



**Nombre de alumno: YAN VAZQUEZ CALVO**

**Nombre del profesor: LUZ ELENA CERVANTES**

**Nombre del trabajo: MAPA CONCEPTUAL**

**Materia: BIOQUIMICA**

**Grado: 2**

**Grupo: B**

# ELEMENTOS BIOQUÍMICOS

## Replicación del ADN

El ADN debe duplicarse en cada ciclo celular para que cada célula hija mantenga la misma cantidad y cualidad de información.

## Transcripción del ADN

Es el proceso por el cual se sintetiza un ARN usando como molde al ADN. Es diferente en procariontas y eucariotas. Esto es debido a las diferencias propias entre los genes de las bacterias y los de las células de animales.

## Procesamiento pos-transcripcional de los diversos tipos de ARN.

Las modificaciones pos-transcripcionales son procesos que facilitan la generación de ácido ribonucleico (ARN) maduro y funcional.

## Código genético y activación de aminoácidos.

La activación de los aminoácidos para formar los complejos de transferencia es el paso previo necesario para que pueda comenzar la traducción, y consiste en la unión de cada aminoácido a su ARN-t específico.

## Síntesis de proteínas (traducción de ARN).

La síntesis proteínica es un proceso demasiado complejo en el que la información genética codificada en los ácidos nucleicos se traduce en el "alfabeto" de los 20 aminoácidos estándar de los polipéptidos.

## BIBLIOGRAFIA

<https://www.lecturio.com/es/concepts/modificaciones-postranscripcionales-procesamiento-del-arn/#:~:text=Las%20modificaciones%20postranscripcionales%20son%20procesos,d,e%20la%20tasa%20de%20proliferaci%C3%B3n.>

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1960&sectionid=148097707#:~:text=La%20s%C3%ADntesis%20prote%C3%ADnica%20es%20un,amino%C3%A1cidos%20est%C3%A1ndar%20de%20los%20polip%C3%A9ptidos.>