



**UNIVERSIDAD DEL SUR**

---

---

**UNIDAD 2 AMINOACIDOS**

**LICENCIATURA EN ENFERMERIA**

**“TRABAJO A REALIZAR”**

**CUADRO SINOPTICO Y SUPERNOTA**

**“ALUMNA”**

**NELVA MARIA LUCAS RUEDA**

**1ER CUATRIMESTRE SEMI-ESCOLARIZADO**

**“MAESTRA”**

**BEATRIZ LOPEZ**

# AMINOACIDOS



PEQUEÑAS MOLECULAS ORGANICAS QUE FORMAN PARTE DE LAS ESTRUCTURAS DE LAS MOLECULAS



COMPUESTO POR 4 ELEMENTOS QUIMICOS

TAMBIEN SE CLASIFICAN EN



CARBONO



HIDROGENO



OXIGENO



NITROGENO



Y SE CLASIFICAN DE DIVERSAS MANERAS



ESENCIALES



HISTIDINA



ISOLEUSINA



LISINA



LEUCINA



TREONINA



CONDICIONALES



NO SON ESENCIALES Y SOLO SE UTILIZAN EN CONDICION DE ENFERMEDAD O ESTRES



PROTEICOS



NO PROTEICOS



NO ESENCIALES



ASPARAGINA



GLICINA



GLUTAMINA



SERINA



TAURINA

# **LOS AMINOACIDOS**

**Los aminoácidos son muy importantes ya que estimulan la síntesis de la proteína muscular ayudando al organismo a no sentir fatiga durante el trabajo o ejercicios entre otras funciones estimulan al sistema inmunológico haciendo que las personas sean más resistentes a las enfermedades**

**Los aminoácidos son pequeñas moléculas orgánicas que forman parte de la estructura de las proteínas y están compuestas por 4 elementos químicos. Carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno.**

**El carbono es elemento clave que junto con el hidrógeno el oxígeno y el nitrógeno forman parte de la mayoría de las moléculas que determinan la vida en el planeta, a este tipo de moléculas se les conoce con el nombre de biomoléculas, en general las proteínas son polímeros de gran tamaño contruidos a partir de unidades llamados aminoácidos que son la única fuente aprovechable de nitrógeno para el ser humano, además son elementos fundamentales para la síntesis de las proteínas y son precursores de otros compuestos nitrogenados entre las propiedades de los aminoácidos podemos decir que la alimentación humana debe contener cierta dosis de aminoácidos para conservar la salud del individuo ya que la función más importante es que colaboran en el transporte de nutrientes y optimizan su almacenamiento.**