



ALUMNO: Luis Eduardo Villatoro Constantino

MAESTRA: María De Los Ángeles Venegas Castro

ACTIVIDAD: Super nota

Química orgánica

Nutrición

## Introducción

Los isómeros de importancia biológica son ciertos compuestos y tienen la misma fórmula química pero sus átomos se disponen de una manera diferente, los estructurales son compuestos que tienen la misma fórmula molecular, pero se diferencian en cómo se unen los átomos. La isomería óptica trata de los compuestos con actividad óptica y están formados por moléculas quirales, la farmacología se usa en fármacos y da un poder analgésico y forma parte esencial del ácido cítrico.

### Importancia biológica de los isómeros

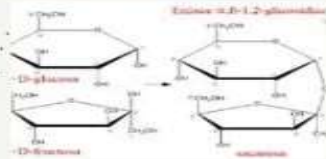


### Los monosacáridos: energía lista para los sistemas

Los monosacáridos son compuestos orgánicos constituidos por carbono, hidrógeno y oxígeno.



### Disacáridos y polisacáridos



Aunque la glucosa es el azúcar común de transporte de los vertebrados a menudo los azúcares son transportados en otros organismos como disacáridos.

La sacarosa, comúnmente llamada azúcar de caña es la forma común en la cual el azúcar se transporta en las plantas.

### Polisacáridos estructurales

Una función principal de las moléculas en los sistemas vivos es formar los componentes estructurales de las células y de los tejidos.

### polisacáridos de almacenamiento

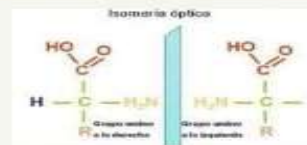
Los polisacáridos están constituidos por monosacáridos unidos en cadenas largas.

Algunos de ellos son formas de almacenamiento del azúcar.

### isomería óptica

A nivel molecular, los compuestos con actividad óptica están formados por moléculas quirales.

Los modelos de dichas moléculas y los modelos de sus imágenes especulares no se superponen.



## Farmacología



Se usan en fármacos y puede dar un poder analgésico y forma parte esencial del ácido cítrico.

Análisis.

Los isómeros son compuestos que tienen la misma fórmula molecular pero diferente estructura o posición espacial y por lo tanto tienen diferentes propiedades físicas como químicas, esta característica es muy importante ya que es la que desprende los múltiples beneficios en el área de la salud y la importancia que tiene es grande, ya que la naturaleza reconoce las moléculas y dentro de ellas a un isómero concreto de la molécula y la mayoría de procesos químicos y sobre todo los bioquímicos funcionan estrictamente con isómeros específicos de forma general podemos decir que regulan múltiples