



## Mapa conceptual

*Nombre del Alumno: Andrea Citlali Maza López*

*Nombre del tema: Transcripción del ADN*

*Parcial: segundo*

*Nombre de la Materia: Biología molecular*

*Nombre del profesor: Leyber Bersain Martínez*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Cuarto semestre*

# TRANSCRIPCIÓN DEL ADN

La transcripción es el proceso bioquímico de la transferencia de la información en una secuencia de ADN a una molécula de ARN.

## Fases

## Uso

### Iniciación

La ARN polimerasa y proteínas accesorias se unen al promotor ADN.

ADN se desenrolla y expone la hebra a transcribir.

El complejo de ARN polimerasa se une a una secuencia promotora.

Se inicia la transcripción.

### Elongación

Se alarga una molécula de ARN por la polimerasa del ADN.

Se lee el código de tripletes de ADN.

La polimerasa sigue la lectura de la plantilla hasta que se proporciona una señal que indica que la región transcrita llegó a su fin.

El proceso de ARN polimerasa unida a la región promotora se repite.

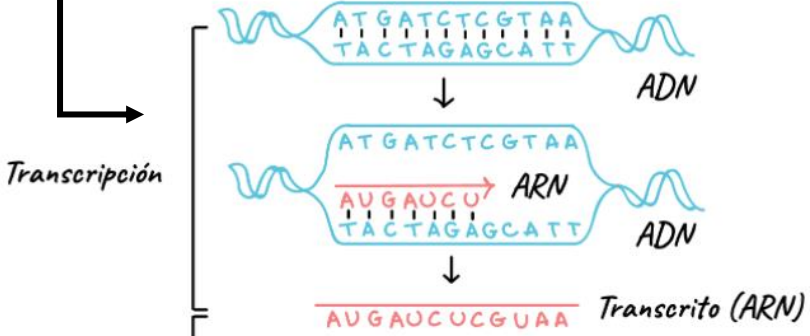
### Terminación

La ARN polimerasa pierde afinidad con la secuencia de ADN.

La ARN polimerasa se separa del ADN.

El ARN se libera para la traducción.

Es el primer paso de la expresión genética.



#### BIBLIOGRAFÍA:

- Canosa, E. F., Magdalena, C. R., Conde, E. Y., Castiñeyra, I. B., & García-Hoz Jiménez, C. (2014). *Bioquímica: Conceptos esenciales* (2.<sup>a</sup> ed.). Editorial Médica Panamericana.
- *Resumen de la transcripción (artículo)*. (s. f.). Khan Academy. Recuperado 20 de marzo de 2022, de <https://es.khanacademy.org/science/biology/gene-expression-central-dogma/transcription-of-dna-into-rna/a/overview-of-transcription>