



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina Humana

SEMESTRE:

4º A

MATERIA:

BIOLOGIA MOLECULAR

TRABAJO:

TRADUCCIÓN

DOCENTE:

Q. HUGO NAJERA MIGANJOS

ALUMNO (A):

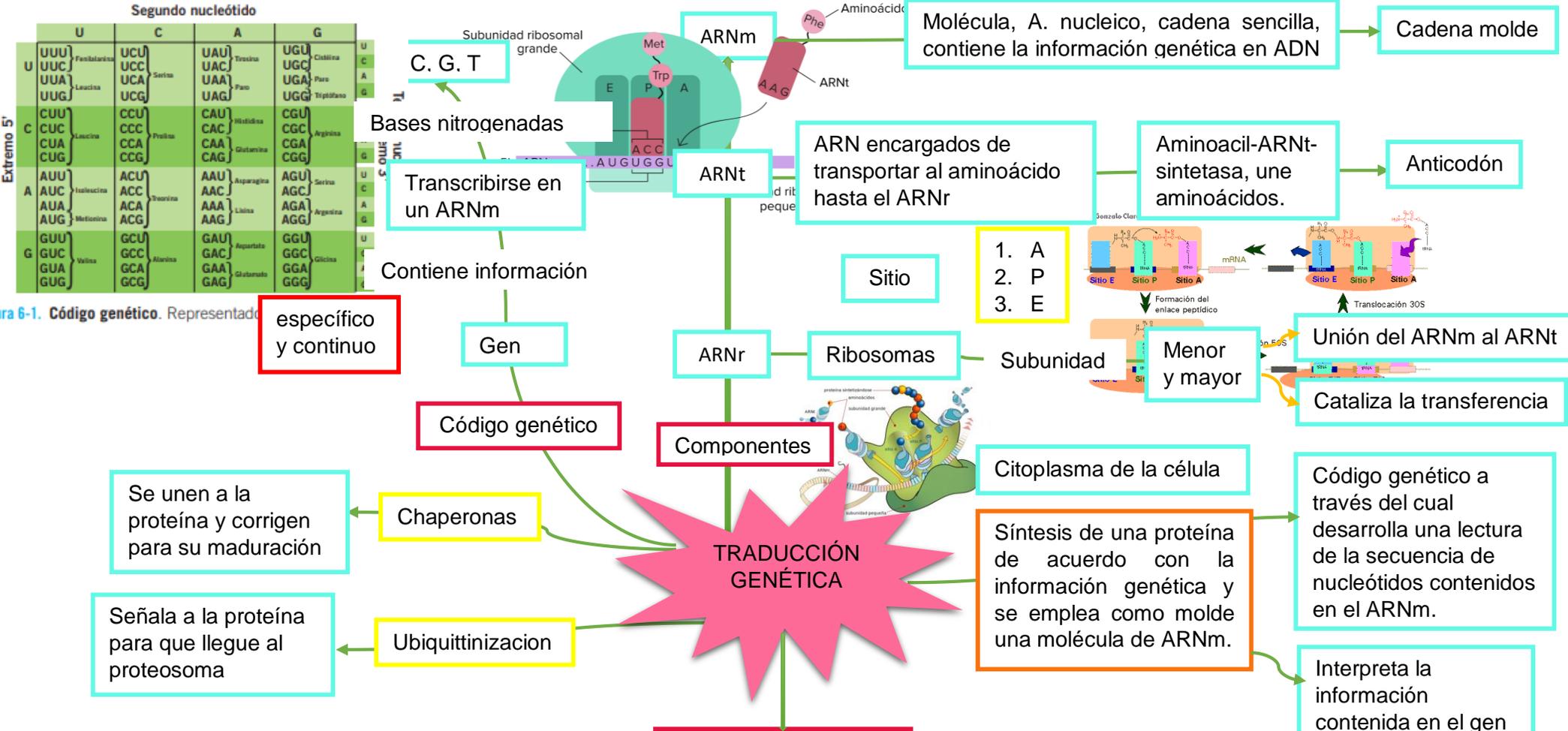
YANETH ORTIZ ALFARO

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS, 18 DE OCTUBRE DEL 2020.

