



# Mi Universidad

## Investigación

**Nombre del Alumno:** jolet torres gomez

**Nombre del tema:** investigación de los aminoácidos

**Parcial:** 2

**Nombre de la Materia:** Bioquímica II

**Nombre del profesor:** MVZ Sandra Edith moreno lopez

**Nombre de la Maestría:** medicina veterinaria y zootécnica

**Cuatrimestre:** 2

# Primera base

	U	C	A	G
U	<p>UUU } Fenilalanina (Phe)</p> <p>UUC } Fenilalanina (Phe)</p> <p>UUA } Leucina (Leu)</p> <p>UUG } Leucina (Leu)</p>	<p>UCU } Serina (Ser)</p> <p>UCC } Serina (Ser)</p> <p>UCA } Serina (Ser)</p> <p>UCG } Serina (Ser)</p>	<p>UAU } Tirosina (Tyr)</p> <p>UAC } Tirosina (Tyr)</p> <p>UAA } Codón de terminación</p> <p>UAG } Codón de terminación</p>	<p>UGU } Cisteína (Cys)</p> <p>UGC } Cisteína (Cys)</p> <p>UGA } Codón de terminación</p> <p>UGG } Codón de terminación</p>
C	<p>CUU } Leucina (Leu)</p> <p>CUC } Leucina (Leu)</p> <p>CUA } Leucina (Leu)</p> <p>CUG } Leucina (Leu)</p>	<p>CCU } Prolina (Pro)</p> <p>CCC } Prolina (Pro)</p> <p>CCA } Prolina (Pro)</p> <p>CCG } Prolina (Pro)</p>	<p>CAU } Histidina (His)</p> <p>CAC } Histidina (His)</p> <p>CAA } Guanamino (Gln)</p> <p>CAG } Guanamino (Gln)</p>	<p>CGU } Arginina (Arg)</p> <p>CGC } Arginina (Arg)</p> <p>CGA } Arginina (Arg)</p> <p>CGG } Arginina (Arg)</p>
A	<p>AUU } Isoleucina (Ileu)</p> <p>AUC } Isoleucina (Ileu)</p> <p>AUA } Isoleucina (Ileu)</p> <p>AUG } Metionina (Met)</p>	<p>ACU } Treonina (Thr)</p> <p>ACC } Treonina (Thr)</p> <p>ACA } Treonina (Thr)</p> <p>ACG } Treonina (Thr)</p>	<p>AUU } Asparagina (Asn)</p> <p>AAC } Asparagina (Asn)</p> <p>AAA } Lisina (Lys)</p> <p>AAG } Lisina (Lys)</p>	<p>AGU } Serina (Ser)</p> <p>AGC } Serina (Ser)</p> <p>AGA } Arginina (Arg)</p> <p>AGG } Arginina (Arg)</p>
G	<p>GUU } Valina (Val)</p> <p>GUC } Valina (Val)</p> <p>GUA } Valina (Val)</p> <p>GUG } Valina (Val)</p>	<p>GCU } Alanina (Ala)</p> <p>GCC } Alanina (Ala)</p> <p>GCA } Alanina (Ala)</p> <p>GCG } Alanina (Ala)</p>	<p>GAU } GUA</p> <p>GAC } GUA</p>	<p>GCU } Cistina (Cis)</p> <p>GGU } Cistina (Cis)</p> <p>GGA } Cistina (Cis)</p> <p>GGG } Cistina (Cis)</p>

# Segunda base

# Tercera base

UUU UUA UGU UGC UUU UUA UGU UGC UUU UUA UGU UGC UUU UUA UGU UGC

**Fenilalanina:** (Fen) es un aminoácido (abreviado Phe o F), se encuentran en las proteínas como L-fenilalanina (LFA), siendo uno de los 9 aminoácidos esenciales para el ser humano. La fenilalanina está presente también en muchos psicoactivos ( $25^{\circ}\text{C}$  y  $1\text{ atm}$ ) salvo a que se indique lo contrario.

②  
**Leucina:** (Leu) Es uno de los 20 aminoácidos que utiliza las células para sintetizar proteínas. Está codificada en el ARN mensajero como UUA, UUG, CUU, CUC, CUA, o CUG. Su cadena lateral es no polar, un grupo isobutilo. Es uno de los aminoácidos esenciales.

