

GENÉTICA Y ATRACCIÓN

COMPRENSIÓN GENERAL

EJERCICIO #1

Mira el video y decide si esta información es verdadera (V), falsa (F) o no mencionada (NM).

Watch the video and decide whether this information is true, false, or not mentioned.



- | | |
|--|--|
| 1. Muchas parejas se parecen físicamente. | 1. Many couples look physically alike. |
| 2. Antes no había explicación científica clara. | 2. Before, there was no clear scientific explanation. |
| 3. La genética influye en la atracción. | 3. Genetics influences attraction. |
| 4. El entorno y la cultura explican todo el fenómeno. | 4. Environment and culture explain the whole phenomenon. |
| 5. El apareamiento selectivo también ocurre en animales. | 5. Assortative mating also occurs in animals. |



COMPRENSIÓN ESPECÍFICA

EJERCICIO #2

Mira el video y responde las siguientes preguntas.

Watch the video and answer the following questions.

- | | |
|--|---|
| 1. ¿Qué fenómeno observaron los científicos en muchas parejas? | 1. What phenomenon did scientists observe in many couples? |
| 2. ¿Por qué las teorías sociales no explicaban bien el parecido entre parejas? | 2. Why did social theories not explain well the similarity between couples? |
| 3. ¿Qué propone el nuevo estudio como explicación alternativa? | 3. What does the new study propose as an alternative explanation? |
| 4. ¿Cómo funcionaban las simulaciones por ordenador en el estudio? | 4. How did the computer simulations work in the study? |
| 5. Según el estudio, ¿qué papel juega la genética en la atracción? | 5. According to the study, what role does genetics play in attraction? |

EJERCICIO #3A **(OPCIONAL)**

Si puedes, transcribe la historia o una parte de la misma, palabra por palabra.

If you can, write out the story, or part of it, word for word.



EJERCICIO #3B

Escucha y completa los espacios con las palabras que escuchas.

Listen and fill in the gaps with the words you hear.

Muchas veces escuchamos que las parejas que llevan años juntas terminan pareciéndose (1) _____ o compartiendo actitudes similares. No se trata solo de una coincidencia aislada. Diferentes estudios han mostrado que muchas parejas comparten (2) _____ físicos, como la altura, y también estilos de vida o actitudes. Este fenómeno ha despertado durante décadas la (3) _____ de científicos de varias disciplinas.

Hasta hace poco, la ciencia no tenía una explicación clara. Las teorías sociales hablaban de la influencia del (4) _____ y de los valores culturales. Según esta visión, el parecido entre parejas era (5) _____ o producto de la convivencia. Sin embargo, estas teorías no explicaban por completo el fenómeno.

Un estudio reciente propone que la atracción está influida también por factores (6) _____. Una persona puede heredar un rasgo, como la (7) _____, y también la atracción hacia ese mismo rasgo en otros. Así, alguien alto transmite su rasgo y siente atracción por personas (8) _____.

Para comprobarlo, los investigadores usaron modelos de (9) _____ por ordenador y observaron poblaciones ficticias durante cien generaciones. Encontraron que el apareamiento selectivo surgía de manera (10) _____, sin necesidad de factores sociales.



EJERCICIO #4

Resume la historia completando las siguientes frases.

Summarize the story by completing the following phrases.

1. Muchas parejas suelen...
2. Durante décadas no...
3. Las teorías sociales...
4. El estudio reciente...
5. Los investigadores usaron...
6. Los resultados muestran...

1. Many couples usually...
2. For decades there was no...
3. Social theories...
4. The recent study...
5. The researchers used...
6. The results show...



RESPUESTAS

EJERCICIO #1

1.V 2.V 3.V 4.F 5.V

EJERCICIO #2

- | | |
|---|---|
| 1. Que muchas parejas comparten rasgos físicos y actitudes. | 1. That many couples share physical traits and attitudes. |
| 2. Porque no podían explicar por completo la frecuencia del fenómeno. | 2. Because they could not fully explain the frequency of the phenomenon. |
| 3. Que la atracción también está influida por factores genéticos. | 3. That attraction is also influenced by genetic factors. |
| 4. Mostraban poblaciones ficticias con rasgos y preferencias heredados durante cien generaciones. | 4. They showed fictitious populations with inherited traits and preferences over one hundred generations. |
| 5. Que la genética influye directamente en la atracción entre personas. | 5. That genetics directly influences attraction between people. |

EJERCICIO #3A & 3B

Muchas veces escuchamos que las parejas que llevan años juntas terminan pareciéndose **(1) físicamente** o compartiendo actitudes similares. No se trata solo de una coincidencia aislada. Diferentes estudios han mostrado que muchas parejas comparten **(2) rasgos** físicos, como la altura, y también estilos de vida o actitudes. Este fenómeno ha despertado durante décadas la **(3) curiosidad** de científicos de varias disciplinas.

Hasta hace poco, la ciencia no tenía una explicación clara. Las teorías sociales hablaban de la influencia del **(4) entorno** y de los valores culturales. Según esta visión, el parecido entre parejas era **(5) casual** o producto de la convivencia. Sin embargo, estas teorías no explicaban por completo el fenómeno.



Un estudio reciente propone que la atracción está influida también por factores (6) **genéticos**. Una persona puede heredar un rasgo, como la (7) **altura**, y también la atracción hacia ese mismo rasgo en otros. Así, alguien alto transmite su rasgo y siente atracción por personas (8) **altas**.

