



Nombre del alumno: Carlos Mario Pérez López

Nombre del profesor: Alejandra de Jesús Aguilar
Sánchez

Nombre del trabajo: Infografía

Materia: Biología molecular

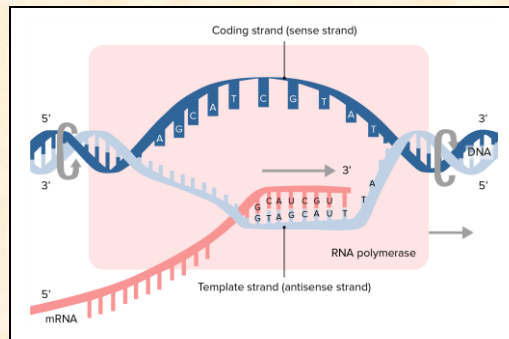
Grado: 4To

Grupo: "D"

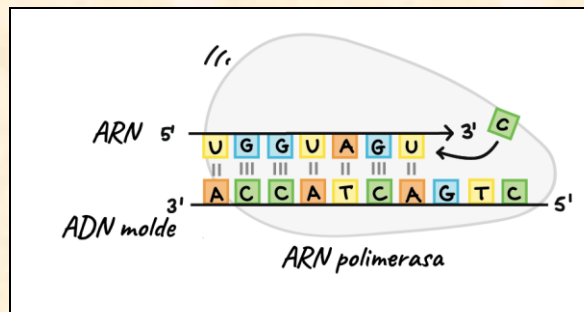
Estructura y función del ARN polimerasa

Es el que se encarga de transcribir el ARN mensajero que se utiliza para producir proteínas en las células

Estructura: esta formado por 12 subunidades proteicas distintas reconocidas como RPB1 y que contiene la molécula con la hebra que se une al ADN



ARN polimerasa: contiene el sitio con el que realmente se une el ADN para iniciar la transcripción y forma parte de una estructura para mantener el molde con la hebra de ADN recién formada



Su función es abrir una molécula del ADN y de ahí se desenrollará para formar una doble hélice de ADN formando dos hebras similares a una cremallera

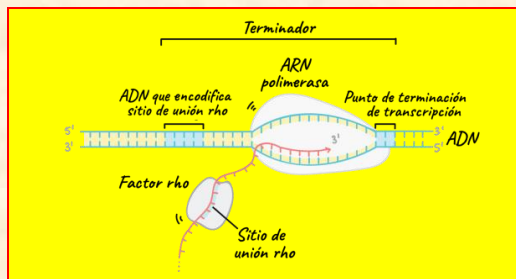
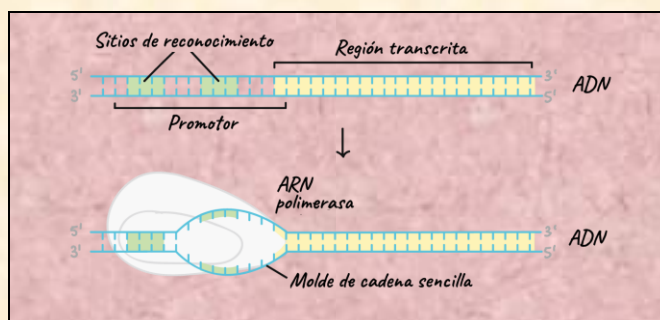
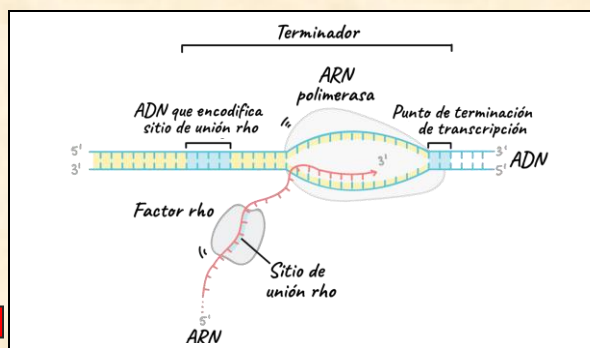
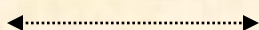
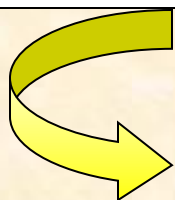
Transcripción

Proceso en el que la secuencia del ADN de un gen se copia para formar una molécula

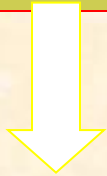
Enlogacion fase del ARN donde se alarga para formar nuevos nucleótidos y aquí es donde se logra apreciar la hebra molde de 3' a 5' que es el ADN

Iniciación. La polimerasa se une a un gen denominado promotor y el promotor tiene secuencias que le permiten unirse al ADN y realiza la transcripción

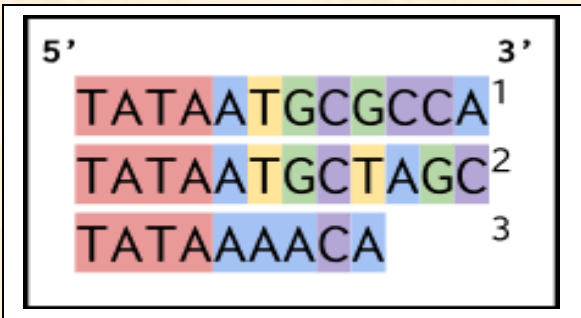
Terminación: sucede una vez que la polimerasa hace la transcripción del ADN y a esto se le llama terminador y contiene un sitio de unión llamado factor RHO



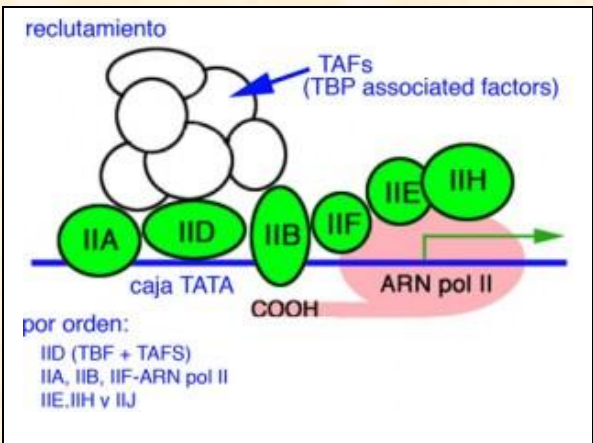
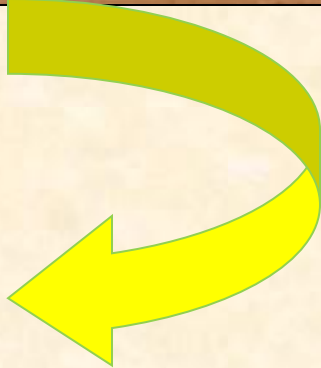
Caja TATA



Es una secuencia que se encuentra en todos los linajes de los organismos vivos y conserva una secuencia denominada TATA



Esta participa en la unión e iniciación de la transcripción en E. Coli. Y los factores de transcripción es en la unión de las proteínas TBP a la caja TATA



ARN en transcripción



Tipo de cadena única que participa en la transcripción del ARN



Este se genera a través de una plantilla de ADN

Función del ARN

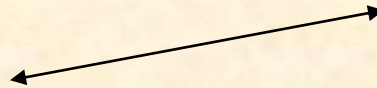
Transporta la

información sobre

Las proteínas desde el ADN

Núcleo de las

células.



Función del ARNR

Síntesis de proteínas se sintetizan y garantiza que la presencia de codones se traduzca con precisión

