



INSTITUTO TÉCNICO VENTISÉIS DE MARZO

RESOLUCIÓN NO. 0080 ENERO/2020
NIT. 829-000-293-9 DANE: 168081001471
BARRANCABERMEJA

Proceso:

MI

Código:

MI-PP-GU-01

Fecha:
17/02/
2020

Aprobó:
Rectoría

Página: 1

SEGUNDO PERIODO GUÍA DE APRENDIZAJE

Asignatura:	CIENCIAS NATURALES		
Grado:	QUINTO		
Docentes:	FARY AVILA, JULIA PALENCIA, NORMA PEREZ		
Fecha de inicio:	05/04/2021	Fecha de finalización:	11/06/2021
Nombre del estudiante:			

Objetivo de aprendizaje

Identifico y relaciono el proceso de reproducción en los seres vivos.
Describe y compara las diferentes etapas del desarrollo de los seres vivos (plantas, animales, ser humano).



Estructuración (Acciones de aprendizaje, uso de materiales educativos, conceptualización y modelación frente al eje temático)

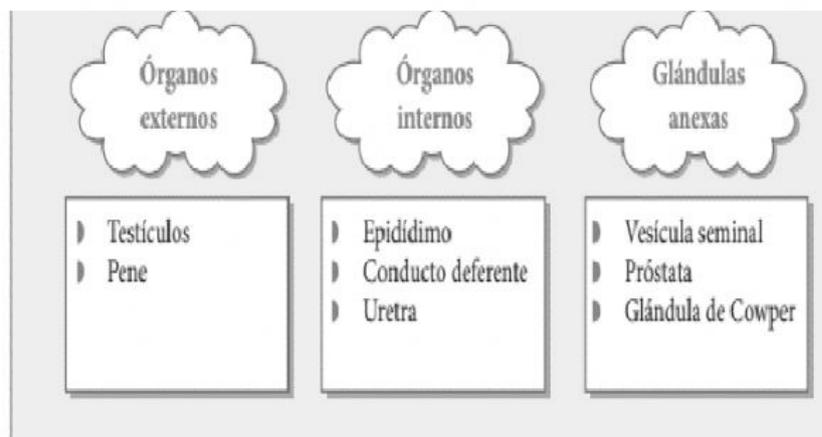
LA REPRODUCCIÓN

La reproducción es el proceso biológico que permite la creación de nuevos organismos. Todos los seres vivos tienen la capacidad de producir seres similares a ellos por medio de un proceso denominado reproducción. Gracias a dicho proceso nos encontramos en este momento haciendo lo que hacemos. Todo ser vivo cumple con un ciclo característico: nace, crece, se reproduce y muere, por esta razón se resalta el proceso de reproducción, teniendo en cuenta que no hay seres vivos inmortales, de no haber reproducción, las especies desaparecerían pues sus miembros comenzarían a morir de viejos, por enfermedades, debido a la depredación o accidentes, etc.

SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO

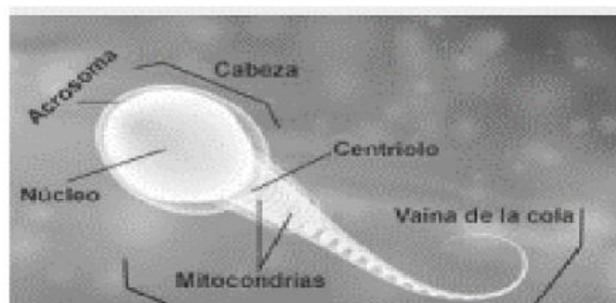
El sistema reproductor masculino es un conjunto de órganos que contribuyen a la preservación de la especie humana mediante la producción de espermatozoides (gameto masculino) y además produce la hormona testosterona.

PARTES DEL APARATO REPRODUCTOR MASCULINO



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 3 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





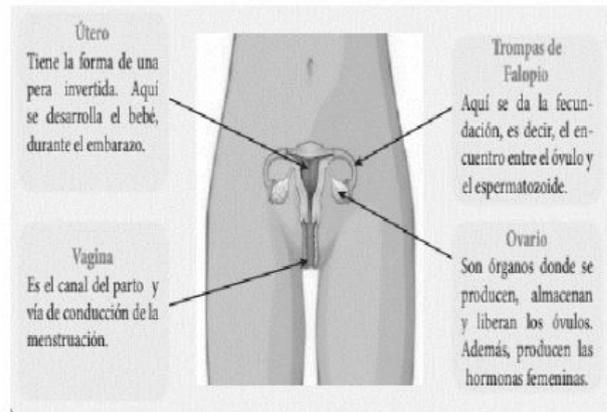
SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO

El sistema reproductor femenino es un conjunto de órganos encargados de producir el gameto femenino llamado óvulo, además se encarga de producir las hormonas femeninas llamadas estrógeno y progesterona; y de la formación y el desarrollo del nuevo ser.

