



Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana

Título:

Diagrama de Flujo de la Transcripción

Materia:

Biología Molecular

Docente:

Quím. Nájera Mijangos Hugo

Alumno:

Vazquez Saucedo William

Semestre:

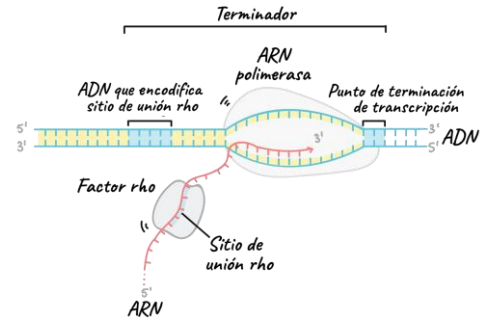
4°A

Comitán de Domínguez; Chiapas, 1 de Octubre de 2020

Proceso de Transcripción

Fases de la Replicación del ADN (3)

- Iniciación
- Elongación
- Terminación



Fase 1 Iniciación

1

Reconocimiento de la región promotora donde se encuentra la caja TATA-TTGACA

2

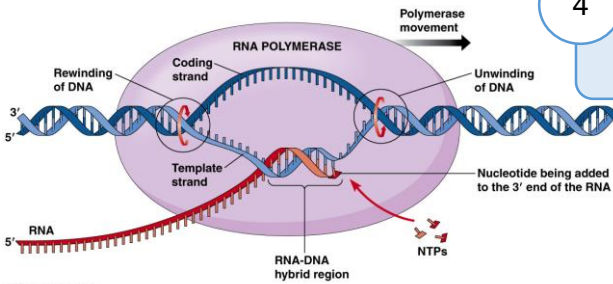
Se ancla el factor sigma

3

El factor sigma permitirá que se ancle el ARN polimerasa

4

Inicia la creación de la burbuja de transcripción



Fase 2 Mecanismo de Elongación

1

Agregar los nucleótidos trifosfatados (hay cambio de T por U)

2

A los 12 nucleótidos transcritos se elimina el factor estigma

3

Se crea el transcrito primario

Fase 3 Terminación

1

La formación de una cola Poli U

3

El proceso de finalizar la transcripción sucede una vez que la polimerasa transcribe una secuencia de ADN llamada terminador.

2

Factor Rho ocurre una reacción de hidrolisis, se separa el ARN polimerasa por la unión de ATP con agua

