

CONCEPTOS DE GENÉTICA

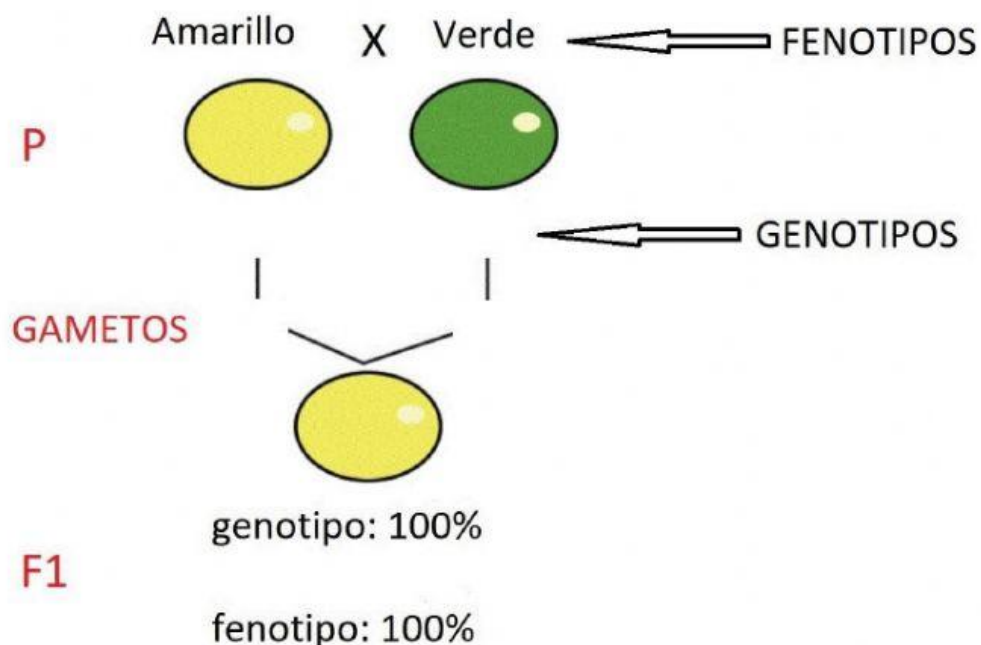
Enlaza con una flecha cada concepto de la columna de la izquierda con su definición correspondiente:

- | | |
|-------------|--|
| a) Locus | 1) Conjunto de genes presentes en un individuo para un carácter. |
| b) Gen | 2) Conjunto de caracteres observables en un individuo. |
| c) Alelo | 3) Segmento de ADN que contiene información para un carácter. |
| d) Fenotipo | 4) Lugar que ocupa un gen en un cromosoma. |
| e) Genotipo | 5) Variantes que puede presentar un mismo gen. |

1ª LEY DE MENDEL

Mendel cruzó dos plantas de raza pura para cada una de las características, como el color del guisante amarillo o verde. Observó que todas las plantas descendientes de ese cruzamiento eran iguales entre sí e iguales a uno de los progenitores o **parentales**. A estos primeros descendientes del cruce los llamó **primera generación filial o F1**.

Completa el esquema utilizando la letra **A** para el alelo que determina color amarillo y la letra **a** para el alelo que determina el color verde, y las palabras *amarillo* o *verde*.



Al rasgo presente en uno de los progenitores, que se manifiesta en los descendientes, lo llamó **carácter dominante**, y al que, estando presente en uno de los progenitores no aparecía en los descendientes, **carácter recesivo**.

Elige la correcta:

HOMOCIGÓTICAS

LAS PLANTAS DE LA GENERACIÓN PARENTAL SON:

HETEROCIGÓTICAS

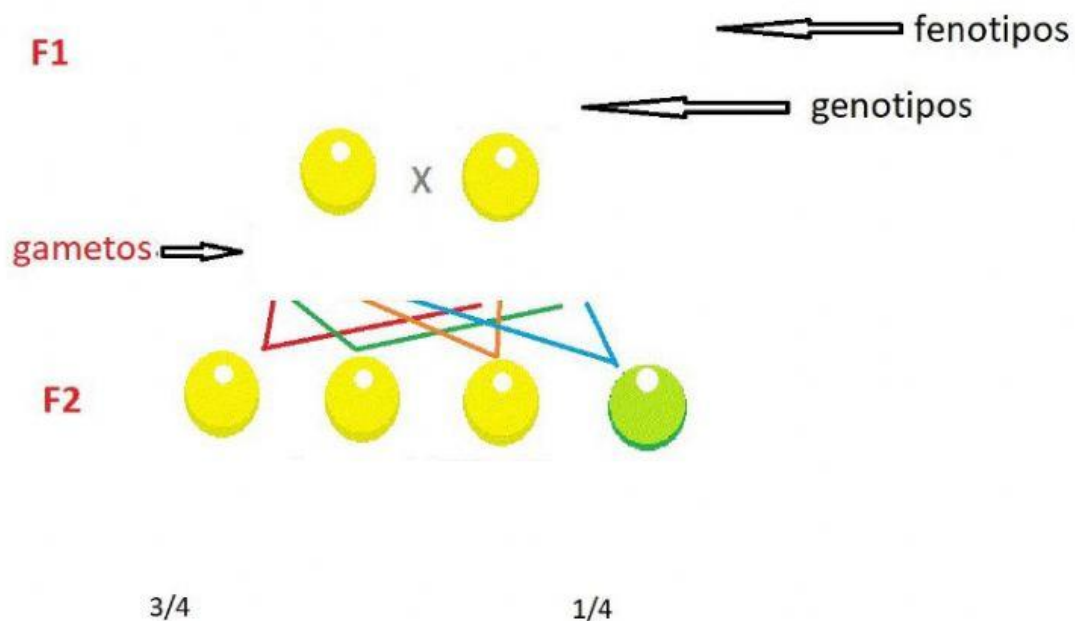
Primera Ley o **Ley de la uniformidad** de la F1: cuando se cruzan dos individuos de dos razas puras para un carácter, la primera generación de los híbridos obtenidos es uniforme para dicho carácter.

Mendel pensó que los padres transmitían a sus descendientes unos **factores hereditarios** que hacía que tuvieran un determinado carácter, como el color de las semillas, por ejemplo. Supuso que esos factores hereditarios eran dos, uno procedente del padre y otro de la madre.

2ª LEY DE MENDEL

Después del experimento de la primera ley, Mendel cruzó dos individuos de cada F1 entre sí (o autofecundó los híbridos F1), obteniendo una **segunda generación filial o F2** con los resultados siguientes

Completa el esquema utilizando la letra **A** para el alelo que determina color amarillo y la letra **a** para el alelo que determina el color verde, y las palabras *amarillo* o *verde*:



Con estos datos, Mendel dedujo que cada rasgo o carácter estaba determinado por **dos factores**, transmitidos cada uno de ellos por uno de los progenitores quienes, previamente, separaban al azar sus dos informaciones. Propuso así la **2ª Ley** llamada **de la segregación o disyunción de los factores o caracteres antagónicos y de su combinación al azar entre los descendientes**.

Elige la correcta:

¿Qué representan las letras en el esquema?

LOS GAMETOS

LOS ALELOS