



**Mi Universidad**

**Investigación**

*Nombre del Alumno: Margarita Jiménez Guillen*

*Nombre del tema : Fases de traducción del ADN*

*Parcial : I*

*Nombre de la Materia: Bioquímica II*

*Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velazco*

*Nombre de la Licenciatura: MVZ*

*Cuatrimestre: 2*

### C) TERMINACIÓN:

- Proceso:
- El ribosoma reconoce un codón de terminación.
- Factores de liberación separan la cadena polipeptídica.
- Desensamblaje del complejo de traducción.
  - Enzimas y complejos involucrados:
- Factores de liberación (RF).
  - GTPasa.

### Conclusion

Conocer el proceso de traducción del ARNm es fundamental en medicina veterinaria, ya que permite comprender cómo se sintetizan las proteínas esenciales para el funcionamiento celular de los animales. Esta comprensión es clave para desarrollar tratamientos, vacunas y estudiar enfermedades que afectan la expresión genética.



## CONCEPTUAL MAP

### A) INICIACIÓN

- Proceso:
- La subunidad pequeña del ribosoma se une al ARNm.
- El ARNt iniciador lleva el aminoácido metionina.
- La subunidad grande del ribosoma se ensambla.
  - Enzimas y complejos involucrados:
- Ribosoma (subunidades 40S y 60S).
  - ARNt iniciador.
- Factores de iniciación (IF en procariotas y eIF en eucariotas).

### B) ELONGACIÓN:

- Proceso:
- El ARNt trae aminoácidos al ribosoma.
- Se forman enlaces peptídicos entre aminoácidos.
- El ribosoma avanza a lo largo del ARNm.
  - Enzimas y complejos involucrados:
- Peptidil transferasa.
- Factores de elongación (EF-Tu, EF-G).



- Alberts, B. et al. (2015). Molecular Biology of the Cell. Garland Science.
- National Center for Biotechnology Information (NCBI). (2024). Traducción genética.
- Khan Academy. (2024). Proceso de traducción