

**Mi Universidad**

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**CAMPUS COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS.**

**MEDICINA HUMANA**

# **INFOGRAFÍAS**

**TEMA:**

**BIOLOGÍA MOLECULAR**

**NOMBRE DEL ALUMNO:**

**VIRGINIA GPE. CABRERA MALDONADO**

**3**

**NOMBRE DEL PROFESOR:**

**ALEJANDRA DE JESÚS AGUILAR SANCHEZ**

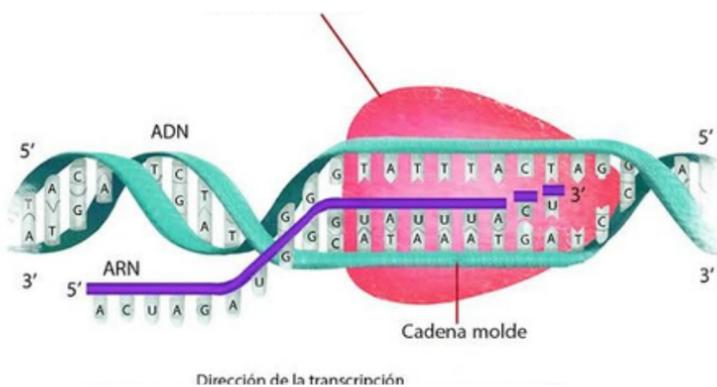
**1º PARCIAL. 4º SEMESTRE "D"**

**MEDICINA HUMANA.**

**VIERNES 24 DE MAYO DEL 2024**

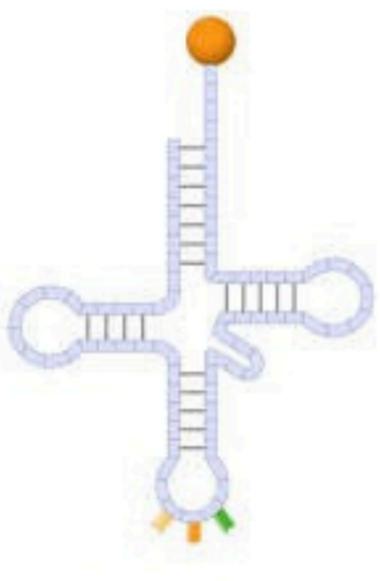
