

	ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO	FR-1540-GD01	
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTAUROS Aprobación oficial No.0552 del 17 de septiembre del 2002 Nit. 822.002014-4 Código DANE 150001004630	Vigencia: 2020	
	APOYO A LA GESTION ACADEMICA	Documento controlado Página 1 de 1	

Docente: Luz Mery Galeano R		Área: Ciencias Naturales
Grado: QUINTO	Sede: La Rosita	Fecha: 5 al 11- 05 - 2021
Estándar: Identifico estructuras de los seres vivos que les permite desarrollarse en un entorno y que puedo utilizar como criterio de clasificación.		
DBA: Comprende que los organismos cumplen distintas funciones vitales en cada uno de los niveles tróficos y que las relaciones entre ellos pueden representarse en redes alimenticias.		
Nombre del estudiante:		

“ME SUMERJO EN EL MUNDO DEL SABER”

TEMA: REPRODUCCION HUMANA

ACTIVIDADES DE RUTINA:

Juega y retroaliméntese sobre las etapas de la fecundación.

<https://www.cerebriti.com/juegos-de-ciencias/etapas-de-la-fecundacion>

Presentar evidencia del juego

EXPLORACIÓN:

Saberes previos: Lee y analiza las preguntas, luego escribe en el cuaderno lo que entendió de cada pregunta.

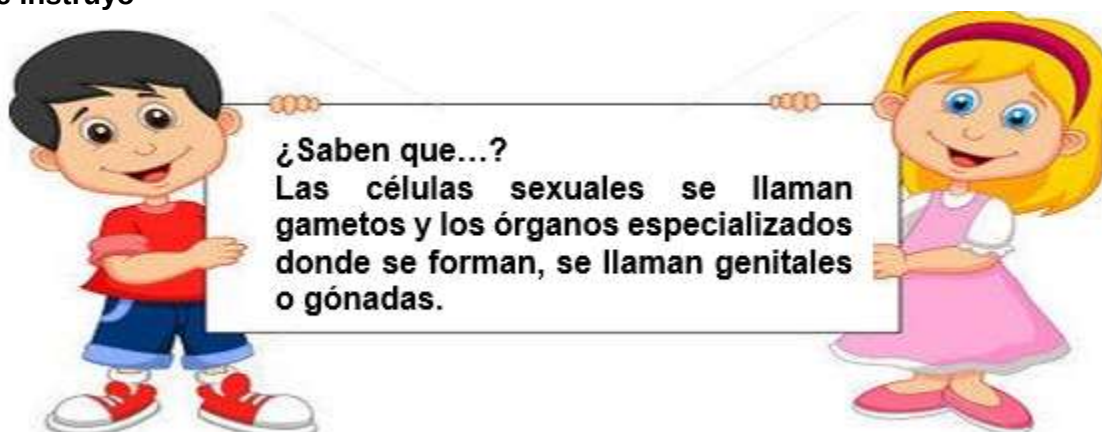
¿Qué es la fecundación?

¿Qué es el ovulo?

¿Qué son los espermatozoides?

MOTIVACIÓN:

Leo y me instruyo



Explicación temática: REPRODUCCION HUMANA

OBSERVA LOS VIDEO QUE EXPLICAN LA TEMATICA LA FUNCION DE REPRODUCCION SEXUAL Y ASEXUAL EN LAS PLANTAS. HAS CLICK SOBRE EL LINK

<https://www.youtube.com/watch?v=PHsd1TkAdAc> El Aparato Reprodutor |

Videos Educativos para Niños

<https://www.youtube.com/watch?v=PiiSgqtqFR0> Fecundación, embarazo y parto - Fundación PAS

LA REPRODUCCION HUMANA

La reproducción les permite a los seres humanos producir **descendencia**, esto es, concebir seres vivos con características similares a las de sus padres. Además, permite dar continuidad a la especie.

En los seres humanos la reproducción es **sexual**, lo cual significa que se necesitan dos individuos de **géneros** diferentes: el **género masculino** que está conformado por los hombres y el **género femenino** en el que se agrupa a las mujeres.

