



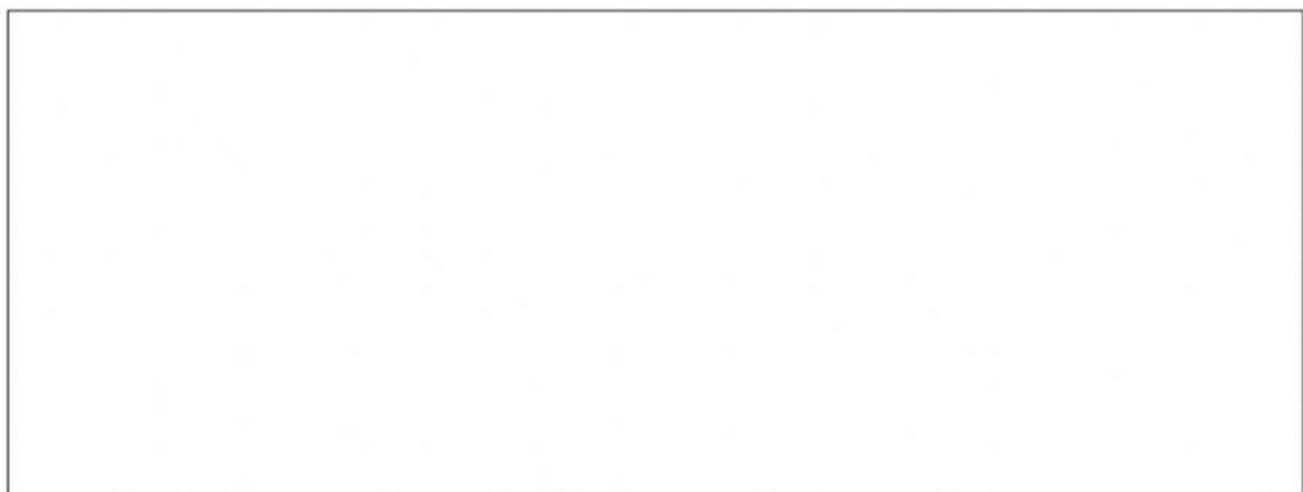
ACTIVIDADES – SEMANA 9
PRODUCCIÓN DE GAMETOS

10EGB

Cree en ti mismo y en lo que eres. Se consciente de que hay algo en tu interior que es más grande que cualquier obstáculo.

DESTREZA A TRABAJAR CN.4.1.8. Usar modelos y describir la reproducción sexual en los seres vivos y deducir su importancia para la supervivencia de la especie.

Observa el siguiente video sobre **PRODUCCIÓN DE GAMETOS** y luego responda las preguntas. Que se encuentran a continuación.



ACTIVIDAD 1

1. Preguntas

Responde cliqueando sobre el concepto que complete de forma correcta el enunciado.

Los organismos pluricelulares tenemos dos tipos de células que son...

Somáticas

Procariontes

Sexuales

Arqueas

Células diploides son las que tienen...

Carga completa de cromosomas de la especie.

Mitad de la carga incompleta de cromosomas de la especie.

Carga incompleta de cromosomas de la especie.

Mitad de la carga completa de cromosomas de la especie.

Células haploides son las que tienen...

Mitad de la carga completa de cromosomas de la especie.

Carga incompleta de cromosomas de la especie.

Mitad de la carga incompleta de cromosomas de la especie.

Carga completa de cromosomas de la especie.

Proceso por el cual se forman los gametos ...

Ovogénesis

Citocinesis

Gametogénesis

Espermatogénesis

En relación al proceso de formación de los gametos en animales, podemos asegurar que:

Las células diploides de las gónadas precursoras de los gametos reciben el nombre de ovótida y espermátidas.

En la fase de crecimiento, las espermatogonias y ovogonias crecen, transformándose en espermatocitos y ovocitos de primer orden.

Los espermatocitos y ovocitos de segundo orden se forman tras la segunda división meiótica.

Los espermatocitos y ovocitos de primer orden son células haploides.

