

**TEMA 1: CÉLULA.ACTIVIDAD CONFERENCIA  
3.**

**TÍTULO:**

**COMPONENTES MOLECULARES:  
PRECURSORES DE MACROMOLÉCULAS.**

**AMINOÁCIDOS**

**Autor: Dr. Daniel Sánchez Serrano**

**Parte I**

# SUMARIO

## PRECURSORES DE MACROMOLÉCULAS:

- **Aminoácidos:**

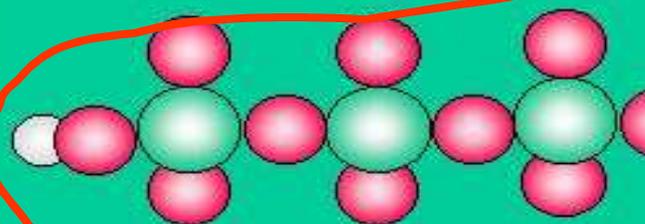
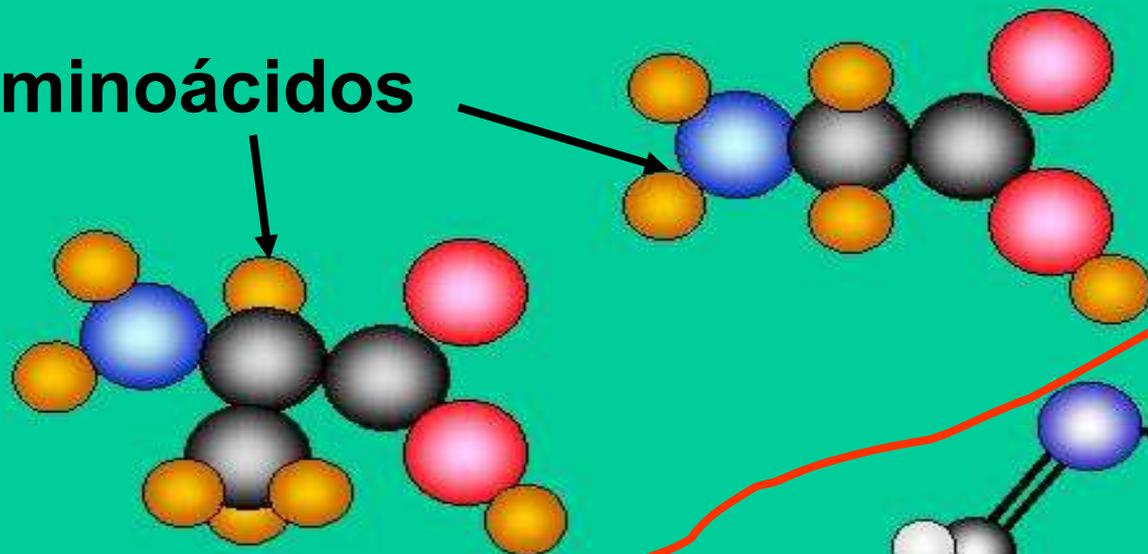
- ✓ **Elementos constantes y variables.**
- ✓ **Clasificación.**
- ✓ **Propiedades eléctricas de los aminoácidos.**
- ✓ **Enlaces polimerizantes entre los aminoácidos.**
- ✓ **Funciones.**

## OBJETIVOS:

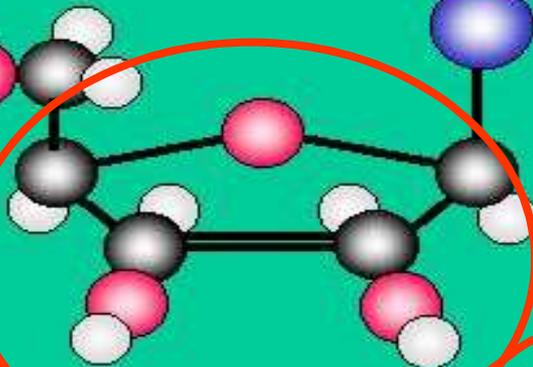
- Identificar la estructura básica de los aa. Definición.
- Reconocer las partes variables y constantes en su estructura.
- Explicar la clasificación de los aa.
- Describir el enlace peptídico.
- Mencionar las funciones de los aa.