LA MADUREZ SEXUAL cerca a los 12 años los seres humanos llegan a la **Pubertad**, la primera fase de la **adolescencia** en la que el cuerpo comienza a presentar algunos **cambios** tanto **físicos como psicológicos**.

En los **hombres** se incrementa la masa muscular, aparece vello facial, axilar y púbico, aumenta la talla y cambia la voz.

En las **mujeres** crecen los senos, se ensanchan las caderas e inician los ciclos menstruales. En hombres y en mujeres se inicia la maduración de las células sexuales o **gametos** en los órganos llamados **gónadas**. En cuanto a la reproducción sexual cada individuo, aporta la mitad de la información genética. En las mujeres los gametos se producen en los **ovarios** y se denominan **óvulos**; en los hombres los gametos se denominan **espermatozoides** y se producen en los **testículos**.

ESPERMATOZOIDES: son células que llevan la información que el padre heredara al nuevo ser. Los espermatozoides se encuentran dentro de un líquido compuesto por agua, azúcares, proteínas y minerales que se llama **semen** el cual facilita la movilidad de los espermatozoides.

ÓVULOS: son células sexuales femeninas que contienen la información hereditaria proveniente de la madre.

SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO

El sistema reproductor masculino es un conjunto de órganos que contribuyen a la preservación de la especie humana mediante la producción de espermatozoides (gameto masculino) y además produce la hormona testosterona.

PARTES DEL APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

Órganos externos

Pene: Órgano cubierto por una piel retráctil llamada prepucio.

Testículos: Es un par de órganos localizados y protegidos por una bolsa de piel arrugada llamada escroto. La función de los testículos es producir los espermatozoides y la hormona sexual (testosterona).

Órganos internos

Epidídimo: Aquí los espermatozoides se almacenan maduran y adquieren movilidad, así como la capacidad para fertilizar al óvulo.

Conducto deferente: Conducen los espermatozoides desde los testículos hasta la uretra.

Uretra: Es un conducto tanto reproductor como urinario, pues por él pasan los espermatozoides (semen) y la orina.

Glándulas anexas

Vesícula seminal: Se encarga de producir el semen líquido viscoso que contiene fructosa, la cual sirve como fuente de energía para los espermatozoides.

Próstata: Es la glándula anexa más grande, segrega un líquido lechoso que se suma al semen.

Glándula de Cowper: Secreta un líquido transparente similar al moco, cuya funciones lubricar y humedecer al pene.



¿Sabías que ...?

La espermatogénesis es el proceso de formación de los espermatozoides.

SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO

Urbanización la Rosita – Carrera 27 y 28 Calle 9 – Teléfono 6784768

E-mail: rectoria@centauros.edu.co contacto@centauros.edu.co VILLAVICENCIO - META

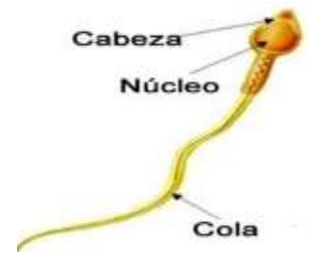
LOS ESPERMATOZOIDES

Son gametos o células sexuales masculinas producidas por los testículos a partir de la etapa de la pubertad. En un espermatozoide se distinguen tres partes:

La cabeza: contiene la información genética.

El cuello: permite la unión entre la cabeza y la cola.

La cola: permite el desplazamiento de los espermatozoides a gran velocidad.



La maduración sexual en la mujer se da entre los 11 y los 14 años de edad, cuando cada mes uno de los óvulos madura en un proceso conocido como **CICLO MESTRUAL**.

Cuando el espermatozoide alcanza el ovulo se desarrolla un nuevo ser al interior de la madre; de lo contrario, el ovulo se desintegra y el útero lo expulsa del cuerpo en un sangrado llamado **MENSTRUACIÓN**. En el momento que este ocurre, es común que la mujer experimente dolores ventrales llamados **CÓLICOS MENTRUALES**.

