



## Trscripción Genética

Materia: Biología Molecular  
8° "A"

Alumno: Gómez Albores Roberto  
Catedrático: Químico Hugo Nájera Mijangos

# Trascrición genética

¿Qué es?

proceso de trasvase de la información contenida en el ADN, a la molécula de ARN

Características

- La síntesis de ARN dependiente de ADN es un proceso muy parecido al de la replicación
- la dirección de síntesis es fija al igual que en la replicación
- proceso selectivo
- El proceso no afecta a la estructura del ADN
- El proceso es monocatenario

Fases de la transcripción

Iniciación

- En esta etapa el ribosoma se reúne con el ARNm y el primer ARNt para que pueda comenzar la traducción
- Se activa el factor sigma
- Se forma la burbuja de transcripción

Elongación

- En esta etapa los ARNt traen los aminoácidos al ribosoma y estos se unen para formar una cadena
- Se agregan nucleótidos trifosfatados
- El factor sigma se disocia

Terminación

En esta última etapa el polipéptido terminado es liberado para que vaya y realice su función en la célula.

Corte y empalme

- Se eliminan los intrones y hay unión de exones
- Se agregan caperuza y cola de Poli A
- Hay un transcrito maduro