



Nombre del alumno – Carlos Alexis Espinosa Utrilla

Nombre de docente – Nájera Mijangos Hugo

Nombre del trabajo – Diagrama traducción genética

Nombre de la materia – Biología molecular

Grado-4

Grupo – A

Medicina Humana

Comitán de Domínguez Chiapas 16/03/21

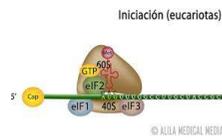
# Traducción genética

## Iniciación

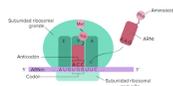
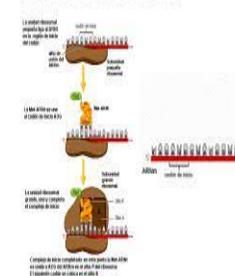
La traducción empieza en sitios de iniciación en el ARNm en cual es el codón de iniciación AUG ( en las bacterias también puede ser GUG o UUG)

El codón de iniciación AUG codifica a metionina , que en bacterias se presenta , como f- met ( formilmetionina, ya que lleva un grupo formilo)

En procariontas es común que todos los ARN estén situados consecutivamente en el ADN , por lo que se produce una transcripción , este proceso se conoce como operon .



INICIACIÓN EN EUCARIOTAS

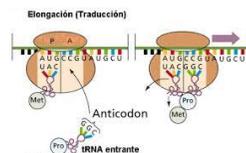


## Elongación

Etapa donde la cadena de aminoácidos se extiende

El ARNm se lee un codón a la vez ,el aminoácido que corresponde a cada codón se agrega a la cadena creciente de proteína

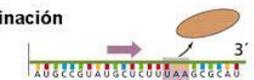
La cadena de aminoácidos existente , se une al aminoácido del ARNt mediante una reacción química



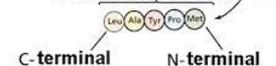
Sucede cuando un codón de alto en el ARNm ( UAA,UAG,o AGA ) entra en el sitio A

Proteínas llamadas factores de liberación reconocen los codones de terminación y caben perfectamente en el sitio P

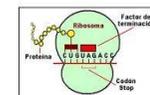
## Terminación



## Proteína sintetizada



## Traducción: Terminación



## Fuentes

- Delisle, J. (2006). *Iniciación a la traducción*. CDCH UCV.
- Pamela C Champe, Richard A Harvey and Denise R Ferrier (2005). *Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry* (3rd ed.). Lippincott Williams & Wilkins. [ISBN 0-7817-2265-9](#)
- David L. Nelson and Michael M. Cox (2005). *Lehninger Principles of Biochemistry* (4th ed.). W. H. Freeman. [ISBN 0-7167-4339-6](#)