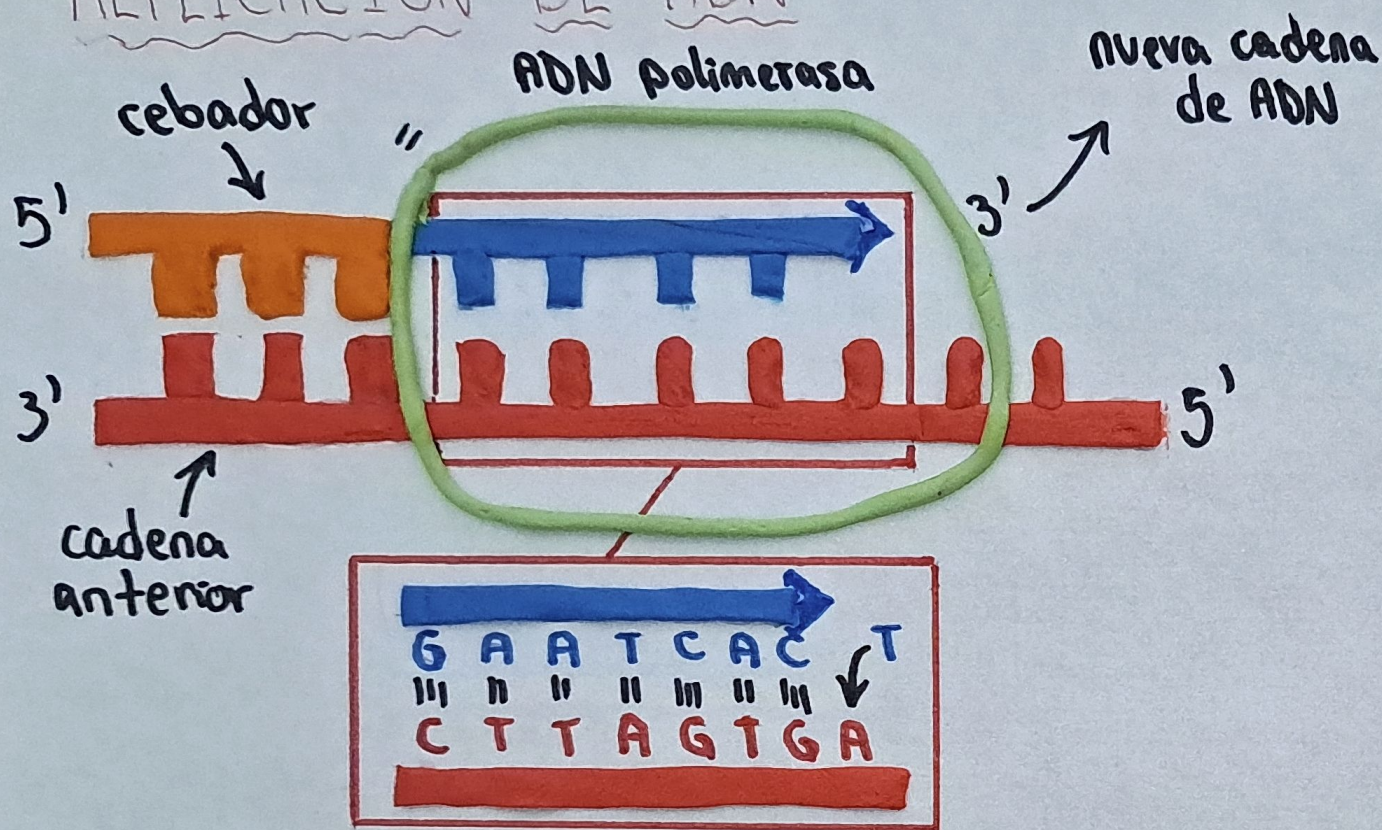


REPLICACION DE ADN



La replicación del ADN comienza cuando se coloca un cebador de ARN (una corta secuencia de nucleótidos de ARN que actúa como punto de inicio) sobre la cadena anterior (la hebra molde de ADN que sirve de guía). Luego, la ADN polimerasa (enzima que sintetiza ADN) se une al cebador y comienza a formar la nueva cadena de ADN, añadiendo nucleótidos complementarios a los de la hebra molde en dirección 5' a 3'.

MUTACIÓN MISSENSE Y NONSENSE

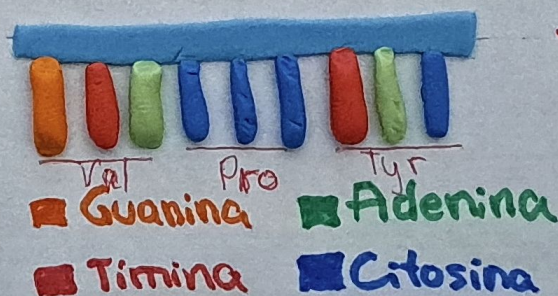
• Mutación MisSense:

Cambia una base del ADN y forma un codón que codifica otro aminoácido distinto. Puede ser conservativa (si el nuevo aminoácido es similar) o no conservativa (si es muy diferente). La proteína se forma, pero puede funcionar distinta.

• Mutación NonSense:

Cambia una base y genera un codón de paro (STOP), haciendo que la proteína se detenga antes de tiempo y quede incompleta.

Mutación MisSense



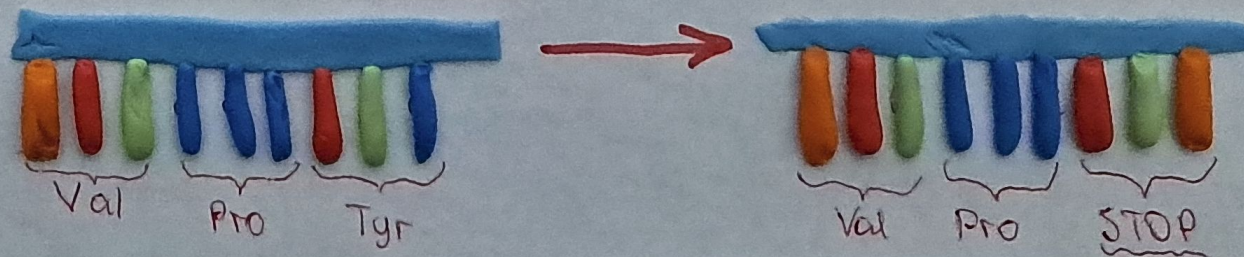
Conservativa
Val Thr Tyr

No conservativa



Val Arg Tyr

Mutación NonSense



Val Pro STOP