

## ACTIVIDAD DE BIOLOGÍA

NOMBRE: .....

1. Observe la figura y ubique el nombre que corresponde según el codón que forma Segunda Letra

**Primer letra**

	U	C	A	G	
<b>U</b>	UUU UUC UUA UUG Penilalanina	UCU UCC UCA UCG Serina	UAU UAC UAA UAG Tirosina Código de parada (stop codon)	UGU UGC UGA UGG Cisteína Cod. parada Triptófano	<b>U C A G</b>
<b>C</b>	CUU CUC CUA CUG Leucina	CCU CCC CCA CCG Prolina	CAU CAC CAA CAG Histidina Glutamina	CGU CGC CGA CGG Arginina	<b>U C A G</b>
<b>A</b>	AUU AUC AUA <b>AUG</b> Isoleucina Metionina (Iniciación)	ACU ACC ACA ACG Treonina	AAU AAC AAA AAG Asparagina Lisina	AGU AGC AGA AGG Serina Arginina	<b>U C A G</b>
<b>G</b>	GUU GUC GUA GUG Valina	GCU GCC GCA GCG Alanina	GAU GAC GAA GAG Ácido Aspartico Ácido Glutámico	GGU GGC GGA GGG Glicina	<b>U C A G</b>

Base

Codon 1   Codon 2   Codon 3   Codon 4   Codon 5

Treonina   [ ]   [ ]   [ ]   [ ]

2. Escoge la diferencia entre: delección e inserción

- La delección es la ausencia de uno o más nucléotidos. Mientras que la inserción. Es el aumento de uno o más nucléotidos.
- La delección es el aumento de uno o más nucléotidos. Mientras que la inserción es la ausencia de uno o más nucléotidos

3. Une con línea

**Mutación sin sentido**

Originaria efectos nocivos al cambiar una base por otra, produce cambios en el desplazamiento del marco de lectura lo que origina cambio de los aminoácidos y como resultado, se produce un cambio de proteínas

Se originan cuando la sustitución crea un codón de terminación que hace que se detenga la traducción de proteínas formando proteínas pequeñas las que, en su mayoría, no son funcionales

**Mutación de cambio de sentido**

