



# **Mi Universidad**

## **Cuadro de información**

*Carlos Javier Méndez López*

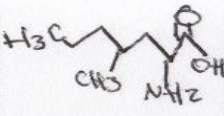
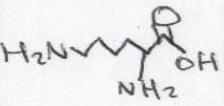
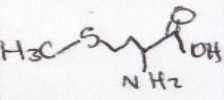
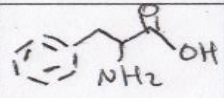
*Parcial III*

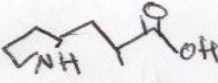
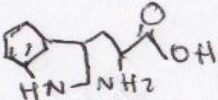
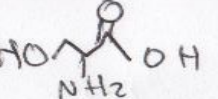
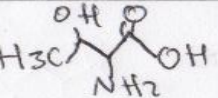
*Bioquímica*

*Medicina Humana*

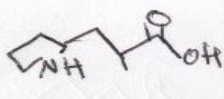

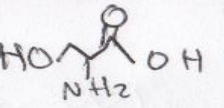
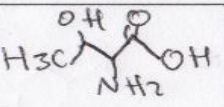
*Primer semestre grupo C*

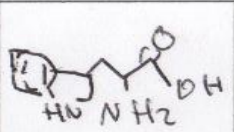
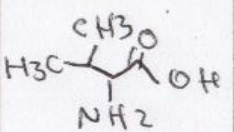
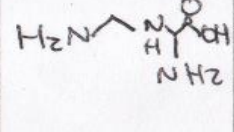
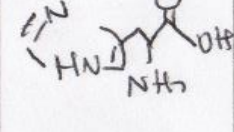
*Comitán de Domínguez, Chiapas a 17 de noviembre del 2023.*

Aminoácidos	Abreviatura	Estructura química	Esencial	No esencial	Polar	No polar	Funciones	Observaciones	Grupo R
Leucina	Leu.		✓			✓	Componente de Proteínas	Alifática	$-(CH_2)_3-CH(CH_3)_2$
Lisina	LYS		✓		✓		Formación de colágeno	Básica, Alifática	$-(CH_2)_4-NH_2$
Metionina	MET		✓		✓		inicia síntesis de Proteínas	Contiene Azufre	$-CH_2-CH_2-S-CH_3$
Fenilalanina	Phe		✓			✓	Precursor de neurotransmisores	Aromática	$-C_6H_5$

Aminoácidos	Abreviatura	Estructura química	Esencial	No esencial	Polar	No polar	Funciones	Observaciones	Grupo R
Prolina	Pro			✓		✓	Estructura de proteínas	Cíclica	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -NH <sub>2</sub>
Tirosina	Tyr			✓		✓	Precursor de catecolaminas	Aromática	-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> SH
Serina	Ser.			✓	✓		Metabolismo de lípidos y proteínas	Hidroxilo ↓ Polar	-CH <sub>2</sub> OH
Treonina	Thy		✓		✓		Metabolismo y función hepática	Hidroxilo, Polar	-CH(OH)CH <sub>3</sub>



Aminoácidos	Abreviatura	Estructura química	Esencial	No esencial	Polar	No polar	Funciones	Observaciones	Grupo R
Prolina	Pro			✓		✓	Estructura de proteínas	Cíclica	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -NH <sub>2</sub>
Tirosina	Tyr			✓		✓	Precursor de catecolaminas	Aromática	-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -NH <sub>2</sub>
Serina	Ser.			✓	✓		Metabolismo de lípidos y proteínas	Hidroxilo ↓ Polar	-CH <sub>2</sub> OH
Treonina	Thy		✓		✓		Metabolismo y función hepática	Hidroxilo, Polar	-CH(OH)CH <sub>3</sub>

Aminoácidos	Abreviatura	Estructura química	Esencial	No esencial	Polar	No polar	Funciones	Observaciones	Grupo R
Triptofano	Trp		✓			✓	Precursor de serotonina	Aromática	-6HS
Valina	Val		✓			✓	Precursor de energía	Alifática	$-(CH_3)_2-CH-$ $CH(NH_2)COOH$
Argina	ARG		✓		✓		Producir proteínas y participar en la circulación	Básica	$(CH_2)_3-$ $NH-$ $(NH_2)-$ $(CH_2)_4-$
Histidina	His		✓		✓		Mantenimiento del sistema circulatorio	Básica	$(CH_2)_2-NH-$ $NH-$ $(CH_2)-CH-$

Aminoácidos	Abreviatura	Estructura química	Esencial	No esencial	Polar	No polar	Funciones	Observaciones	Grupo R
Glicina	GLY			✓		✓	Formación de proteínas y neurotransmisor.	Alifática	-H
Glutamina	GLN			✓	✓		Fuentes de energía en las células inmunes, transporte y eliminación de amoníaco.	Polar no cargado	-CH2-CH2-C(=O)NH2
Glutamato	GLU			✓	✓		Síntesis de proteínas, neurotransmisor excitador más abundante.	Ácido	-(CH2)2COO-
Alanina	ALA			✓		✓	Metabolismo del azúcar y de los ácidos, incrementa la inmunidad.	Alifática	-CH3