



Super nota

Nombre del Alumno: Hernández Urbina Antonio Ramon.

Nombre del tema: Transcripción del ADN.

Parcial: Segundo.

Nombre de la Materia: Biología molecular.

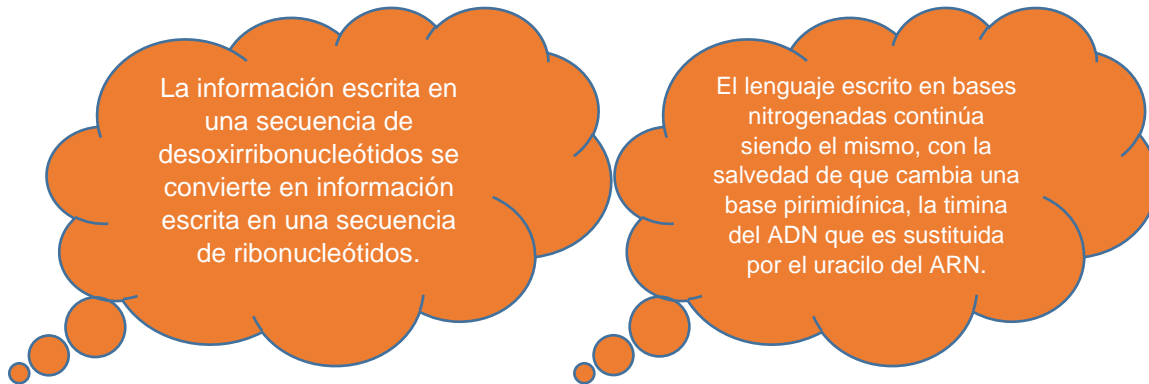
Nombre del profesor: QFB. Martínez López Leyber Bersain.

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana.

Cuatrimestre: Cuarto.

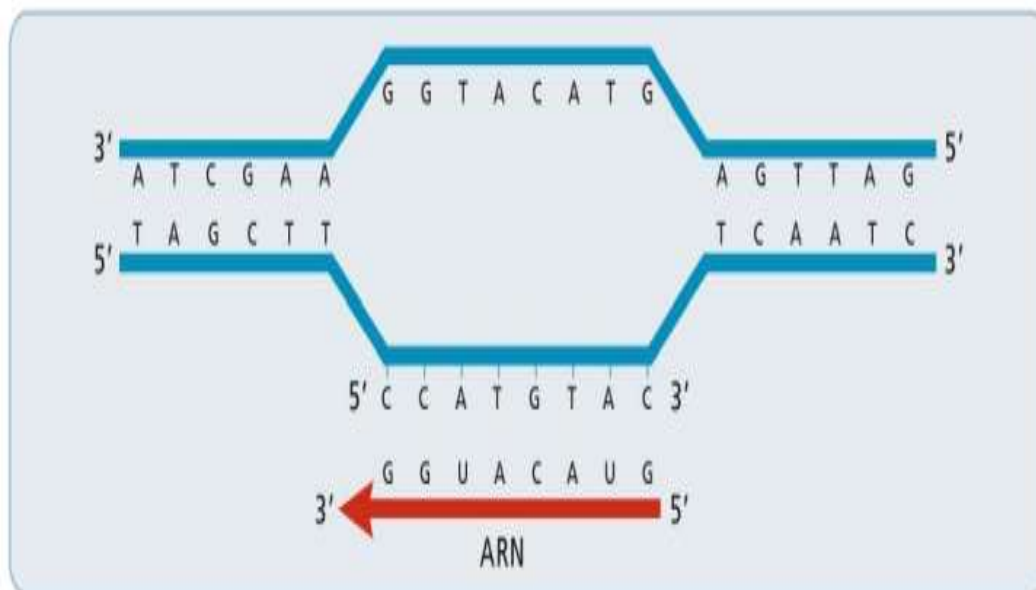
TRANSCRIPCIÓN DEL ADN.