# TIPOS DE ARN QUE PARTICIPAN EN EL PROCESO DE TRANSCRIPCIÓN

TRANSCRIPCIÓN: PROCESO EN LA QUE LA INFORMACIÓN ALMACENADA EN EL ADN SE EXPRESA EN LA SÍNTESIS DE ARN ESPECÍFICOS



## ARNr

FORMA ESTRUCTURAS BÁSICAS DE RIBOSOMA



## ARNt

ACTÚA COMO ADAPTADORES ENTRE EL ARNm Y LOS AMINOÁCIDOS

## ARNm

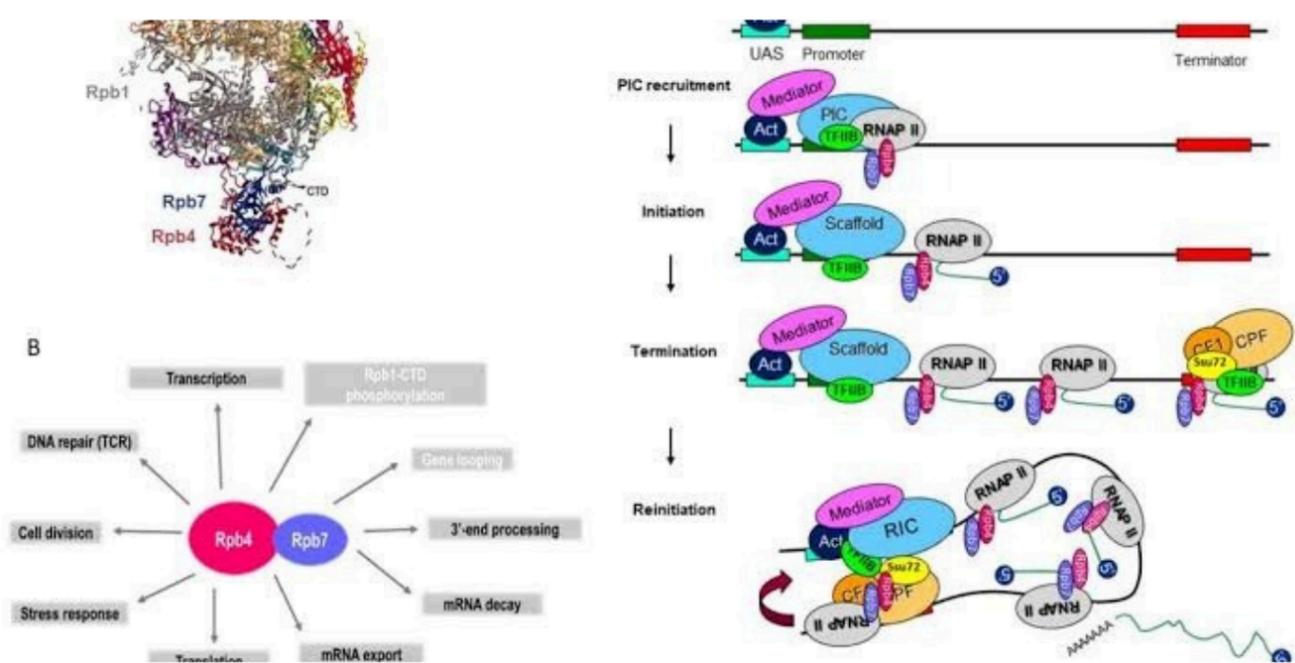
TRANSPORTA LA INFORMACIÓN DE ADN A LOS RIBOSOMAS Y ESPECIFICA LA SECUENCIA DE AMINOÁCIDOS PARA FORMAR PROTEÍNAS



# ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL ARN POLIMERASA II

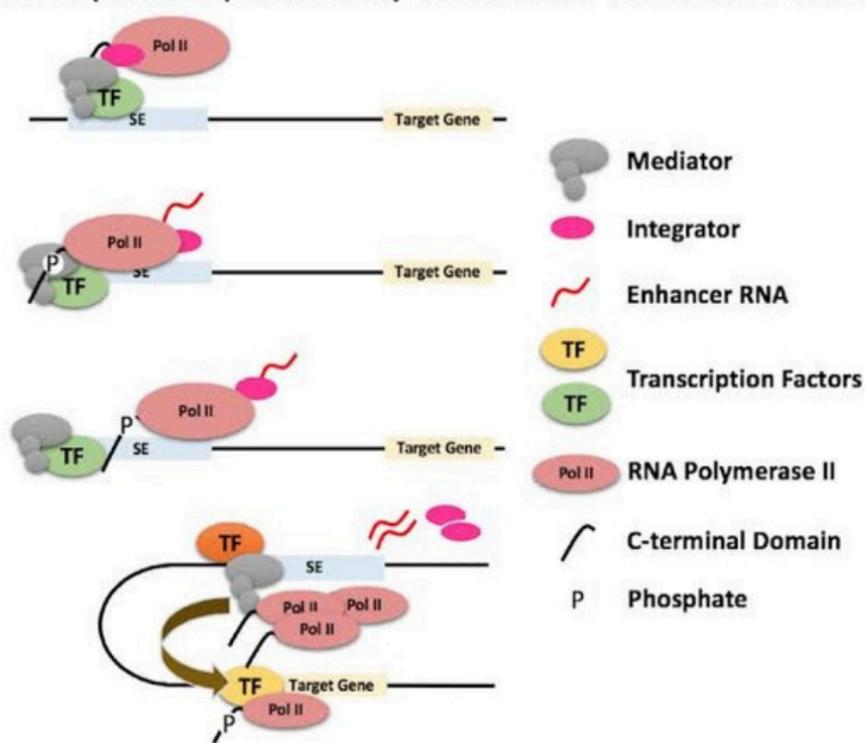
FORMADA POR 12 SUBUNIDADES:

