



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*ALEXIS UZZIEL GONZALEZ ESCOBAR*

*Resumen*

*Parcial I*

*BIOQUIMICA*

*MEDICINA HUMANA*

*PRIMER SEMESTRE*

Aminoácidos	Abreviatura	Estructura Química	Esencial	No esencial	Polar	No Polar	Funciones
Triptófano	Trp	<chem>NC(=O)C1=CC=C2C(=C1)N=CN=C2</chem>	Si	NO	NO	Si	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regula el sueño</li> <li>- Estabiliza el estado de ánimo</li> <li>- Mejora del SPM</li> </ul>
Tirosina	Tyr	<chem>NC(=O)C1=CC=C(C=C1)O</chem>	NO	Si	Si	NO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calma la depresión</li> <li>- Parte esencial del sistema nervioso</li> <li>- Combate trastornos del sistema cardiovascular</li> </ul>
Valina	val	<chem>CC(C)N</chem>	Si	NO	NO	Si	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formación de tejidos</li> <li>- Cicatrización</li> <li>- Metabolismo muscular</li> <li>- Equilibrio de nitrógeno en el organismo</li> </ul>

CS Escaneado con CamScanner

Aminoácido(s)	Abreviatura	Estructura química	Esencial	No esencial	Polar	No polar	Funciones
Alanina	Ala.	<chem>CC(N)C(=O)O</chem>	NO	SI	NO	SI	Síntesis de péptidos y al proteínas y da energía al cerebro
Arginina	Arg.	<chem>CC(N)C(N)C(N)C(=O)O</chem>	NO	SI	SI	NO	Estimula la secreción de hormonas como la insulina, glucagon y prolactina
Asparagina	Asn.	<chem>CC(N)C(N)C(=O)O</chem>	NO	SI	SI	NO	Mantiene el equilibrio y la salud del sistema nervioso central
Ácido aspártico	Asp.	<chem>CC(N)C(O)C(=O)O</chem>	NO	SI	SI	NO	Desintoxicación de la sangre
Cisteína	Cys.	<chem>CC(S)C(N)C(=O)O</chem>	NO	SI	SI	NO	Establecimiento de puentes de sulfuro
Glutamina	Gln.	<chem>CC(N)C(N)C(=O)O</chem>	NO	SI	SI	NO	Desintoxicación, síntesis de otros niveles de aminoácidos
Glicina	Gly	<chem>CC(N)C(=O)O</chem>	NO	SI	NO	SI	Producción de colágeno y folatos
Histidina	His	<chem>CC1=CN=C(C=C1)C(N)C(=O)O</chem>	SI	NO	SI	NO	Necesaria para la producción de glóbulos rojos
Isoleucina	H.e.	<chem>CC(C)C(N)C(=O)O</chem>	SI	NO	NO	SI	Reparar tejidos por efecto cicatrizante
Leucina	Leu.	<chem>CC(C)C(C)C(N)C(=O)O</chem>	SI	NO	NO	SI	Oxidación, mantenimiento y regeneración de tejido muscular
Lisina	Lys.	<chem>CC(N)CC(N)C(=O)O</chem>	SI	NO	SI	NO	Regula la absorción adecuada de calcio
Metionina	Met	<chem>CC(S)C(N)C(=O)O</chem>	SI	NO	NO	SI	Excelente antioxidante y fuente de azufre
Fenilalanina	Phe	<chem>CC1=CC=C(C=C1)C(N)C(=O)O</chem>	SI	NO	NO	SI	Neurotransmisor de hormonas como la dopamina o epinefrina
Prolina	Pvo	<chem>C1CC(N)C1C(=O)O</chem>	NO	SI	NO	SI	Participa en las defensas del organismo
Ácido glutámico	Glu	<chem>CC(N)C(O)C(=O)O</chem>	NO	SI	SI	NO	Aporta energía
Sevina	Sev	<chem>CC(O)C(N)C(=O)O</chem>	NO	SI	SI	NO	Síntesis de otros aminoácidos
Treonina	Thv	<chem>CC(O)C(N)C(=O)O</chem>	SI	NO	SI	NO	Digestión de grasas

Anal Daniel Castellano Rodríguez "1º C"