

### Nombre del Alumno:

Sofía Yamileth Guillén Flores

#### **Nombre del Profesor:**

Luz Elena Cervantes Monroy

# Nombre del Trabajo:

Cuadro Sinóptico

#### **Materia:**

Química Orgánica

#### **Grado:**

**Primer Cuatrimestre** 

## **Grupo:**

LNU-01



Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de noviembre del 2022

La estereoquímica es el estudio de los compuestos orgánicos en el espacio.

Es necesario considerar las tres dimensiones espaciales.

Propusieron que los cuatro sustituyentes de un carbono se dirigen hacia los vértices de un tetraedro, con el carbono en el centro del mismo

En general a las moléculas que se diferencian por la disposición espacial de sus átomos, se les denomina estereoisómeros

Son moléculas que tienen la misma fórmula molecular pero diferente estructura

Se clasifican en isómeros estructurales y estereoisómeros

Solamente existen dos formas de unir los átomos que generan compuestos diferentes.

Los isómeros estructurales difieren en la forma de unión de sus átomos y se

clasifican en isómeros de cadena, posición

y función

En el etanol, el oxígeno se enlaza a un carbono y a un hidrógeno.

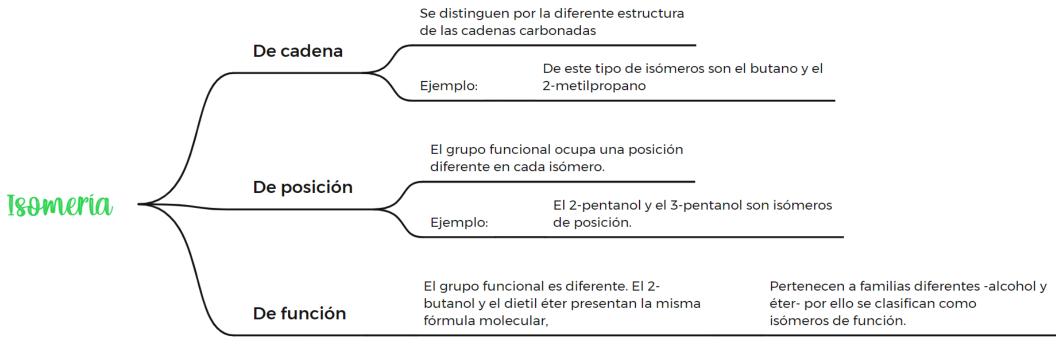
En el dimetil éter está unido a dos carbonos

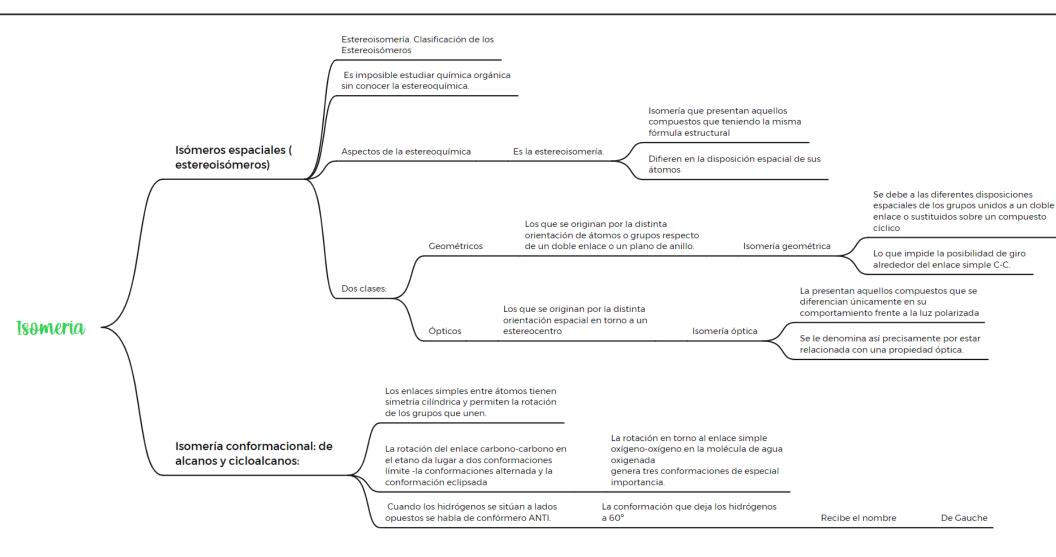
Isomería

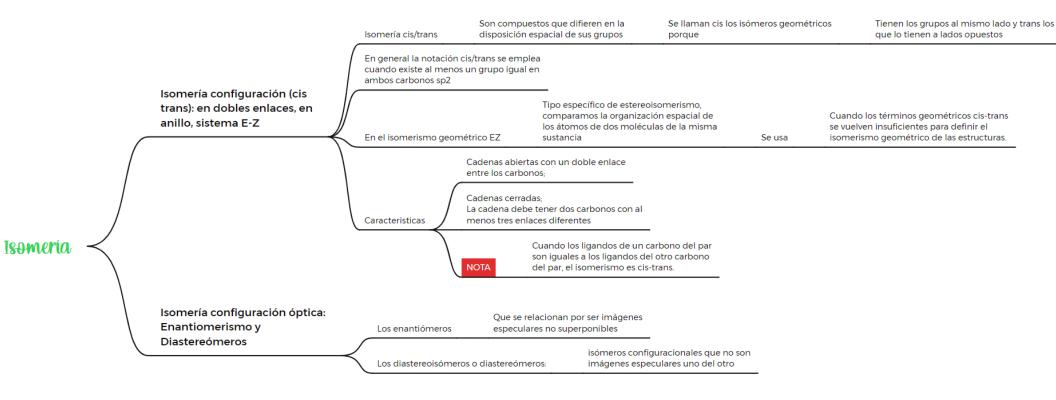
Isómeros constitucionales:

Conformación de las moléculas

y estereoquímica







#### BIBLIOGRAFIA:

Comitán de Domínguez, Chiapas - Antología para Química orgánica, (Universidad del Sureste 2022)