y capta el ovocito II cuando este sale del ovario en el momento de la ovulación.
	Útero	Es un órgano muscular hueco con forma similar a una pera de 6 a 8 cm. de longitud en ausencia del embrión. En su parte superior, ensanchada, recibe los dos oviductos y, en su parte inferior, se estrecha y se extiende, a través del cuello uterino (cérvix), a la vagina. La pared interior del útero es el <b>endometrio*</b> , el cual presenta cambios cíclicos mensuales relacionados con el efecto de hormonas producidas en el ovario, los estrógenos
	Vagina	Es el conducto femenino. Tubo muscular de 8 a 10 cm. que se extiende desde el cérvix al exterior del cuerpo. Se encuentra en la parte inferior de la vulva entre el meato urinario y el ano. Se caracteriza por tener una secreción de pH ácido, pero ese pH sufre modificaciones a lo largo del ciclo menstrual, siendo más bajo a la mitad del ciclo y más alto antes de la menstruación Es el órgano receptor del pene y es el canal del parto en el momento del nacimiento. Durante la fecundación, los espermatozoides ascienden por la vagina en dirección al cuello del útero.
Sistema Genital Externo (vulva)	Labios Mayores	Labios mayores que son dos repliegues cutáneos de tejido graso que se fusionan en la parte anterior formando el capuchón clitorideo. Los labios mayores se recubren de vello y contienen unas glándulas ( glándulas de Bartolini) una a cada lado del orificio vaginal y proporcionan humedad a la vagina.
	Labios Menores	Se encuentran dentro de los labios mayores, son finos, lisos y que son altamente sensibles, desprovistos de tejido adiposo y de folículos pilosos. En ellos abundan los vasos sanguíneos, las fibras elásticas y las glándulas sebáceas. En la parte anterior de los labios menores se encuentra el clitoris.
	Clitoris	Situado debajo del monte de Venus, es el equivalente femenino del pene. En su superficie superior presenta un capuchón y en la superficie inferior un delgado frenillo en la línea media. Presenta una abundante inervación sensitiva y diversos receptores.
Himen		Membrana fina fibrosa, situada en el límite de la parte inferior de la vagina y recubierta de epitelio

\*endometrio: Está constituido por un epitelio de revestimiento. El endometrio está sometido a cambios cíclicos que guardan relación con la actividad ovárica. En la mujer sexualmente madura, no embarazada y aproximadamente cada 28 días, se desintegra y desprende la porción más interna del endometrio, que queda libre en la cavidad del útero y se mezcla con la sangre producida por la exfoliación y con la secreción de las glándulas uterinas. Esta mezcla pasa por el conducto cervical y por la vagina, constituyendo el flujo menstrual. Después de cada menstruación el endometrio se regenera.



Vista lateral del sistema reproductor femenino



Vista frontal del sistema reproductor femenino

## Ovocitos

En la imagen se muestra un ovocito observado con un microscopio. Este gameto femenino tiene una forma esférica y, si observas en detalle, te darás cuenta de que está rodeado por un conjunto de células denominadas células foliculares.

Estos gametos se forman y maduran por medio de un proceso llamado ovogénesis, que se inicia antes del nacimiento de cada mujer. Al nacer, cada ovario cuenta con un número limitado de ovocitos, que en la pubertad comenzarán a liberarse y completar su maduración uno por uno mediante un proceso conocido como ovulación, que se produce mes a mes.

Como el ovocito liberado no tiene la capacidad de desplazarse por sí mismo, el oviducto o trompas de Falopio contribuye a su movimiento mediante las contracciones de sus paredes musculares y otras estructuras presentes en él. Desde que es liberado por el ovario, el ovocito permanece fértil unas 24 horas, y si en ese tiempo no es fecundado, se produce la menstruación.



