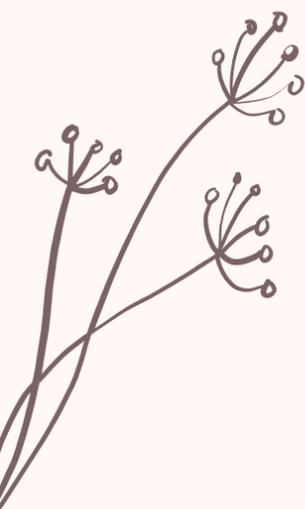
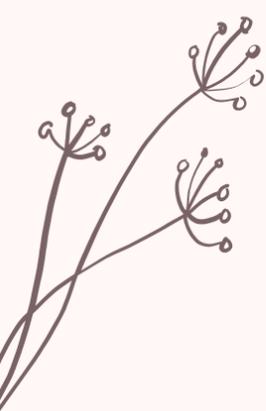




**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN**



**NOMBRE DE LA ALUMNA: CAROL SOFÍA MÉNDEZ RUIZ
DRA. ALEJANDRA DE JESÚS ÁGUILAR SÁNCHEZ
BIOLOGÍA MOLECULAR
4D**





TIPOS DE ARN QUE PARTICIPAN EN EL PROCESO DE TRANSCRIPCIÓN

01

ARN mensajero



TIENE LA INFORMACIÓN GENÉTICA QUE SE NECESITA PARA ELABORAR LAS PROTEÍNAS Y LLEVA ESTA INFORMACIÓN DESDE EL ADN EN EL NÚCLEO DE LA CÉLULA AL CITOPLASMA DONDE SE ELABORAN LAS PROTEÍNAS.

ARN ribosomal



SON LOS RESPONSABLES DE LA MAYOR PARTE DE LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL RIBOSOMA

ARN Transporte



TIPO ESPECIAL DE MOLÉCULA DE ARN. SU FUNCIÓN ES HACER CORRESPONDER UN CODÓN DEL ARNM CON EL AMINOÁCIDO PARA EL CUAL CODIFICA.

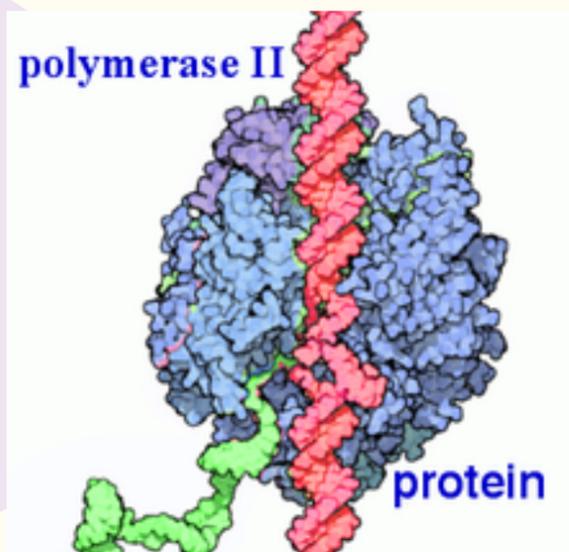
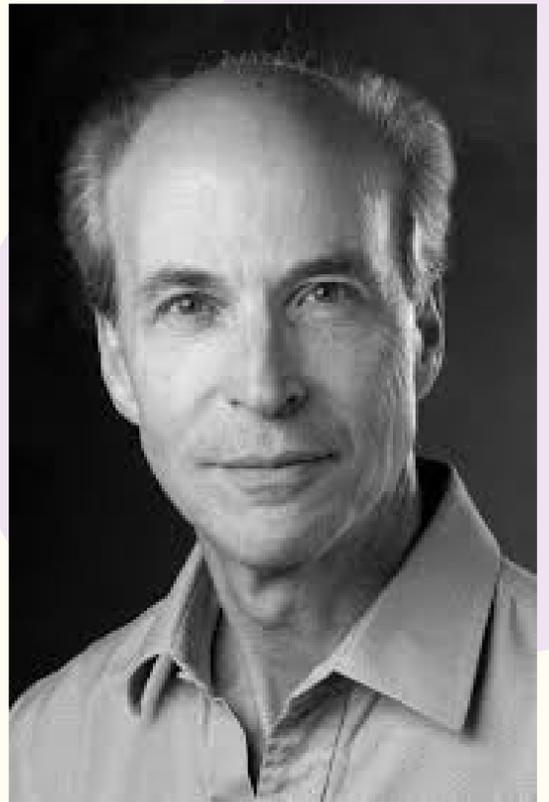
Pre- ARN

LA MOLÉCULA QUE PRODUCE LA TRANSCRIPCIÓN DIRECTAMENTE EN UNA DE TUS CÉLULAS (EUCARIONTES) SE LLAMA PRE-ARNM, LO QUE REFLEJA QUE TIENE QUE PASAR POR ALGUNOS PASOS MÁS PARA CONVERTIRSE EN UN ARN MENSAJERO (ARNM) REAL.

