



**UNIVERSIDAD DEL  
SURESTE**

**GUILLERMO DEL SOLAR  
VILLAREAL**

**MAYDELIN GALVEZ  
ARGUETA**

**BIOQUÍMICA**

**INFOGRAFÍA**

**LIC. MEDICINA HUMANA**

**1ER SEMESTRE**

**3/OCTUBRE/2021**

**TAPACHULA, CHIAPAS.**



# INTRODUCCIÓN

Los péptidos son una clase de moléculas señalizadores que utilizan los organismos multicelulares para regular sus complejas actividades. Los péptidos tienen diversas funciones en el organismo, al igual que las proteínas. Dependiendo del número de aminoácidos que formen el péptido, este último recibe un nombre u otro: oligopéptido, polipéptido, hexapéptido, tripéptido.

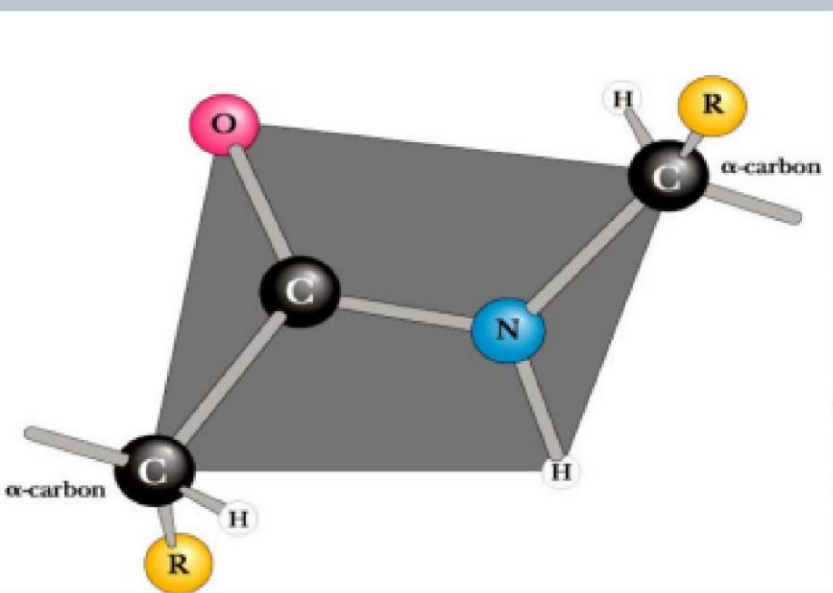
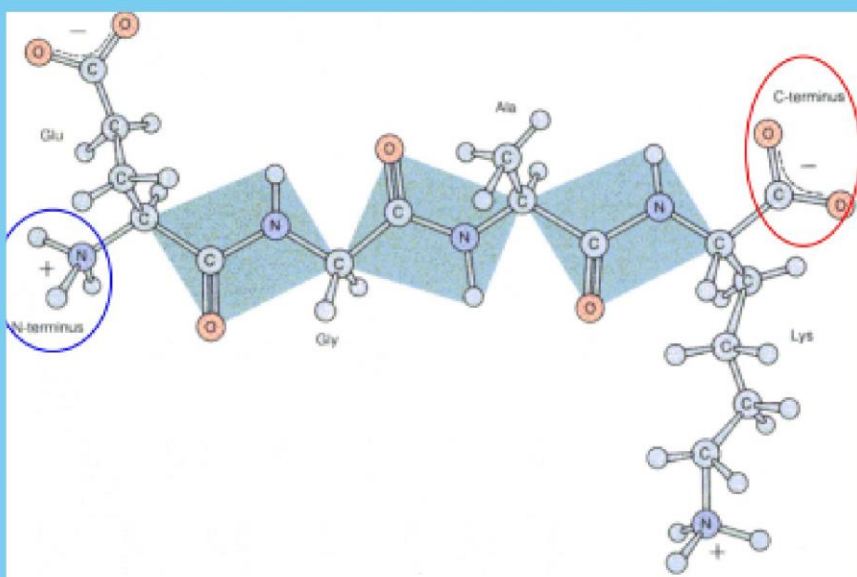
# ESTRUCTURA DE LOS PEPTIDOS.

Los péptidos son moléculas formadas por la unión de diferentes aminoácidos. Estos aminoácidos se unen mediante unos enlaces que se llaman péptidos.

