



**Mi Universidad**

**Súper nota**

*Nombre del Alumno: José martin Jiménez López*

*Nombre del tema: proteínas*

*Parcial: 3er parcial*

*Nombre de la Materia: bioquímica*

*Nombre del profesor: maría de los ángeles Venegas castro*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería*

*Cuatrimestre: 1er cuatrimestre*

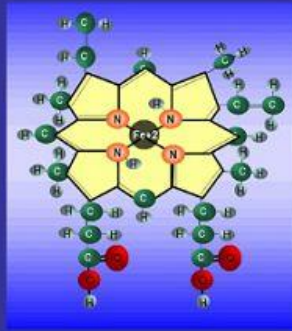
## Definición de Proteínas

# Proteínas

**Definición.** Cualquiera de los numerosos compuestos orgánicos constituidos por aminoácidos unidos por enlaces peptídicos que intervienen en diversas funciones vitales esenciales como el metabolismo, la contracción muscular o la respuesta inmunológica.

### CLASIFICACION

- **Holoproteínas:** Formados solamente por aminoácidos. Hay 2 grupos:  
 Filamentosas : colágeno, queratinas, elastinas, fibrinas  
 Globulares : protaminas, histonas, gluleminas, albuminas
- **Heteroproteínas:** Formadas por un número determinado de aminoácidos mas una parte no proteica (grupo prostético). También se llaman proteínas conjugadas. Hay 5 grupos:  
 Cromoproteínas  
 Glucoproteínas  
 Hipoproteínas  
 Nucleoproteínas  
 Fosfoproteínas



las proteínas vienen del griego protos que significa “lo mas antiguo lo primero “

las biomoleculas son biopolimeros (macromoleculas organicas )



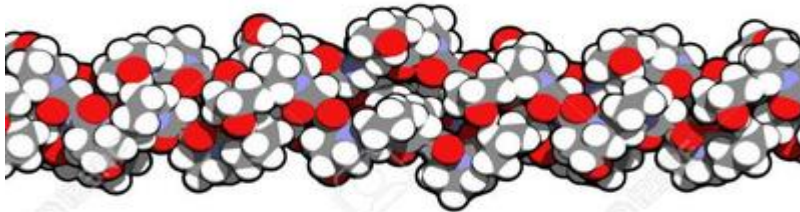
## Clasificación de las proteínas



las proteínas se clasifican en holoproteínas y heteroproteínas



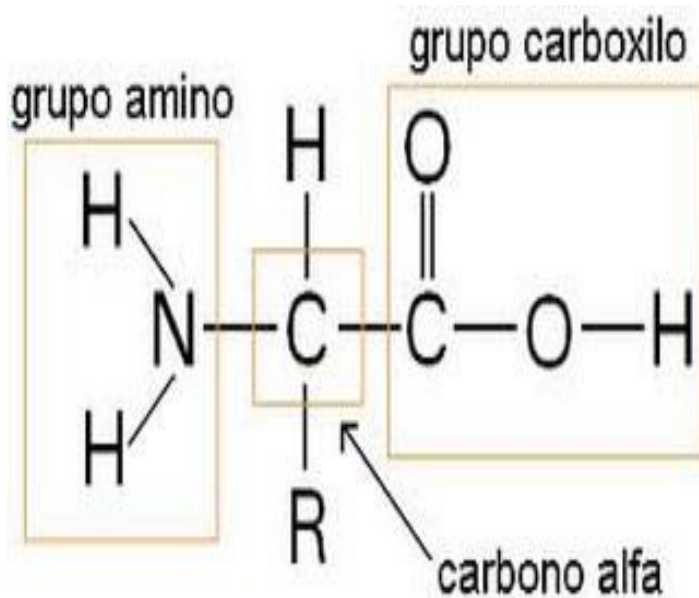
holoproteínas se les dice así por que son puras



las heteroproteínas son las que están combinadas con otras moléculas.