Rpb1 - Rpb12



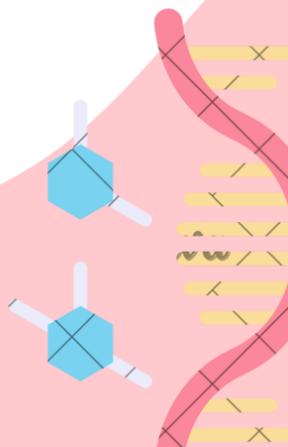
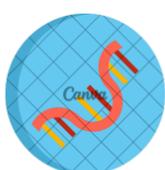
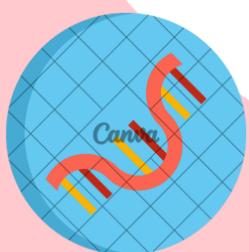
## • ESTRUCTURA LINEAL CON HORQUILLA

Transcription Complex Assembly → Initiation → Termination → Transfer



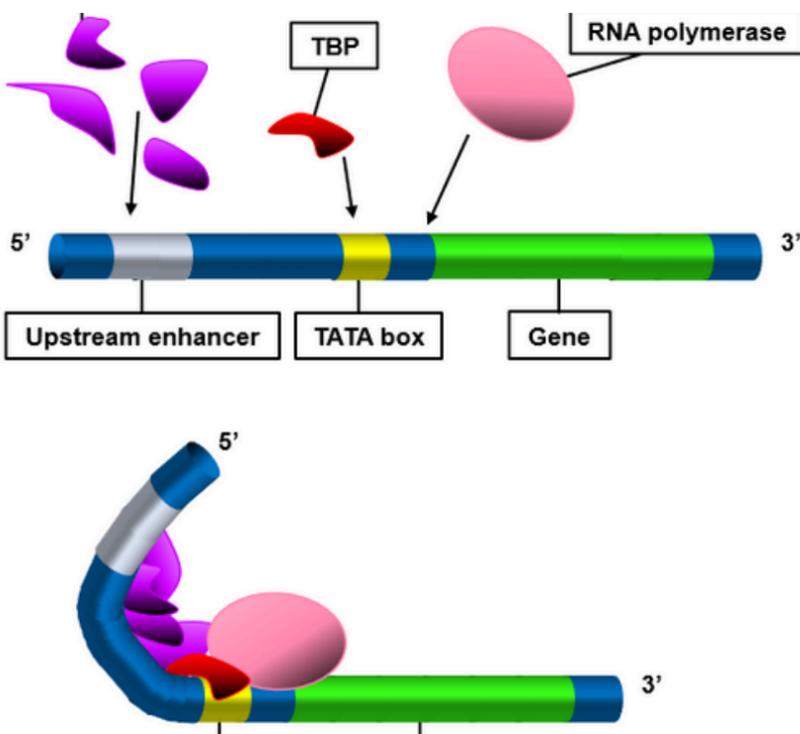
## FUNCIÓN:

CONSTRUYE UNA NUEVA CADENA DE ARN EN LA DIRECCIÓN DE 5' A 3'. SOLO PUEDE AGREGAR NUCLEÓTIDOS (A, U, G, C) AL EXTREMO 3'.



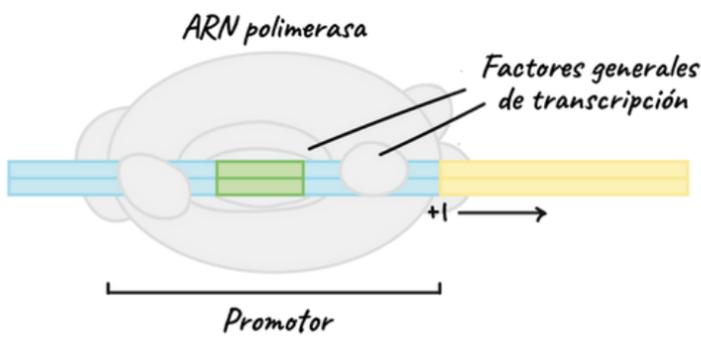
# CARACTERÍSTICAS Y FACTORES DE TRANSCRIPCIÓN (CAJA TATA)

