



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
LICENCIATURA MEDICINA HUMANA**



Materia:

Biología molecular

Nombre del Trabajo:

Cuadro sinóptico

Alumno:

Luis Antonio Meza Puon

Grado:

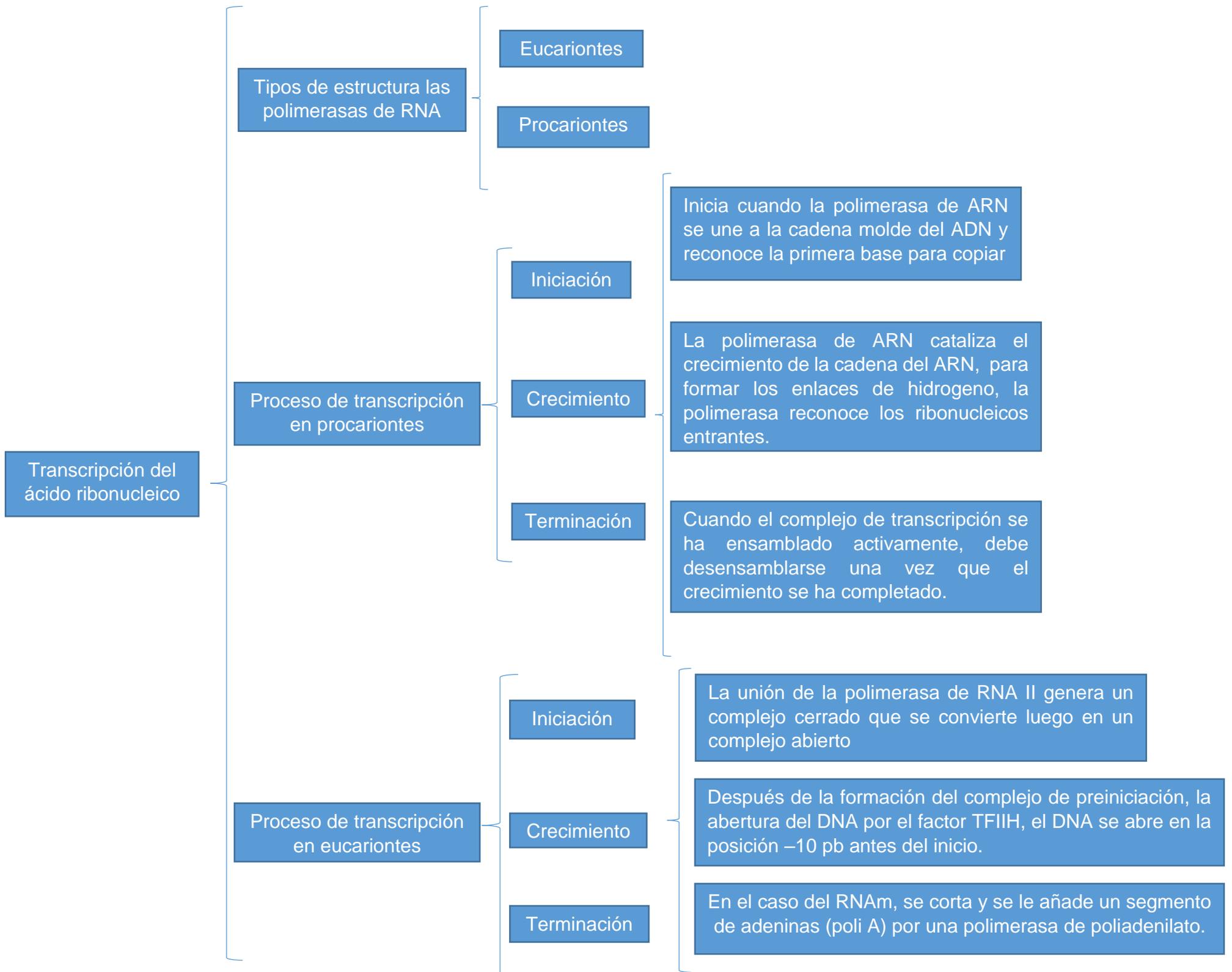
4

Grupo:

A

Docente:

Q.F.B: Hugo Najera Mijangos



Transcripción del ácido ribonucleico

Tipos de estructura las polimerasas de RNA

Eucariontes

Procariontes

Proceso de transcripción en procariontes

Iniciación

Inicia cuando la polimerasa de ARN se une a la cadena molde del ADN y reconoce la primera base para copiar

Crecimiento

La polimerasa de ARN cataliza el crecimiento de la cadena del ARN, para formar los enlaces de hidrogeno, la polimerasa reconoce los ribonucleicos entrantes.

Terminación

Cuando el complejo de transcripción se ha ensamblado activamente, debe desensamblarse una vez que el crecimiento se ha completado.

Proceso de transcripción en eucariontes

Iniciación

La unión de la polimerasa de RNA II genera un complejo cerrado que se convierte luego en un complejo abierto

Crecimiento

Después de la formación del complejo de preiniciación, la abertura del DNA por el factor TFIIH, el DNA se abre en la posición -10 pb antes del inicio.

Terminación

En el caso del RNAm, se corta y se le añade un segmento de adeninas (poli A) por una polimerasa de poliadenilato.

Es la fabricación de proteínas en base a las instrucciones del ARNm

En el ARNm las instrucciones para construir un polipeptido son los nucleótidos del ARN, los cuales se leen en grupo de tres.

Iniciación

El ribosoma se une alrededor del ARNm que se leerá y el primer ARNt.

Elongación

En esta parte la cadena de aminoácidos se extiende, aquí el ARNm lee un codón a la vez, y el aminoácido que corresponde al codón se agrega a la nueva cadena.

Terminación

Es cuando la cadena polipeptídica es liberada y esto sucede cuando un codón de terminación entra al ribosoma lo que provoca que se realicen ciertos efectos para que se libere.

TRADUCCION

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Resumen de la traducción. (s/f). Academia Khan. Recuperado el 24 de abril de 2023, de <https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/gene-expression-and-regulation/translation/a/translation-overview>

(S/f). Biologia%20Molecular%20-%20Fundamentos%20y%20Aplicaciones.pdf.
Recuperado el 24 de abril de 2023, de <http://Biologia%20Molecular%20-%20Fundamentos%20y%20Aplicaciones.pdf>