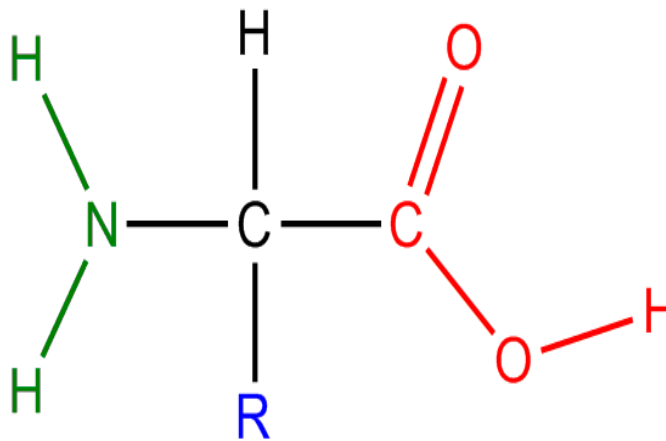


## Estructura química



químicamente las proteínas están formadas por la unión de muchas moléculas relativamente sencillas, llamadas aminoácidos

## Estructura de los aminoácidos

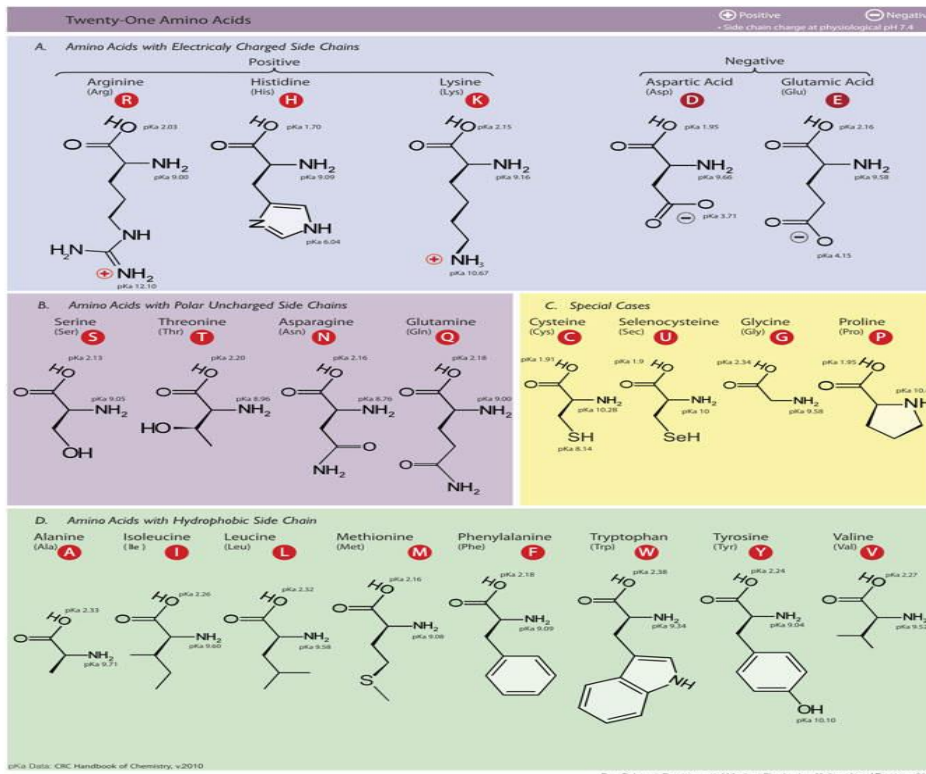


Están compuestos por una molécula orgánica con un grupo amino y un grupo carboxilo