# PRECURSORES DE MACROMOLÉCULAS

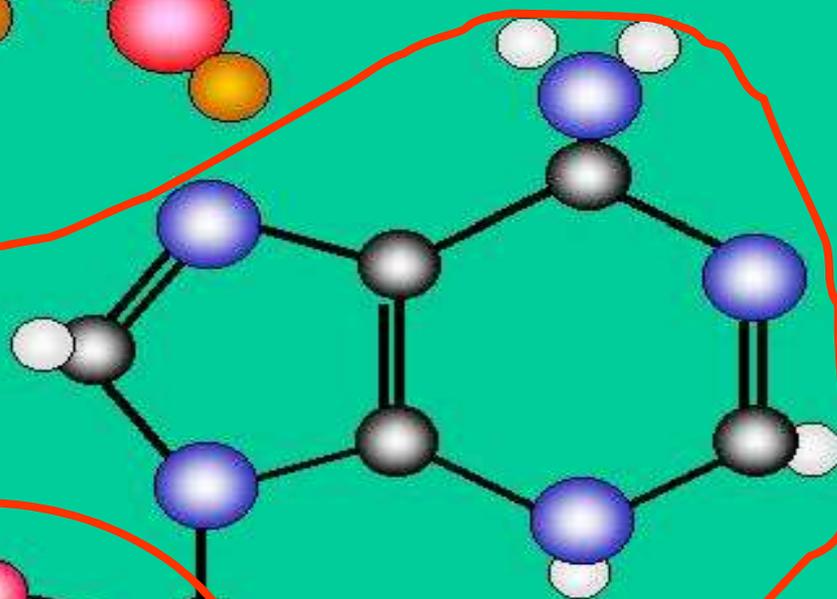
**Aminoácidos**



**Monosacárido**

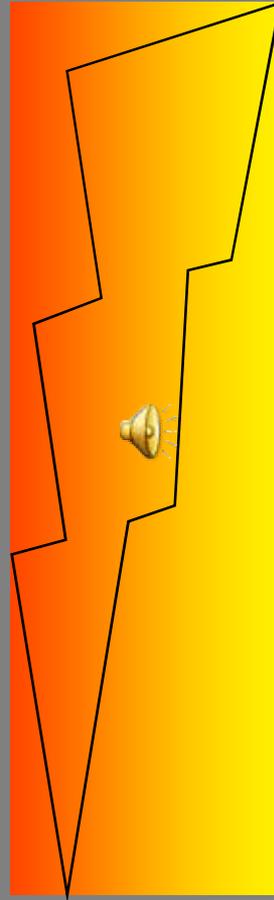


**Nucleótido**



# MONOSACÁRIDOS

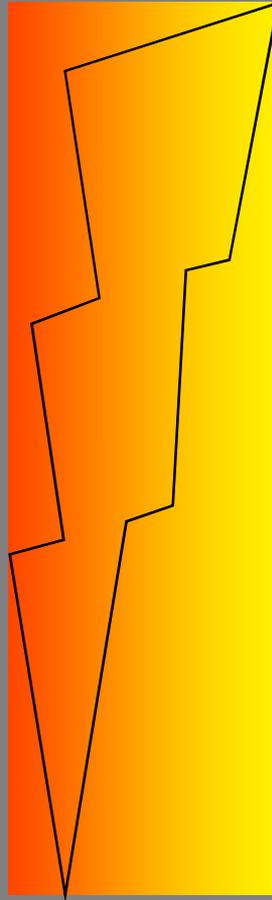
P  
O  
L  
I  
M  
E  
R  
I  
Z  
A  
C  
I  
Ó  
N



# POLISACÁRIDOS

# NUCLEÓTIDOS

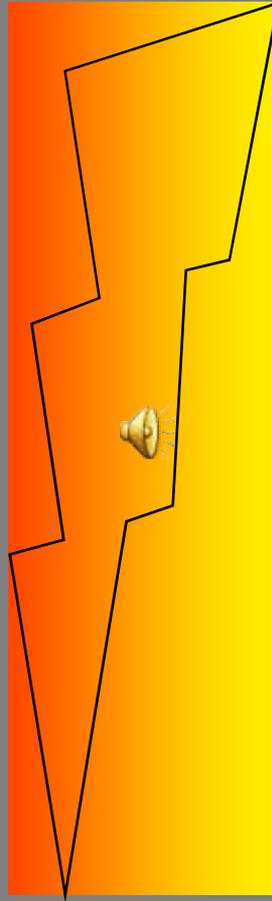
P  
O  
L  
I  
M  
E  
R  
I  
Z  
A  
C  
I  
Ó  
N



