

GENÉTICA

LEYES DE LA HERENCIA

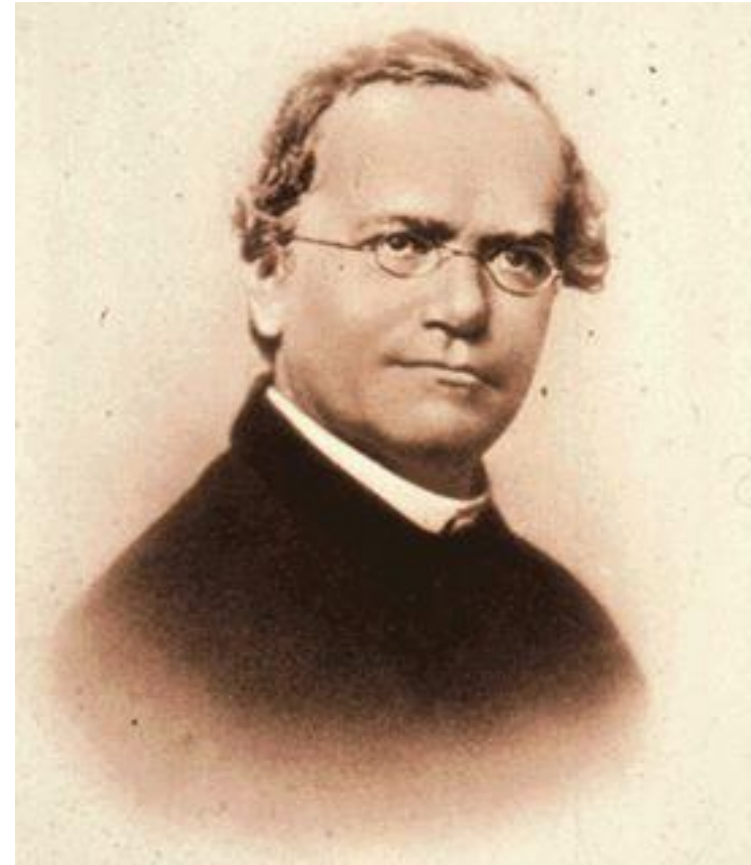
José Luis Toribio Caro

CONCEPTOS DE GENÉTICA

1. **GENÉTICA**: Ciencia que estudia los genes o la transmisión de los caracteres hereditarios.
2. **GEN**: Segmento de ADN con información.
3. **ALELO**: Formas de presentarse un gen. Dos como mínimo: una del padre y otra de la madre.
4. **GENOTIPO**: Conjunto de genes que posee.
5. **FENOTIPO**: Conjunto de caracteres que expresa
6. **GAMETO**: Cada una de las células haploides encargada de la reproducción (óvulo y espermatozoide)
7. **GEN DOMINANTE**: El que se expresa con un solo alelo.
8. **GEN RECESIVO**: El que precisa de los dos alelos para expresarse

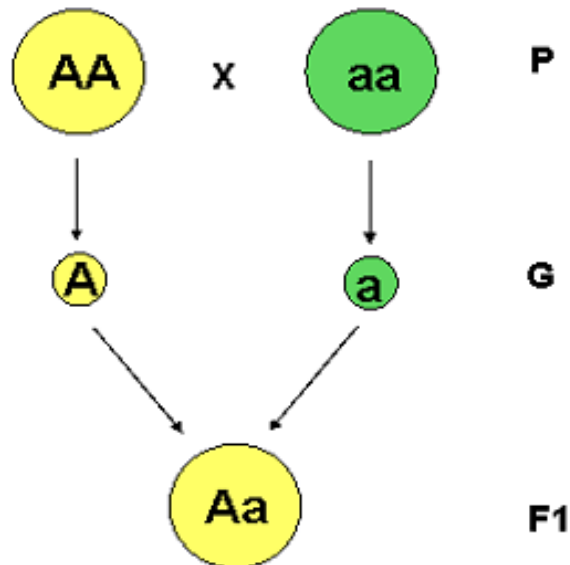
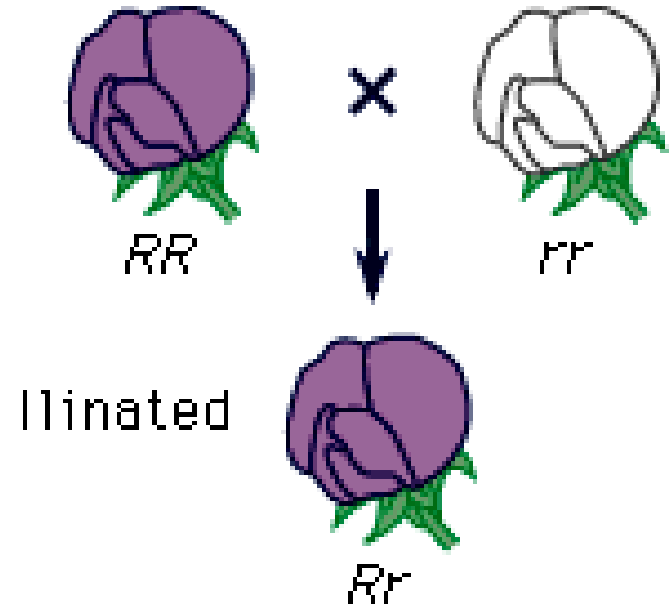
MENDEL, SUS EXPERIENCIAS Y SUS LEYES

