



**Universidad del Sureste**

**Escuela de Medicina**

## **TRANSCRIPCIÓN GENÉTICA**

---

**Materia: Biología Molecular**

**Presenta: Jesús Alejandro Morales Pérez**

**6A**

**Medicina Humana**

T  
R  
A  
N  
S  
C  
R  
I  
P  
C  
I  
Ó  
N  
  
G  
E  
N  
É  
T  
I  
C  
A

Proceso en el cual se genera ARN m a partir de ADN

Fases

Fase 1.  
Inicio

En la región promotora, que tiene la CAJA TATA

Se ancla el factor sigma

Envía un mensaje para que se active el ARN Polimerasa

Tiene función de (Helicasa, Topoisomerasa, girasa) y se forma la burbuja de transcripción.

Fase 2.  
Elongación

Se sintetiza el ARN desde ADN, se agregan nucleótidos, a los q2 el factor sigma se disocia

Fase 3.  
Terminación

Se detiene de 2 maneras

Crecimiento de PoliU en regiones ricas de C o G

Agregación del factor Rho, mediante el hidrolisis por la unión del ATP y agua

Fase 4.  
Corte y empalme

Se eliminan intrones y se unen los exones

También se añaden la caperuza y cola de PoliA

Se obtiene un transcrito maduro