

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

*NOMBRE DEL ALUMNO:*

*Juan Carlos Bravo Rojas*

*ESPECIALIDAD:*

*Medicina humana*

*SEMESTRE Y GRUPO:*

*1B*

*NOMBRE DEL TRABAJO:*

*Mapa conceptual de aminoácidos*

*MATERIA:*

*Bioquímica*

*DOCENTE:*

*Eduardo Enrique Arriola Jiménez*

*FECHA:*

*13 de octubre del año 2022*

# AMINOCIDOS

## IMPORTANCIA DE LOS AMINOACIDOS.

La importancia de los aminoácidos depende de su estructura y sus enlaces covalentes

existen 20 aminoácidos

9 esenciales:  
trotina, fenilalanina, isoleucina, etc.

El humano no puede generar por sí solo.

## ESTRUCTURA

Están compuestos de:

- Un carbono.
- Un átomo de hidrogeno.
- Un grupo carboxilo.
- Un grupo amino.
- Un grupo variable o grupo R.

## CLASIFICACION

Grupos R apolares alifáticos:

- Glicina
- Alanina, etc.

Grupos R aromáticos:

- Fenilalanina.
- Tirosina.
- Triptófano.

Grupos R polares sin carga:

- Serina.
- Treonina, etc.

Grupos R cargados positivamente:

- Lisina, arginina.

Grupos R cargados negativamente:

- Aspartato, glutamato.

## PROPIEDADES

los aminoácidos son compuestos solidos; incoloros; cristalizables; de elevado punto de fusión (habitualmente por encima de los 200°C); solubles en agua; con actividad óptica y con un comportamiento anfótero.

Un aminoácido es una sustancia química orgánica, componente básico de las proteínas.

# BIBLIOGRAFIA

## *Unidad 2: aminoácidos*