

NOMBRE DE CATEDRATICO: DRA
ALEJANDRA DE JESUS AGUILAR SANCHEZ
NOMBRE DE LA ALUMNA: LUPITA MELAINE
TOLEDO ALFARO
BIOLOGIA MOLECULAR
4|ºD

COMITAN DE DOMINGUEZ , CHIAPAS 24 MAYO 2024



TIPOS DE ARN

PROCESO DE TRASNCRIPCION Y FUNCION

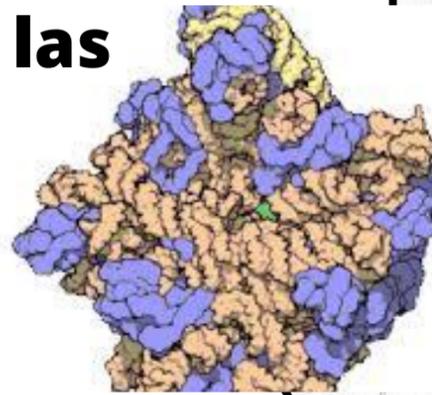
ARN (MENSAJERO)

1 INFORMACION GENETICA QUE NECESITA PARA ELABORAR PROTEINAS LLEVA ESTA INFORMACION DESDE EL ADN, EN EL NUCLEO DE LA CELULA DEL CITOPLASMA



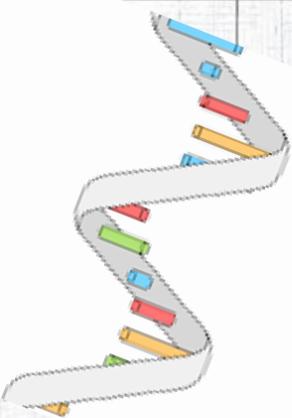
ARN ribosómico (ARNr)

2 ayuda a formar ribosomas, el orgánulo donde se arman las proteínas

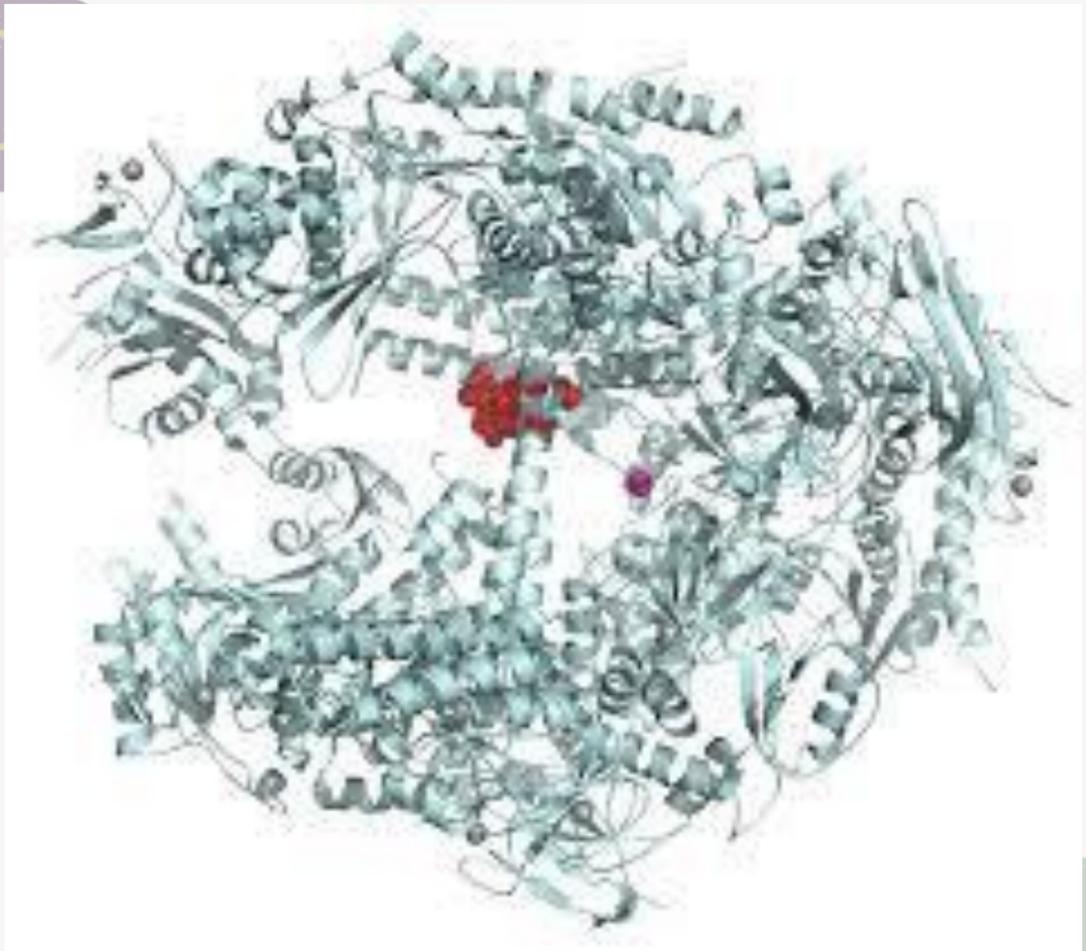


ARN de transferencia (tRNA)

