## EUDS Mi Universidad

Nombre del Alumno: Nancy Paulina Arguello Espinosa

Nombre del tema: Replicación

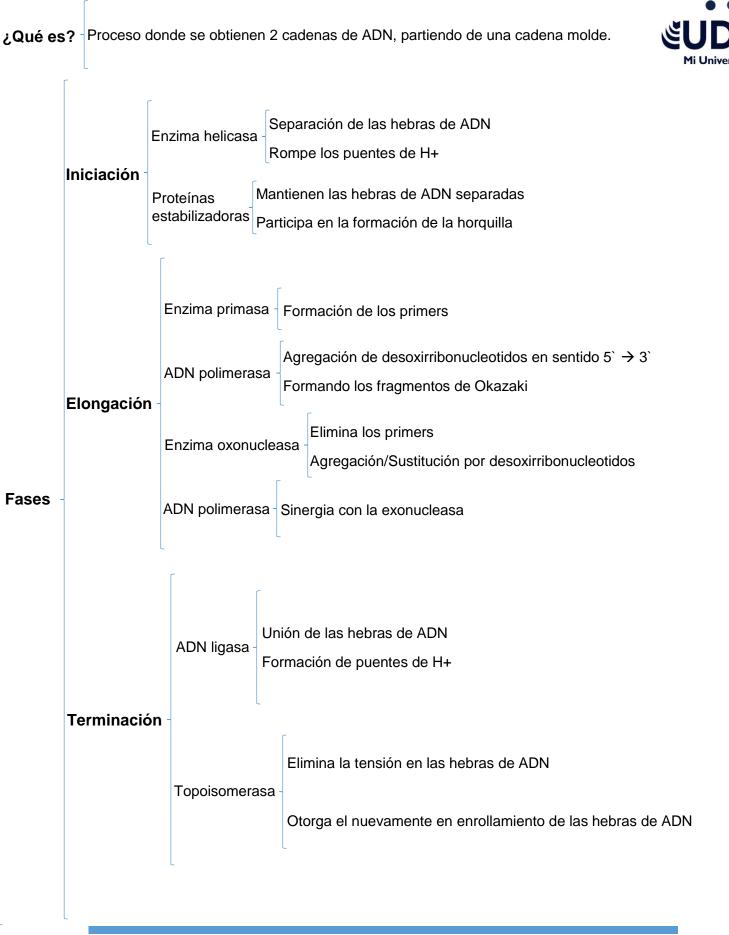
Parcial: 1

Nombre de la Materia: Biología Molecular

Nombre del profesor: Q.F.B Alberto Alejandro Maldonado

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Medicina Humana

Semestre: 4to



R

C

UNIVERSIDAD DEL SURESTE 2

Generación de una copia de ARN a ¿Qué es? Producto partir de la secuencia de un gen ADN ARN Polimerasa II y Se separan las cadenas del ADN (Desenrollamiento) factores de transcripción Se une a una secuencia del ADN | Promotor Iniciación Secuencia de base nitrogenadas Caia TATA TATAAA que no se transcriben ADN desenrollado Bases nitrogenadas complementarias separadas La enzima ARN polimerasa II avanza a lo largo de la cadena Cadena molde de ADN que se está transcribiendo en el sentido  $3' \rightarrow 5'$ Elongación ARNm – pre ARNm - Sentido 5' → 3' Unión del CAP (Identificación del inicio de la formación del pre-ARN) Extremo 3' Unión de la cola Poli A (Serie de adeninas) **Fases** Corte y empalme Eliminación de intrones Maduración -**Splicing** Unión a exones ARNm maduro Información necesaria para a síntesis de proteínas

T

R

S

C

0

Ν

ARNm sale del citoplasma

UNIVERSIDAD DEL SURESTE 3

T

R

D

C

C



Triplete iniciador del ARNm (AUG), próximo a la región 5' Secuencia AGGAGG Zona de unión con el ribosoma Iniciación <sup>-</sup> Complejo de iniciación √ ARNt → Codon AUG UAC (Anticodon) Sitio P (ARN metionina) Dos sitios claves en el ribosoma Sitio A (Libre para recibir un segundo ARNt) Enzima peptidil transferasa Une aminoácidos mediante enlaces peptídicos Elongación Cada vez que llega un aminoácido nuevo se lleva a cabo un ciclo de elongación **Fases** Aparición de un codón de terminación UAA, UAG, UGA Impide que un ARNt se una a un aminoácido nuevo Factor proteico de terminación se aloje al sitio A Terminación Hidrolisis de la cadena peptídica

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Separación d las dos subunidades del ribosoma



## Referencias

Harper. Bioquímica ilustrada (31a. ed.).

Karp. Biología celular y molecular conceptos y experimentos (8th ed) by Janet Iwasa Wallace Marshall.

Harper. Bioquímica ilustrada (31a. ed.)

UNIVERSIDAD DEL SURESTE 5