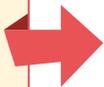


Carácteres compartidos y carácteres individuales

La reproducción sexuada conduce a la formación de nuevos individuos perteneciendo a la misma especie.
 Los individuos de una misma especie presentan carácteres comunes pero también variaciones individuales.



Formular la problemática

¿Cómo distinguir entre los carácteres comunes y las variaciones

individuales dentro de una misma especie?

Identificar los carácteres comunes a una especie



◆ Doc. 1
 Un canguro arborícola (*Dendrolagus goodfellowi*)



◆ Doc. 2
 Dos individuos de la misma especie, tapir terrestre (*Tapirus terrestris*)



◆ Doc. 3 Individuos de la especie humana (*Homo sapiens*)

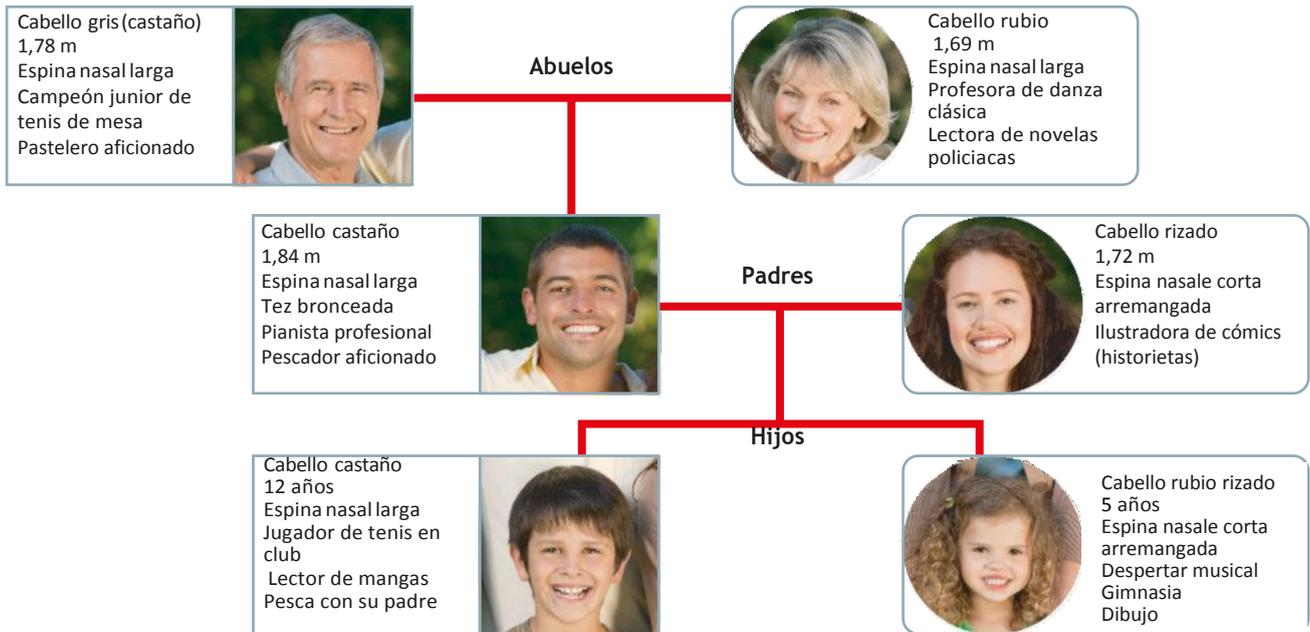
1 Citar algunos carácteres que difieren entre los individuos del documento 3.

El tamaño, el color de su piel o de su pelo, su corpulencia, el uso (o no) de gafas, son carácteres propios a cada individuo.

2 Indicar en el tablero algunos de los carácteres comunes a cada especie:

Especie	Carácteres comunes a todos los individuos de la misma especie
<i>Dendrolagus goodfellowi</i>	4 miembros: 2 anteriores (con garras encorvadas) más cortos que los 2 posteriores, pequeña cabeza redonda, pilosidad importante y espesa que cubre la piel
<i>Tapirus terrestris</i>	4 miembros de talla igual acabados por zuecos, cuadrúpedos, forma rechoncha, pelaje corto de color gris, cabeza con una trompa corta, orejas redondeadas despegadas de la cabeza, "melena"
<i>Homo sapiens</i>	4 miembros (5 dedos incluyendo un pulgar oponible), bípedos, forma general común, cabeza aplastada, pilosidad débil

Identificar carácteres hereditarios (innatos) y carácteres adquiridos



◆ **Doc. 4** Árbol genealógico de una familia con 3 generaciones representadas. Un árbol genealógico permite discriminar el **fenotipo** de cada miembro.

3 Mostrar que los individuos de una familia comparten varios **carácteres hereditarios** transmitidos de generación en generación (= innatos).

El niño ha heredado de la nariz larga y del pelo castaño de su padre quien, a su turno, los había heredado de su padre. La madre ha transmitido a su hija su pelo rizado y su nariz arremangada. La hija ha heredado el pelo rubio de su abuela. Estos carácteres son hereditarios: se transmiten de generación en generación.

4 Indicar los **carácteres adquiridos** por aprendizaje o por acción del medio en la familia presentada.

El padre es pianista sin que ninguno de sus padres lo haya sido. Es un carácter adquirido por aprendizaje. De la misma manera, el hijo aprende a pescar con su padre y el tenis con su abuelo. De un otro lado, la tez bronceada traduce un efecto del medio ambiente (acción de los rayos UV del sol sobre la piel).

Definiciones

- **Carácter adquirido:** aparece en el curso de la vida de un individuo.
- **Carácter hereditario:** carácter de un individuo, transmisible de generación en generación.
- **Carácter innato:** carácter presente al nacer y transmitido por herencia.
- **Fenotipo:** conjunto de los carácteres observables de un individuo.

Noción a memorizar

5 En conclusión, redactar una respuesta a la problemática.

Cada individuo presenta un fenotipo que reagrupa carácteres comunes a los de su especie (ex: número de miembros) y carácteres que son propios a él (ex: color de los ojos o del pelo, talla, forma de la nariz, etc.). Entre estos carácteres, ciertos son hereditarios, transmitidos de generación en generación, otros son peculiares al individuo.