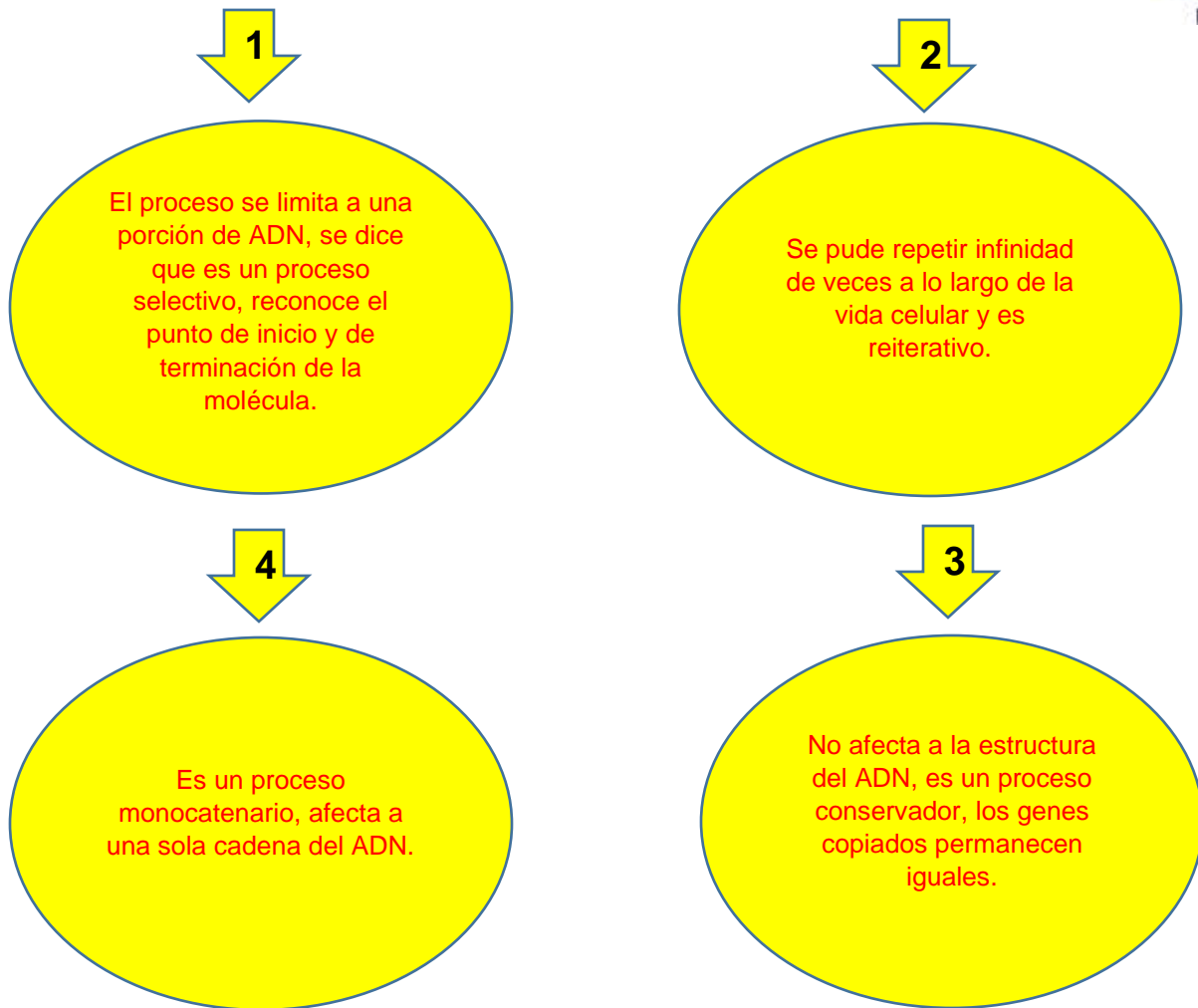
- En la transcripción el ARN que es formado corresponde a una copia de un segmento del ADN.