## ESTRUCTURA

El enlace peptídico es plano y rígido

Hay libre rotación alrededor de los enlaces  $C_{\alpha}-C$  y  $C_{\alpha}-N$



## CARACTERÍSTICAS:

El enlace peptídico tiene algunas propiedades muy importantes para la estructura de las proteínas.

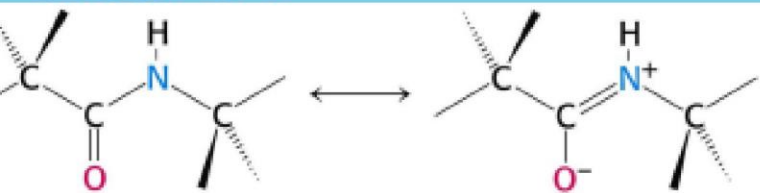
Es más corto y rígido que un enlace C-N simple.

Geometría esencialmente plana. Los átomos que participan en el enlace (C, O, N, H) están en el mismo plano

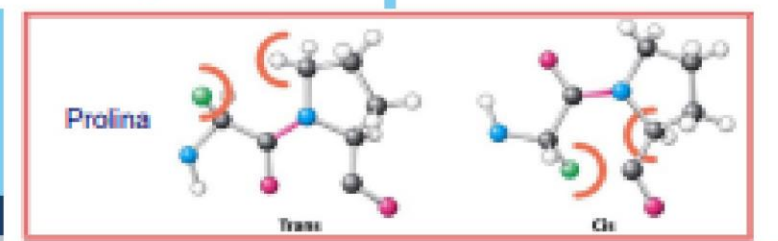
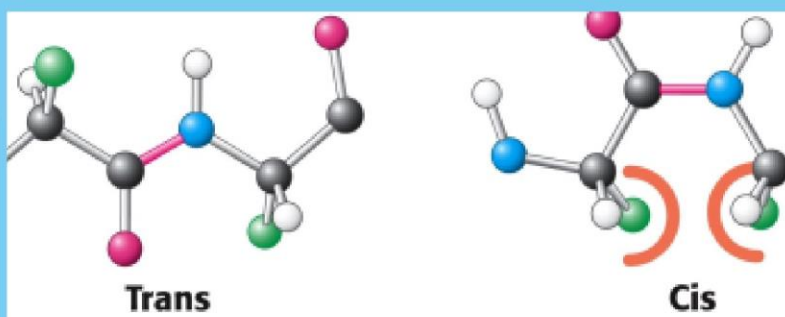
Carácter parcial de doble enlace:

Puede considerarse un híbrido de resonancia

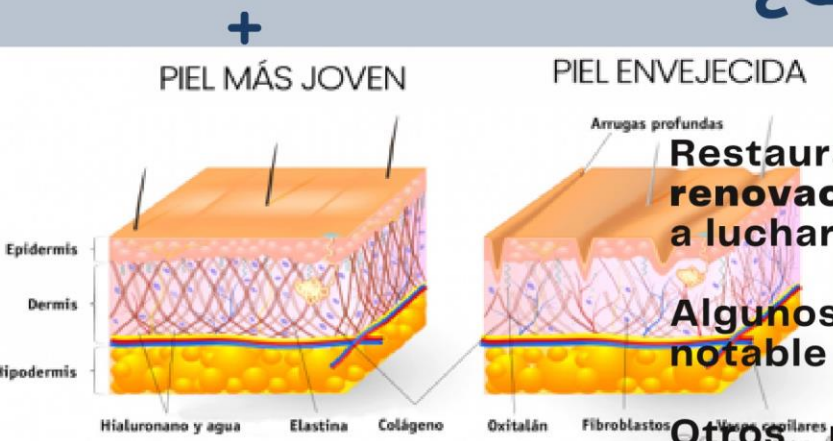
No se permite giro alrededor del enlace -C-N



El grupo de átomos alrededor del enlace peptídico puede darse en dos configuraciones posibles: Trans y Cis



## ¿QUÉ BENEFICIOS TIENEN?



Restauran la piel, estimulan su renovación y regeneración, ayudando así a luchar contra el envejecimiento.

Algunos péptidos han demostrado un notable efecto calmante de la piel.

Otros péptidos ayudan a mejorar la aparición de arrugas, suavizan las líneas de expresión y evitan la pérdida de firmeza.

