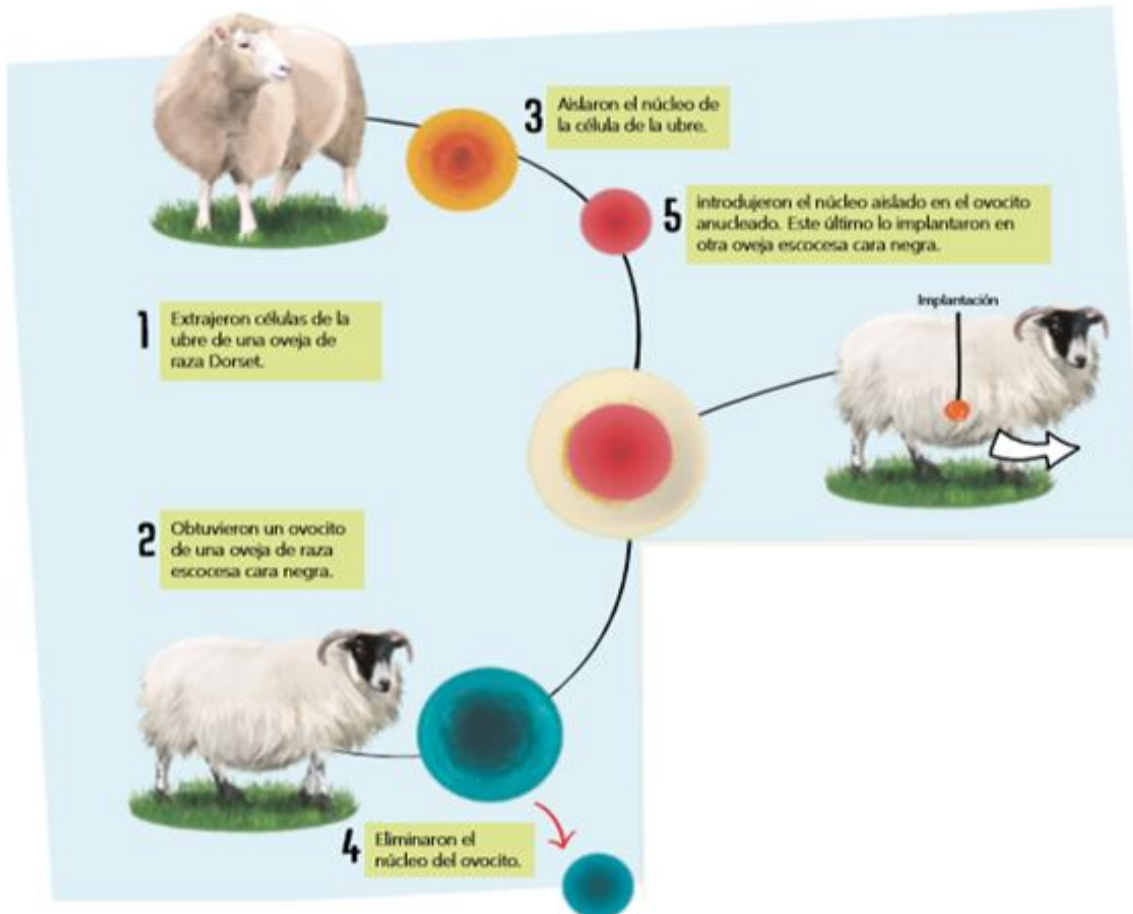


NOMBRE: \_\_\_\_\_

TE SERVIRÁ EL MATERIAL ENVIADO POR LA PROFESORA PARA REALIZAR ESTA EVALUACIÓN.

ITEM I: OBSERVA LA SIGUIENTE IMAGEN Y LUEGO RESPONDE. SELECCIÓN MÚLTIPLE. Cada respuesta correcta tiene el valor de 1 punto. Lleva tus respuestas a los casilleros

Un grupo de científicos y científicas realizaron el siguiente experimento con ovejas de diferente raza.



### PREGUNTAS

1.- Este experimento, ¿se puede hacer con otro tipo de célula que no sea de la ubre?

