



**Nombre del alumno: Adriana Sánchez Morales.**

**Nombre del profesor: QFB. Hugo Nájera Mijangos**

**Nombre del trabajo: Cuadro Sinoptico**

**Materia: Biología Molecular**

**Grado: 8vo**

**Grupo: "A"**

**Unidad: II**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 18 de marzo del 2022.

# TRANSCRIPCIÓN GÉNÉTICA

Consiste en La síntesis de ARN tomando como molde el ADN. Significa el paso de la información contenida de ADN hacia el ARN.

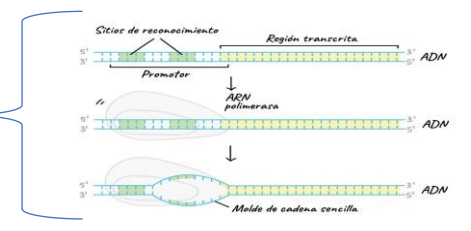
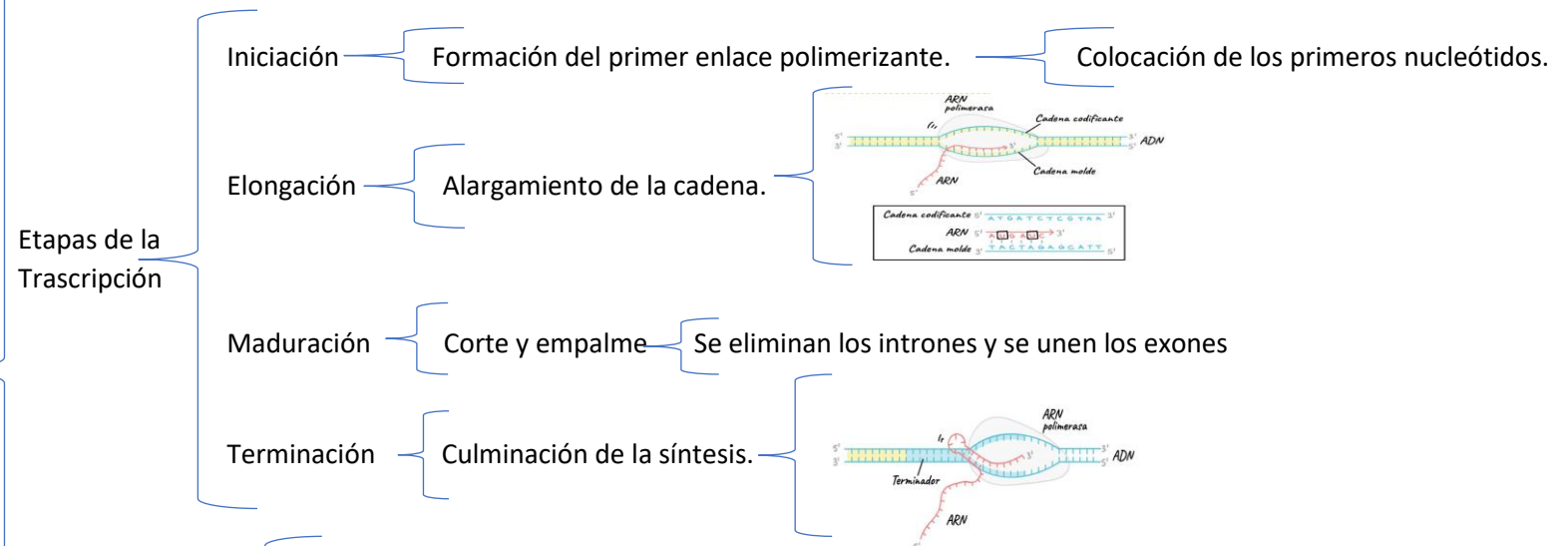
ARN Transporta la información genética del ADN fuera del núcleo y comienza a seguir sus instrucciones para producir proteínas.

Tipos ARN mensajero, ARN de transferencia y ARN ribosómico.

Niveles de actuación Genético. El ARNr es portador de la información genética contenida en el ADN. Funcional. El ARNr forma parte de los ribosomas.

Procariotas Un cromosoma circular, genes continuos, ADN como información y contienen plásmidos.

Eucariotas Mayor cantidad de ADN. genes fragmentados. ADN repetitivo. gran parte no codifica proteínas. contiene histonas.



- Características generales de la transcripción.
- 1.- El ADN sirve de molde o patrón.
  2. Se transcribe una sola hebra.
  3. Presencia de señales de iniciación y de terminación.
  4. Abertura de la doble hélice
  5. No requiere de iniciador.
  6. Precursores: ATP, GTP, UTP y CTP.
  7. Proceso unidireccional de 5' - 3'.
  - 8.- proceso gradual y reiterativo.
  - 9.- los nucleótidos se añaden uno a uno por la ARN polimerasa.
  10. acoplado a la hidrólisis del pirofosfato.
  - 11.- antiparalelo.

Importancia Permite la expresión de la información genética contenida en la secuencia de bases del ADN, y con ello la conservación de la especie.