

## SOLUCIONES

### VIDEO: QUÉ ES UN ALELO DOMINANTE

1. Una pareja con pelo moreno tiene 4 hijos. 3 de ellos tienen el pelo moreno, y uno es rubio. ¿Cuál es el alelo dominante?

**Seguramente el moreno, ya que la mayoría de hijos son como los padres. Queda claro que es el alelo moreno cuando, además, de dos padres morenos aparece un hijo rubio: significa que los padres presentan el alelo dominante (moreno), y que además tienen el alelo recesivo (rubio) que no manifiestan.**

2. Si una persona es heterocigota para un carácter particular, ¿qué alelo se manifiesta?

**El dominante. El recesivo no se manifiesta, aunque pueda transmitirlo a la siguiente generación.**

3. La miopía se hereda siguiendo un patrón de herencia autosómica dominante. Si dos personas con visión sana tienen hijos, ¿qué probabilidad hay de que sea miope?

**MM y Mm = miope  
mm = visión sana**

**mm x mm = mm → es imposible encontrar algún alelo M, así que 0%.**

4. ¿Y si dos miopes homocigotos tienen hijos, ¿qué probabilidad hay de que nazca un hijo miope?

**MM x MM = MM → siempre saldrán alelos M, así que 100%.**

5. Un hombre miope, de madre con visión sana, tiene un hijo con una mujer con visión sana. ¿Qué probabilidad hay de que tengan un hijo con visión sana?

**Hombre miope: Mm (tiene un alelo "m" por parte de madre)  
Mujer visión sana: mm**

**Mm x mm = Mm 2/4 = 50% miopes.  
mm 2/4 = 50%. El 50% de sus hijos verán bien.**