

ADN, Genes y Rasgos

¿Qué es un GEN?

Un gen es un manual de instrucciones en tu ADN.

Un gen le dice a tu cuerpo cómo fabricar **proteínas**.

Rasgos y herencia

Un rasgo es una característica como el color de los ojos, la altura o el tipo de sangre. La herencia es la forma en que los rasgos se transmiten de padres a hijos a través de los genes.

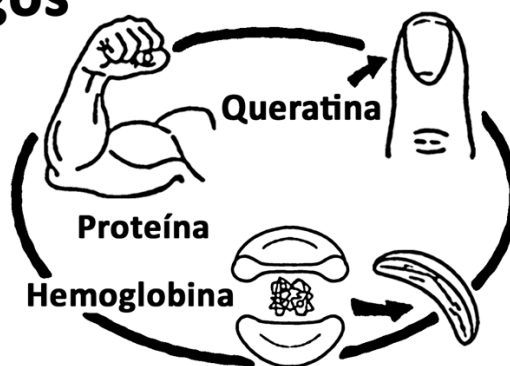
ADN > Proteínas > Rasgos



Un segmento de ADN llamado **un gen** da las instrucciones para construir

En la secuencia se utilizan las bases A, C, T y G.

El tamaño y la forma de las proteínas **determinan** su función.



Mi ejemplo de un rasgo que he heredado:

Mutaciones

Rasgos en los seres humanos



Ejemplo Nocivo

e: anemia falciforme



Ejemplo Neutro

e: pecas



Ejemplo Beneficioso

e: tolerancia a la lactosa

¿Qué es una mutación?



Una mutación es un **cambio** en el código del **ADN**.

Mismas letras, distintas funciones

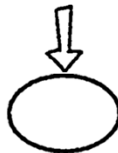
Todos los organismos usan A, C, T y G, pero cuándo y dónde se fabrica una proteína es lo que decide su función.

Mutaciones

Una mutación puede modificar la proteína.

Un cambio en la proteína modifica el rasgo.

Gen normal



Proteína normal

Gen mutado



Proteína abnormal Sin proteína