Otras características de maduración sexual femenina son: el ensanchamiento de la cadera, la aparición del vello púbico y axilar, y el crecimiento de los senos. Entre los 42 y 52 años de edad, aparece la **MENOPAUSIA**, es decir, que la cantidad de óvulos decrece y el ciclo menstrual cesa.

LAS PARTES DEL SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO

Ovarios son las gónadas femeninas. En ellos se producen los **óvulos**.

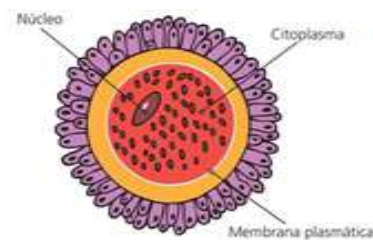
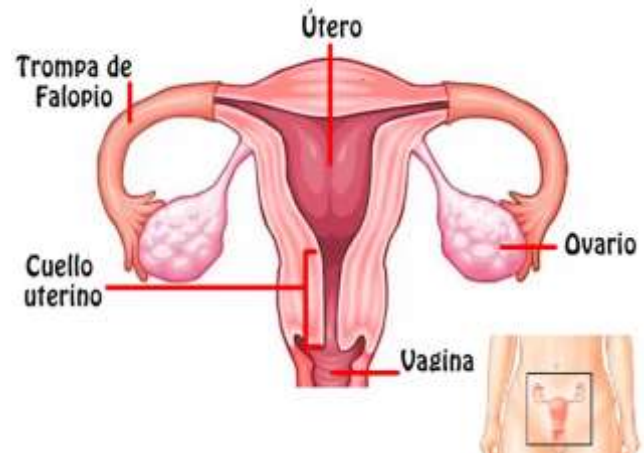
Útero es un órgano musculoso hueco en forma de pera en el que se desarrolla los seres humanos antes del nacimiento.

Cuello uterino o cérvix es un canal estrecho que une el útero con la vagina; los espermatozoides deben recorrer este canal para alcanzar el ovulo.

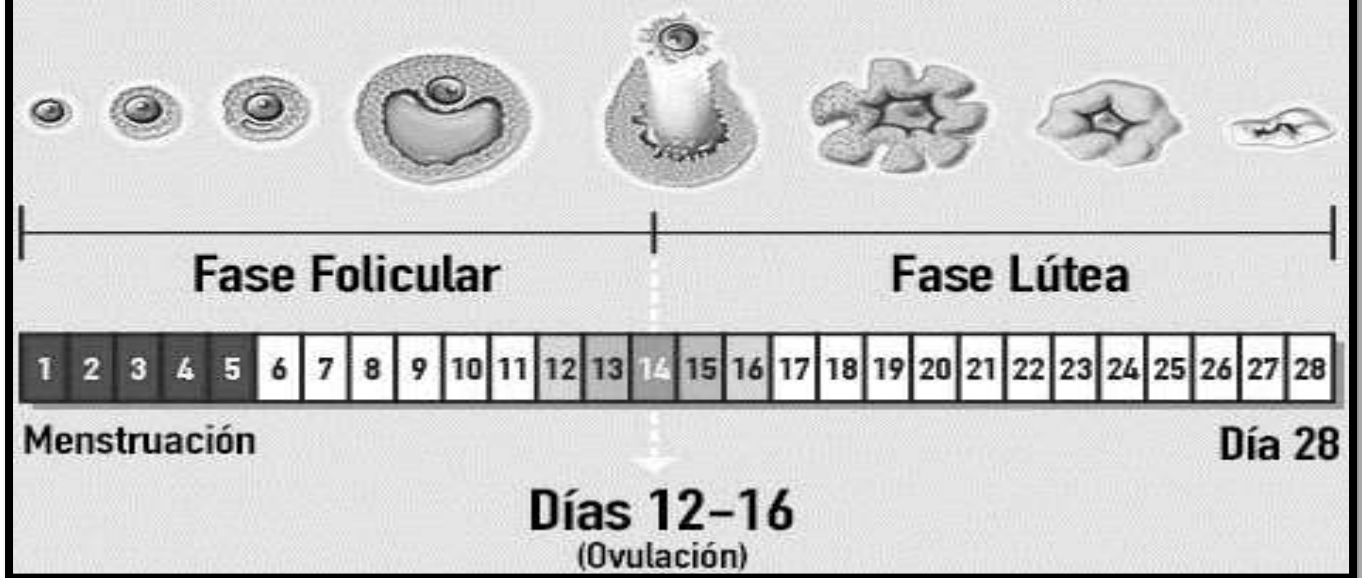
Trompas de Falopio son dos conductos que comunican los ovarios con el útero. En su interior se produce la unión entre el ovulo y el espermatozoide.

