



**Universidad del Sureste  
Escuela de Medicina**

**DOCENTE: QFB: HUGO NEJERA MIJANGOS**

---

**ALUMNO: ADRIAN ESPINO PEREZ**

**MATERIA: BIOLOGIA MOLECULAR**

**CARRERA: MEDICINA HUMANA**

**SEMESTRE: 6 "B"**

# TRANSCRIPCIÓN

Transcripción es el proceso por el cual se genera una copia de RNA a partir la secuencia de una cadena de ADN.

Esta copia, llamada una molécula de ARN mensajero (ARNm), deja el núcleo de la célula y entra en el citoplasma, donde dirige la síntesis de la proteína, que codifica.

## INICIACIÓN

1. Localización de región promotora (caja TATA)
2. Intervención del factor sigma
3. Anclasion de ARN polimerasa
4. Formacion de la burbuja de transcripción

## ELONGACIÓN

1. Inicia la síntesis del transcrito primario formados por nucleótidos fosfatados
2. Sintetiza a partir de 12 nucleótidos
3. Se elimina factor sigma del proceso

## TERMIINACIÓN

1. Se localiza la región palindrómica
2. En citocinas y guaninas o adeninas y timinas
3. Factor RHG genera hidrolisis en el sitio de corte y empalme
4. Formación de CAP con cola de poli A
5. Transcrito maduro