Para comprobarlo, los investigadores usaron modelos de (9) **simulación** por ordenador y observaron poblaciones ficticias durante cien generaciones. Encontraron que el apareamiento selectivo surgía de manera (10) **natural**, sin necesidad de factores sociales.

EJERCICIO #4

1. **Muchas parejas suelen** compartir rasgos físicos y actitudes.
2. **Durante décadas no** hubo una explicación científica clara.
3. **Las teorías sociales** hablaban de entorno y cultura.
4. **El estudio reciente** propone una base genética para la atracción.
5. **Los investigadores usaron** modelos de simulación por ordenador.
6. **Los resultados muestran** que el apareamiento selectivo surge de forma natural.

1. **Many couples usually** share physical traits and attitudes.
2. **For decades there was no** clear scientific explanation.
3. **Social theories** spoke of environment and culture.
4. **The recent study** proposes a genetic basis for attraction.
5. **The researchers used** computer simulation models.
6. **The results show** that assortative mating arises naturally.

TRANSCRIPCIÓN Y VOCABULARIO

Transcript and side-by-side translation.

Muchas veces escuchamos que las parejas que llevan años juntas terminan pareciéndose físicamente o compartiendo actitudes similares. Sin embargo, no se trata solo de una percepción cultural o de una coincidencia aislada. Diferentes estudios han mostrado que muchas parejas comparten rasgos físicos, como la altura, y también formas de pensar, estilos de vida o incluso actitudes ante la vida cotidiana. Este fenómeno ha despertado durante décadas la curiosidad de científicos de varias disciplinas.

Hasta hace poco, la ciencia no había encontrado una explicación clara. Las teorías psicológicas y sociales hablaban de la influencia del entorno, de las costumbres y de los valores culturales que guían nuestras elecciones. Según esta visión, el parecido entre parejas era más bien casual o producto de la convivencia prolongada. Sin embargo, estos modelos nunca lograron explicar completamente por qué la semejanza entre parejas era tan frecuente.

Un estudio reciente ofrece una respuesta diferente: la atracción entre personas podría estar determinada también por factores genéticos. En otras palabras, no solo heredamos rasgos físicos como la altura, el color de los ojos o la complexión, sino que también podríamos heredar la preferencia por esos mismos rasgos en los demás. Así, una persona alta no solo transmite su altura a la descendencia, sino que también puede sentir mayor atracción por otras personas altas.

Many times we hear that couples who have been together for years end up looking alike physically or sharing similar attitudes. However, this is not only a cultural perception or an isolated coincidence. Different studies have shown that many couples share physical traits, such as height, as well as ways of thinking, lifestyles, or even everyday attitudes. This phenomenon has aroused the curiosity of scientists from various disciplines for decades.

Until recently, science had not found a clear explanation. Psychological and social theories spoke of the influence of the environment, customs, and cultural values that guide our choices. According to this view, similarity between couples was rather casual or the product of long-term coexistence. However, these models never fully explained why similarity between couples was so frequent.

A recent study offers a different answer: attraction between people may also be determined by genetic factors. In other words, we not only inherit physical traits such as height, eye color, or body build, but we could also inherit the preference for those same traits in others. Thus, a tall person not only transmits their height to their descendants but may also feel greater attraction to other tall people.

Para comprobar esta hipótesis, los investigadores usaron modelos de simulación por ordenador. En estas simulaciones crearon poblaciones ficticias en las que los individuos heredaban tanto ciertos rasgos como la atracción hacia esos rasgos. Observaron el comportamiento de estas poblaciones durante cien generaciones virtuales y descubrieron algo sorprendente: el apareamiento selectivo, es decir, la tendencia a emparejarse con individuos parecidos, surgía de manera natural. No era necesario recurrir a factores sociales o culturales para explicar el fenómeno.

Además, incluso cuando los modelos incluían condiciones más realistas, como variaciones en el entorno, las correlaciones entre rasgos y preferencias seguían apareciendo, aunque con menor intensidad. Este hallazgo sugiere que la genética juega un papel más importante en la atracción de lo que se pensaba hasta ahora. Por eso, los autores afirman que la atracción se produce, al menos en parte, por factores genéticos.

El estudio fue publicado en 2025 en la revista Psychological Science y abre nuevas posibilidades para investigar no solo las relaciones humanas, sino también el comportamiento de otras especies animales. En conclusión, la genética podría ser una pieza clave para entender por qué muchas parejas se parecen tanto entre sí.

To test this hypothesis, the researchers used computer simulation models. In these simulations, they created fictitious populations in which individuals inherited both certain traits and the attraction to those traits. They observed the behavior of these populations over one hundred virtual generations and discovered something surprising: assortative mating, that is, the tendency to pair with similar individuals, arose naturally. It was not necessary to rely on social or cultural factors to explain the phenomenon.

In addition, even when the models included more realistic conditions, such as variations in the environment, the correlations between traits and preferences continued to appear, although with less intensity. This finding suggests that genetics plays a more important role in attraction than previously thought. That is why the authors affirm that attraction is produced, at least in part, by genetic factors.

The study was published in 2025 in the journal Psychological Science and opens new possibilities for researching not only human relationships but also the behavior of other animal species. In conclusion, genetics could be a key piece to understanding why so many couples look so similar to each other.