
	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
<b>Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 1 de 7</b>

IDENTIFICACIÓN			
INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ			
<b>DOCENTE:</b> María Eugenia Mazo C(sabatino) <a href="mailto:mariaeugeniamazo@iehectorabadgomez.edu.co">mariaeugeniamazo@iehectorabadgomez.edu.co</a> Isabel Cristina Ortiz <a href="mailto:isabelortiz@iehectorabadgomez.edu.co">isabelortiz@iehectorabadgomez.edu.co</a>		<b>NÚCLEO DE FORMACIÓN:</b> Técnico-Científico	
<b>CLEI:</b> 4	<b>GRUPOS:</b> 401, 403, 404, 405, 406, 407	<b>PERIODO:</b> 2	<b>Semana:</b> 13
<b>NÚMERO DE SESIONES:</b> 1	<b>FECHA DE INICIO:</b> Abril :26	<b>FECHA DE FINALIZACIÓN:</b> Mayo :01	



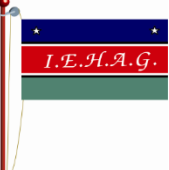

### PROPOSITO:

Al finalizar la guía, el (la) estudiante del CLEI 4 estará en capacidad de reconocer los órganos genitales de la mujer, su proceso reproductivo y todo lo relacionado con el papel de las hormonas durante el embarazo.

### ACTIVIDAD 1 - INDAGACIÓN

Desde su saber previo completa el siguiente cuadro.

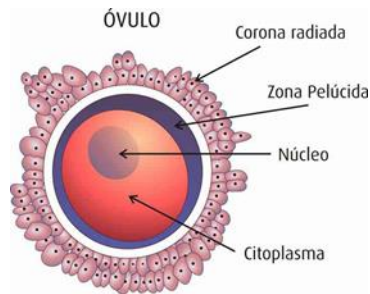
Órganos o estructuras del sistema reproductor femenino	Funciones y características
Útero	
Ovarios	
Vagina	
Cervix O Cuello Uterino	

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA		Versión 01	Página 2 de 7

## ACTIVIDAD 2: CONCEPTUALIZACIÓN DE LA TEMÁTICA.

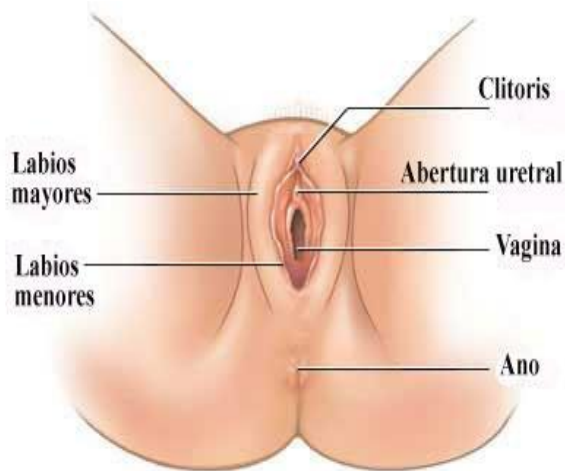
(Tomar nota organizada en el cuaderno)

### EL SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO



Los gametos femeninos u óvulos son producidos en el sistema reproductor femenino. Este sistema tiene la importante función de albergar el ovulo fecundado o cigoto y de nutrir y mantener protegido al embrión mientras se desarrolla. Está conformado por órganos genitales externos e internos y glándulas anexas.