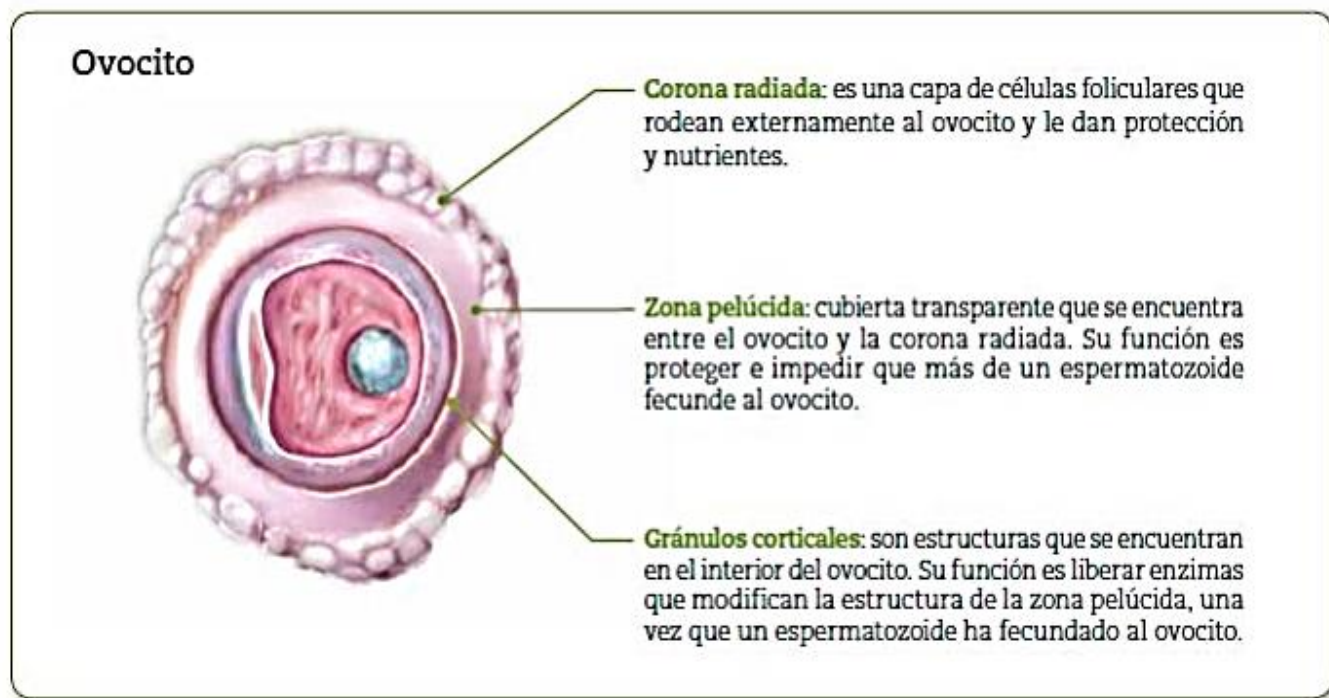
Los ovocitos son células de forma esférica y sin movilidad que se liberan desde el ovario hacia los oviductos.

Células foliculares

Ovocito

**Para saber Más:** Al nacer una mujer posee dos millones de ovocitos, de los cuales solo quedan alrededor de cuatrocientos mil al inicio de la pubertad. Sin embargo, solo unos 450 de estos gametos se liberan desde los ovarios durante toda la vida. De estos últimos solo unos pocos pueden ser fecundados.

## OTRAS CARACTERISTICAS DE LOS OVOCITOS



### Actividades

1.- Observa la imagen y responde. **Justifica tu respuesta.**



Si una persona adulta sufre una lesión en la estructura que se indica en la imagen ¿qué consecuencia podría experimentar en el funcionamiento de su sistema reproductor?:

- a) no se podría gestar un nuevo individuo
- b) disminuirá la producción de ovocitos
- c) no se podría llevar a cabo la fecundación
- d) aumentaría la producción de ovocitos

