



**Mi Universidad**

## **Supernota**

**Nombre del Alumno:** Clara Elisa Encino Vázquez

**Nombre del tema:** Transcripción de información genética

**Parcial:** II

**Nombre de la Materia:** Propedéutica, Semiología Y Diagnostico Físico

**Nombre del profesora:** QFB. Royber Fernando Bermúdez Trejo

**Nombre de la Licenciatura:** Medicina Humana

Cuatrimestre-Semestre

*San Cristóbal de las Casas. 04 de mayo del 2023*

## Bibliografía

*Diccionario de cáncer del NCI.* (2011, febrero 2). Instituto Nacional del Cáncer.

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/transcripcion>

# TRANSCRIPCIÓN DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA

## DEFINICIÓN

Proceso mediante el cual se produce una copia de ARNm 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.

Bases nitrogenadas:



## 1 INICIACIÓN

El ARN polimerasa se une a una secuencia de ADN llamada promotor al inicio de un gen y separa las cadenas de ADN.

## 2 ELONGACIÓN

Cadena codificante.  
Cadena molde (Plantilla para el ARN polimerasa)  
Se produce una molécula de ARN a partir de nucleótidos complementarios y forma una cadena que crece de 5 a 3.

Esta sala cuenta con material interactivo en 3D, solicita tus gafas en recepción.

¡No te pierdas esta sala!

## 3 TERMINACIÓN

Las secuencias terminadoras finalizan la transcripción y el ARN se libera.

Da como resultado un pre-ARNm

Los pre-ARNm tienen sus extremos cap 5 (al inicio) y una cola de poli-A 3' (al final)

Empalme: partes del pre-ARNm (intrones) se cortan y se eliminan, y las piezas restantes (exones) se vuelven a unir.

## TRANSCRIPCIÓN

Durante la transcripción una porción del ADN que codifica el gen específico se copia en un ARN mensajero (ARNm) en el núcleo de la célula, luego el ARNm lleva la información genética del ADN al citoplasma, en donde ocurre la traducción.