### Los Órganos Genitales Externos



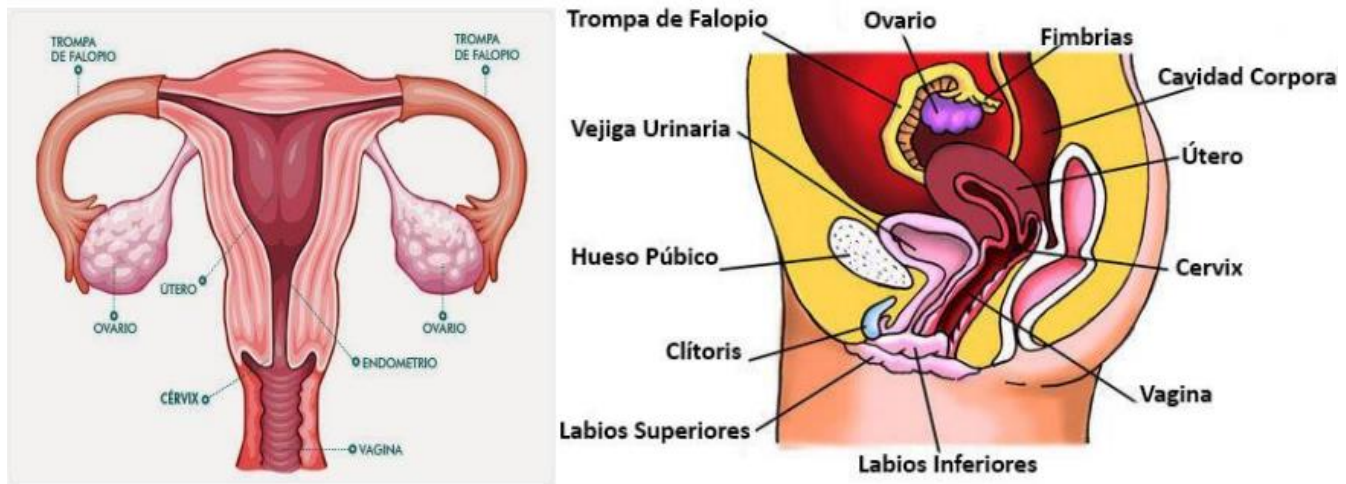
El área genital externa de las mujeres se conoce como vulva (figura 3) y está conformada por los labios mayores, los labios menores, el clítoris, el meato urinario y el orificio vaginal. Los labios son pliegues de piel que protegen la entrada de la vagina. Los labios menores son los más internos; los labios mayores son de mayor tamaño y recubren los labios internos. En la parte superior de los labios menores se encuentra el clítoris una estructura eréctil y rica en terminaciones nerviosas, es la zona erógena por excelencia de la mujer. Igualmente, los labios menores protegen el meato urinario u orificio de la uretra, y el orificio vaginal, que puede encontrarse cubierto por una membrana denominada himen.

### Los Órganos Genitales Internos

Los ovarios, las trompas de Falopio, el útero y la vagina corresponden a los órganos genitales internos femeninos.

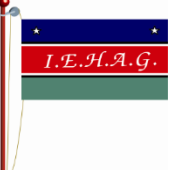

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTIÓN CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 3 de 7</b>

**Los ovarios** son dos glándulas con forma de almendra que se ubican a lado y lado del útero y cuya función es la producción de los óvulos y la secreción de las hormonas sexuales femeninas: la progesterona y el estrógeno. La progesterona favorece los procesos que hacen posible el embarazo y el estrógeno es el responsable de los caracteres sexuales secundarios en la mujer: Crecimiento, y desarrollo de los órganos sexuales, aparición de las glándulas mamarias, ensanchamiento de las caderas, cambio en el timbre de voz, aparición de la menarquia, vello púbico y axilar, interés marcado por el sexo opuesto.



Las trompas de Falopio son dos conductos con paredes musculares, de aproximadamente 12 cm de longitud, y que se extienden entre los ovarios y el útero. La porción más cercana al útero recibe el nombre de **proximal** y la más lejana recibe el nombre de **distal**. En el extremo distal, las trompas presentan un ensanchamiento o pabellón con unas prolongaciones llamadas **fimbrias**, las cuales se encargan de capturar el ovulo al salir del ovario e introducirlo en la trompa.

El **útero o matriz** es un órgano muscular hueco con forma de pera en donde se desarrolla el feto durante el embarazo. Está recubierto por una doble **capa mucosa o endometrio**. Bajo el endometrio se encuentra una capa muscular, cuyas contracciones permiten la salida del feto durante el parto.

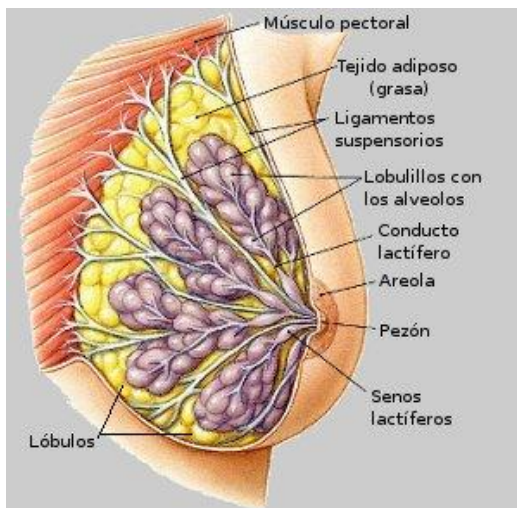
	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTIÓN CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 4 de 7</b>

El útero está unido por el extremo superior a las trompas de Falopio y por el extremo inferior, a la vagina a través de un anillo de tejido conectivo llamado **cuello del útero o cérvix**.

