

**Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana**

César Samuel Morales Ordóñez.

Q.F.B Hugo Najera Mijangos.

“Cuadro Sinoptico”.

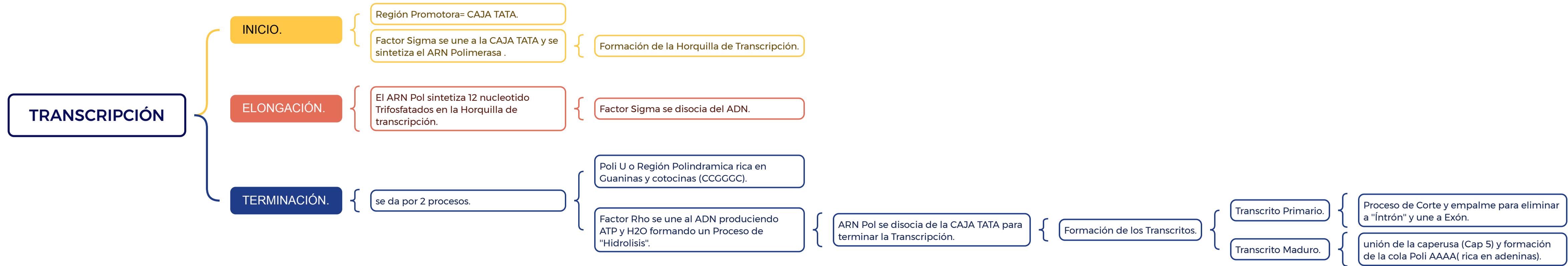
Biología Molecular.

Grado: 4

Grupo: “A”

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de Abril del 2024.



TRADUCCIÓN

INICIO.

1. Separación de la Subunidad Mayor y menor de los Ribosomas por acción de los Factores de Iniciación IF-1 e IF-3.

2. La Subunidad Menor se le adhieren IF-2 e IF-3 permitiéndole el reconocimiento del RNAm.

3. a la Subunidad Menor se le agrega el IF-2+GTP y el aminoácido que da inicio a la síntesis de Proteínas → METIONINA.

4. La unión de Todos estos componentes se le conoce como COMPLEJO DE INICIACIÓN 30s.

5. Posteriormente ocurre una Hidrolisis del GTP y esto Genera la Disociación de los Factores de Iniciación → IF-1, IF-2 e IF-3.

6. Se une la Subunidad Mayor a la Subunidad Menor y se Forma el COMPLEJO DE INICIACIÓN 70s.

ELONGACIÓN.

1. El RNAt va a recoger un triplete/Codon del RNAm y lo ingresa por el Sitio A del ribosoma.

2. Posteriormente lo deposita en el sitio P y forma un enlace de tipo péptidico.

3. Después el RNAt sale por el sitio E para Buscar otro triplete.

TERMINACIÓN.

1. Se lleva a cabo cuando se encuentra la secuencia de STOP o Paro. → UAG, UAA, UGA, AGU o UGU.