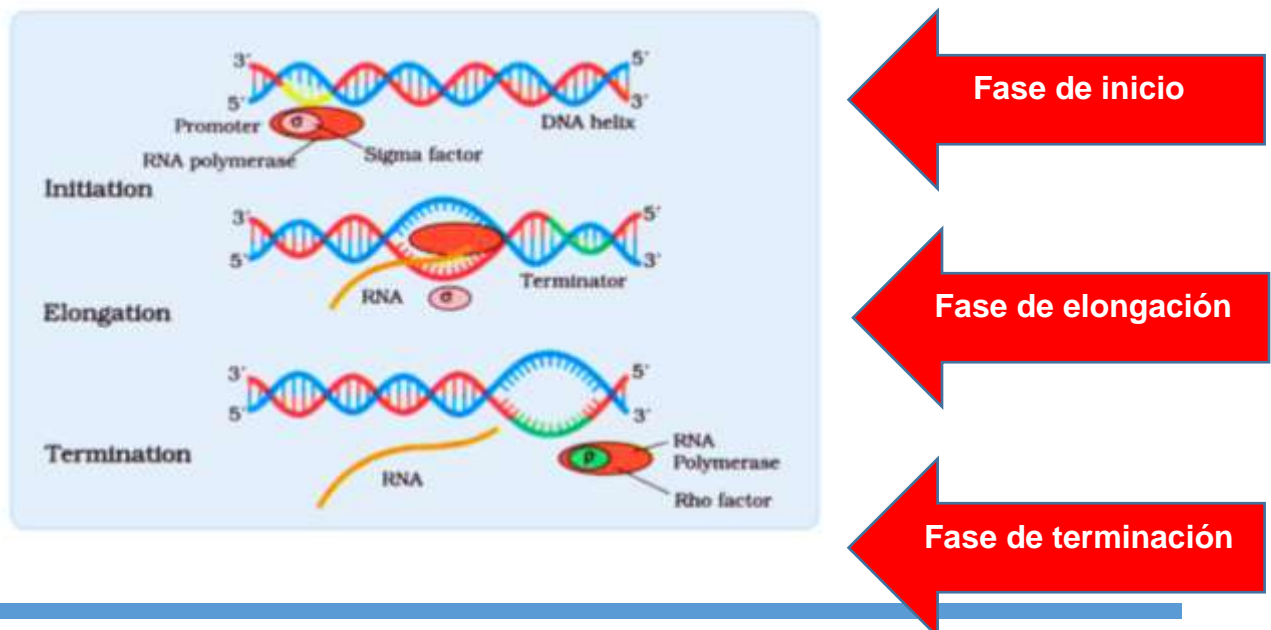
- La molécula de ARN es versátil la cual desarrolla funciones muy variadas en la célula.
- Estas moléculas a parte de ser portadoras de la información genética también tienen acciones catalíticas.

CARACTERÍSTICAS DE LA TRANSCRIPCIÓN:





FASES DE LA TRANSCRIPCIÓN:

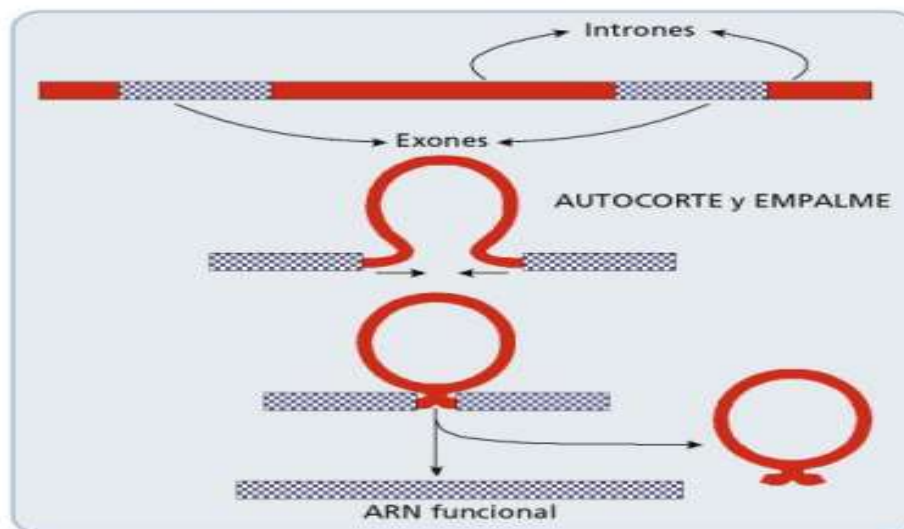


MADURACIÓN DEL ARN:

- Se denominan transcritos primarios la mayoría de las molecular de ARN procariotas y la totalidad de las eucariotas recién sintetizadas.
- La participación de moléculas de ARN tiene actividad catalítica o enzimática.
- Los transcritos primarios de los ARNm y ARNt son los que más experimentan modificaciones.

