



**Jacqueline Domínguez Arellano**

**Quím. Hugo Nájera Mijangos**

**Ejercicios**

**Biología molecular**

**PASIÓN POR EDUCAR**

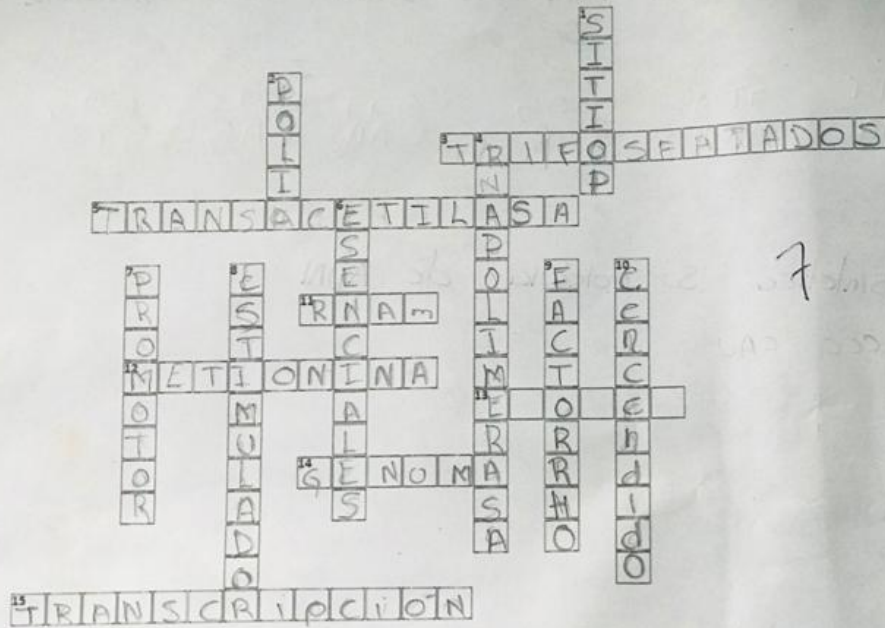
**4° Semestre**

Comitán de Domínguez Chiapas a 9 de octubre de 2021

BIOLOGIA MOLECULAR

Jacqueline Domínguez Arellano

UNIDAD 2



Horizontales

- ✓ 1. TIPO DE NUCLEOTIDOS QUE FORMAN AL ARN
- ✓ 2. POLIPEPTIDO QUE SINTETIZA EL GEN A
- ✓ 3. ARN QUE TRANSPORTA A LOS AMINOACIDOS
- ✓ 4. AMINOACIDO CON EL QUE SIEMPRE COMIENZA LA SINTESIS DE PROTEINAS
- 11. SEGMENTOS DE ARN UTILES Y CONTIENE REGIONES CODIFICANTES
- ✓ 14. CUERPO COLECTIVO DE INFORMACION GENETICA PRESENTE EN UNA ESPECIE
- ✓ 15. PROCESO QUE DETERMINA QUE GENES CUANDO Y DONDE DEBEN EXPRESARSE

Verticales

- ✓ 1. SITIO DEL RIBOSOMA DONDE SE UNEN LOS AMINOACIDOS
- ✓ 2. ELEMENTO NECESARIO PARA QUE EL ARN NO SE DEGRADE EN EL CITOPLASMA
- ✓ 3. ELEMENTO DE LA TRANSCRIPCIÓN QUE SIRVE COMO HELICASA TOPOISOMERA Y LIGASA
- ✓ 4. AMINOACIDOS QUE OBTENEMOS A PARTIR DE LA DIETA
- ✓ 5. REGION EN LA CUAL SE ENCUENTRA LA CAJA TATA
- ✓ 6. ELEMENTO QUE ACTUA A MILIS DE PARES DE BASES DEL PROMOTOR
- ✓ 7. FACTOR QUE PROVOCA HIDROLISIS POR AGREGACION DE ATP Y H<sub>2</sub>O
- ✓ 8. CONTROL EN EL CUAL HAY MAS LACTOSA Y MENOS GLUCOSA

De la siguiente cadena de aminoácidos sintetiza su RNA y su molécula de

ADN	metionina	treonina	serina	isoleucina	leucina	triptofano	valina	valina	glutamato
ARN	UG	ACC	AGU	AUU	UUA	UGG	GUU	GUC	CAG
madre	ATC	ACC	AGT	ATT	TTA	TGG	GTT	GTC	CAG
Comp.	TAC	TGG	TCA	TAA	AAA	ACC	CAA	CAG	GTC

Del siguiente fragmento de ARN sintetiza su molécula de ADN

Aug GCA UCC CUU GAC CCC CAU

madre ATG GCA TCC CTT GAC CCC CAT  
Comp. TAC CGT AGG GAA CTG GGG GTA

Del siguiente fragmento de ADN sintetiza a su su hebra madre y molécula de ARN que codifica.

TAC CCC GCA ATC TTT TAC CCG GGA

madre ATG GGG CGT AAA ATC GGC CCT

RNA AUG GGG CGU TUG AAA AUG GGC CCU