

HUGO
MORA

LUZ
ELENA
C.M.

BIOQUÍ
MICA

2B

 **UDS**
Mi Universidad

ELEMENTOS BIOQUÍMICOS QUE INTERVIENEN EN EL FLUJO DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA

La información en el ADN se almacena como un código compuesto por cuatro bases químicas, adenina (A), guanina (G), citosina (C) y timina (T).

Replicación del ADN

La replicación del ADN es el proceso mediante el cual se duplica una molécula de ADN.

Transcripción del ADN

La transcripción es la parte del dogma central de la biología molecular en la que $DNA \rightarrow ARN$.

Procesamiento pos-transcripcional

Son procesos que facilitan la generación de ácido ribonucleico (ARN) maduro y funcional.

Código Genético

Conjunto de reglas que define cómo se traduce una secuencia de nucleótidos en el ARNm a una secuencia de aminoácidos en una proteína.

Síntesis de Proteínas

Los animales no precisan las proteínas como tales sino los aminoácidos que las componen para sintetizar sus propias proteínas.

Celula

Eucariota

Ocurre en tres etapas: iniciación, elongación y terminación

Procariota

ocurre en tres etapas: desenrollamiento y apertura de la doble hélice.

Los procariotas no tienen núcleo y exhiben transcripción en el citoplasma. Mientras que en los eucariotas, el genoma nuclear se transcribe en el carioplasma del núcleo celular.

Tipos

Existen diferentes tipos de ARN en las células: ARN mensajero (ARNm), ARN ribosómico (ARNr) y ARN de transferencia (ARNt). Además, algunos ARN participan en la regulación de la expresión génica. Hay determinados virus que usan ARN como material genómico propio.