ARN polimeraza II

Definición

Su estructura tridimensional ha sido dilucidada por Roger Kornberg de la Universidad de Stanford



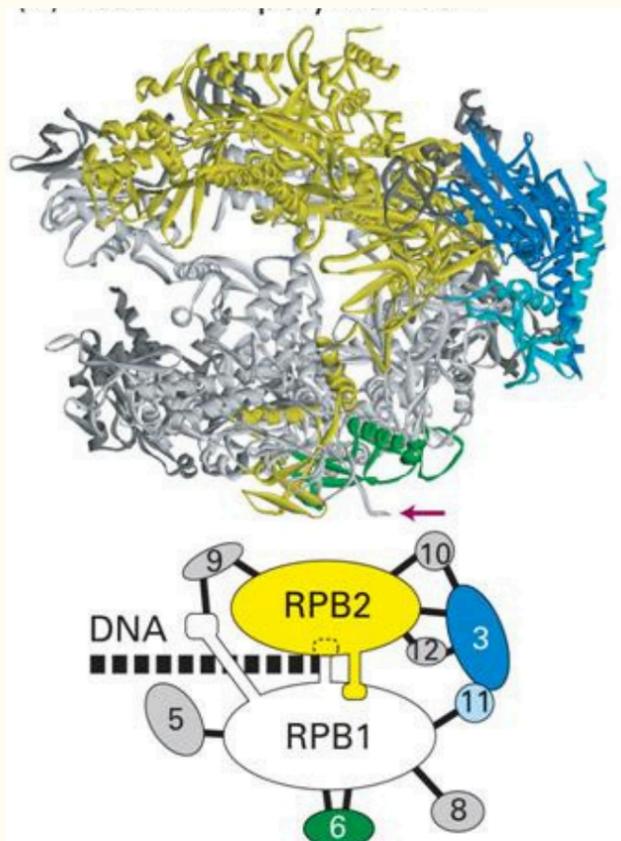
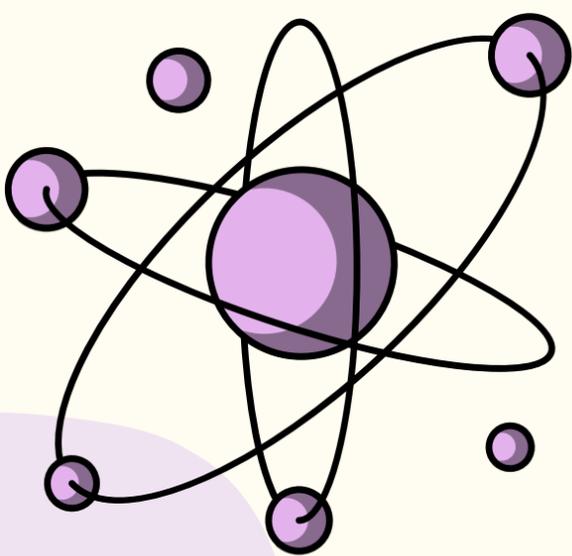
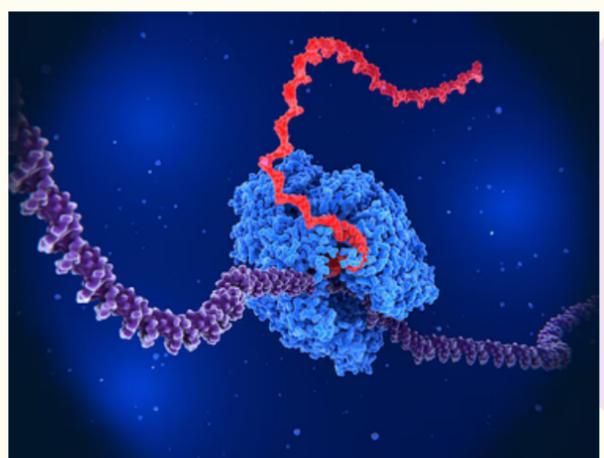
Función

