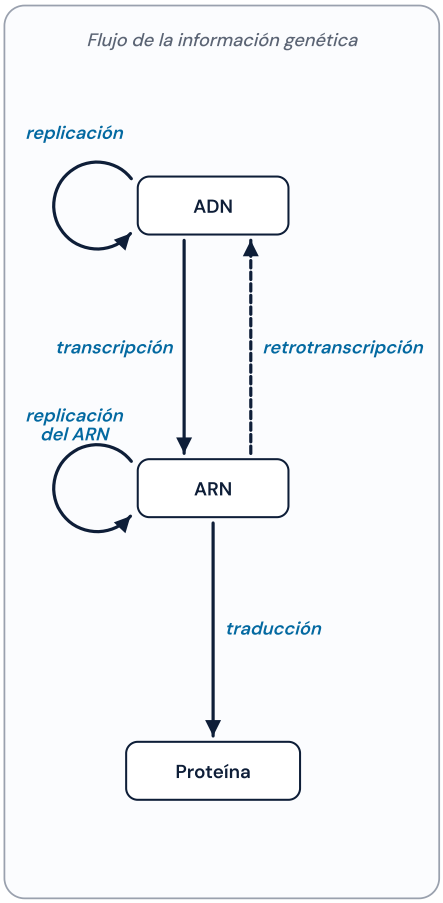
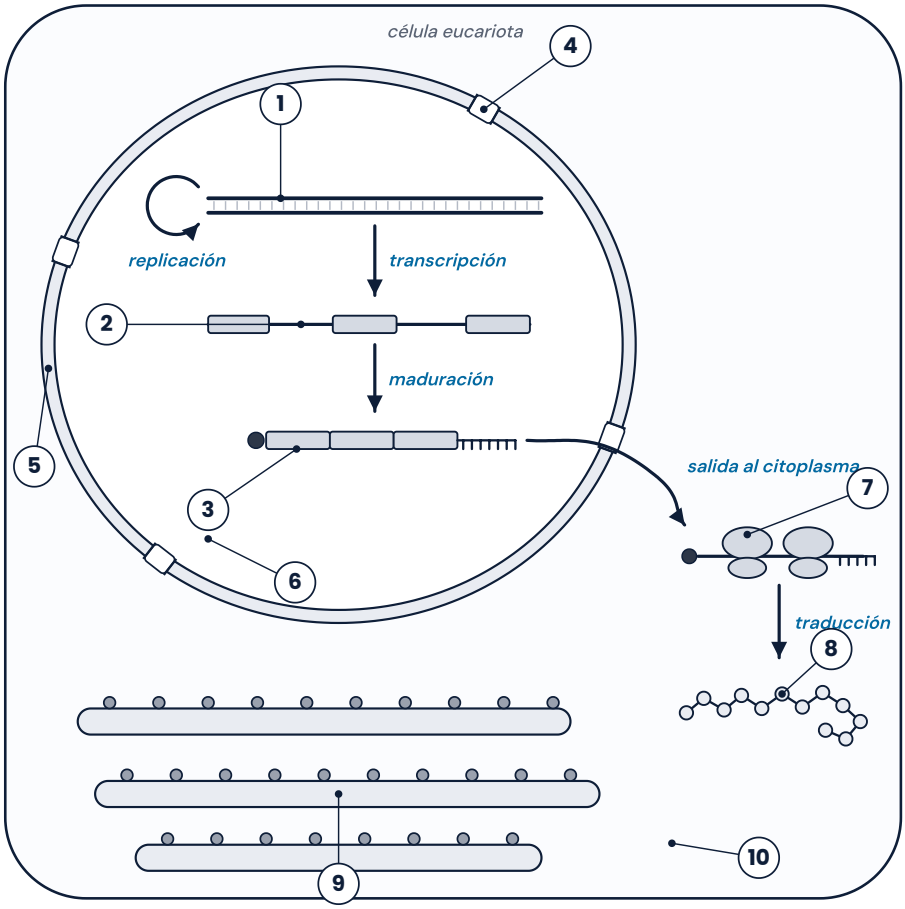
8 Bi

