

Nombre de alumno: Karine Abigail Vicente Villatoro

Nombre del profesor: Lic. Luz Elena Cervantez Monroy

Nombre del trabajo: mapas conceptuales

Materia: Química orgánica

Grado: 1°

Grupo: "A"

Isómero

Estructurales

De posición

Son compuestos que se diferencian en la estructura de la cadena

De cadena

Son compuestos que presentan el mismo grupo funcional pero la posición de este en la molécula es distinta

De función

Los compuestos tienen distintos grupos funcionales

Estereoisómeros

Ópticos

Los que se originan por la distinta orientación espacial en torno a un estereocentro

Geométrica

Se producen en compuestos que tienen enlaces que no tienen libertad de giro

Isómeros espaciales

Isómeros conformacionales

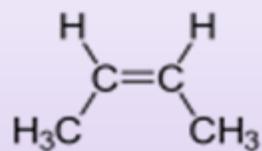
Ópticos

Cis (z)

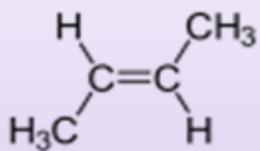
Trans (E)

La isomería óptica se presenta en aquellos compuestos que carecen de elementos de simetría (plano, eje). Su expresión física es el hecho de hacer girar el plano de la luz polarizada.

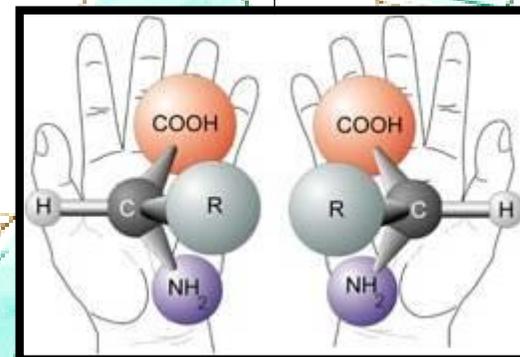
En el isomerismo geométrico EZ, que es un tipo específico de estereoisomerismo, comparamos la organización espacial de los átomos de dos moléculas de la misma sustancia



cis-2-Buten



trans-2-Buten



Isomería de configuración óptica

Es el término utilizado para describir la disposición absoluta de los átomos de una molécula, con independencia de las disposiciones relativas que puedan adoptar como consecuencia de la rotación alrededor de enlaces sencillos.

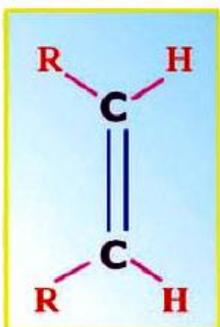
Los enantiómeros

que se relacionan por ser imágenes especulares no superponibles

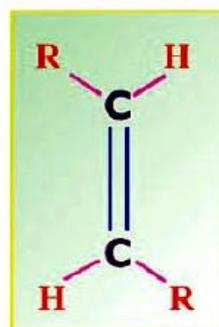
Los diastereoisómeros

isómeros configuraciones que no son imágenes especulares uno del otro.

Isomería Cis



Isomería Trans



BIBLIOGRAFIA

- <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/c926f788cf82152eabecffede90be915.pdf>
- [https://www.lifeder.com/isomeria/#:~:text=entre%20estas%20especies,-Estereois%C3%B3meros%20\(is%C3%B3meros%20espaciales\),difiere%20entre%20una%20y%20otra.](https://www.lifeder.com/isomeria/#:~:text=entre%20estas%20especies,-Estereois%C3%B3meros%20(is%C3%B3meros%20espaciales),difiere%20entre%20una%20y%20otra.)

