

10. Construyendo un árbol genealógico

- Las y los estudiantes leen definiciones de árbol genealógico y las utilidades de su uso. A continuación, construyen un árbol genealógico para resolver la pregunta sobre cuál es el genotipo de cada uno de los personajes que aparecen en el siguiente problema:

El gen R, que rige el pelo rizado, domina sobre el gen recesivo (r) del pelo liso. Una mujer con el pelo rizado se casa con un varón de pelo liso y tienen una hija con pelo rizado. El padre de la mujer tenía pelo liso, el de la madre no lo recuerdan, pero sí saben que la abuela materna (es decir, la bisabuela de la niña), lo tenía liso y el abuelo materno (bisabuelo), rizado, aunque el de la madre de este último era liso.
- El profesor o la profesora elige diferentes estudiantes para que cada cual indique el genotipo de uno de los personajes del problema. Cada estudiante debe explicar cuáles fueron sus fundamentos para llegar a la solución expuesta.