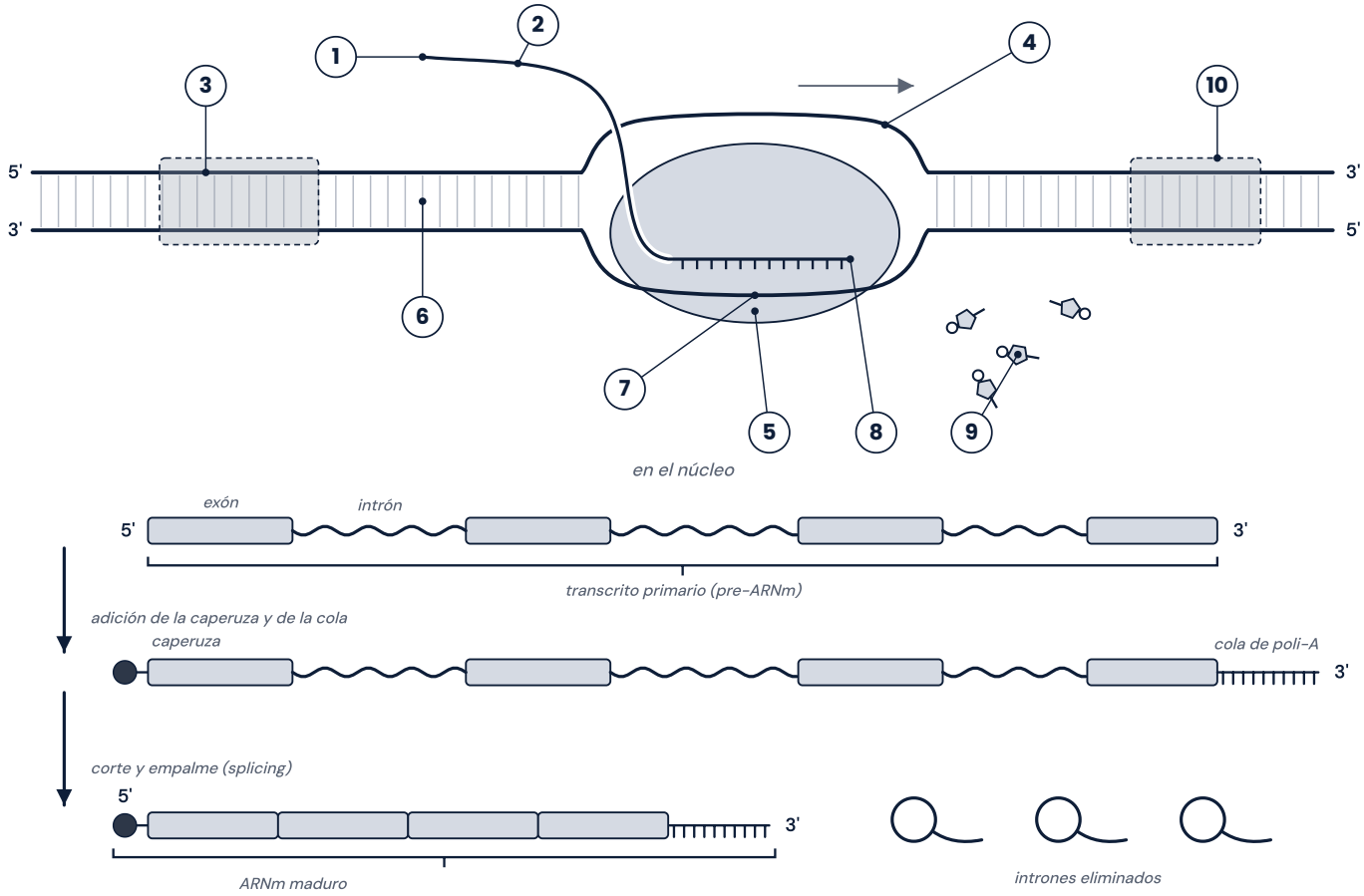
La transcripción: identifica los elementos

Escribe el nombre de los elementos señalados con los números del 1 al 10. En la PAU suelen valer 0,1 puntos cada uno.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____