**Isoleucina:** (Ileu) es uno de los aminoácidos naturales comunes además de ser uno de los aminoácidos esenciales para el ser humano (el organismo no lo puede sintetizar)

**Metionina:** (Met) es un aminoácido hidrofobo, cuya fórmula química es:  $\text{HO}_2\text{CCH}(\text{NH}_2)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{SCH}_3$  al ser hidrofobo este aminoácido esencial está clasificado como no polar.

**Valina:** (Val) es uno de los 20 aminoácidos codificados por el ADN en la tierra, cuya fórmula química es  $\text{HO}_2\text{CCH}(\text{CH}_3)_2$  El ARN mensajero está codificado por GUA, GUG, GUU o aminoácidos esenciales.

**Serina:** (Ser) es uno de los 20 aminoácidos componentes de las proteínas codificados mediante el genoma.

**Prolina:** es uno de los aminoácidos que forman las proteínas de los seres vivos. En el ARN mensajero está codificada como CCU, CCC, CCA, CCA, CCG. se trata del único aminoácido Proteínogenico cuya  $\alpha$ -amina es una amina secundaria.  
(Pro)

**Triptofano:** es un aminoácido esencial estricto, considerado el segundo o tercer aminoácido limitante para el crecimiento en la reproducción porcina europea.  
(Ter)

**Alanina:** es uno de los aminoácidos que forman las proteínas de los seres vivos. Es codificada por los codones, GCU, GCC, GCA, y GCG es el aminoácido más pequeño después de la glicina y se clasifica como hidrofóbico.  
(Ala)

**Tirosina:** es un aminoácido que el cuerpo produce a partir de fenilalanina. se cree que complementario aumenta la sustancia química cerebrales importantes que afectan su estado de ánimo y la respuesta al estrés.  
(Tir)

**Codon de terminación:** Es una secuencia de tres nucleótidos (un trinucleótido) en el DNA o el ARN mensajero (ARNm) que señala una parada en la síntesis proteica de la célula. Hay 64 codones trinucleótidos diferentes: 61 especifican aminoácidos y 3 son codones de terminación (a saber UAA, UAG, UGA).

**Histidina** (His) Es uno de los 20 aminoácidos que forman parte de las proteínas codificadas genéticamente se abrevia como HisOH. Los codones que la expresan son CAU x CAC.

**Glutamina** (Gln) (conocida como "Gln" "G" o "L-glutamina") es el aminoácido más abundante en los músculos humanos (casi un 60% del total de aminoácidos presentes).

**Asparagina** (Asn) Es un aminoácido que puede encontrarse en múltiples alimentos.

**Lisina**: Es un suplemento nutricional que contiene el L-isómero biológicamente activo del aminoácido lisina.

**Ácido aséptico** (Asp) Es uno de los aminoácidos no esenciales. Los aminoácidos son componentes de las proteínas "no esenciales" significa que nuestro cuerpo los produce incluso si no obtenemos dicho aminoácido de los alimentos que consumimos.

**Ácido glutámico**: Es uno de los 20 aminoácidos que forman las proteínas pertenece al grupo de los llamados aminoácidos, o con carga negativa a pH fisiológico.

**Cisteína:** (abreviada como cys o C es un  $\alpha$ -aminoácido con la fórmula química  $\text{HS-CH}_2\text{-CH(NH}_2\text{)COOH}$  se trata de un aminoácido no esencial, lo que significa que puede ser sintetizado por humanos.

**Triptófano:** ayuda a mantener un estado de relajación mental y física. El L-triptófano es un aminoácido esencial que solo se obtiene a través de la alimentación.

**Arginina:** es uno de los 20 aminoácidos que se encuentra formado parte de las proteínas en el tejido hepático la arginina puede ser sintetizada en el sitio de la ornitina.

**Serina:** abreviada (ser o S) es uno de los 20 aminoácidos componentes de las proteínas codificados mediante el genoma.

**Arginina:** es uno de los 20 aminoácidos que se encuentran formando parte de las proteínas. En el tejido hepático la arginina puede ser sintetizada en el sitio de la ornitina.

**Glicina** uno de los aminoácidos que forman las proteínas de los seres vivos. En el código genético esta es codificada como GGT, GGC, GGA, o GGG es el aminoácido más pequeño.