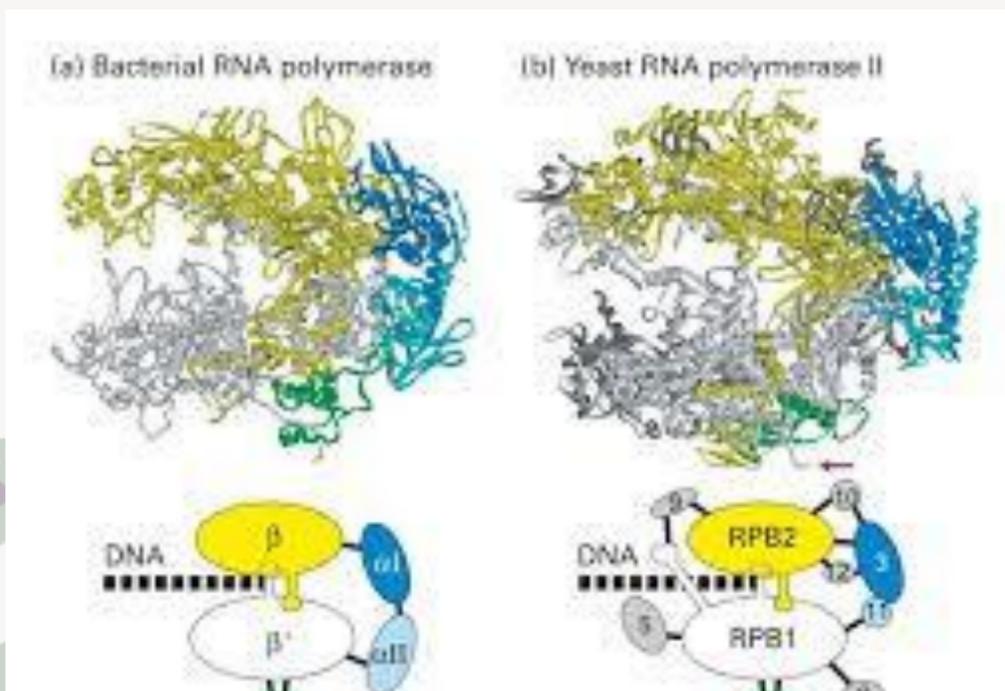
3 es un tipo de ácido ribonucleico que tiene una función importante en la síntesis proteica.



ARN POLIMERASA II



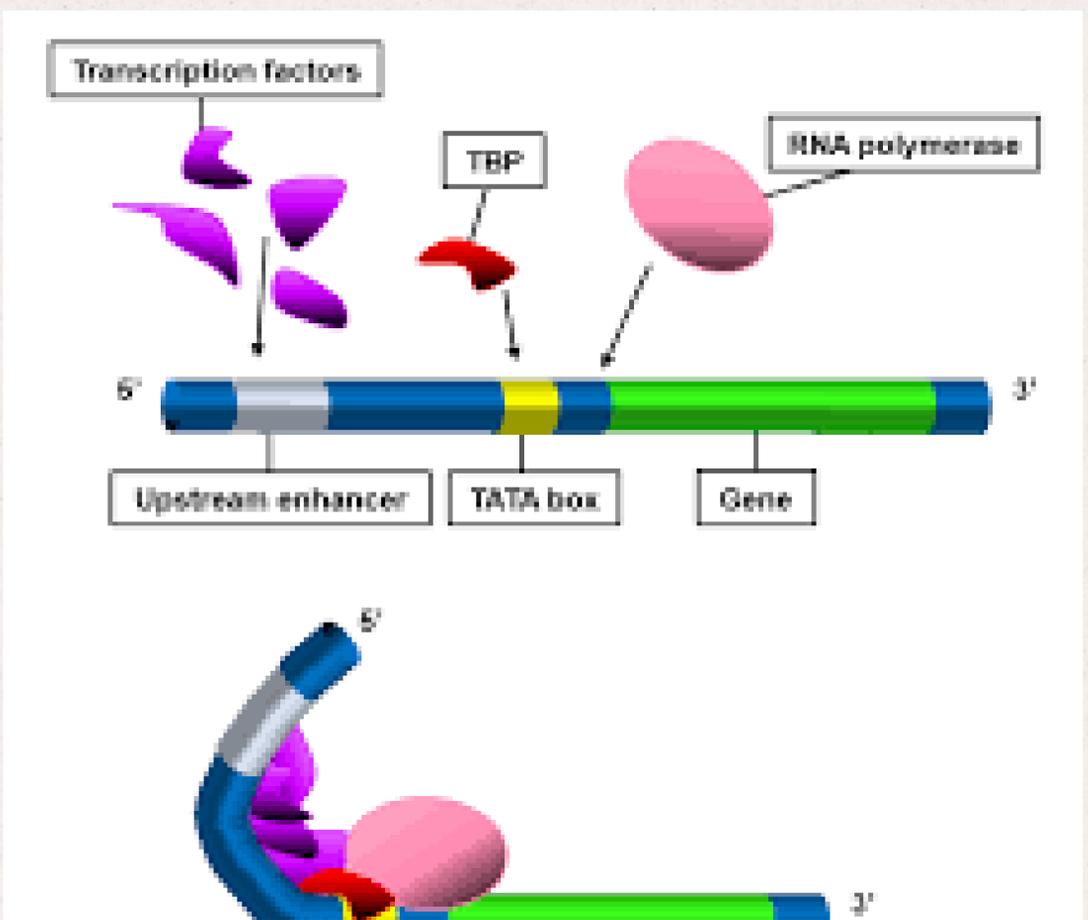
Funciona en la estructura nucleoplasmática y transcribe ADN en ARN. Tiene requerimientos diferentes para cationes y sal de la ARN polimerasa I y resulta fuertemente inhibida por la alfa-amanitina.