Vagina es un canal elástico que comunica el útero con el exterior. Por este conducto son introducidos los espermatozoides durante la relación sexual y por allí pasa el bebé en el momento del parto.

Vulva es la parte externa, formada por pliegues de piel que protegen la entrada del conducto vaginal.



Fases del Ciclo Menstrual



¿Saben que...?

¿Cómo se llama a la primera menstruación? **Menarquia**

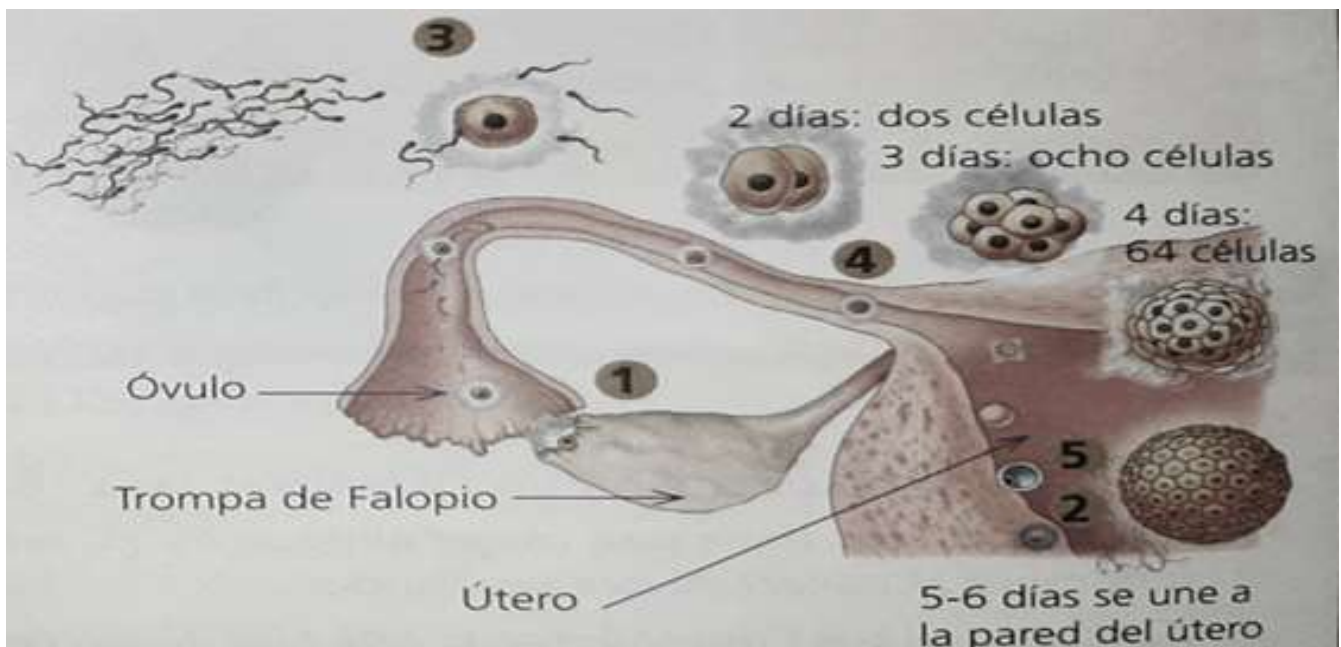
¿Cómo se llama a la última menstruación? **Menopausia**



LA FECUNDACION

En la reproducción humana se pueden diferenciar tres procesos que dan lugar a un nuevo individuo: **la fecundación, la gestación y el nacimiento**.

