



# Mapa conceptual

*Nombre del Alumno: Andrea Citlali Maza López*

*Nombre del tema: La información genética, los mecanismos de perpetuación y protección de la información genética.*

*Parcial: primero*

*Nombre de la Materia: Biología Molecular*

*Nombre del profesor: Leyber Bersain Martínez*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Cuarto semestre*

*San Cristóbal de las casas, Chiapas, 26 de febrero de 2022*

# Información genética

La información genética humana se encuentra almacenada en el ADN.

## Tipos de ADN

ADN-A

ADN-B

ADN-Z

El ADN-B es el más común entre los seres vivos.

## Perpetuación de la información genética

Se da a través de la replicación, la cual es semiconservada, por lo que una molécula de ADN dará lugar a dos que portaran una hebra del ADN duplicado.

La replicación se da por:

el gen que guarda la información acerca de su secuencia de aminoácidos es transcrito a un ácido ribonucleico

transcripción

traducción

El ARNm se "decodifica" para construir una proteína que contiene una serie de aminoácidos en específico

## Regulación genética.

La regulación comienza en la propia transcripción y terminan en el procesamiento del polipéptido sintetizado.

Implican:

proteínas reguladoras de genes

## BIBLIOGRAFÍA:

- *Resumen de la traducción (artículo)*. Khan Academy.  
<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/gene-expression-and-regulation/translation/a/translation-overview>
- *TEMA 4. Modos de información genética. Ácidos nucleicos: ADN y ARN. Estructura polarizada del ADN. Cromatina, cromosomas, gen, cistrón, genotipo y fenotipo. Duplicación semiconservativa de la información genética. Transcripción del ADN. El ARN mensajero. Traducción genética: ARNr, ARNt. Síntesis de proteínas. Código genético. Expresión génica: su regulación. El ARN de interferencia.* (2006). <https://www.udc.es/areas/psicobiologia/alteraciones/08-09/t04%20modos%20de%20informacion%20genetica.pdf>