# ÁCIDOS NUCLEICOS

# AMINOÁCIDOS

P  
O  
L  
I  
M  
E  
R  
I  
Z  
A  
C  
I  
Ó  
N



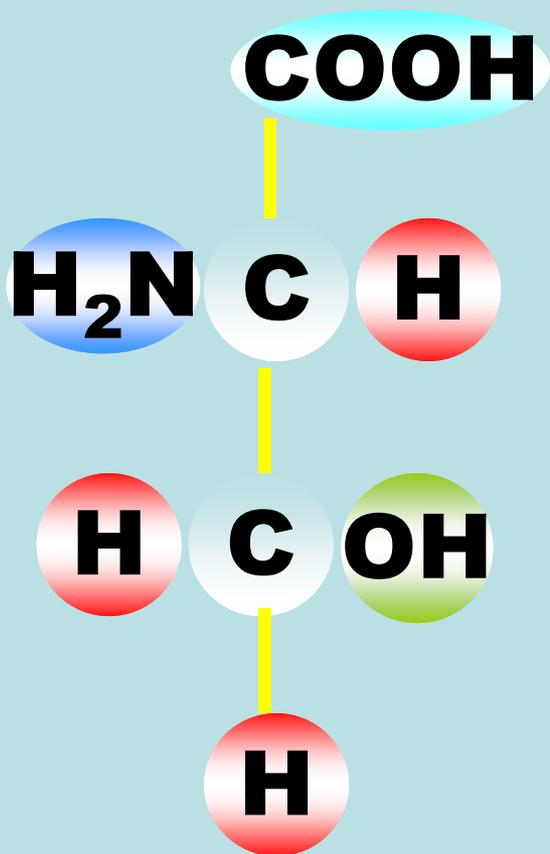
# PROTEÍNAS

# PRECURSORES DE MACROMOLÉCULAS

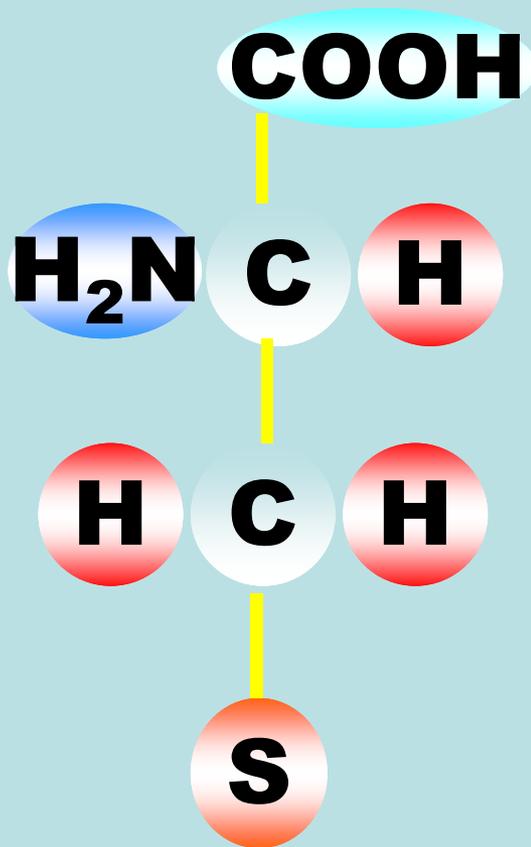
Son biomoléculas sencillas de relativo bajo peso molecular, que se agrupan entre sí para dar lugar a la formación de macromoléculas, mediante el proceso de polimerización.