Partes

Los órganos principales que forman parte del sistema reproductor femenino son: la vulva, los ovarios, el útero, las trompas de Falopio, la vagina y las glándulas mamarias.

- **Genitales externos** Formados por la vulva o monte de venus, que a su vez contiene:
 - Labios mayores
 - Labios menores
 - Clítoris
 - Meato urinario
- **Genitales internos** Formados por:
 - vagina
 - útero
 - trompas de Falopio
 - ovario

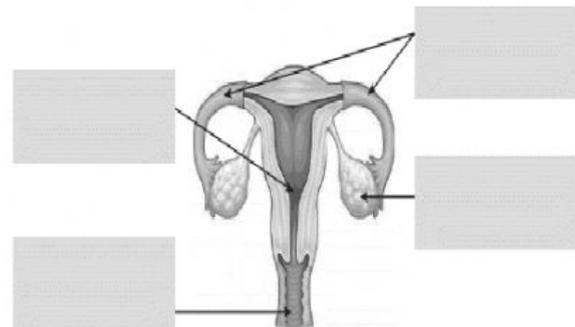
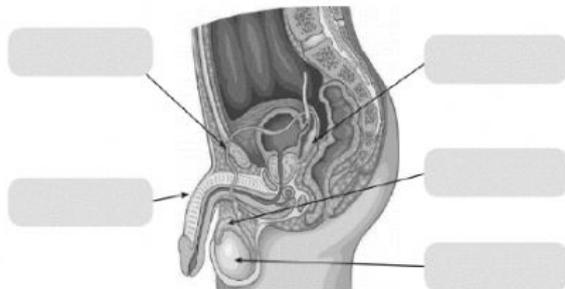


Fecundación

La fecundación es la fusión de los gametos masculino y femenino, es decir, el espermatozoide y el óvulo, de manera que se restablece la dotación cromosómica normal del ser humano (46 cromosomas).

Transferencia (Momentos de cierre significativo para comprobar si se están alcanzando o se cumplieron los objetivos de aprendizaje)

Reconoce los órganos internos y externos



RETROALIMENTACION

1. Relaciona según corresponda

Es el gameto masculino
Protege los testículos
Es la hormona masculina
Es una glándula anexa del aparato reproductor masculino

Próstata
Espermatozoide
Escroto
Testosterona

2. Selecciona los órganos reproductores masculinos

Escroto

Pene

Uretra

Óvulos



INSTITUTO TÉCNICO VENTISÉIS DE MARZO

RESOLUCIÓN NO. 0080 ENERO/2020
NIT. 829-000-293-9 DANE: 168081001471
BARRANCABERMEJA

Proceso: MI	Código: MI-PP-GU-01
Fecha: 17/02/ 2020	Aprobó: Rectoría Página: 3

3. Completa las siguientes preguntas

- ¿Cuáles son los órganos internos del aparato reproductor femenino?

_____ , _____ , _____ , _____

- Es una hormona femenina: _____.
- El _____ produce el gameto femenino.
- Las trompas de Falopio son _____.

Refuerzo (Actividades para la casa que refuercen el objetivo de aprendizaje)

ENCUENTRA EN LA SOPA DE LETRAS CINCO TERMINOS EMPLEADOS EN EL TEMA

T	P	R	O	G	E	S	T	E	R	O	N	A
R	W	T	H	O	O	M	Z	X	C	O	A	L
O	G	A	T	L	I	E	O	B	L	A	N	C
M	K	W	U	T	E	R	O	I	T	H	I	E
P	T	V	I	E	E	N	A	E	S	Q	G	U
A	O	U	E	T	E	N	T	V	R	E	A	G
S	A	R	T	U	V	I	D	A	O	A	V	J
	D	E		F	A	L	O	P	I	O	S	E

Evaluación (Actividad para evaluar el objetivo de aprendizaje)

Completa el siguiente crucigrama:



1. Salida del óvulo hacia el ovario.
2. Célula sexual masculina.
3. Líquido donde se encuentran los espermatozoides.
4. Periodo comprendido entre la fecundación y el parto.
5. Célula que se forma luego de la fecundación.