



Diana Citlali Cruz Rios

Q.F.B Hugo Najera Mijangos

Cuadro Sinóptico

PASIÓN POR EDUCAR

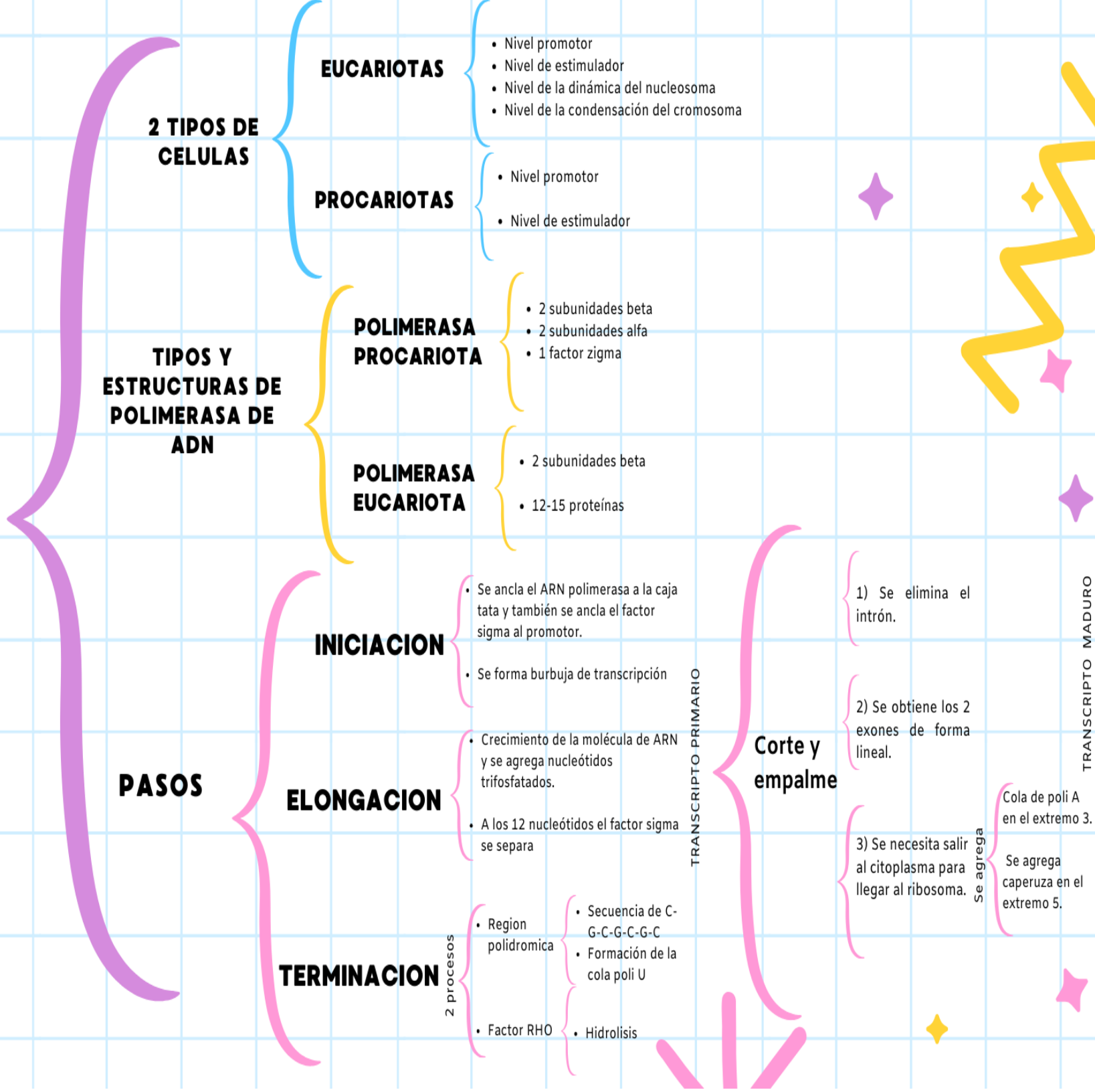
Unidad 2

Biología Molecular

4° "C

TRANSCRIPCION

Es crucial para determinar que genes se pueden expresar.



TRADUCCION

Consiste en la síntesis de una proteína a partir de la información contenida en el ARNm.

La información del ARN es leída por ribosomas

Ribosoma procariota

Subunidad mayor 50s

Subunidad menor 30s

PROCESO

INICIACION

El IF1 y IF3 provocan la separación de la subunidad mayor y menor del ribosoma.

La subunidad menor del ribosoma reconoce al ARNm

se agrega IF2 y F-Metionina al complejo anterior, formando al complejo de iniciación 30s

Ocurre una hidrólisis de GTP, provocando la separación de los factores IF1, IF2 y IF3

Se une la subunidad mayor al complejo de inicio 30s, formando el complejo de inicio 70s

ELONGACION

- Entrada del ARNt por el sitio A.
- Anclaje por el sitio P.
- Salida por el sitio E.

TERMINACION

- Cuando se encuentra la secuencia de stop.
- Unión del factor de liberación hacia el sitio A del ribosoma = impide síntesis de aminoácidos.