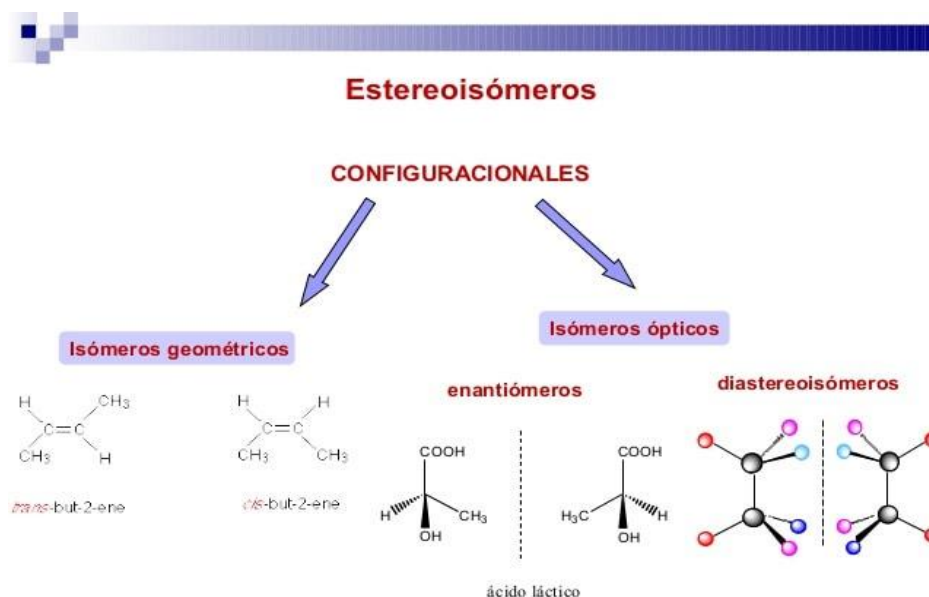
amine

acide carboxylique

## Clasificación de los aminoácidos



## Estereoisómeros

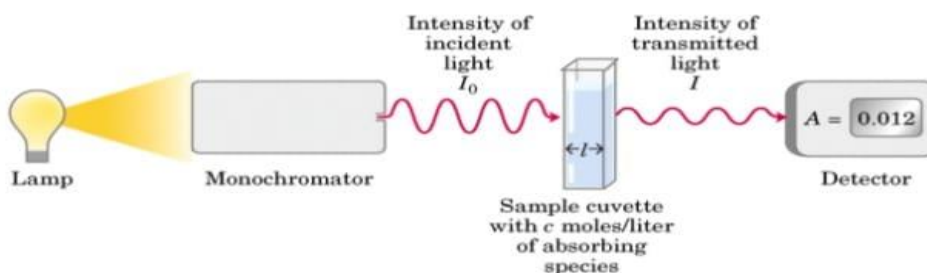


Tiene la misma composición química que otro y difiere únicamente, en la disposición tridimensional de los grupos atómicos en el espacio.

## Propiedades ópticas de los aminoácidos

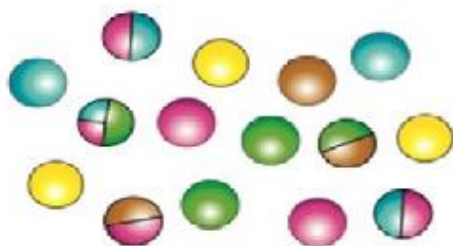
### PROPIEDADES OPTICAS

- Cromóforo. Molécula capaz de absorber luz a cierta longitud de onda

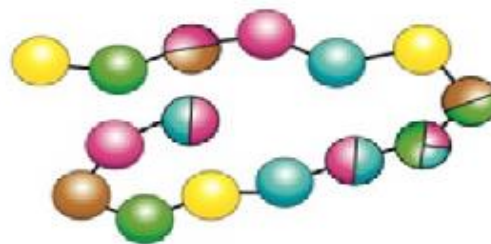


- Los aromáticos absorben a 280 nm
- Los demás a 220 nm

## Propiedades químicas de los aminoácidos



Aminoácidos.



proteína

### ▪ INTRODUCCION:

En el presente tema abordaremos aspectos generales sobre estructura y función de los aminoácidos y las proteínas en el organismo, así como de los