

COMITAN DE DOMINGUEZ
UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

BIOLOGIA MOLECULAR

ANDY JANETH PEREZ DIAZ

DRA. ALEJANDRA DE JESUS AGUILAR SANCHEZ

4 SEMESTRE GRUPO D

3 PARCIAL

TIPOS DE ARN QUE PARTICIPAN EN EL PROCESO DE
TRANSCRIPCION Y FUNCION, ESTRUCTURA DE ARN
POLIMERASA II, CARACTERISTICAS Y FACTORES DE
TRANSCRIPCION Y ETAPAS DE LA TRANSCRIPCION.

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS, A 24 DE MAYO
DEL 2024

TIPOS DE ARN QUE PARTICIPAN EN EL PROCESO DE TRANSCRIPCION

ARN MENSAJERO

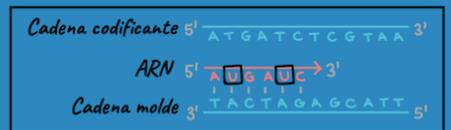
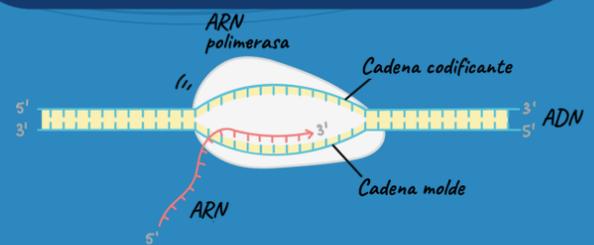
ESTRUCTURA LINEAL CON ALGUNA HORQUILLA . SE SINTETIZA EN EL NUCLEO DE LA CELULA APARTIR DEL ADN. SU FUNCION ES COPIAR LOS FRAGMENTOS DE ADN PARA SACAR DICHA INFORMACION DEL NUCLEO Y LLEVARLO A LOS RIBOSOMAS.

ARN RIBOSOMICO

EL MAS ABUNDANTE Y EL ARNR UNIDO A PROTEINAS FORMA LOS RIBOSOMAS, ORGANULOS ENCARGADOS DE LA TRADUCCION.

ARN TRASFERSA

CON ESTRUCTURA PECULIAR EN FORMA DE TREBOL. SU FUNCION ES TRANSPORTAR AMINOACIDOS ESPECIFICOS HASTA LOS RIBOSOMAS PARA CONSEGUIR COMPLETAR EL PROCESO DE TRADUCCION.



ESTRUCTURA Y FUNCION DEL ARN POLIMERASA II

ARN POLIMERASA

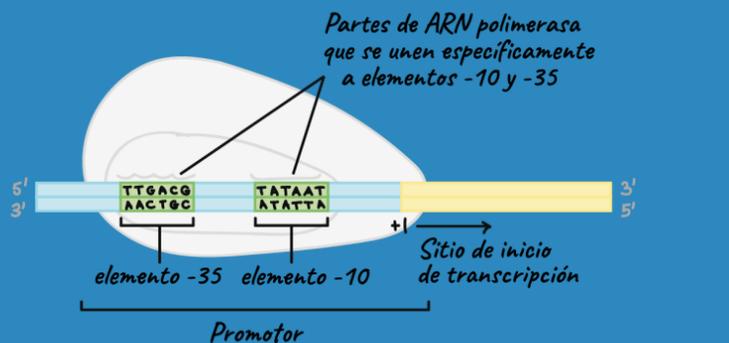
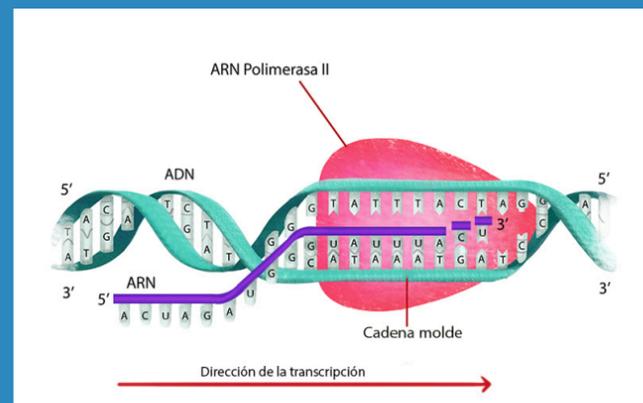
ENZIMAS QUE TRANSCRIBEN EL ADN EN ARN. PRINCIPAL ENZIMA DE LA TRANSCRIPCION.

COMPLEJO MULTIENZIMATICO DE 12 SUBUNDADES . SU UNION A LAS SECUENCIAS PROMOTORAS DE LA EXPRESION GENICA DEPENDE DE LA PRESENCIA DE FACTORES DE TRNSCRIPCION.

