

# Leer sobre variaciones de rasgos

## DEFINICIÓN DE RASGOS HEREDADOS

Los rasgos son sus características físicas, como su color de cabello o de ojos. Todo ser vivo tiene rasgos que lo hacen único. La mayoría de los rasgos se transmiten de padres a hijos, sin embargo, también pueden provenir de sus abuelos o incluso de sus bisabuelos. (3) algunos rasgos están influenciados por el medio ambiente.

***Para comprender mejor cómo funcionan los rasgos heredados ...***

## ESTUDIÉMOSLO PASO A PASO!

### Genética para niños: la mayoría de los rasgos se transmiten de padres a hijos.

Los padres transmiten sus características físicas, o *rasgos*, a su descendencia. La *descendencia* son los hijos de padres animales (y eso también incluye a los humanos).

Cuando se forman los animales bebés, algunos de los rasgos de la mamá y algunos de los del papá se combinan para crear un bebé único.

A veces, los rasgos pueden saltarse una generación. Por eso, es posible que seas el único de la familia con una nariz que se parece a la de tu abuelo.



## Rasgos heredados: diferentes individuos pueden tener diferentes rasgos.

Si tiene hermanos, es posible que tenga algunos de los mismos rasgos. Sin embargo, otros rasgos pueden ser diferentes, como el color de los ojos o la altura.

☒ No puedes tener todos los rasgos de tu mamá Y todos los rasgos de tu papá! Siempre es una mezcla.

Cuando se forman los bebés, obtienen algunos rasgos de cada padre. Es como barajar una baraja de cartas. Cada vez que barajas la baraja y repartes las cartas, los jugadores tendrán un juego diferente de cartas para jugar.

Los animales del mismo tipo comparten un conjunto común de rasgos físicos. Por ejemplo, todas las jirafas tienen cuellos largos y todas las aves ponen huevos. Los animales también tienen rasgos de comportamiento comunes. Podemos esperar que todos los abejorros recolecten néctar y polen y lo lleven de regreso a su colmena.



---

## Transmisión de rasgos: la variación de rasgos entre los individuos puede proporcionar ventajas para sobrevivir.

Algunos rasgos son muy útiles para los animales en estado salvaje. Si un ciervo recién nacido se mezcla con la hierba donde nació, tendrá más posibilidades de permanecer escondido de los depredadores.

El camuflaje es un rasgo que ayuda a los animales a sobrevivir. Otros rasgos, como el color del pelaje, la velocidad y qué tan bien puede oír un animal también lo ayudan a



sobrevivir. Tener las plumas más bonitas es un rasgo útil para los compañeros de descubrimiento.

---

## **Factores ambientales: algunos rasgos están influenciados por el ambiente.**

Todos nacemos con la información que determinará nuestros rasgos. Sin embargo, diferentes factores en el entorno de un ser vivo pueden influir en el rasgo. Si una persona nace con el potencial de crecer mucho, pero no recibe una nutrición adecuada, es poco probable que sea alta.

Las ranas venenosas de dardo son las ranas de colores más brillantes y las más venenosas del mundo. Son otro buen ejemplo de cómo el

entorno puede influir en los rasgos. Los científicos piensan que las ranas venenosas obtienen su veneno de los insectos que comen. No es simplemente algo con lo que nacen.



## EJEMPLOS DE RASGOS HEREDADOS



**Las escamas de un caimán pueden ayudarlo a sobrevivir.** Si el color de las escamas del caimán puede ayudarlo a mantenerse camuflado, tendrá más posibilidades de acercarse sigilosamente a su presa. Además, las escamas más oscuras ayudarán al caimán a calentarse más rápido a la luz del sol.



**Los cachorros de la misma camada no se parecen entre sí.** Dado que la descendencia recibe características diferentes de sus padres, los animales nacidos en la misma camada pueden tener apariencias muy diferentes. Estos cachorros tienen diferentes colores de pelaje y formas de hocico.



**Las rayas de un tigre son un rasgo heredado de sus padres.** Los tigres pueden tener rayas anchas o estrechas. El tipo de rayas que tiene un tigre depende de los rasgos que se transmitieron de la mamá y el papá del tigre.

## VOCABULARIO DE RASGOS HEREDADOS

<b>Rasgos</b>	Características de un individuo que se pueden heredar de los padres.
<b>Descendientes</b>	Los hijos de padres animales (eso también incluye a los humanos!).
<b>Herencia</b>	El proceso de transmisión de rasgos de padres a hijos.
<b>Depredador</b>	Un animal que se come a otros animales.
<b>Presa</b>	Un animal que es devorado por otros animales.
<b>Camuflaje</b>	Un patrón, color o forma que ayuda a que un ser vivo se mezcle con su entorno. Por lo general, se usa para ayudar a las presas a evitar a los depredadores o para que las presas no los vean.

## **PREGUNTAS DE DISCUSIÓN DE RASGOS HEREDADOS**

### **¿Por qué los cachorros se ven diferentes a sus padres?**

Los cachorros se ven diferentes de su mamá y su papá porque han heredado rasgos tanto de la mamá como del papá. Cada cachorro heredó rasgos ligeramente diferentes.

---

### **¿Cuáles son algunos ejemplos de tipos de rasgos?**

Los ejemplos comunes de rasgos que puede ver incluyen el color de ojos, la altura y el color del cabello en humanos. En los cachorros, los ejemplos comunes incluyen el color del pelaje, la forma de las orejas, la longitud de la cola, el tamaño y la longitud del hocico.

---

### **¿Cómo podría afectar la posición de los ojos de un cocodrilo bebé a sus posibilidades de supervivencia?**

Si los ojos de un cocodrilo están colocados de manera que pueda ver más que otro, es más probable que sobreviva porque puede detectar mejor a los depredadores.

---

### **¿Cuáles fueron algunas de las similitudes entre los lémures individuales?**

Los lémures eran similares en forma y tamaño. Todos tenían colas largas y orejas puntiagudas.

---

### **¿Cuáles fueron algunas de las diferencias entre los lémures individuales?**

Los diferentes lémures tenían diferencias en el color y los patrones de la piel. Uno tenía un bulto en la nariz. Otro tenía las cejas grandes. Uno tenía un pelaje de diferente color en la cabeza. También hubo diferencias entre hombres y mujeres.

---

### **¿Por qué diferentes especies en el mismo entorno podrían compartir algunos rasgos?**

Diferentes especies en el mismo entorno pueden tener desafíos similares para sobrevivir. Por ejemplo, el pelaje blanco de los osos polares y el pelaje blanco de los conejos árticos los ayuda a mezclarse con la nieve.

---