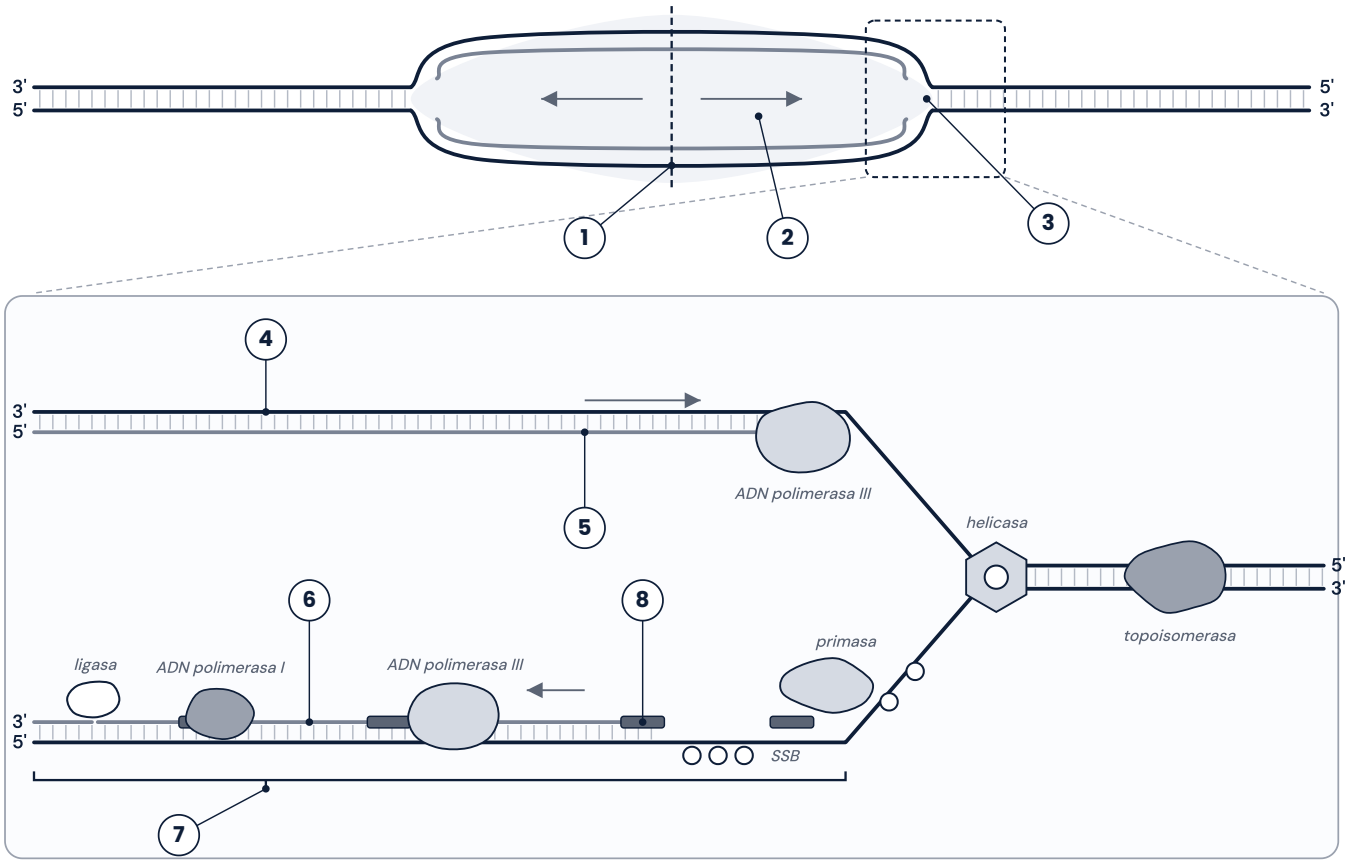
BIOLOGÍA · IMAGEN MUDA · FARMEANDO PAU

La replicación: identifica los elementos

Escribe el nombre de los elementos señalados con los números del 1 al 8. En la PAU suelen valer 0,1 puntos cada uno.

