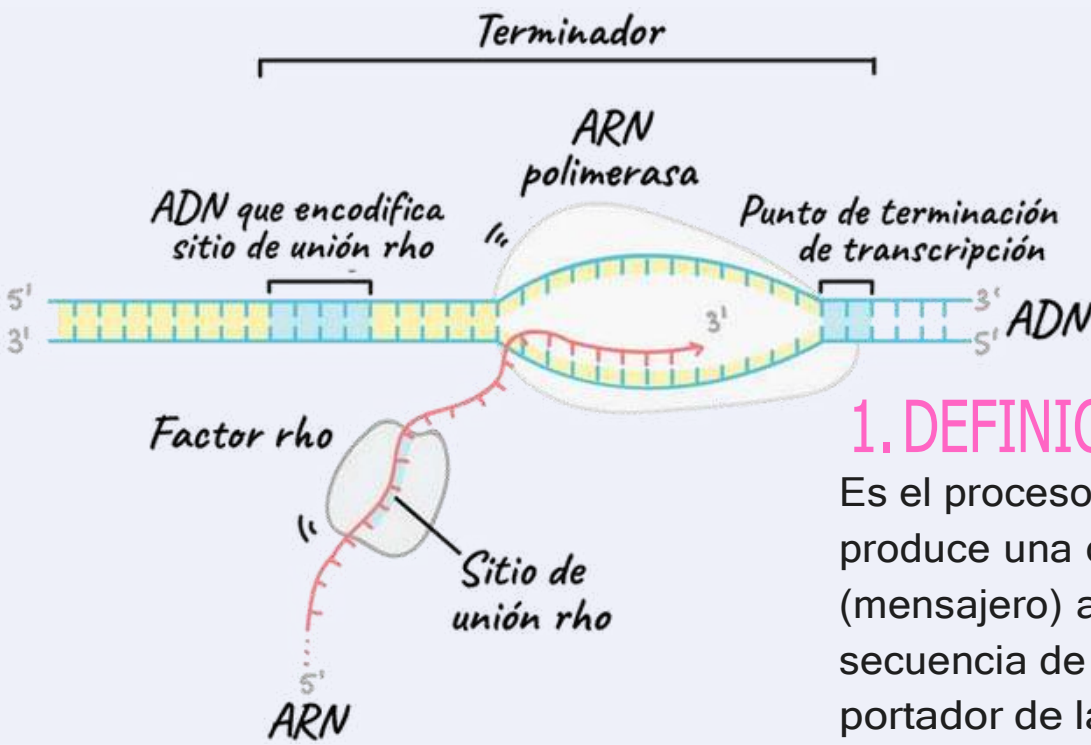




# TRANSCRIPCIÓN

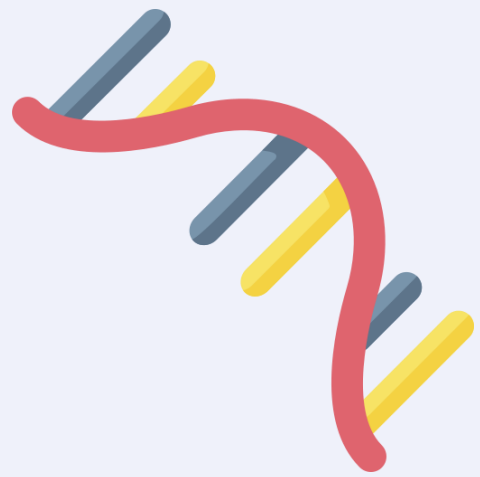


## 1. DEFINICIÓN

Es el proceso mediante el cual se produce una copia de ARNm (mensajero) a partir de una secuencia de ADN. Este ARNm es el portador de la información sobre la proteína que el gen tiene codificado en el ADN.

## 2. PROTEÍNA PRINCIPAL

La proteína principal de este proceso es la ARN polimerasa, esta es capaz de sintetizar ARN a partir de una secuencia de ADN que le servirá como un molde.



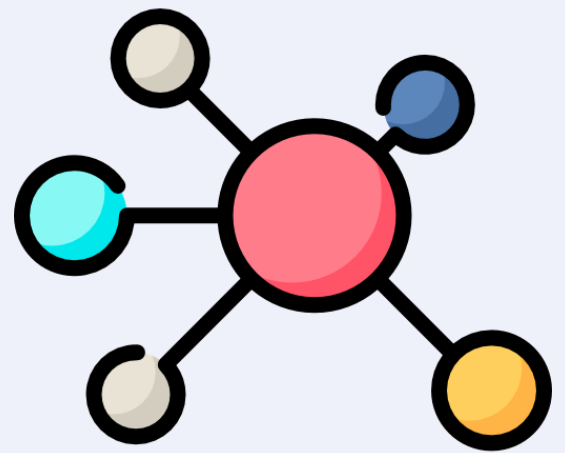
## 3. INICIACIÓN

inicia cuando la ARN polimerasa se ancla al promotor (parte del gen). Esta proteína le indica al ADN que se debe desenrollar para que se pueda realizar la lectura de las bases nitrogenadas.



## 4. ELONGACIÓN

En esta parte del proceso, la ARN polimerasa lee la hebra de ADN para poder empezar a construir el ARNm por medio de la colocación de bases complementarias. Es aquí donde se hace el cambio de Tiamina por Uracilo. El sitio inicial debe corresponder a 5' del ARNm.



## 5. TERMINACIÓN

Es la fase en que finaliza la transcripción, esto sucede cuando la ARN polimerasa cruza una secuencia de terminación en el gen y el ARNm está listo para separarse del ADN.

## 4. IMPORTANCIA

La importancia de este proceso es poder obtener la hebra de ARNm, la cual contiene la información necesaria para que pueda transportarse al organelo deseado y producir un polipéptido.

