



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre de alumno: Zurisadai Bermúdez Ruiz**

**Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy**

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual**

**Materia: Bioquímica**

**Grado: 2**

**Grupo: B**

PASIÓN POR EDUCAR

**Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de febrero del 2023**



# ELEMENTOS BIOQUÍMICOS



La replicación en procariontes parte de una secuencia que se encuentra en el cromosoma llamada origen de replicación, el punto en el que se abre el ADN. La helicasa abre la doble hélice del ADN, dando como resultado la formación de la horquilla de replicación.

En procariontes no hay separación física entre transcripción y traducción, mientras que en los eucariotes la transcripción tiene lugar en el núcleo, donde está el ADN, y la traducción en el citoplasma donde están los ribosomas.

La traducción es el segundo proceso de la síntesis proteica que ocurre en todos los seres vivos. Se produce en el citoplasma, donde se encuentran los ribosomas; en la célula eucariota ocurre también en el retículo endoplasmático rugoso, y las mitocondrias tienen su propio proceso de traducción.

La replicación del ADN en eucariotes ocurre en tres etapas: iniciación, elongación y terminación, las cuales son asistidas por varias enzimas.

En el código genético, cada tres nucleótidos consecutivos actúa como un triplete que codifica un aminoácido. De este modo cada tres nucleótidos codifican para un aminoácido. Las proteínas se componen a veces de cientos de aminoácidos..



# Bibliografía

[\*\*https://es.m.wikipedia.org/wiki/Traducción\\_\(genética\)\*\*](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Traducción_(genética))

[\*\*https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Codigo-genetico\*\*](https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Codigo-genetico)