



EZEQUIEL ORDOÑEZ VAZQUEZ  
PERCIAL III  
MAPA COMCEPTUAL  
BIOQUIMICA II  
ALDRIN DE JESUS MALDONADO  
VELASCO  
MEDICINA VETERIMARIA Y  
ZOOTECNIA  
CUATRIMESTRE 2°

# LAS TRES FASES DE LA TRADUCCION DE EL ARNM

En cada una de ellas requiere la presencia de un complejo sistema de proteínas sistematicas llamadas "FACTORES TRADICIONALES".

## INICIACION

COMPLEJOS DE INICIACION ;  
ARD MENSAJERO  
SUBUNIDAD MAYOR  
SUBUNIDAD MENOR  
ARN T INICIADOR  
FACTORES PROTEUCOS DE INICIACION

El complejo comienza a formarse cuando el arnm se acopla a la subunidad menor. El arnt iniciador ingresa y se une por complementariedad de bases al codon aug mas próximo al extremo 5.

## ELONGACION

Se inicia cuando una nueva molécula de aminoacil ARNt ingresa al sitio A vacante del ribosoma tadyacente al sitio P que está ocupado

La nueva molécula se acopla por complementariedad de bases al segundo codon del ARNm. Esta reacción requiere la intervención de un fattor de elongación y GTP

## TERMINACION

Ocorre ante la llegada al sitio A del ribosoma de uno de los tres codones stop o de terminación: UGA, UAG, UAA. Estos son reconocidos por un factor de terminación

El polipeptido se desacopla del ARNt, liberándose en el citoplasma  
El ARTim se separa del ribosoma y se disocian las os subunidades

La traducción de ARNm es muy importante en la veterinaria por que avace de eso podemos saber muchas enfermedades neurodegenerativas y es fundamental para la síntesis de proteínas, es esencial para la supervivencia y la función de las células neuronales , por ultimo también es importante para controlar la expresión genética.