1. _____ **6.** _____

2. _____ **7.** _____

3. _____ **8.** _____

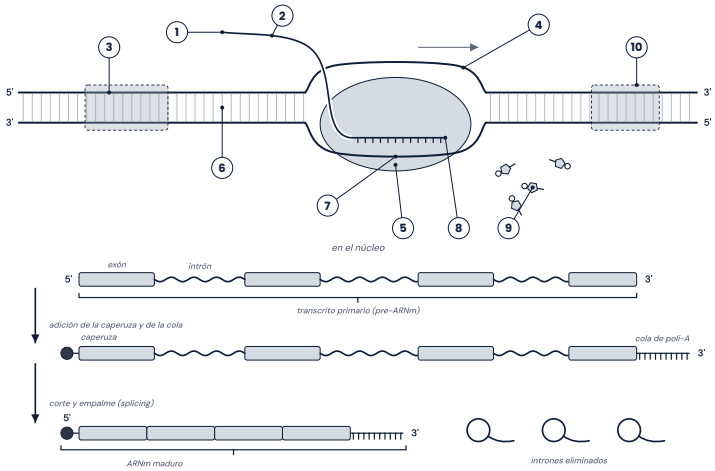
4. _____ **9.** _____

5. _____ **10.** _____

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 transcripción

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



	Nombre	Qué es y qué hace
1	**Extremo 5' del ARN** También: extremo 5', 5', extremo 5' del ARNm, 5' del ARN	El primer extremo que se fabrica: el ARN crece de 5' a 3', así que el 5' es el que lleva más tiempo fuera de la polimerasa, por detrás de ella.
2	**ARN (ARNm en formación)** También: ARN, ARNm, ARN mensajero, ácido ribonucleico, transcrito, transcrito primario, pre-ARNm, ARNm en formación, ARN transcrito	La copia de una de las dos cadenas del gen, con U en vez de T. Tiene la secuencia de la cadena codificante y es complementaria y antiparalela a la molde.
3	**Promotor** También: región promotora, secuencia promotora, promotor del gen	Secuencia de ADN, justo antes del gen, a la que se une la ARN polimerasa (en eucariotas, con los factores de transcripción) para empezar. Marca dónde empieza y en qué cadena se copia.
4	**Cadena codificante (informativa)** También: cadena codificante, hebra codificante, cadena informativa, hebra informativa, cadena de ADN codificante, cadena no molde, hebra no molde, cadena con sentido, hebra con sentido	La cadena del ADN que no se copia. Tiene la misma secuencia que el ARN (con T en vez de U) y la misma orientación.
5	**ARN polimerasa** También: ARN polimerasa II, polimerasa de ARN, RNA polimerasa, ARN pol	Enzima de la transcripción: abre la doble hélice, lee la cadena molde 3'→5' y une ribonucleótidos en sentido 5'→3'. No necesita cebador. En los eucariotas, la II fabrica los ARNm.
6	**ADN** También: ácido desoxirribonucleico, DNA, gen, doble hélice de ADN	Doble hélice con la información genética. El tramo que se copia en un ARN es el gen.
7	**Cadena molde** También: hebra molde, molde, cadena patrón, hebra patrón, cadena molde del ADN, hebra molde del ADN, cadena antisentido, hebra antisentido, cadena transcrita, hebra transcrita	La cadena del ADN que lee la ARN polimerasa, en sentido 3'→5'. El ARN es complementario y antiparalelo a ella.
8	**Extremo 3' del ARN** También: extremo 3', 3', extremo 3' del ARNm, 3' del ARN	El extremo que está creciendo, dentro de la polimerasa: cada ribonucleótido nuevo se une a su grupo 3'-OH.
9	**Ribonucleótidos** También: ribonucleótido, nucleótidos, nucleótido, ribonucleótidos trifosfato, nucleótidos trifosfato, ribonucleósidos trifosfato, NTP	Los monómeros del ARN (ATP, GTP, CTP y UTP). Llegan como trifosfatos y, al unirse, sueltan pirofosfato: esa es la energía de la síntesis.
10	**Terminador** También: secuencia de terminación, señal de terminación, región terminadora, secuencia terminadora	Secuencia de ADN al final del gen que marca dónde acaba la transcripción. En las bacterias, el ARN copiado se pliega en una horquilla y la polimerasa se suelta; en los eucariotas, la ARN polimerasa II se suelta después de que el ARN se corte tras la señal de poliadenilación. Ninguna figura de 2024-2027 lo señala con número; está porque es la otra punta del gen y ayuda a orientar el dibujo.

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.