



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

**CUARTO SEMESTRE
SEGUNDO PARCIAL**

**BIOLOGÍA MOLECULAR
SUPER NOTA
TRANSCRIPCIÓN DE ADN**

DOCENTE:

QFB. Leyber Bersain Martínez Vázquez

ALUMNA:

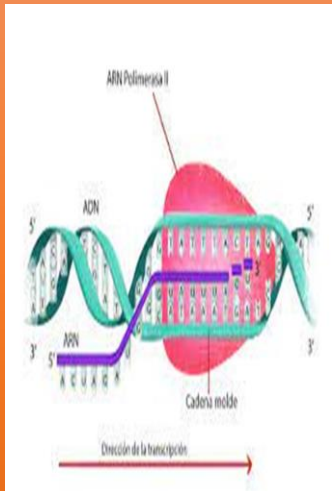
Angélica Montserrat Mendoza Santos

TRANSCRIPCIÓN DE ADN

En las rutas de transmisión de la información genética, se denomina transcripción al proceso de trasvase de la información contenida en el ADN, a la molécula de ARN

En la transcripción cada ARN formado corresponde a la copia de una porción o segmento de ADN

La información escrita en una secuencia de desoxirribonucleótidos se convierte en información escrita en una secuencia de ribonucleótidos cuyas bases son complementarias a las del ADN



PROCESOS

El proceso se limita a una porción de ADN, se dice que es un proceso selectivo, ya que ha de reconocerse un punto de inicio y uno de terminación en la molécula de ADN.

El proceso puede repetirse ininidad de veces a lo largo de la vida de la célula, a diferencia de la replicación que es un proceso que marca la división celular, se dice que es reiterativo.

El proceso es monocatenario, afecta a una sola de las cadenas del ADN, y la copia resultante, o ARN es una molécula de una única cadena o monocatenaria

El proceso no afecta a la estructura del ADN, es un proceso conservador de la molécula de ADN, el gen o genes copiados permanecen iguales.

FASES

FASE DE INICIO

FASE DE ELONGACIÓN

FASE DE TERMINACIÓN

La ARN polimerasa es una enzima compleja formada por 5 subunidades (α α β β' ω) que forman su núcleo y una sexta subunidad (σ), que se encuentra unida a la enzima en los momentos iniciales del proceso.

La enzima que se describió en primer lugar fue una ARN polimerasa dependiente de ADN, encargada de formar los distintos tipos de ARN a partir de los ribonucleótidos activados