**La vagina** es un conducto musculoso y elástico de 7 a 9 cm de longitud que conecta el útero con la vulva, donde forma una abertura llamada orificio vaginal; sus funciones son: permitir el paso del flujo menstrual, recibir el semen y, gracias a su elasticidad, es el canal del parto a través del cual sale el feto.

**Glándulas Anexas:** Estas son: las glándulas vestibulares y las glándulas mamarias.

**Las glándulas vestibulares o de Bartholin** se encuentran a ambos lados del orificio vaginal y producen una secreción que permite lubricar los órganos genitales externos con el fin de facilitar la entrada del pene en el momento del acto sexual.





En las **glándulas mamarias** se produce la leche necesaria para alimentar al recién nacido. Están formadas por numerosas bolsitas o alveolos en donde se produce la leche.

La leche se acumula en los senos lactíferos y se lleva al pezón por medio de varios conductos. La secreción de la leche es estimulada después del parto por una hormona llamada prolactina y su expulsión, por la hormona llamada oxitocina.

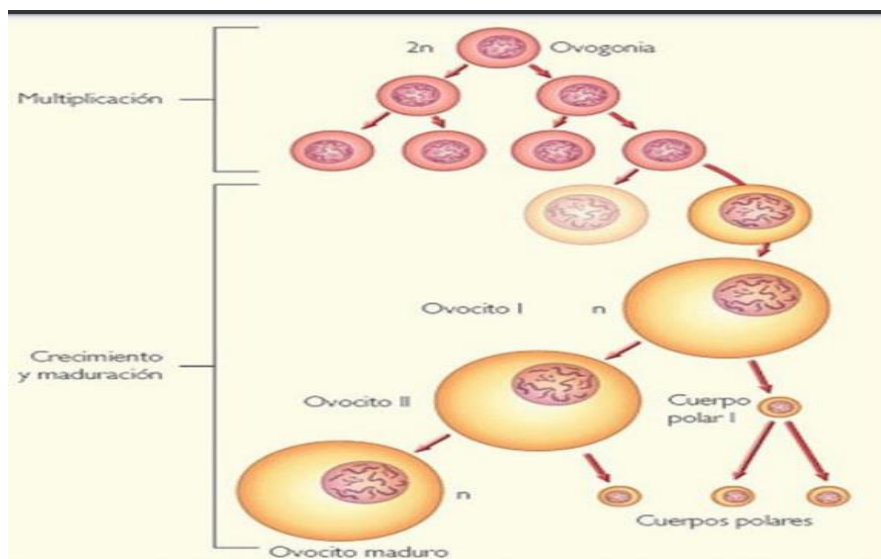
### **Proceso de Producción de los óvulos:**

**La ovogénesis** la **ovogénesis** es el proceso a través del cual se forman y diferencian los gametos femeninos u óvulos.

Durante este proceso se obtiene como resultado una única célula con grandes reservas de enzimas, ARN, organelos y sustratos necesarios para el desarrollo de un embrión.

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTIÓN CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 5 de 7</b>

El proceso de la ovogénesis tiene lugar en el ovario. Las células germinales, antes del nacimiento de la niña se multiplican por mitosis para producir ovogonias. Estas acumulan sustancias de reserva y aumentan su tamaño transformándose en ovocito primario, los cuales se encuentran alojados en unas cavidades denominadas **folículos de Graaf**





Durante la pubertad se inicia el ciclo menstrual, periodo en el cual los folículos tienen un rápido crecimiento. El ovocito primario allí alojado se divide por meiosis dando lugar al ovocito secundario y a una célula muy pequeña conocida como corpúsculo polar. La segunda división meiótica del ovocito secundario origina una ovótida y un segundo cuerpo polar, y el cuerpo polar da origen, a su vez, a dos nuevos cuerpos polares. A partir de la ovótida se desarrolla el ovulo y los corpúsculos polares se degradan.

### ACTIVIDAD 3: APLICACIÓN Y EVALUACIÓN.

Escribe en el palabragrama, los términos que correspondan de acuerdo con las claves.

- A.- órgano donde se producen los óvulos.
- B.- lugar donde ocurre la fecundación.
- C.- Hormona del embarazo.
- D.- Hormona que estimula la secreción de leche materna.
- E.- Estructura eréctil, zona erógena de la mujer, sensible al tacto.



