



**Mi Universidad**

## **Cuadro Sinóptico**

*Nombre del Alumno: Avilene del Rocío Arguello Tovar*

*Nombre del tema: Replicación, Transcripción y Traducción*

*2do Parcial*

*Nombre de la Materia: Biología Molecular*

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

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*4to semestre grupo B*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 18 de marzo del 2022*

REPLICACIÓN, TRANSCRIPCIÓN Y TRADUCCIÓN

REPLICACIÓN

Obtención de 2 cadenas de ADN a partir de 1

INICIACIÓN

- Horquilla de replicación
- Proteína estabilizadora
- Cadena rezagada
- Cadena continua
- Helicasa
- Primasa

- Estructura hecha por la separación de hebras de ADN
- Mantiene separadas las hebras de ADN
- Orientación de 3'a 5' (F' de Okazaki)
- Orientación de 5'a 3'
- Enzima que rompe los puentes de H+ entre las hebras de ADN
- Forma un cebador de ARN

ELONGACIÓN

- Fragmento de Okazaki
- ADN polimerasa III
- Hexonucleasa
- ADN polimerasa I

- F' de desoxirribonucleótidos entre cebadores
- Agrega desoxirribonucleótidos continuos en cd primer con dirección 5'a 3'
- Elimina los cebadores (primer de ARN)
- Desoxirribonucleótidos en los espacios de los cebadores 5'a 3'

TERMINACIÓN

- Topoisomerasa
- ADN ligasa

- Alivia la tensión del enrolamiento
- Forma enlaces de H entre las 2 hebras de ADN

TRANSCRIPCIÓN

- CROMATINA
- HELICAZA

- Descompensación
- Descompensación
- Descompensación

TRADUCCIÓN

o