



Nombre del Alumno: Jesús Emiliano Ochoa Aguilar

Nombre del tema: Mapa

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Aldrin de Jesus Maldonado Velazco

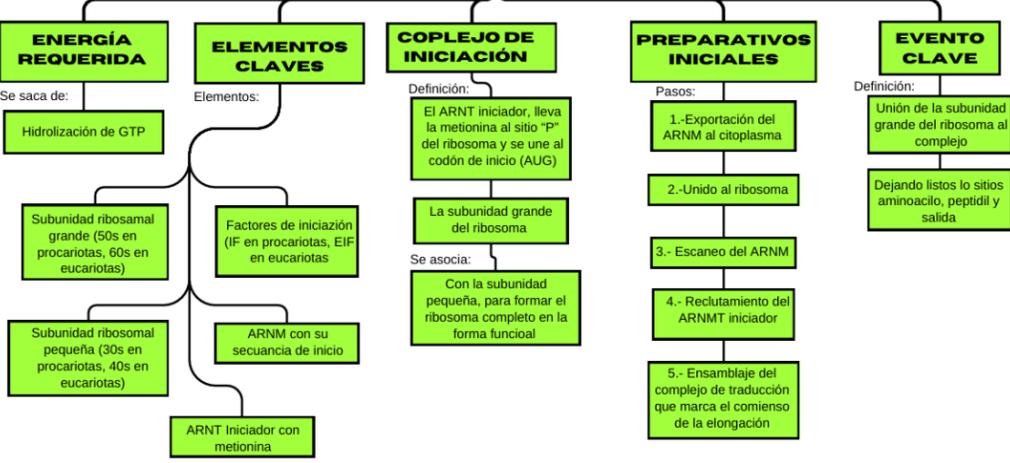
Nombre de la Licenciatura: LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Cuatrimestre:2

# TRADUCCIÓN DEL ARNM

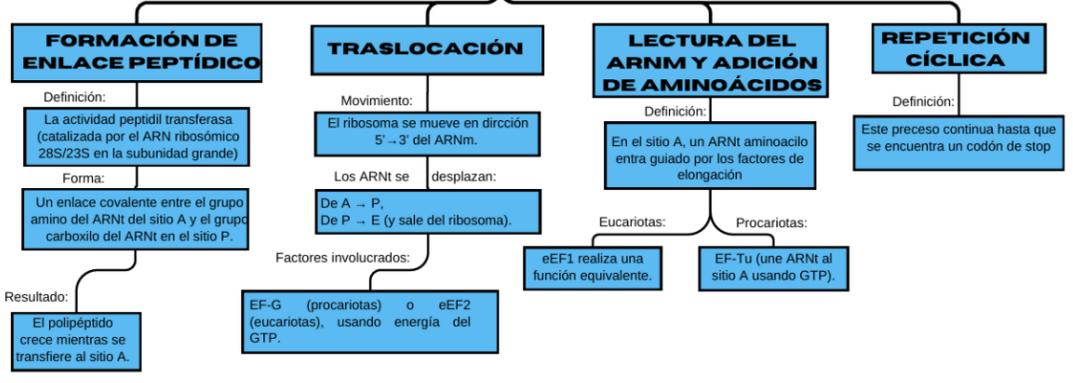
## INICIACIÓN

Objetivo:  
Ensamblar el ribosoma y posicionar el ARNm para iniciar la síntesis proteica.



## ELONGACIÓN

Definición:  
Etapa intermedia de la síntesis proteica donde se ensambla la cadena de aminoácidos.



## TERMINACIÓN



## Importancia de la traducción en medicina veterinaria

Conocer el proceso de traducción es esencial en medicina veterinaria porque:

### 1. Entender enfermedades genéticas:

- Alteraciones en la síntesis proteica pueden desencadenar desórdenes enzimáticos o metabólicos en animales.

### 2. Uso de antibióticos específicos:

- Algunos antibióticos, como tetraciclinas o aminoglucósidos, inhiben el proceso de traducción bacteriana. Esto es clave para tratar infecciones en ganado o animales de compañía.

### 3. Aplicaciones biotecnológicas:

- La ingeniería genética y la biología molecular se basan en la manipulación del proceso de traducción para optimizar la producción de proteínas terapéuticas en animales.

### 4. Mejora del bienestar animal:

- Comprender este proceso permite desarrollar tratamientos precisos que mejoran la salud de los animales.

□ Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. (2002). *Molecular Biology of the Cell* (4th ed.). Garland Science.

□ Berg, J. M., Tymoczko, J. L., Gatto, G. J., & Stryer, L. (2019). *Biochemistry* (8th ed.). W. H. Freeman.

□ Lodish, H., Berk, A., Kaiser, C. A., Krieger, M., Bretscher, A., Ploegh, H., Amon, A., & Martin, K. C. (2021). *Molecular Cell Biology* (9th ed.). W. H. Freeman and Company.

□ Lewin, B. (2014). *Genes XI*. Jones and Bartlett Publishers.

□ Genomes Project. National Center for Biotechnology Information (NCBI).

□ Cooper, G. M., & Hausman, R. E. (2019). *The Cell: A Molecular Approach* (8th ed.). Sinauer Associates.