



Mi Universidad

Super Nota.

Nombre del Alumno: Citlaly Díaz Ramírez.

Nombre del tema: Unidad III. Biología De Los Isómeros.

Parcial: III

Nombre de la Materia: Química Orgánica.

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro.

Nombre de la Licenciatura: Nutrición.

Cuatrimestre: I "A".

INTRODUCCIÓN.

Los isómeros de importancia biológicas 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 difieren 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.

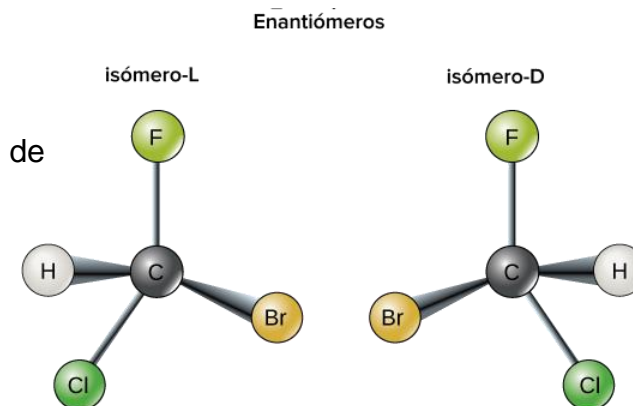
IMPORTANCIA BIOLÓGICA DE LOS ISOMEROS.

Isómeros y actividad biológica

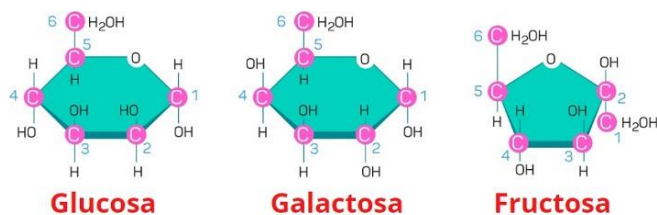
Algunos compuestos tienen la misma fórmula química pero sus átomos se disponen de manera diferente.

Estos compuestos se denominan isómeros, los estructurales son compuestos que tienen la misma fórmula molecular,

pero difieren en cómo se unen los átomos entre sí.



EJEMPLOS DE MONOSACÁRIDOS

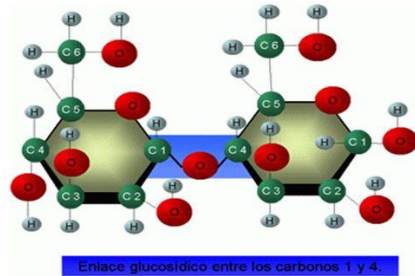
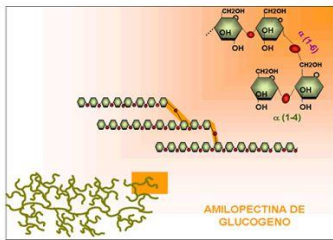


Los monosacáridos: energía lista para los sistemas vivos

Los monosacáridos son compuestos orgánicos constituidos por carbono, hidrógeno

SEMANA 26

DISACÁRIDOS Y POLISACÁRIDOS



Disacáridos

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 de almacenamiento

Los polisacáridos están constituidos por monosacáridos unidos en cadenas largas. Algunos de ellos son formas de almacenamiento del azúcar.

Polisacáridos estructurales

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

Isomería Óptica

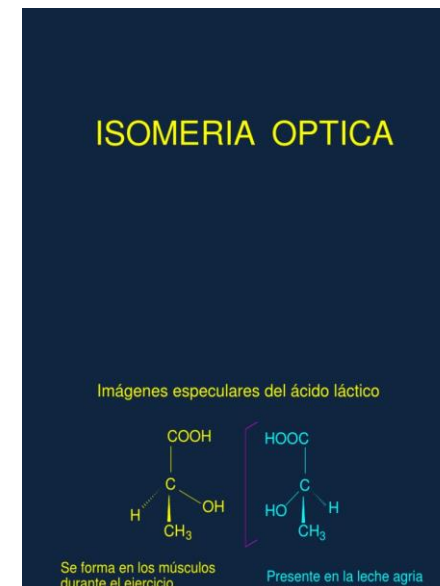
A nivel molecular, los compuestos con actividad óptica están formados por moléculas quirales.

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. En conclusión

Los isómeros son de suma importancia ya sus características permiten hacer cosas increíbles con ellos.