



*Nombre del Alumno: Nancy Paulina Arguello Espinosa*

*Nombre del tema: Replicación*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Biología Molecular*

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

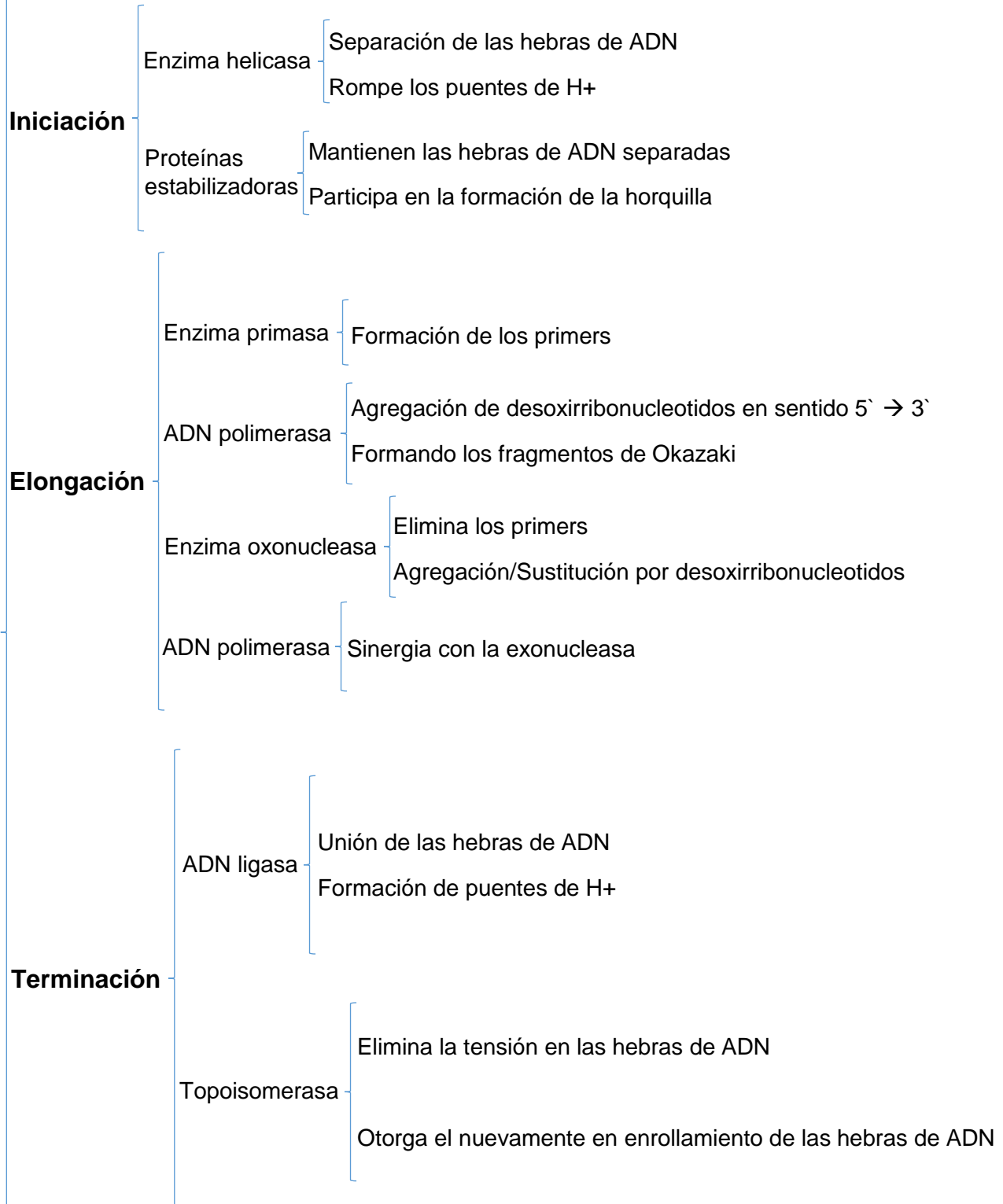
*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Medicina Humana*

