

Problema: Si cruzamos una averja de guisantes amarillos puras dominantes con una averja de guisantes verdes puras recesivas. ¿Cómo será su descendencia?

PASO 1

Transformar el enunciado del problema en un esquema llamado **planteamiento del problema**, donde pondremos un aspa (cruz). En el lado izquierdo, aparecerá el **fenotipo** del individuo y el símbolo de macho o hembra; en el lado derecho, pondremos el otro fenotipo del individuo

PASO 2

A un lado de nuestro planteamiento del problema colocaremos nuestra "Leyenda del problema", donde aparezca la **nomenclatura** para los **alelos** (darle nombre a los genes) y el tipo de dominancia (dominancia completa, dominancia intermedia o codominancia)

PASO 3

Agregar a nuestro planteamiento el **genotipo**. Recuerda:

• Cada individuo tiene dos alelos, uno de mamá y otro de papá.

• El genotipo del individuo puede ser:

- **HOMOCIGÓTICO DOMINANTE** (puro dominante), se denota con dos letras mayúsculas. Por ejemplo, **AA**

- **HOMOCIGÓTICO RECESIVO** (puro recesivo), que se denota con dos letras minúsculas. Por ejemplo, **aa**

- **HETEROCIGÓTICO DOMINANTE** (híbrido), se denota con dos letras, una mayúscula y la otra minúscula. Por ejemplo, **Aa**

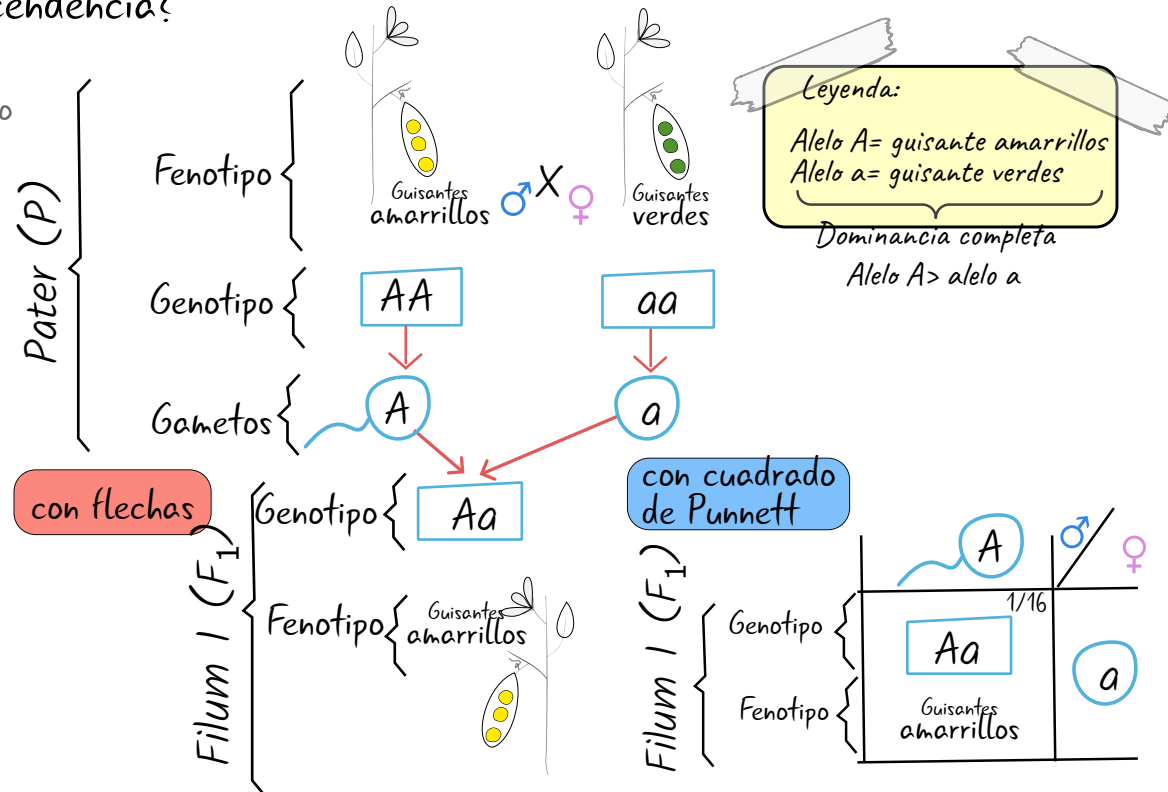
PASO 4

Sacar los gametos del individuos por segregación. Recuerda que los gametos solo tiene un alelo de cada carácter (el de mamá o el de papá). Luego abrimos una llave que ponga Pater (progenitores)

PASO 5

Combinar o unir los gametos de ambos individuos para formar un nuevo individuo. Puedes hacerlo mediante:

- flechas (no recomendado), unimos los gametos de los distintos individuos. Luego abrimos una llave que ponga Filum 1 (primera generación filial)
- el **cuadro de Punnett** (sí recomendado), donde hay tantas columnas como espermatozoides haya y tantas filas como óvulos haya. Cada celda representamos primero el genotipo y cuando lo tengamos el fenotipo. Luego abrimos una llave que ponga Filum 1 (primera generación filial)



Solución: Todos los descendientes tienen guisantes amarillos. Además todos los descendientes son iguales entre sí e iguales a uno de los progenitores.

PASO 6

Por último, redactamos un pequeño texto que conteste a la pregunta planteada en el enunciado del problema