Segundo nucleótido

	U	C	A	G
U	UUU Fenilalanina UUC Fenilalanina UUA Leucina UUG Leucina	UCU Serina UCC Serina UCA Serina UCG Serina	UAU Tirosina UAC Tirosina UAA Paro UAG Paro	UGU Cisteína UGC Cisteína UGA Paro UGG Triptófano
C	CUU Leucina CUC Leucina CUA Leucina CUG Leucina	CCU Prolina CCC Prolina CCA Prolina CCG Prolina	CAU Histidina CAC Histidina CAA Glutamina CAG Glutamina	CGU Arginina CGC Arginina CGA Arginina CGG Arginina
A	AUU Isoleucina AUC Isoleucina AUA Metionina AUG Metionina	ACU Treonina ACC Treonina ACA Treonina ACG Treonina	AAU Asparagina AAC Asparagina AAA Lisina AAG Lisina	AGU Serina AGC Serina AGA Arginina AGG Arginina
G	GUU Valina GUC Valina GUA Valina GUG Valina	GCU Alanina GCC Alanina GCA Alanina GCG Alanina	GAU Aspartato GAC Aspartato GAA Glutamato GAG Glutamato	GGU Glicina GGC Glicina GGA Glicina GGG Glicina

Tabla 6-1. Código genético. Representación



Fases de la traducción

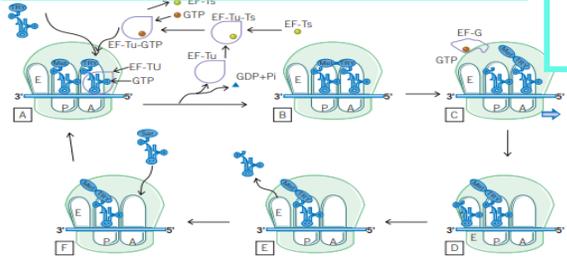
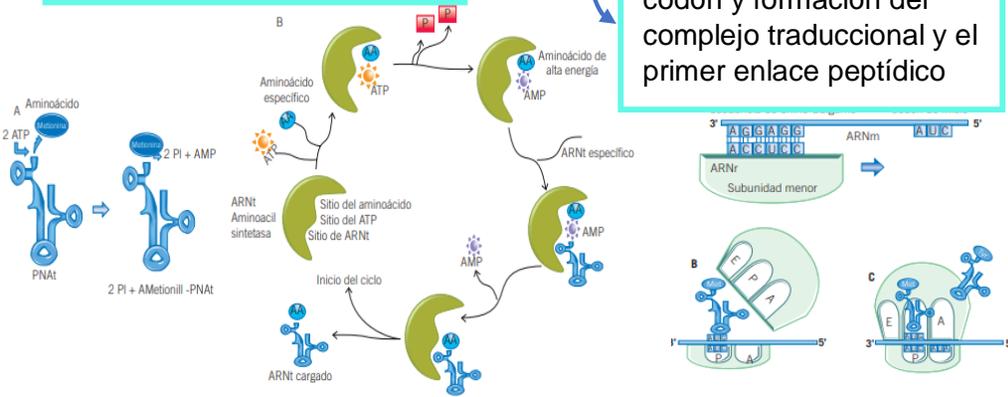
- Activación de aminoácidos
- Inicio de la síntesis de proteínas
- Elongación de la cadena
- Terminación de la síntesis de proteínas

Enzima aminoacil-ARNt-sintetasa y la hidrólisis de dos moléculas de ATP

Reconocimiento del codón y formación del primer enlace peptídico

Nuevos aminoácidos, transportados por el aminoacil-ARNt correspondiente y adicionados al extremo carboxi-terminal.

Sitio A lee alguno de los codones de paro o tripletes sin sentido del ARNm, los cuales tienen como característica no codificar para ningún aminoácido.



FUENTES DE INFORMACION

Q. Najera; H, (2020). Traducción, Biología molecular. Universidad Del Sureste.

A; Salazar Montes, A,Sandoval Rodríguez, J; Armendáriz Borunda (2013). BIOLOGÍA MOLECULAR Fundamentos y aplicaciones en las ciencias de la salud. McGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES, México.