La fecundación, también llamada singamia, es el proceso por el cual dos gametos o células sexuales (óvulo y espermatozoide) se fusionan para crear un nuevo individuo. La fecundación se da en el 1/3 externo de la trompa de Falopio.

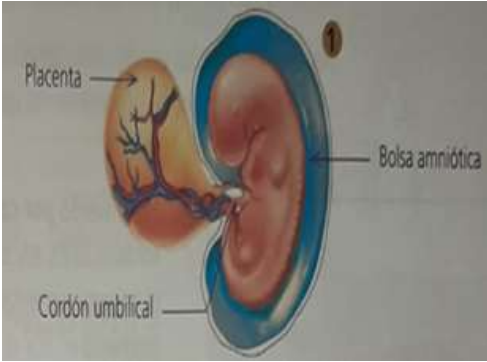


LA GESTACIÓN

El embarazo o **gestación** es una etapa que dura alrededor de 38 semanas (9 meses). Comienza con la fecundación y termina con el nacimiento del bebe o **parto**.

Durante la gestación existen una serie de riesgos relacionados con el ambiente al que se expone la mujer gestante: las enfermedades, la ingesta de medicación y traumas físicos o psicológicos que pueden afectar la salud del bebe.

La gestación se divide en tres etapas:

FORMACIÓN DE LA PLACENTA	DESARROLLO DEL FETO	NACIMIENTO DEL BEBE
La placenta crece hasta rodear el embrión.	El feto crece hasta el momento del parto.	El bebe nace por el conducto vaginal o canal de parto.
		



PONGO EN PRÁCTICA MIS CONOCIMIENTOS ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

1 Escoge la pareja de palabras de la caja que se relaciona con cada una de las funciones que se describen a continuación.

Trompa de Falopio – Vesícula Seminal
 Útero _ Escroto
 Testículos - Menopausia
 Ovarios - Testículos

- a) Aquí se desarrolla el nuevo ser _____ Cubre el testículo _____
- b) Produce espermatozoides _____ Cuando la mujer deja de menstruar _____
- c) Aquí se une espermatozoide y ovulo _____ Produce semen _____
- d) Produce óvulos _____ Produce espermatozoides _____

2 Organiza las frases (1 a 4) de forma que expliques la maduración sexual en la mujer.

_____ Si no se encuentra con los espermatozoides, el ovulo es desechado por el cuerpo en un sangrado llamado menstruación.

_____ En esta etapa las caderas se hacen más anchas, los senos más grandes y aparece el vello púbico y axilar.

_____ De los 11 a los 14 años los óvulos maduran en los ovarios, de uno en uno.

_____ De los 45 a los 52 años de edad empieza una etapa llamada menopausia.

3 Relaciona las fotografías con las características de la maduración sexual femeninas o masculinas, según corresponda escribe la letra en el paréntesis.

- () vello facial, axilar y púbico
- () crecimiento de los senos
- () producción de espermatozoides
- () Ciclo menstrual
- () cambia la voz
- () ensanchamiento de caderas
- () desarrollo muscular
- () producción de óvulos

