

## FICHA DIDÁCTICA INTERACTIVA

### BIOLOGÍA – Herencia Genética

A continuación, se le presentan varias situaciones, haciendo uso del Cuadro de Punnett, extraiga sus conclusiones y aporte las ideas que se solicitan:

1. En los perros, el color negro del pelo ( $B$ ) es dominante sobre el color amarillo del pelo ( $b$ ) y el pelo lacio ( $C$ ) es dominante sobre el pelo rizado ( $c$ ). El gen de color y el de textura del pelo están en cromosomas diferentes, por lo que se segregan independientemente y no están ligados sexualmente.

**En un cruce entre dos padres  $BbCc$ , predice la fracción de la descendencia con color de pelo negro y lacio.**


Respuesta: \_\_\_\_\_

2. Si un conejo negro de pura raza ( $NN$ ) y uno blanco ( $Bb$ ) se aparean, ¿cómo se verá su potencial descendencia?


Respuesta: \_\_\_\_\_

3. Si dos conejos híbridos  $Ff$  se cruzan, ¿cómo se verán las crías?


Respuesta: \_\_\_\_\_

4. En las arvejas, las semillas amarillas ( $Y$ ) son dominantes por sobre las semillas verdes ( $y$ ). Si una planta  $yy$  se cruza con una planta  $YY$  ¿qué proporción de plantas en la descendencia podrías predecir?


Respuesta: \_\_\_\_\_

5. ¿Qué proporción de plantas en la descendencia podría predecir de un cruce  $Yy \times Yy$ ?


Respuesta: \_\_\_\_\_