- Checo de padres campesinos.
- Retraído, tímido y observador
- Ingresó en un monasterio 1843
- Cruzamiento de guisantes en la huerta. Estadística rigurosa.
- En 1865 presenta sus trabajos.
- Trabajó con homocigotos.
- Falleció en 1884 a los 62 años

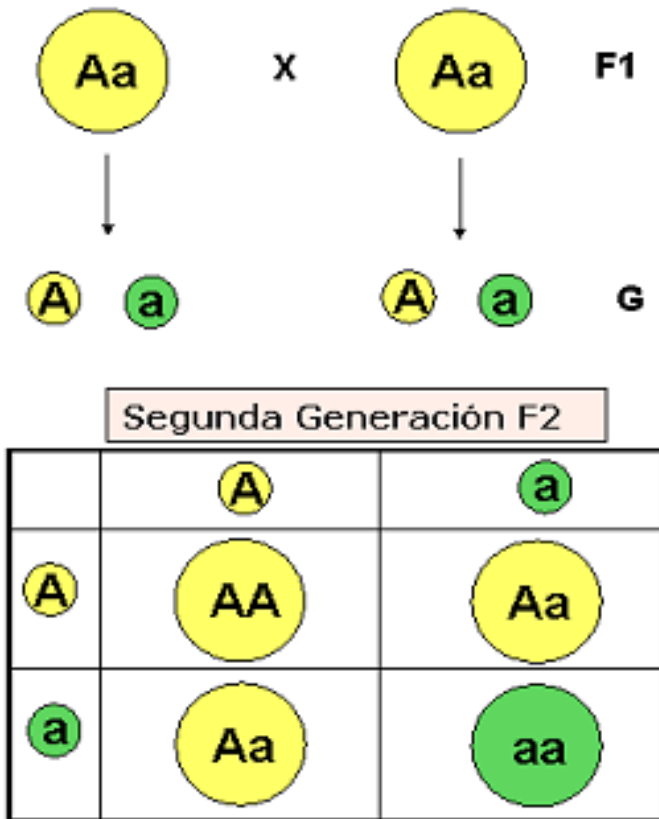


1ª LEY DE MENDEL: UNIFORMIDAD

Cuando se cruzan dos individuos de raza pura diferentes para un solo carácter, todos los híbridos de la primera generación filial son iguales fenotípicamente y genotípicamente.



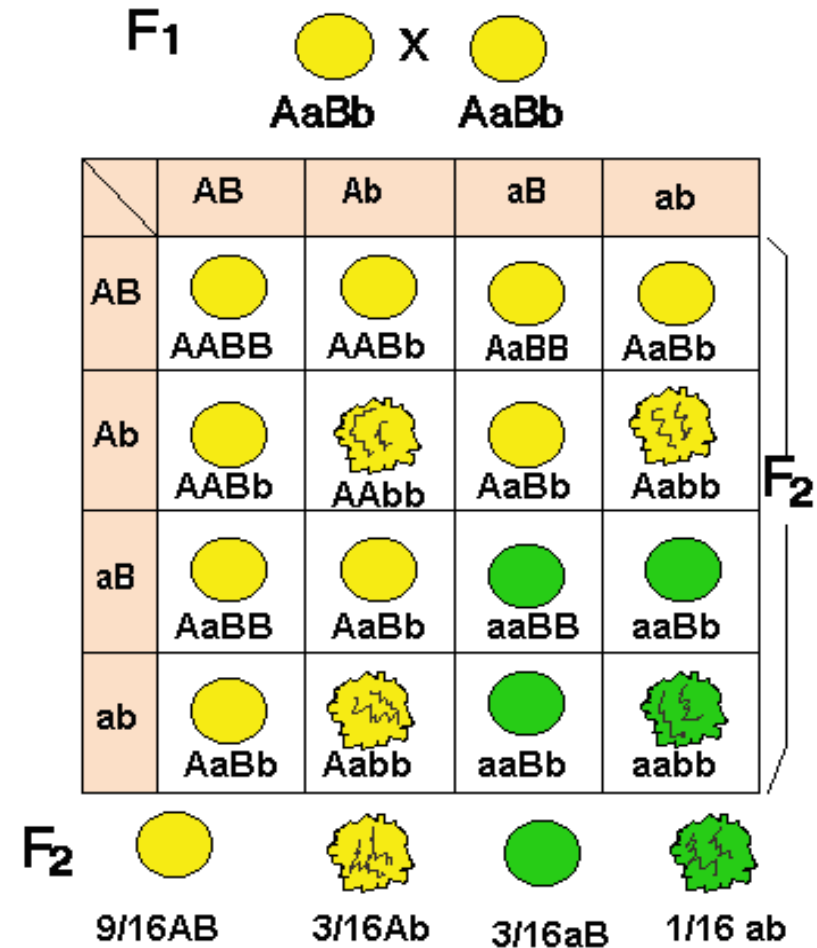
2ª LEY DE MENDEL: SEGREGACIÓN INDEPENDIENTE DURANTE LA MEIOSIS



Al cruzar entre sí dos híbridos, los factores hereditarios (alelos) de cada individuo, se separan ya que son independientes, y se combinan entre sí de todas las formas posibles.

3ª LEY DE MENDEL: INDEPENDENCIA

Si se consideran dos caracteres simultáneamente, las segregaciones de los alelos no interfieren entre sí, es decir, los alelos que determinan un carácter se heredan independientemente de los que determinan el otro.



LOS SIETE FACTORES MENDELIANOS