- a) Si, con cualquier célula      b) Si, con cualquier célula menos ovocitos y espermatozoides  
c) Solo con células de la ubre      d) Ninguna de las anteriores

2.- ¿Qué características físicas tendrá la cría de este experimento, el que fue implantado en la oveja escocesa cara negra?

- a) Será escocesa cara negra      b) Será de raza Dorset  
c) Tendrá el color de ambas ovejas      d) Ninguna de las anteriores

3.- ¿Por qué el ovocito tiene que estar anucleado?

- a) Para que se pueda juntar con el espermatozoide y dar origen a la nueva cría  
b) Para que se pueda implantar el material genético de la oveja escocesa cara negra  
c) Para que se pueda implantar el núcleo de la ubre extraído de la oveja raza Dorset  
d) Para dejar esa célula libre para cualquier experimento

4. ¿Se podría utilizar otro animal o planta en el experimento, o solo deber ser ovejas?

- a) No, solo ovejas, ya que el resultado es solo con ellas  
b) No, solo con ovejas, ya que son las únicas que tienen ubres.  
c) Si, puede ser con cualquier animal y planta.  
d) Si, pero solo con animales, no con plantas

**5.- ¿Todas las células del cuerpo (excepto ovocitos y espermatozoides) poseen el mismo material genético?**

- a) Si, todas poseen la misma cantidad de material genético, excepto ovocitos y espermatozoides que poseen el doble de material genético. Por ejemplo una célula del cuerpo tiene 20 cromosomas, los ovocitos y espermatozoides tienen 40 cromosomas.
- b) No todas poseen la misma cantidad de material genético, ya que algunas tienen más o menos material genético según la ubicación y función de la célula. Por ejemplo, una célula de la piel tiene 20 cromosomas, una neurona 15, la del hígado 30 cromosomas, y así es la diferencia entre las células según su función.
- c) Si, todas poseen la misma cantidad de material genético, excepto ovocitos y espermatozoides que poseen la mitad de material genético de los demás tipos celulares.
- d) Ninguna de las anteriores.

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

**ITEM II: RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS**

1.- ¿Puede una persona cambiar su fenotipo? Indica 2 ejemplos. Cada respuesta correcta tiene el valor de 1 punto

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_

2.- ¿Cuáles son los componentes de un nucleótido? 3 puntos

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3.- Las mutaciones pueden ser positivas, negativas o neutras. Da un ejemplo en que una mutación pueda ser positiva

\_\_\_\_\_

**ITEM III: RELACIONA EL CONCEPTO CON LA DEFINICIÓN. Cada respuesta correcta tiene el valor de 1 punto**

COLUMNA A (CONCEPTO)	COLUMNA B (DEFINICIÓN)
1 CROMOSOMA	_____ Modificación o alteración del material genético
2 MUTACIÓN	_____ Material genético en forma laxa (extendida)
3 NÚCLEO	_____ información genética que posee un individuo que se expresa con el fenotipo
4 CROMATINA	_____ Material genético en forma compacta
5 GENOTIPO	_____ Contiene toda la información que posee un individuo

**PARTE NO EVALUADA. MARCA CON UNA X LA ALTERNATIVA QUE TE REPRESENTA**

- 1. Sobre el material que se envió previo a esta evaluación, consideras que fue
  - a) Suficiente    b) Fue mucho    c) Fue muy poco
- 2. La evaluación formativa, la encontraste
  - a) Realizable, me apoyé del material enviado    b) Difícil, no encontré ninguna respuesta en el material enviado

**ESTO LO DEBE COMPLETAR LA PROFESORA**

PUNTAJE REAL DE LA EVALUACIÓN	PUNTAJE OBTENIDO	EVALUACIÓN
16 PUNTOS		

Debes enviar esta evaluación al correo [profesorakatyvidela@gmail.com](mailto:profesorakatyvidela@gmail.com) como fecha máxima 29 de Mayo. Es importante que lo hagas en la fecha indicada, y si tienes problemas para hacer esta evaluación debes escribirme. Puedes imprimir esta guía y completarla con lápiz (con letra clara y legible), luego sacarle foto y mandármela al correo o escribir sobre la guía en tu computador y completarla en el mismo Word. De ambas maneras sirve.

Espero que te encuentres bien junto a tu familia. Muchos cariños.