



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Medicina Humana.**

**Asignatura:** Biología molecular.

**Tema:** Mapa mental, traducción genética.

**Docente:** Q. Hugo Nájera Mijangos.

**Alumno:** Citlali Berenice Fernández Solís.

**Semestre:** 4to "A".

 UDS Mi Universidad

 @UDS\_universidad

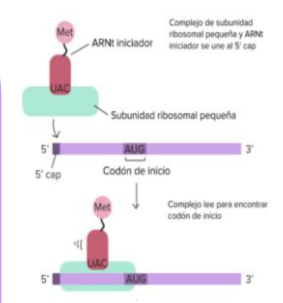
[www.uds.mx](http://www.uds.mx)

**Mi Universidad**

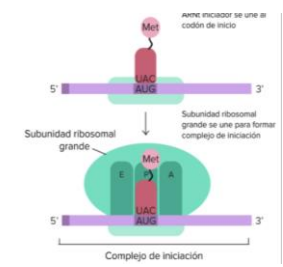
Tel. 01 800 837 86 68

# Etapas de la traducción:

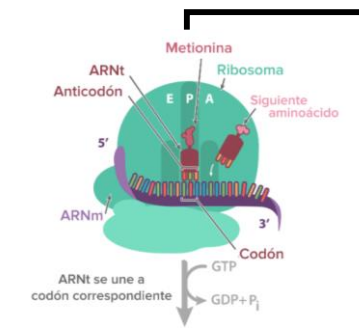
**Iniciación:** En esta etapa el ribosoma se reúne con el ARNm y el primer ARNt para que pueda comenzar la traducción.



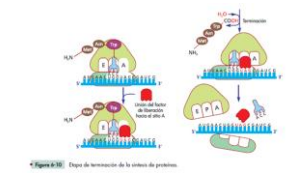
Durante esta etapa deben de unirse: un ribosoma (en dos subunidades grande y pequeña), un ARNm y un ARNt para así formar el complejo de iniciación.



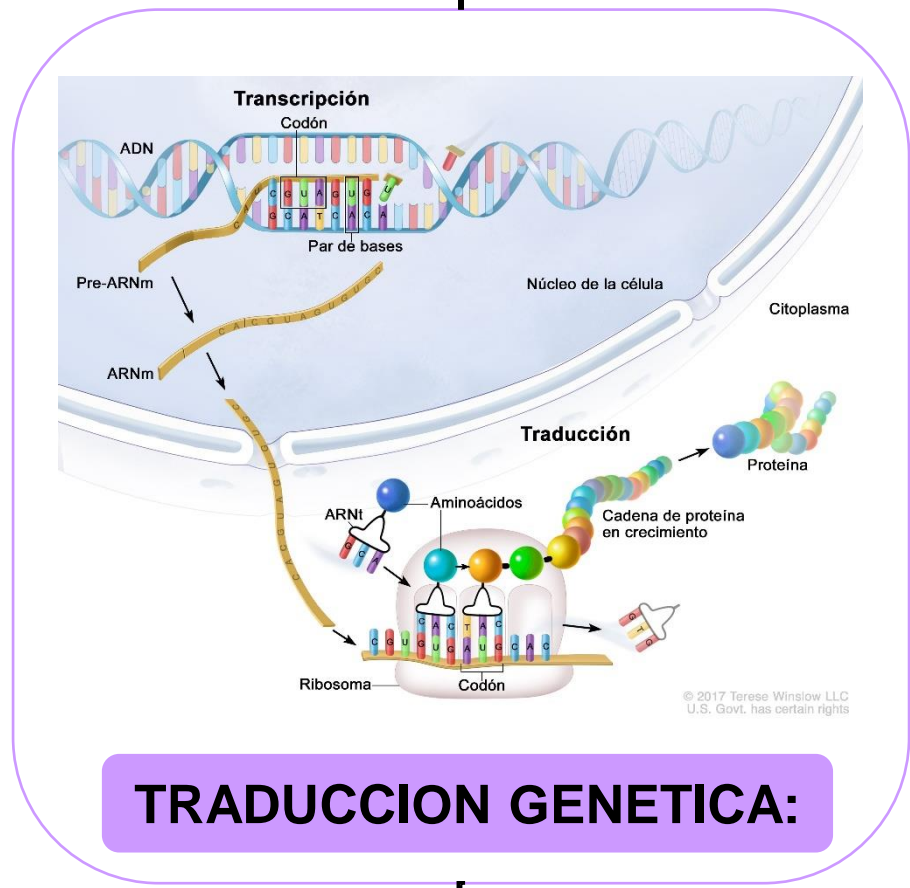
**Elongación:** En esta etapa los ARNt traen los aminoácidos al ribosoma y estos se unen para formar una cadena.



**Terminación:** En esta última etapa participan proteínas (factores de liberación) reconocen los codones, interfieren con la enzima de los enlaces peptídicos y hacen que agregue una molécula de agua al último aminoácido.



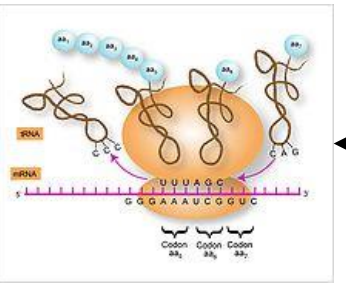
Esto separa la cadena del ARNt y proteína que se acaba de formar se libera.



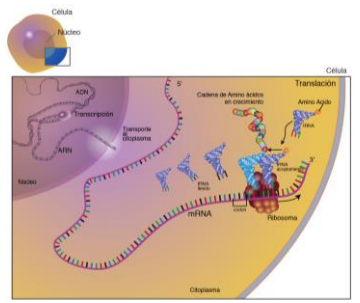
# TRADUCCION GENETICA:

La traducción implica decodificar un mensaje del ARNm y utilizar su información para construir un polipéptido o cadena de aminoácidos.

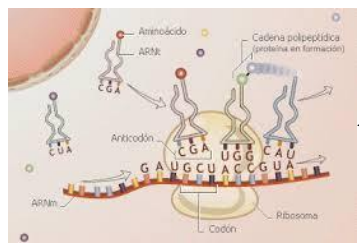
La traducción consiste en la síntesis de una proteína a partir de la información contenida en el ARNm.



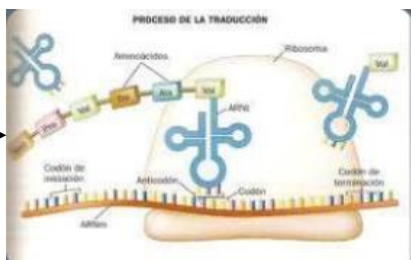
Es un proceso el cual se produce en el citoplasma.



La información del ARN mensajero es "leída" por los ribosomas para fabricar proteínas.



Cada grupo de tres bases del ARNm determina la unión, a la cadena proteica.



Fuentes de información:

<https://es.khanacademy.org/science/biology/gene-expressioncentral-dogma/translationpolypeptides/a/the-stages-oftranslation>