

## HERENCIA GENÉTICA

Cada estudiante lee la siguiente situación y luego lleva a cabo lo que se solicita:

Una pareja de ratones de pelo negro tiene un descendiente de pelo blanco. Este se cruza con una hembra de pelo negro, cuyos progenitores eran uno de pelo negro y otro de pelo blanco, pero nunca tuvieron descendencia de pelo blanco.

1. Esquematiza la información y escribe el genotipo de todos los ratones nombrados, sabiendo que el alelo blanco es recesivo.
2. Indica qué elementos consideras para realizar cada deducción.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE	INDICADORES DE EVALUACIÓN
En esta actividad se evalúan los siguientes OA:	Las y los estudiantes muestran en esta actividad los siguientes desempeños:
<p><b>OA 7</b> Desarrollar una explicación científica, basada en evidencias, sobre los procesos de herencia genética en plantas y animales, aplicando los principios básicos de la herencia propuestos por Mendel.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Formulan preguntas o problemas en torno a la herencia genética mediante la observación de fenotipos de individuos de varias generaciones en plantas y en animales.</li> <li>› Explican la transmisión del genotipo considerando los principios de Mendel.</li> <li>› Aplican las leyes de Mendel en la resolución de problemas de genética simple (mono y dihibridismo).</li> </ul>
<p><b>OA c</b> Formular y fundamentar hipótesis comprobables, basándose en conocimiento científico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Formulan una hipótesis basándose en teorías en estudio.</li> </ul>
<p><b>OA j</b> Analizar y explicar los resultados de una investigación científica*, para plantear inferencias y conclusiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Comparando las relaciones, tendencias y patrones de las variables.</li> <li>› Usando expresiones y operaciones matemáticas cuando sea pertinente (por ejemplo: potencias, razones, funciones, notación científica, medidas de tendencia central, cambio porcentual).</li> <li>› Utilizando vocabulario disciplinar pertinente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Plantean conclusiones de una investigación basándose en las evidencias, resultados, relaciones halladas entre las variables y las inferencias e interpretaciones formuladas.</li> </ul>