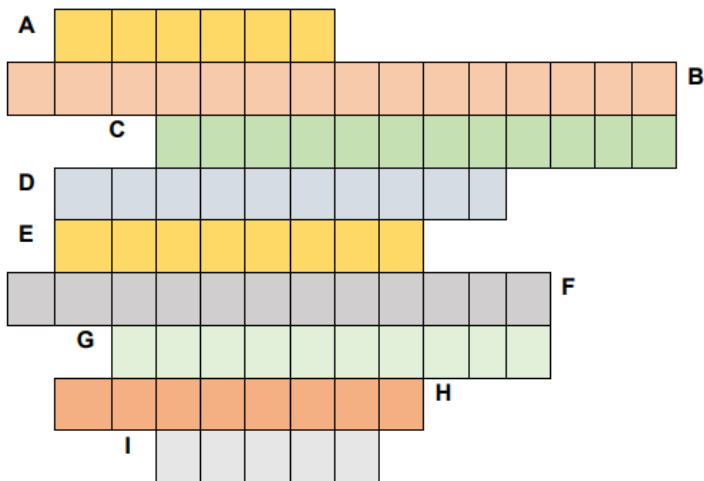
	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	Proceso: <b>GESTIÓN CURRICULAR</b>	Código	
<b>Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA</b>		Versión 01	<b>Página 6 de 7</b>

F.- Glándula que secreta sustancia, que lubrica los genitales externos.

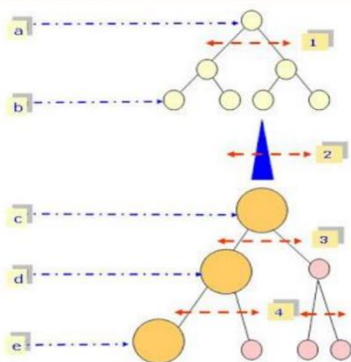
G Hormona responsables de los caracteres sexuales secundarios en la mujer.

H.-Estructuras que capturan el óvulo, al salir del ovario.

I.- Conjunto de estructuras que constituyen los genitales externos



La siguiente imagen, ilustra el proceso de la ovogénesis, basándote en ella, responde las siguientes preguntas:



a) ¿Cómo se denominan las células: a, c, d y e?

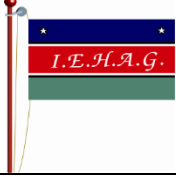

b) ¿Identifica, cuáles, entre las estructuras a, b, c, d y e son haploides (n) y cuales son diploides (2n)? nómbralas

c) ¿En qué numeral (1, 2, 3 y 4) situarías la primera y segunda división de la meiosis? explica

d) ¿Cuántas células sexuales se forman en el paso cuatro, como se llaman?

**Responde las siguientes preguntas:**

a.- Nombra los caracteres sexuales secundarios en la mujer y la hormona responsable de la manifestación de dichos caracteres.

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTIÓN CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento: GUÍA VIRTUAL PARA DESARROLLAR EN CASA</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 7 de 7</b>

b.- ¿Cuáles son las hormonas sexuales femeninas?

c.- Establece dos diferencias entre el gameto femenino y el masculino. Dibújalos

d.- Explica ¿por qué se producen muchos más gametos masculinos que femeninos?

### A TENER EN CUENTA:

- ✓ Presentar las actividades en los tiempos acordados con cada docente.
- ✓ En orden.
- ✓ Excelente presentación y ortografía.
- ✓ Cada hoja marcada con nombre competo del estudiante y CLEI que corresponde
- ✓ La entrega oportuna de esta guía tiene nota valorativa de 1- 5 en las asignaturas: (Ciencias naturales, Tecnología, emprendimiento) las cuales hacen parte del **núcleo de aprendizaje técnico científico**.
- ✓ Todas las actividades deben de ser enviadas a los correos electrónicos de las maestras

Isabel Cristina Ortiz (nocturna)

[isabelortiz@iehectorabadgomez.edu.co](mailto:isabelortiz@iehectorabadgomez.edu.co)

María Eugenia Mazo C (sabatino)

[mariaeugeniamazo@iehectorabadgomez.edu.co](mailto:mariaeugeniamazo@iehectorabadgomez.edu.co)

### FUENTES DE CONSULTA

<https://brainly.lat/tarea/15951292>

<https://iefangel.org/wp-content/uploads/2020/09/GUIA-DE-APRENDIZAJE-4-GRADO-8%C2%B01-3P-convertido.pdf>