Tipos de maduración:

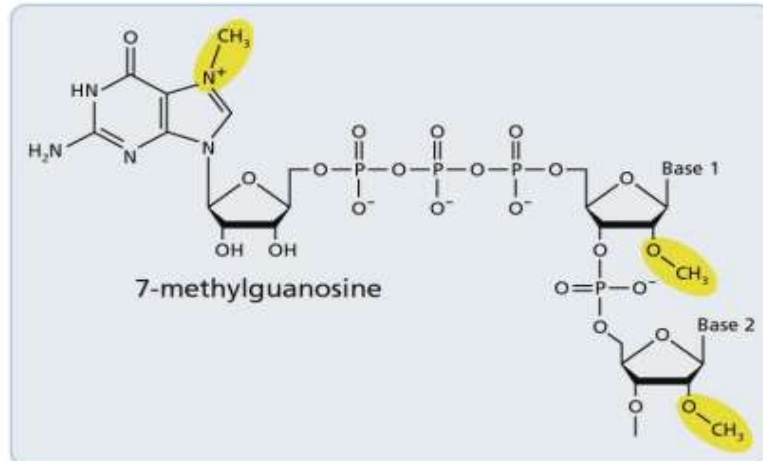
- 1- Corte y empalme.
 - Los ARNm eucariotas que llevan información de un gen, las secuencias con información para el polipéptido no están continuas, están separadas por segmentos de ARN sin función codificante.
 - Las secuencias que no son codificantes se conocen como “intrones”.
 - Las secuencias codificantes se conocen como “exones”.
 - Para poder obtener el ARNm funcional se eliminan los intrones a través de un proceso de corte y empalme, lo cual permite a los exones que puedan formar una secuencia ininterrumpida.



- 2- Corte.
 - Los ARN ribosómicos procariotas o eucariotas son sintetizados como largos transcritos primarios que darán origen mediante cortes adecuados a los distintos tipos moleculares de ARNr.

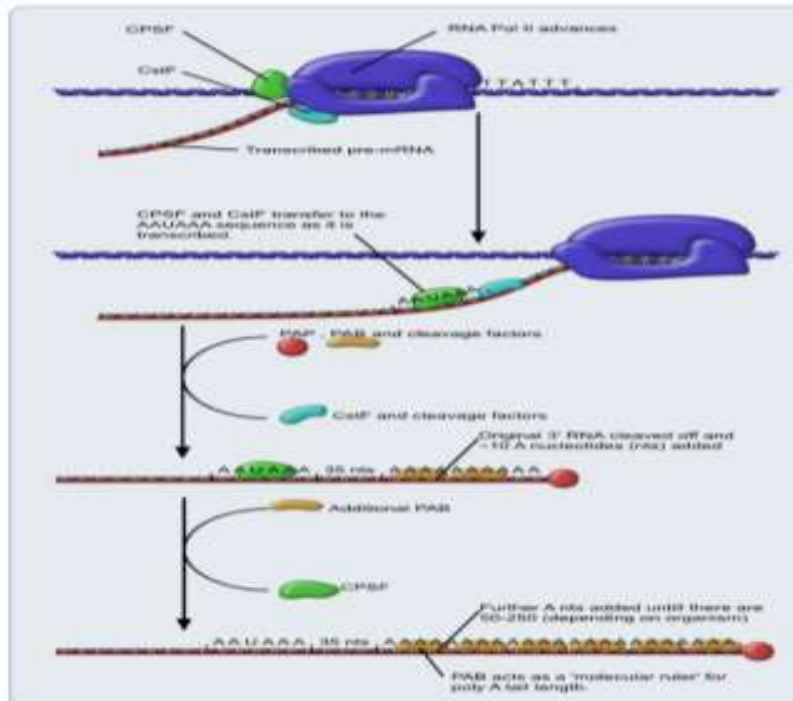
- 3- Modificaciones de adición.

- Los ARNm de células eucariotas se caracterizan por presentar rasgos comunes en ambos extremos de la cadena.
- Tienen su extremo 5' un casquete formado por nucleótido metilado de guanosina el cual está unido por un enlace 5'-5'trifosfato.
- Al extremo tiene formado una cola de poliA por 20 a 250 residuos adenilato.



4- Modificación de bases.

- Existen modificaciones químicas realizadas sobre las bases del ARNt, como: metilaciones, desaminaciones o reducciones.
- Estas bases determinan su estructura espacial o conformación natural.



BIBLIOGRAFIA:

Merino Pérez, J & Noriega Borge, M.J. Transcripción. Recuperado de <https://ocw.unican.es/pluginfile.php/879/course/section/967/Tema%25207C-Bloque%2520I-Transcripcion.pdf>