Un individuo AaBbCc puede producir, entre otros, los siguientes gametos:

AABBCC, aabbcc y AaBbCc

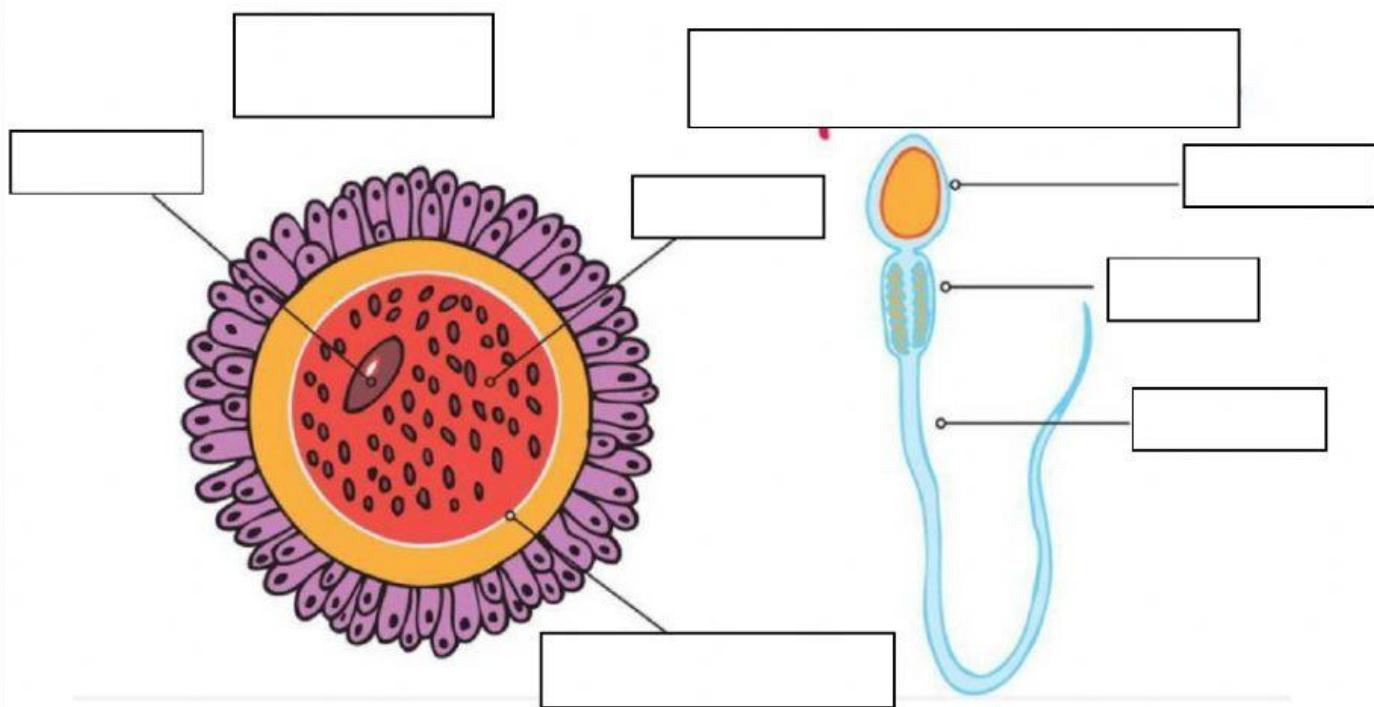
Ab, Ac y Bc

AaBb, AaCc y BbCc

ABC y abc

ACTIVIDAD 2

2. Identifica los gametos con sus partes más representativas, arrastrando los conceptos que se encuentran en la parte inferior del gráfico, con el ratón al casillero correspondiente.



Cabeza

Núcleo

Flagelo

Cuello

Citoplasma

Espermatozoide

Membrana plasmática

Óvulo

ACTIVIDAD 3

3. Luego de haber realizado las actividades anteriores, relaciona mediante una línea recta las preguntas con sus respectivas respuestas.

¿Cuál es la carga genética de los espermatoцитos primarios?

Se lleva a cabo a partir de células somáticas

Las espermátidas experimentan un proceso que finaliza con la producción de espermatozoides. ¿Cuál es?

El espermatozoide es una célula móvil y el óvulo es inmóvil

¿Cuál afirmación es correcta?

Diploide (2n)

¿Cuál de las siguientes características no es propia de la reproducción sexual?

Diferenciación

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
DOCENTE: Lic. Rommel Gómez	COORDINADOR DE ÁREA CIENTÍFICA: Ing. Jairo Padilla	VICERRECTOR(e): Ing. Ignacio Paucar
Firma:	Firma:	Firma:
Fecha: 24 -11 -2021	Fecha: 24 -11 -2021	Fecha: 24 -11 -2021

FIRMA DEL ESTUDIANTE

FIRMA DEL REPRESENTANTE