A



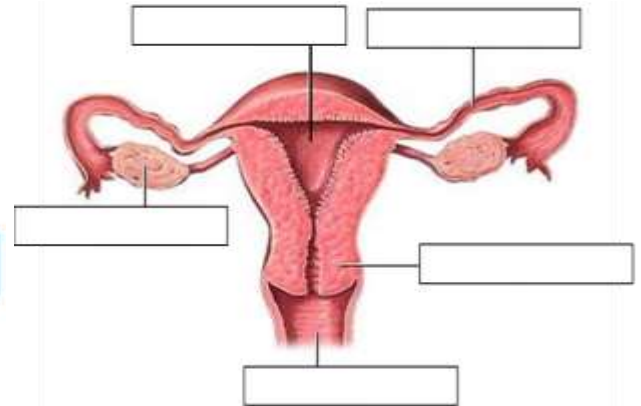
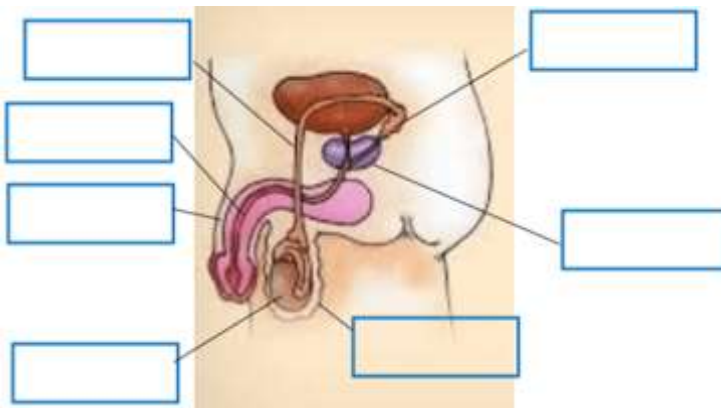
B



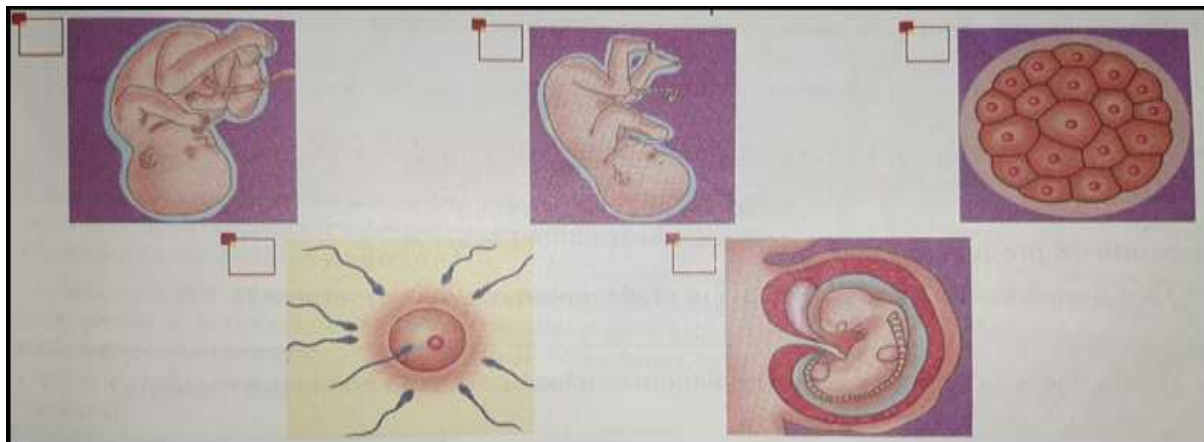
4 Ordena la secuencia que aparece en cada estructura y proceso durante la reproducción humana. (1 a 6).

FETO	_____	FECUNDACION	_____	EMBRION	_____
BEBE	_____	CIGOTO	_____	OVULO	_____

5 Escribe el nombre de las partes del aparato reproductor masculino: conductos deferentes, vesículas seminales, próstata, pene, testículos, escroto, uretra y el aparato reproductor femenino trompas de Falopio, vagina, cuello uterino, ovario, útero.



6 Ordena de (1 a 5) las imágenes que muestran las etapas del embarazo.



EVALUACION:

Estudiantes la evaluación se realizará de manera constante, ya que se tendrá en cuenta, la participación activa, el compromiso, la responsabilidad, la puntualidad y entrega en el desarrollo de las actividades. Por lo tanto, es importante repasar la temática vista.