SINTETIZA TODOS LOS PRECURSORES DE MRNA EUCARIÓTICO

SE UNE AL PROMOTOR CON LA COOPERACIÓN DE VARIOS FACTORES GENERALES DE TRANSCRIPCIÓN

Estructura

CONSISTE EN UNA SECUENCIA DE SIETE AMINOÁCIDOS QUE SE REPITE UNA Y OTRA VEZ



CAJA TATA

DEFINICION

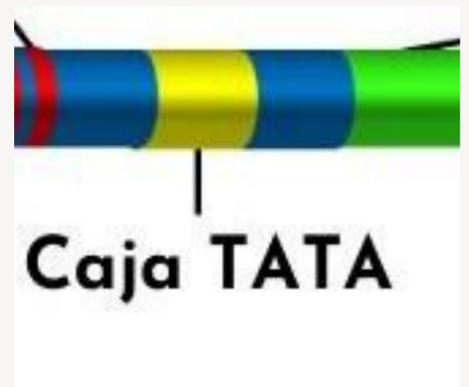
es una secuencia de ADN encontrada en la región promotora de genes de arqueas, bacterias y eucariotas.

La caja TATA, es una secuencia que se encuentra presente en la gran mayoría de los promotores transcritos por la RNA-polimérala II.



TRANSCRIPCION

Los promotores para RNA mensajeros comunes se dividen en dos subgrupos generales: los que tienen la caja TATA y los que no la tienen.

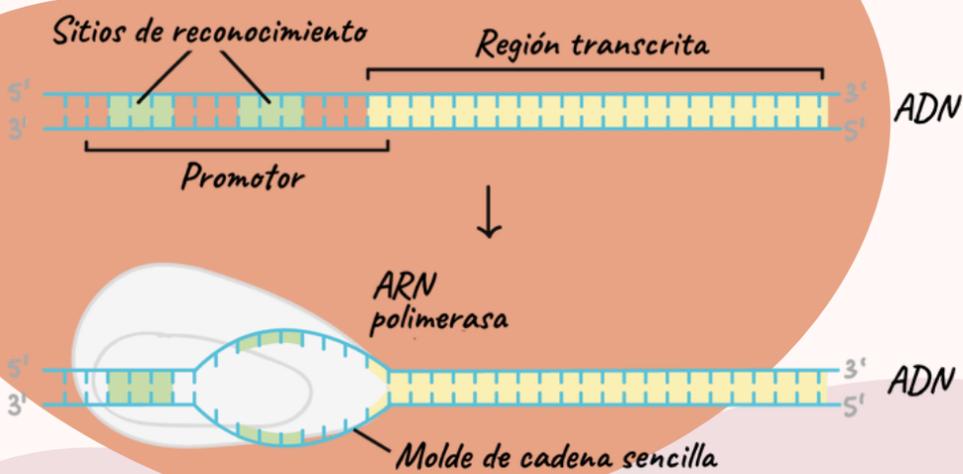


La transcripción de promotores de mRNA que no tienen caja TATA dependen básicamente del elemento Inr (initiator sequence) o secuencia de inicio, la cual traslapa el sitio de inicio de la transcripción.

Transcripción

Iniciación

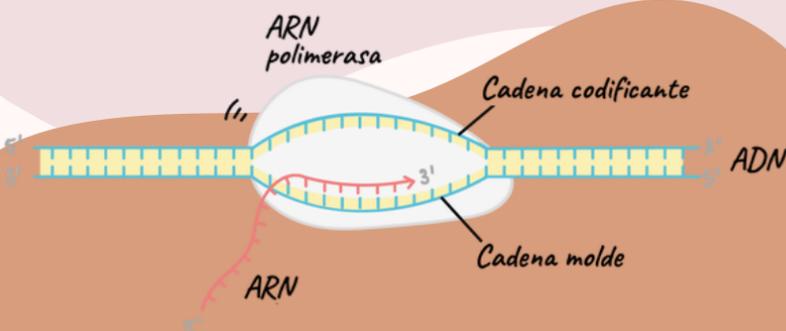
comienza cuando la ARN polimerasa se une a una secuencia llamada promotor cerca del inicio de un gen



es la etapa donde la hebra de ARN se alarga al agregar nuevos nucleótidos.

Elongación

la ARN polimerasa "camina" sobre una hebra del ADN, conocida como la hebra molde, en la dirección 3' a 5'. Por cada nucleótido en el molde, la ARN polimerasa agrega un nucleótido de ARN correspondiente (complementario) al extremo 3' de la hebra de ARN.



sucede una vez que la polimerasa transcribe una secuencia de ADN llamada terminador.

Terminación