Nombre: Curso: Fecha:



1. _____ **5.** _____

2. _____ **6.** _____

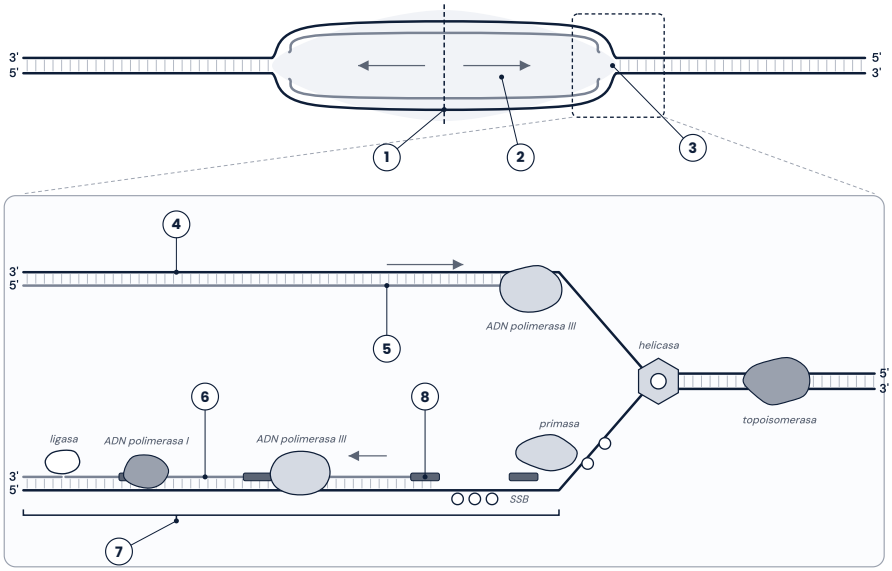
3. _____ **7.** _____

4. _____ **8.** _____

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/del-gen-a-la-proteina/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Esquema de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen); simplificado y sin escala. Nombres que aceptan los criterios de corrección de la PAU de 2024 a 2026 y los modelos de 2027 de las 17 comunidades, más algún nombre estándar de los libros.

Solucionario · La replicación: hebras y horquilla

Los nombres que aceptan los criterios de corrección y qué es o qué hace cada uno.



	Nombre	Qué es y qué hace
1	**Origen de replicación** También: origen de la replicación, origen, punto de origen, ori, oriC, punto de inicio de la replicación	Secuencia de ADN donde se abre la doble hélice y empieza la replicación, hacia los dos lados. Las bacterias tienen uno; los eucariotas, miles.
2	**Burbuja de replicación** También: burbuja, burbujas de replicación, ojo de replicación	El tramo ya abierto alrededor del origen, con una horquilla en cada punta que avanza hacia fuera (replicación bidireccional). Aragón (ordinaria de 2024) dio por buenas «horquillas», «burbujas» y «replicón» para las mismas flechas; aquí son números distintos, y el replicón es todo el tramo que se copia desde un origen.
3	**Horquilla de replicación** También: horquilla, horquillas de replicación, horquilla replicativa	La «Y» donde la helicasa separa las dos cadenas. Aquí trabajan todas las enzimas de la replicación.
4	**Hebra molde** También: cadena molde, molde, hebra parental, cadena parental, hebra patrón, cadena patrón, hebra original, cadena original	Cada cadena del ADN de partida. Se lee 3'→5' y sobre ella se fabrica la hebra nueva, complementaria y antiparalela.
5	**Hebra conductora (adelantada)** También: hebra conductora, cadena conductora, hebra adelantada, cadena adelantada, hebra líder, cadena líder, hebra avanzada, cadena avanzada, hebra continua, cadena continua	La hebra nueva que crece de forma continua, de 5' a 3', hacia la horquilla, siguiendo a la helicasa. Necesita un solo cebador.
6	**Fragmento de Okazaki** También: fragmentos de Okazaki, Okazaki	Trozo de la hebra retardada, cada uno con su cebador en el extremo 5' (1 000–2 000 nucleótidos en bacterias; 100–200 en eucariotas). La ligasa los une después.
7	**Hebra retardada** También: cadena retardada, hebra retrasada, cadena retrasada, hebra discontinua, cadena discontinua, hebra rezagada, cadena rezagada	La hebra nueva que se fabrica a trozos (fragmentos de Okazaki) en sentido contrario al avance de la horquilla, porque la ADN polimerasa solo alarga de 5' a 3'.
8	**Cebador (de ARN)** También: cebador, cebadores, cebador de ARN, cebadores de ARN, ARN cebador, primer, primers, iniciador	Tramo corto de ARN que fabrica la primasa. Da el extremo 3'-OH libre que necesita la ADN polimerasa, que no puede empezar una cadena de cero. Asturias da por buena la respuesta «fragmentos de ARN» sin el nombre de cebador.

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/del-gen-a-la-proteina/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Esquema de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen); simplificado y sin escala. Nombres que aceptan los criterios de corrección de la PAU de 2024 a 2026 y los modelos de 2027 de las 17 comunidades, más algún nombre estándar de los libros.