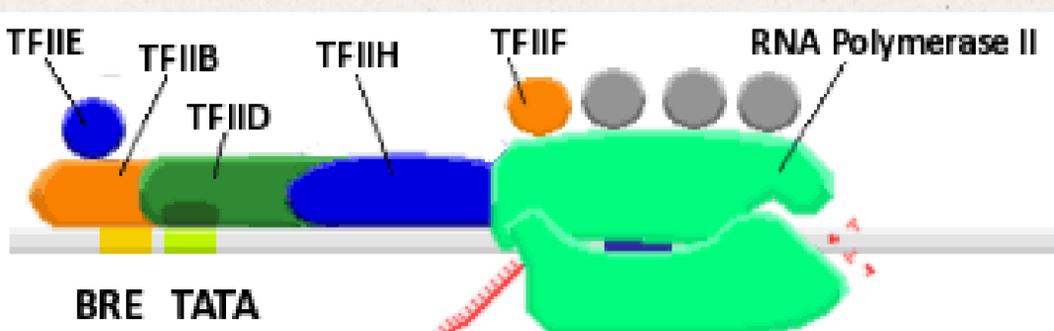
RNA pol II contiene un dominio C-terminal (CTD) compuesto por múltiples repeticiones de heptada del consenso (Tyr1 - Ser2 - Pro3 - Thr4 - Ser5 - Pro6 - Ser7), cuyo estado de fosforilación es crucial para su actividad.

CAJA TATA

CARACTERISTICAS Y FACTORES DE LA TRANSCRIPCION



Dominio de DNA con la secuencia consenso TATAAAA, que se encuentra unos 25 pares de bases en sentido 5', al inicio de la transcripción en la mayoría de los genes de eucariotas que se expresan con especificidad de tejido.

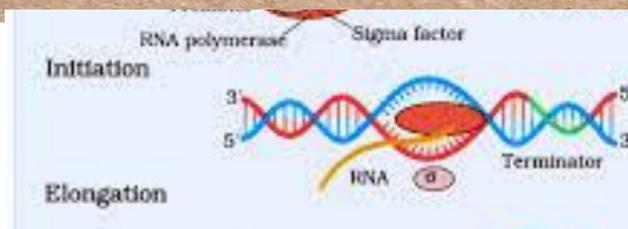


promotores virales y celulares transcritos en eucariotas superiores mediante la ARN polimerasa II carecen de secuencias obvias ricas en A+T, llamadas cajas "TATA", que se unen al factor de transcripción TFIID .

ETAPAS DE LA TRANSCRIPCION

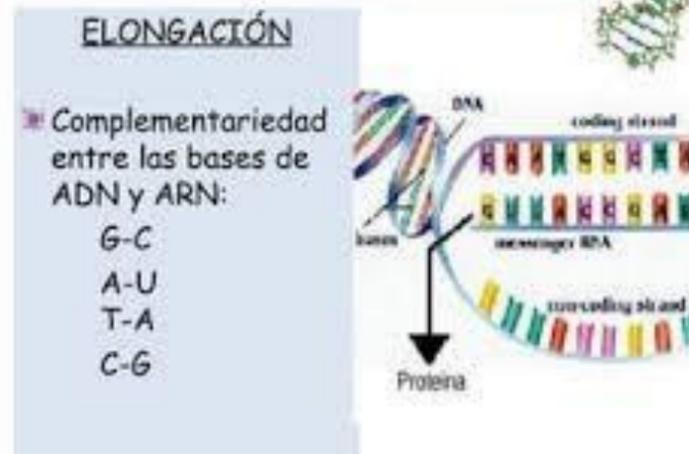
01 INICIACION

cuando la ARN polimerasa se une a una secuencia llamada promotor cerca del inicio de un gen (directamente o a través de las proteínas auxiliares).



02 ENLARGACION

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



03 TERMINACION

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

