



**Mi Universidad**

## **CUADRO SINOPTICO**

*Jorge Angel Mendoza Toledo*

*Primero "C"*

*BIOQUÍMICA*

*Nombre del profesor: Alexis Antonio Narvárez*

*Nombre de la Licenciatura*

*Cuatrimestre*

Aminoácidos	Abreviaturas	Estructura Química	Funciones	Esenciales	No Esenciales	Polar	No Polar	Observaciones	Grupo R
Alanina	Ala	<chem>CC(N)C(=O)O</chem>	Síntesis de Proteínas	✓	✓	✓	✓	Alifática	-CH <sub>3</sub>
Arginina	Arg	<chem>CCCNC(=O)N</chem>	Síntesis de Proteínas Vasos Sanguíneos	✓	✓	✓	✓	Básica	(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -NH (NH <sub>2</sub> ) (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>
Asparagina	Asn	<chem>NC(=O)CC(N)C(=O)O</chem>	Transporte de nitrógeno a la Sangre	✓	✓	✓	✓	Polar Amida	-CH <sub>2</sub> COOH
Ácido aspártico	Asp	<chem>OC(=O)CC(N)C(=O)O</chem>	Funciona como neurotransmisor	✓	✓	✓	✓	Ácido	-CH <sub>2</sub> COOH
Cisteína	Cys	<chem>SCC(N)C(=O)O</chem>	Formación de puentes de disulfuro	✓	✓	✓	✓	Contiene Azofic	-CH <sub>2</sub> SH
Glutamina	Gln	<chem>NC(=O)CCC(N)C(=O)O</chem>	Transporte de nitrógeno en la Sangre	✓	✓	✓	✓	Polar Amida	-CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> (CONH <sub>2</sub> )
Ácido glutámico	Glu	<chem>NC(CCC(=O)O)C(=O)O</chem>	Neurotransmisor y metabolismo	✓	✓	✓	✓	Ácido	-(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> COOH
Glicina	Gly	<chem>NC(C(=O)O)C(=O)O</chem>	Componente de Proteínas	✓	✓	✓	✓	La más simple	-H
Histidina	His	<chem>CC1=CN=C(C=C1)CC(N)C(=O)O</chem>	Catalizador enzimático	✓	✓	✓	✓	Básica	-CH <sub>2</sub> -CH=C NH (NH <sub>2</sub> )=NH
Isoleucina	Ile	<chem>CC(C)C(N)C(=O)O</chem>	Precursores de glucosa	✓	✓	✓	✓	Alifática Leucina Simpler	-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>

