



UNIDAD 8

▶ Carácteres compartidos y carácteres individuales

- Cada individuo tiene un conjunto de carácteres llamado fenotipo.
- Entre estas características, algunas son compartidas por todos los individuos de la misma especie, otras muestran variaciones individuales.
- Las características hereditarias se transmiten de generación en generación, mientras que otras están vinculadas a la experiencia personal.

UNIDAD 9

▶ Carácteres hereditarios y cromosomas

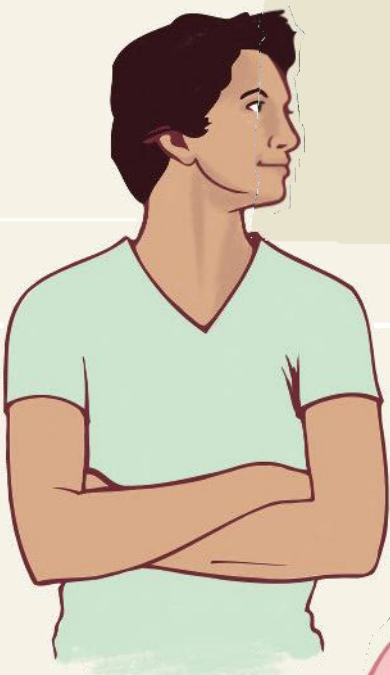
- La información que permite la realización de características hereditarias está localizada en el núcleo de las células en forma de cromosomas.
- Todas las células dentro del mismo organismo contienen la misma información hereditaria.

UNIDAD 10

▶ Cromosomas y genoma humano


- Los cromosomas de una célula se pueden visualizar en forma de cariotipo.
- Las células humanas contienen 46 cromosomas incluyendo dos cromosomas sexuales. El número de cromosomas ($2n$) es característico de una especie.
- Los genes pueden localizarse en los cromosomas. Determinan diferentes carácteres. Pueden existir en varias versiones llamadas alelos.

Memorizar por la imagen




INDIVIDUO 1

CARÁCTERES COMPARTIDOS



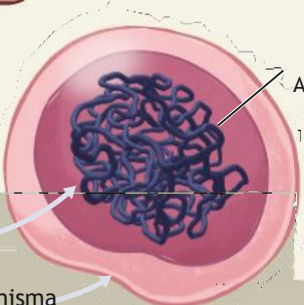
cuatro miembros (tetrápodos)
mano con cinco dedos con pulgar oponible



INDIVIDUO 2

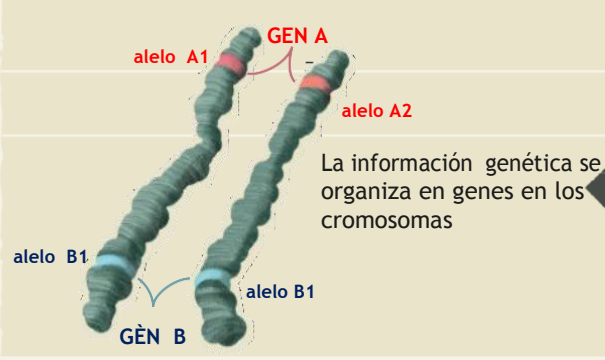
CARÁCTERES INDIVIDUALES

<ul style="list-style-type: none"> Cabello castaño Ojos verdes piel mate 	<ul style="list-style-type: none"> Cabello pelirrojo Ojos castaños Piel clara
---	--



ADN

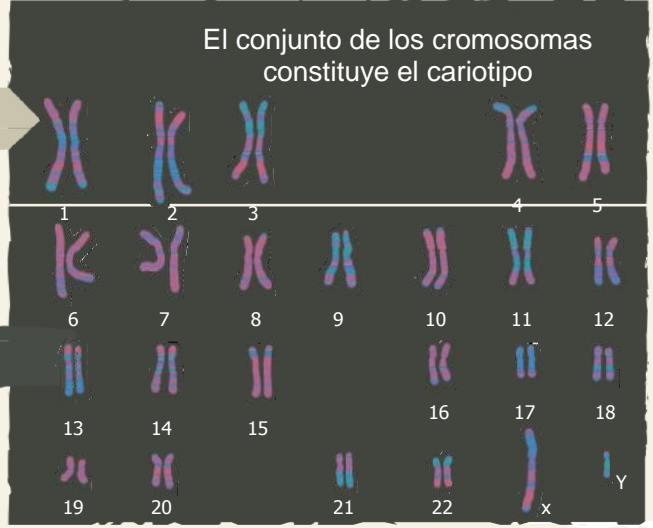
La información hereditaria se ubica en el núcleo
Todas las células tienen la misma información hereditaria



alelo A1 GEN A alelo A2
alelo B1 GEN B alelo B1

La información genética se organiza en genes en los cromosomas

El conjunto de los cromosomas constituye el cariotipo



Formular un resumen del capítulo

- Un individuo posee características propias de su especie y caracteres propios. La mayoría de estos caracteres son hereditarios. La transmisión de estos caracteres de una generación a la siguiente es realizada por los cromosomas presentes en el núcleo de las células.
- El núcleo de las células humanas contiene 23 pares de cromosomas, soporte de la información genética organizada en genes.