LA CAJA TATA ES LA SECUENCIA CONSENSO DEL TIPO 5' - TATAAA-3', DE UN PROMOTOR



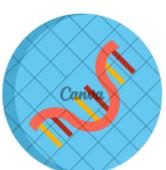
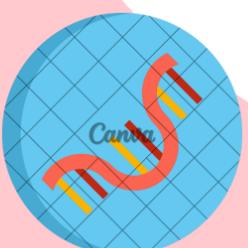
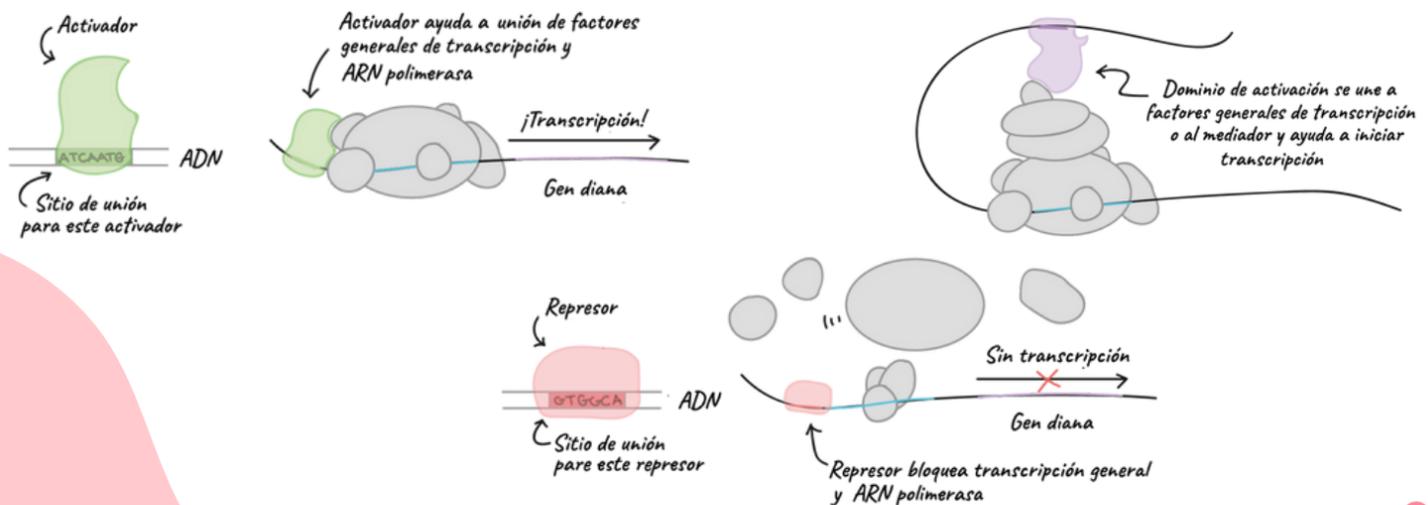
## PARTICIPA:

EN LA UNIÓN E INICIACIÓN DE LA TRANSCRIPCIÓN



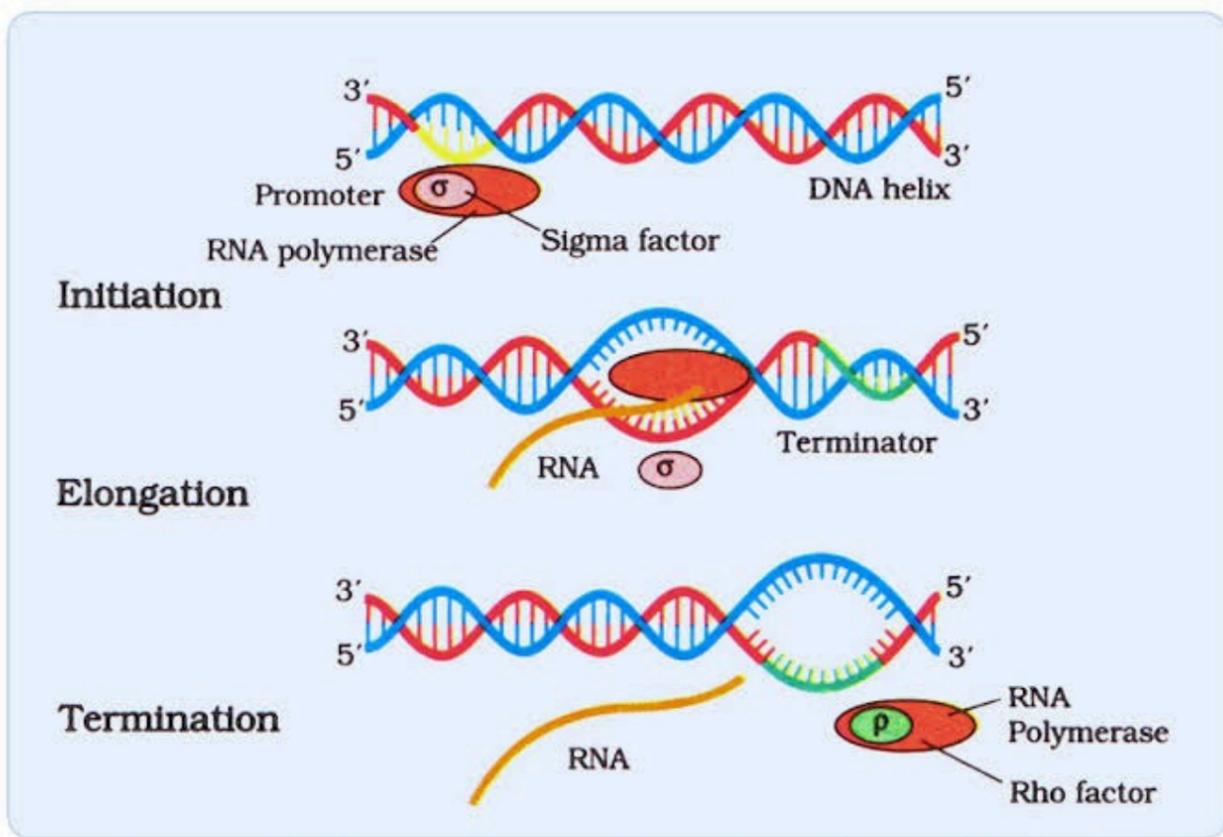
## FACTORES:

PROMOTOR, ACTIVADOR, REPRESOR Y DOMINIO



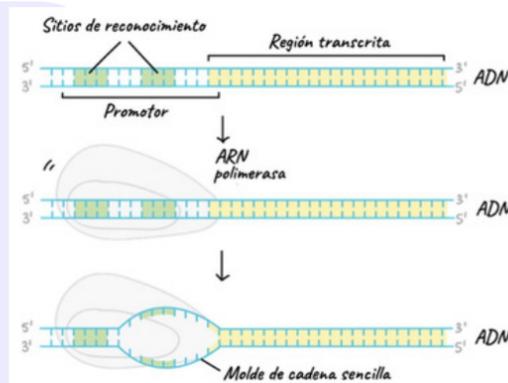
# ETAPAS DE LA TRANSCRIPCIÓN (INICIACIÓN, ELONGACIÓN Y TERMINACIÓN)

LA CAJA TATA ES LA SECUENCIA CONSENSO DEL TIPO 5' - TATAAA-3', DE UN PROMOTOR



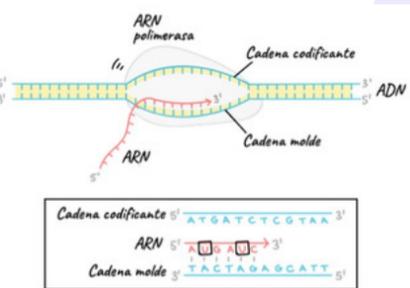
## INICIACIÓN:

ARNP SE UNE AL ADN PROMOTOR. ARNP SEPARA CADENA DE ADN PARA LA CADENA MOLDE SENCILLA.



## ENLONGACIÓN:

LA CADENA MOLDE, ACTÚA EN ARNP QUE PRODUCE MOLECULA DE ARN DE NUCLEOTIDOS COMPLEMENTARIOS FORMANDO UNA CADENA DE 5' A 3'.



## TERMINACIÓN

LOS TERMINADORES INDICAN QUE COMPLEMENTA EL TRANSCRIPTO DE ARN, LIBERÁNDOSE DEL ARN POLIMERASA.

