



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Mapa mental de “transcripción procariota”

Materia:
Biología molecular.

Docente:
Hugo Nájera Mijangos

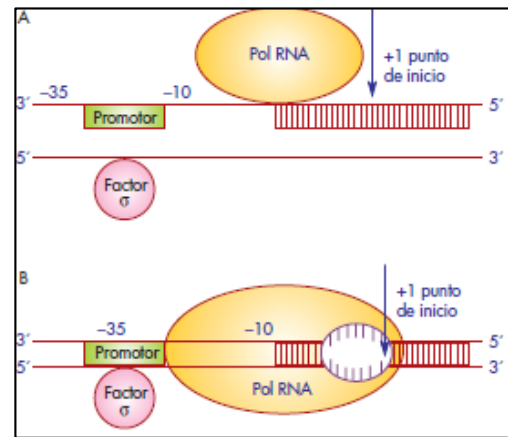
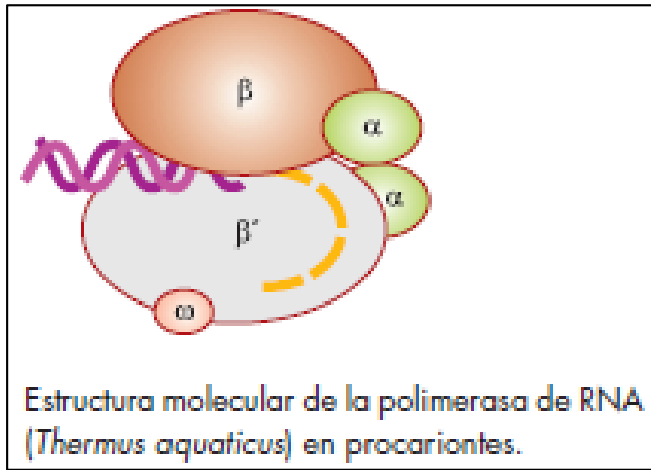
Alumno:
Oscar Miguel Sánchez Argüello

Semestre:
8° “A”

Polimerasa de RNA se une a la cadena molde de DNA y reconoce la primera base para copiarse.

El complejo de transcripción necesita factores de iniciación para reconocer el sitio donde la transcripción ha de iniciar y se sintetice el nuevo RNA.

Los promotores (caja TATAAT y la caja TTGACA) Inicia la formación de la burbuja de transcripción

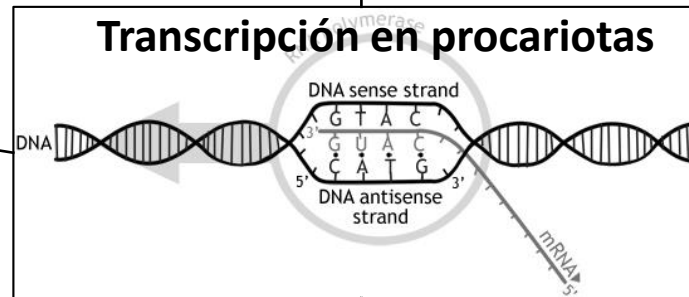
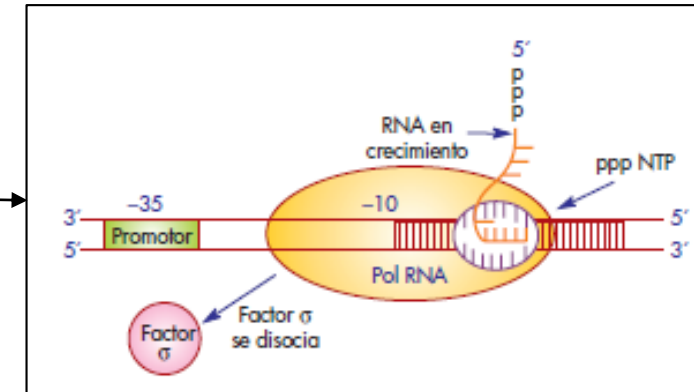


La polimerasa de RNA cataliza el crecimiento de la cadena del RNA.

Una cadena de RNA se une por apareamiento de bases a la cadena de DNA

el centro activo de esta polimerasa reconoce a los ribonucleotidos trifosfato entrantes conocido como la formación del transcrito primario

la polimerasa cataliza la formación del enlace fosfodiéster que corresponde

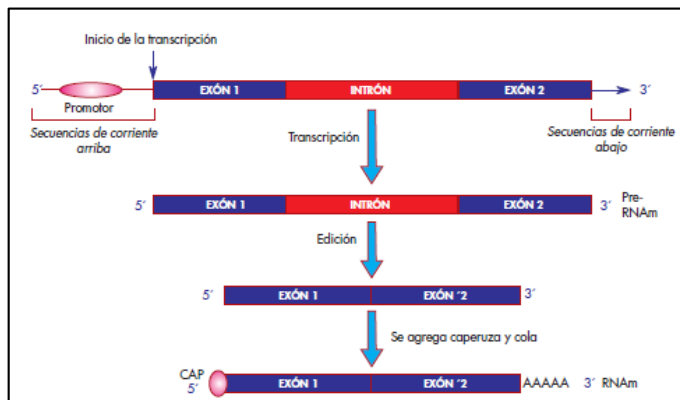


Estructura de las polimerasas

Crecimiento

Corte y empalme

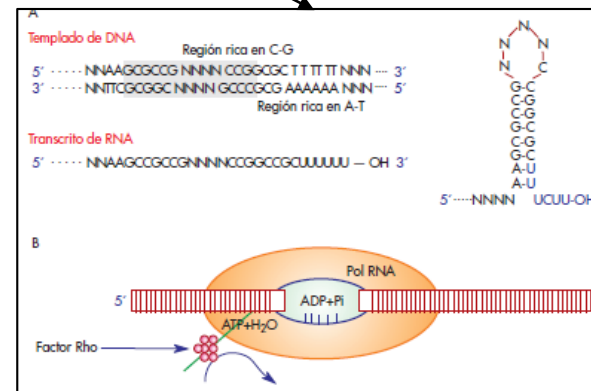
Terminación



Elementos para llegar a su sitio de reconocimiento

Formando el transcrito maduro

- Caperuza
- Cola de poli A
- Proceso de corte y empalme



señalizada por la información contenida en sitios de la secuencia del DNA que se esta transcribiendo

la polimerasa de RNA se detiene al transcribir algunas secuencias especiales del DNA:

- Ricas en guanina y citosina (región palindromica)
- seguidas de secuencias ricas en timina

Adoptan una estructura en horquilla que desestabiliza el complejo RNA-DNA, obligando a separarse de la polimerasa de RNA, renaturalizandose la burbuja de transcripción o por la aparición del factor Rho