# AMINOÁCIDOS

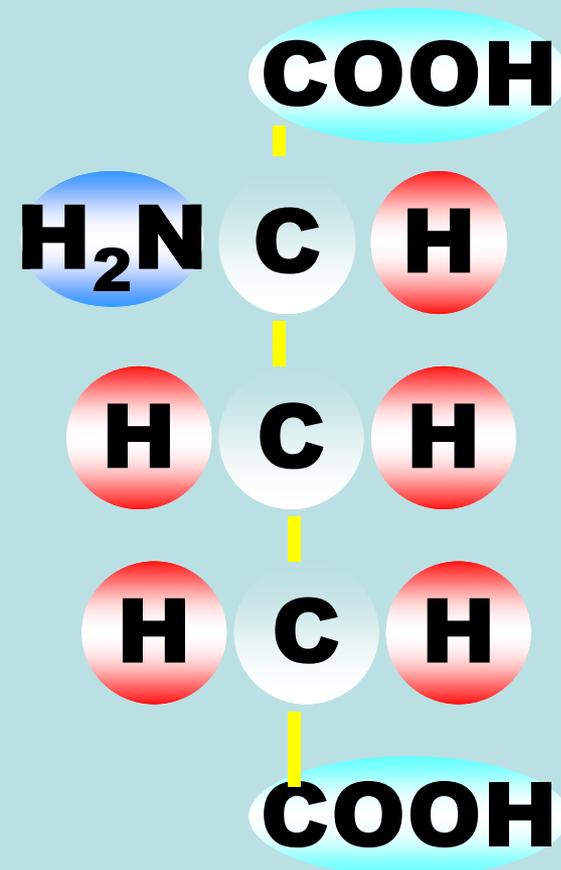
## VALINA



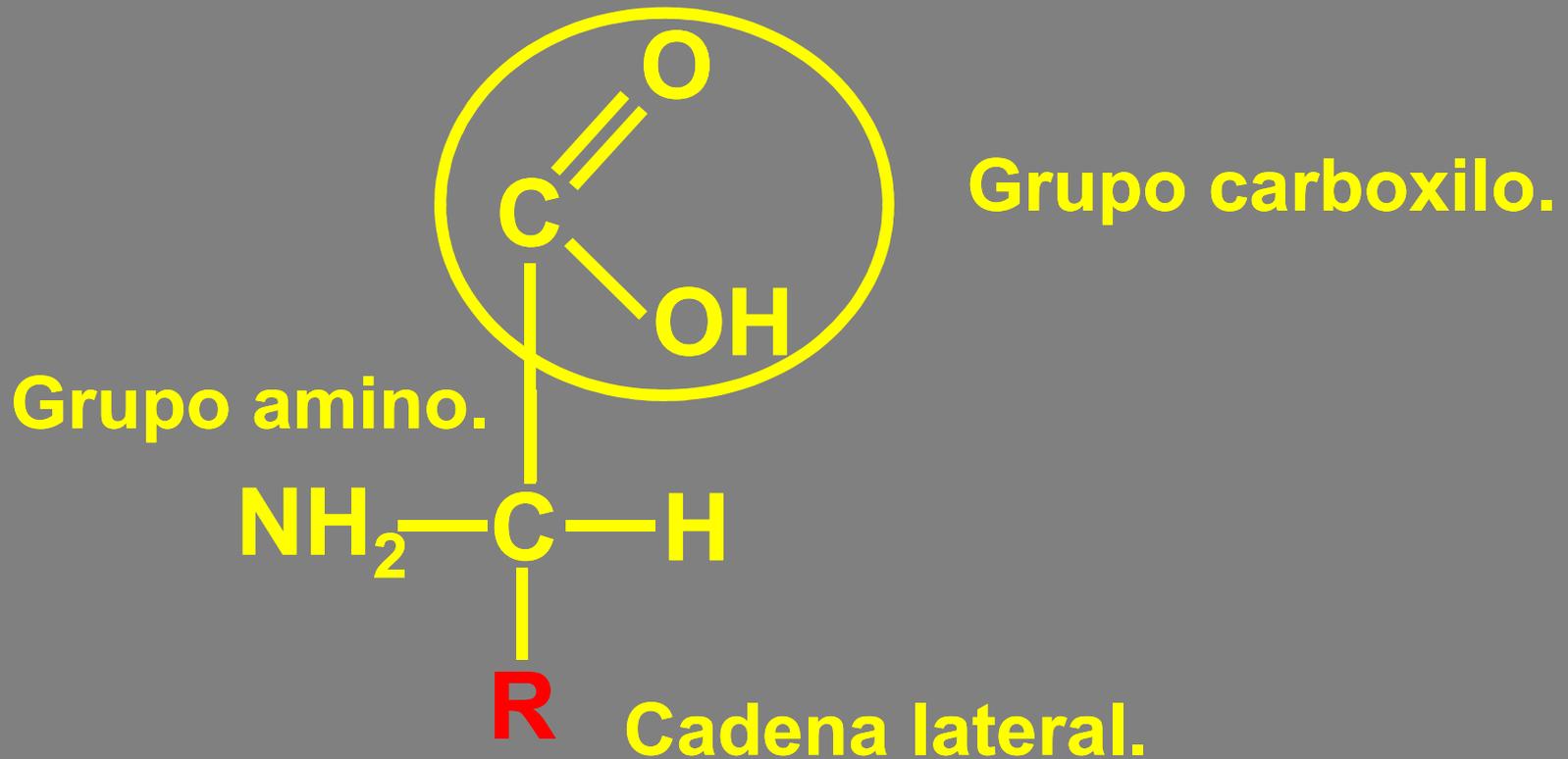
## CISTEÍNA



## ÁCIDO GLUTÁMICO



# FÓRMULA GENERAL DE LOS AMINOÁCIDOS



# AMINOÁCIDOS

Los aminoácidos son ácidos orgánicos en los que un hidrógeno (H) ha sido reemplazado por un grupo amino.

# ELEMENTOS CONSTANTES Y VARIABLE DE LOS AMINOÁCIDOS

**CONSTANTES**

**GRUPO  
AMINO**

**GRUPO  
CARBOXILO**

**VARIABLE**

**CADENA  
LATERAL  
R**

Fin parte I