La expresión de un gen en la célula: 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: _____



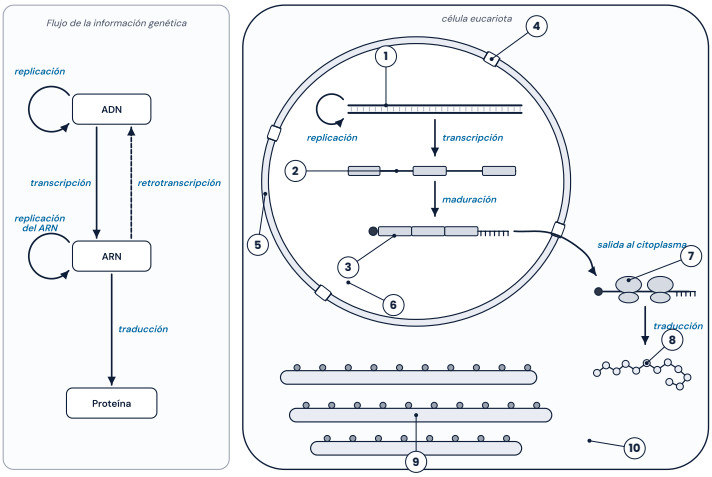


1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

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 expresión de un gen en la célula

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



	Nombre	Qué es y qué hace
1	**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.
2	**Transcrito primario (pre-ARNm)** También: transcrito primario, pre-ARNm, ARNm precursor, ARN precursor, ARNhn, ARN heteronuclear, ARNm inmaduro, ARN transcrito primario, transcrito primario de ARNm, ARNm primario	Primer ARN que sale de la transcripción de un gen eucariota: lleva exones e intrones. Todavía no puede salir del núcleo; antes madura. Madrid (extraordinaria de 2024) aceptó también «ARN»; aquí no vale, porque el ARNm maduro también es un ARN.
3	**ARNm maduro** También: ARNm, ARN mensajero, ARN mensajero maduro, ARNm procesado	ARNm con caperuza, cola de poli-A y solo los exones. Es el que sale del núcleo y se traduce. No escribas solo «ARN»: Madrid (reserva 2 de 2024) no lo da por bueno cuando se pide el ARNm.
4	**Poro nuclear** También: poros nucleares, poro, complejo del poro nuclear, complejo de poro nuclear, complejo de poro	Canal de proteínas que atraviesa las dos membranas de la envoltura. Por él sale el ARNm maduro y entran las proteínas que necesita el núcleo.
5	**Envoltura nuclear** También: membrana nuclear, envoltura del núcleo, doble membrana nuclear, carioteca	Doble membrana que rodea el núcleo y separa la transcripción (dentro) de la traducción (fuera). La membrana externa sigue en el retículo endoplasmático.
6	**Núcleo (nucleoplasma)** También: núcleo, núcleo celular, nucleoplasma, carioplasma	Donde están el ADN y donde ocurren la replicación, la transcripción y la maduración del ARNm en los eucariotas.
7	**Ribosoma** También: ribosomas, ribosomas libres, ribosoma 80S	Hecho de ARNr y proteínas, en dos subunidades. Lee el ARNm y une los aminoácidos: es donde ocurre la traducción. Los libres fabrican proteínas para el citosol; los del RER, las de secreción y de membrana.
8	**Proteína (polipéptido)** También: proteína, polipéptido, cadena polipeptídica, péptido, cadena de aminoácidos	Cadena de aminoácidos unidos por enlaces peptídicos, en el orden que dictan los codones del ARNm. Después se pliega y hace su función.
9	**Retículo endoplasmático rugoso** También: retículo endoplásmico rugoso, RER, retículo rugoso, ergastoplasma	Sacos de membrana con ribosomas pegados por fuera. Las proteínas que fabrican esos ribosomas entran en el retículo: son las de secreción, las de membrana y las de los lisosomas.
10	**Citoplasma (citosol)** También: citoplasma, citosol, hialoplasma	Todo lo que hay entre la membrana plasmática y el núcleo. Allí están los ribosomas libres y el RER, y allí ocurre la traducción.

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.