CAJA TATA

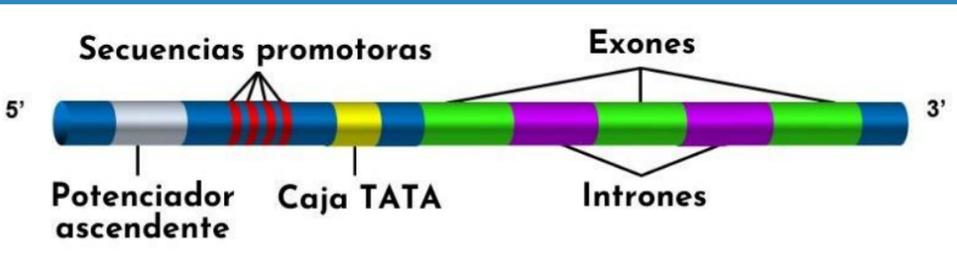
SECUENCIA DE ADN ENCONTRADA EN LA REGION PROMOTORA DE GENES DE ARQUEAS, EUCARIOTAS Y PROCARIOTAS.

ES UNA ENZIMA DE EUCARIOTAS QUE CATALIZAN LA TRANSCRIPCION DE ADN A PRECURSORES DE ARN MENSAJERO Y OTROS TIPOS DE ACIDO RIBONUCLEICO.



LA CAJA TATA PRESENTA UNA SECUENCIA CONSENSO DEL TIPO 5'- TATAAA-3', QUE ES SEGUIDA GENERALMENTE POR TRES O MAS ADENINAS.

SE ENCUENTRA NORMALMENTE UNIDA A LA PROTEINA TATA DURANTE EL PROCESO DE TRANSCRIPCION . LA SECUENCIA RICA EN AT FACILITA DICHO DESENRROLLAMIENTO (DEBIDO QUE LA ADENINA Y TIAMINA SOLO CONFORMAN DOS PUENTES DE HIDROGENO CON LA HEBRA COMPLEMENTARIA).

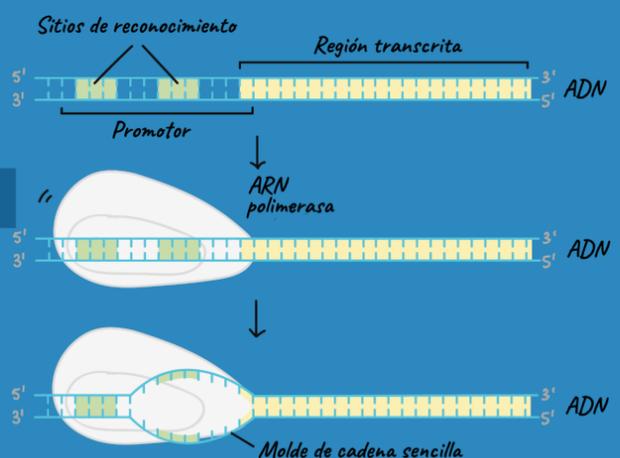
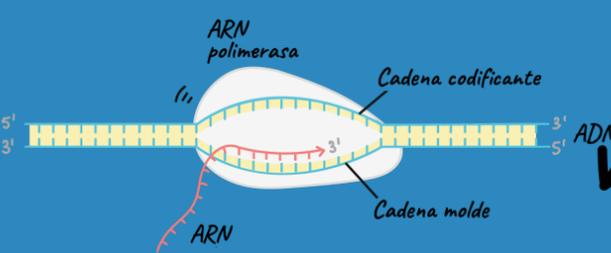


TAMBIEN PUEDE SER SITIO DE UNION DE LAS ARN POLIMERASA II

ETAPAS DE LA TRANSCRIPCION

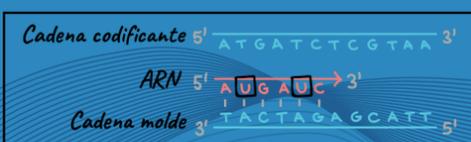
INICIACION:

ARN POLIMERASA SE UNE AL ADN DEL GEN EN UNA REGION LLAMADA PROMOTOR



ELONGACION:

ETAPA DONDE LA HEBRA DE ADN SE ALARGA AL AGREGAR NUEVOS NUCLEOTIDOS . DURNTE LA ELONGACION, LA ARN POLIMERASA CAMINA SOBRE LA HEBRA MOLDE DEL ADN EN DIRECCION DE 3' A 5'.



TERMINACION:

SUCEDE UNA VEZ QUE LA POLIMERASA TRANSCRIBE UNA SECUENCIA DE ADN LLAMADA TERMINADO.

