



**Nombre de alumno: julio Antonio Fischer Borjas**

**Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes**

**Nombre del trabajo: mapa conceptual**

**Materia: química.**

**Grado: primero**

**Grupo:**

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de octubre de 2020.

## MAPA CONCEPTUAL

### CONFORMACION DE LAS MOLECULAS Y ESTEREOQUIMICA.

Saber la importancia de la estereoquímica.\* Estudiar los compuestos orgánicos en el espacio considerando las tres dimensiones espaciales.\* Diferenciar los tipos de isómeros

Forma de isomería, donde las moléculas con la misma fórmula molecular, tienen una diferente distribución de los enlaces entre sus átomos, al contrario de lo que ocurre en la estereoisomería

En ciencia de polímeros, la **cadena principal** de un polímero es la serie más larga de átomos enlazados covalentemente que en conjunto crean la cadena de la molécula. Esta ciencia divide el estudio de los polímeros en *orgánicos*, cuya cadena principal consiste de carbonos e *inorgánicos*, cuya cadena principal contiene únicamente elementos representativos

Un estereoisómero es un isómero que tiene la misma fórmula molecular y cuadrícula, también la misma secuencia de átomos enlazados, con los mismos enlaces entre sus átomos, pero difieren en la orientación tridimensional de sus átomos en el espacio.

La **isomería cis-trans** (o **isomería geométrica**) es un tipo de estereoisomería de los alquenos y cicloalcanos. Se distingue entre el isómero *cis*, en el que los sustituyentes están en el mismo lado del doble enlace o en la misma cara del cicloalcano

**El petróleo es una mezcla heterogénea de compuestos orgánicos, principalmente hidrocarburos (parafinas, naftenos y aromáticos). Sus componentes son separados por destilación fraccionada en las refinadoras, en torres de destilación. El número de compuestos es muy grande. Los cicloalcanos son hidrocarburos cíclicos, pues forman anillos de átomos de carbono. Son alcanos que al formar dichos anillos contienen dos átomos de hidrógeno menos que los alcanos no cíclicos con el mismo número de átomos de carbono. Su fórmula general es  $C_nH_{2n}$ .**

En la física, la posición de una partícula indica su localización en el espacio o en el espacio-tiempo. Se representa mediante sistemas de coordenadas.

. Los **enantiómeros** son estereoisómeros que son imágenes especulares que no pueden superponerse entre sí, esto significa que las dos moléculas no pueden estar perfectamente alineadas una encima de la otra en el espacio).