



## Mi Universidad

### Cuadro sinóptico

*Nombre del Alumno: Lourdes Alvarez Hernández*

*Nombre del tema: proteínas*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: bioquímica*

*Nombre del profesor: Beatriz López López*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería*

*Cuatrimestre: I*

*Fecha : 4 diciembre 2022*

# PROTEINA

SE CLASIFICAN EN

**ESTRUCTURALES** { Dan estructura a la célula, componen la pared celular } { Colágeno e histonas }

**funciones Biológicas** {  
encimas { Funcionan como acelerador de diversas reacciones químicas }  
anticuerpos { inmunoglobulinas }  
transporte { hemoglobina , albumina }  
motoras { Actina y miosina }  
regulador { Hormonas (somatotropina, insulina...) }  
nutritiva }

SE DIVIDEN EN

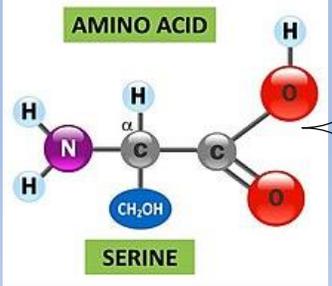
**ESCENCIALES:** las que el cuerpo no produce y lo adquiere de las dietas  
**NO ESCENCIALES:** las produce el cuerpo

**Esenciales**  
**Se adquieren**

**Lácteos:** como lo son el huevo, carne, leche.

Las proteínas son biomoléculas que están compuestas por aminoácidos

**AMINOACIDOS**  
ESTRUCTURAS BASICAS DE LA PROTEINA



Grupo amino (-NH<sub>2</sub>)  
Grupo carboxilo (COOH)  
Un átomo de hidrogeno (-H)  
Cadena lateral especifica para cada aminoácido denominada (-R)

Existen mas de 300 tipos de aminoácidos.  
**LAS PROTEINAS SON SINTETIZADAS UNICAMENTE POR 20 AMINOACIDOS**