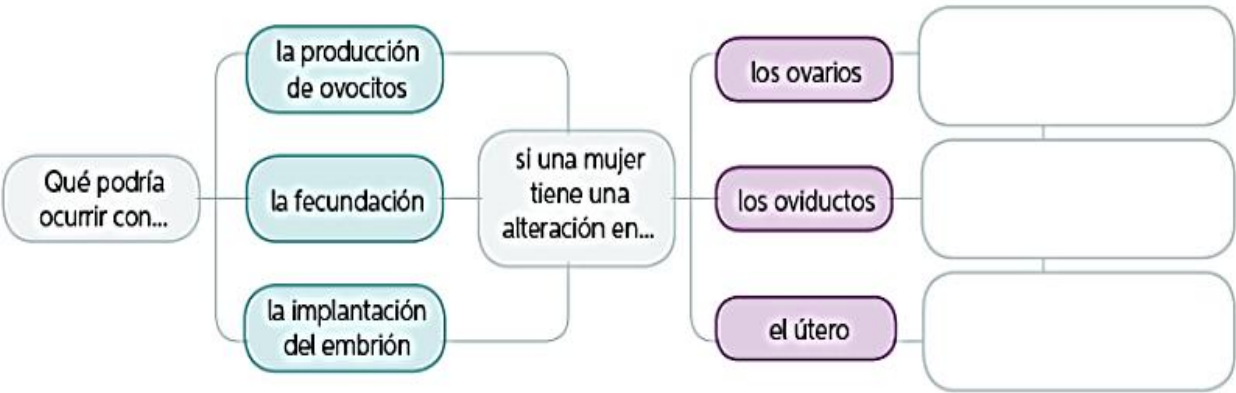
---

---

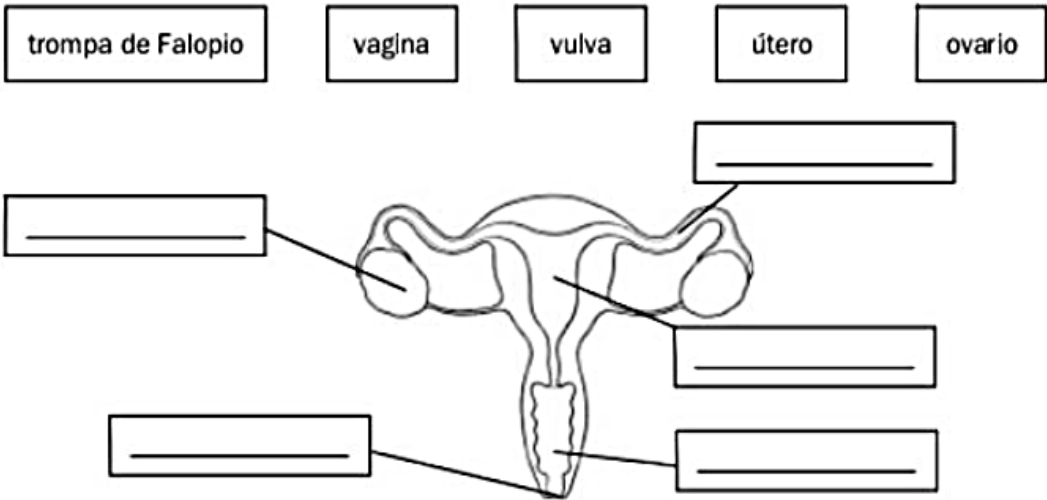
---



2.- Completa el siguiente esquema:



3.- Completa el esquema del sistema reproductor femenino.



4.- Lee la siguiente información y responde las preguntas:

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.



a) ¿Cuáles crees que fueron las motivaciones que llevaron a las autoridades de Chile a tomar la medida preventiva indicada en el texto? ¿Estás de acuerdo? Fundamenta.

---

---

---

b) Actualmente el cáncer cervicouterino está incorporado en el plan AUGE. Averigua en que consiste este plan y de que plan y de que forma contribuye en la prevención, el diagnóstico y tratamiento de esta enfermedad.

---

---

---