*Semestre: 4to*

**¿Qué es?** Proceso donde se obtienen 2 cadenas de ADN, partiendo de una cadena molde.

R  
E  
P  
L  
I  
C  
A  
C  
I  
O  
N

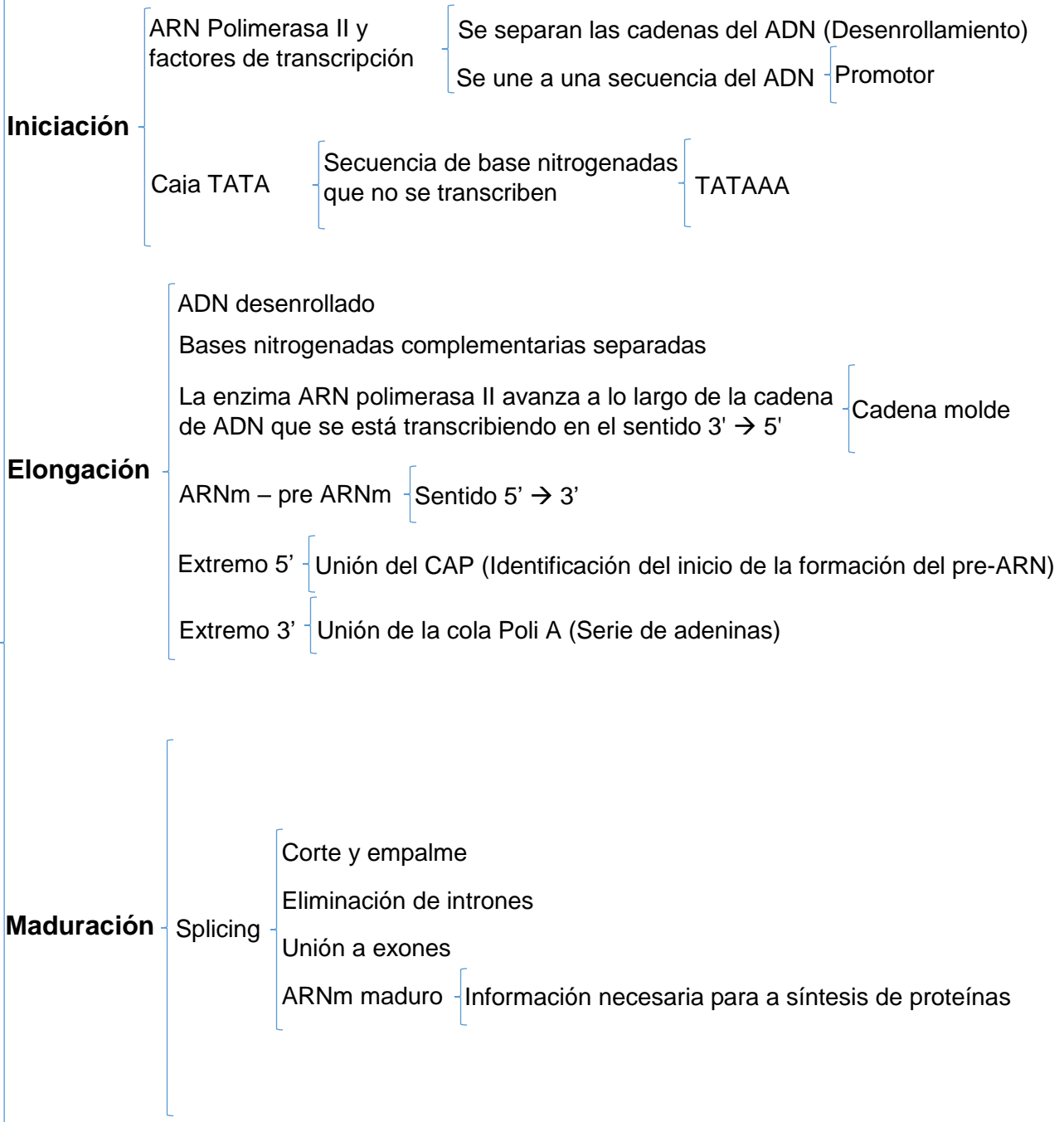
Fases



¿Qué es? { Generación de una copia de ARN a partir de la secuencia de un gen ADN } Producto { ARNm

T  
R  
A  
N  
S  
C  
R  
I  
P  
C  
I  
O  
N

Fases



ARNm sale del citoplasma

¿Qué es? Información transportada por el ARNm a proteína

### Iniciación

- Triplete iniciador del ARNm (AUG), próximo a la región 5'
- Secuencia AGGAGG { Zona de unión con el ribosoma
- Complejo de iniciación { ARNt → Codon AUG
- UAC (Anticodon)
- Dos sitios claves en el ribosoma {
  - Sitio P (ARN metionina)
  - Sitio A (Libre para recibir un segundo ARNt)

### Elongación

- Enzima peptidil transferasa { Une aminoácidos mediante enlaces peptídicos
- Cada vez que llega un aminoácido nuevo se lleva a cabo un ciclo de elongación

### Fases

### Terminación

- Aparición de un codón de terminación { UAA, UAG, UGA
- Factor proteico de terminación { Impide que un ARNt se una a un aminoácido nuevo se aloje al sitio A
- Hidrolisis de la cadena peptídica
- Separación d las dos subunidades del ribosoma

TRANSCRIPCIÓN

# 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.)