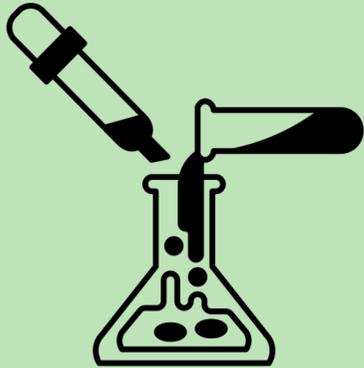


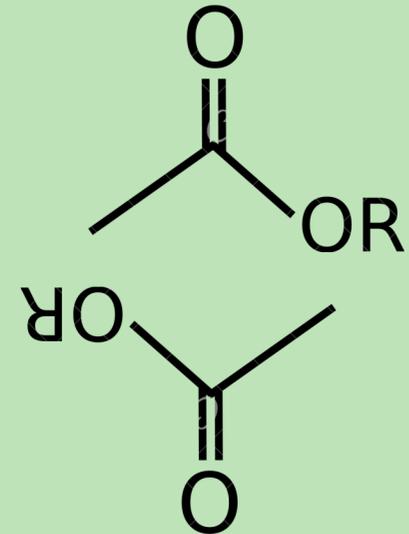
QUÍMICA ORGANICA



ISÓMERIA

UNIDAD III

Cuadro Sinoptico



PROFESORA: Luz Elena Cervantes Monrroy.

ALUMNA: Miriam Alejandra García Alfonso.



I S O M E R I A

3.1. Estereoquímica

Estudia

Los compuestos orgánicos en el espacio.

3.2 Isómeros constitucionales.

Difiere

La forma de unión de los átomos.

Clasificación

- Cadena { Se distinguen por la diferente estructura de las cadenas carbonadas.
- Posición { El grupo funcional ocupa una posición diferente en cada isómero.
- Función { El grupo funcional es diferente.

3.3 Estereoisómeros.

Difiere

La disposición espacial de sus átomos.

Clasificación

- I. conformacionales.
- I. configuracionales
 - I. geométricos.
 - I. ópticos
 - Diastereoisómeros.
 - Enantiómeros.

3.4 Isomería conformacional.

Las diferentes disposiciones espaciales que adoptan los átomos como consecuencia de la rotación en torno al enlace.

ISOMERIA

3.5. Isomería configuracional.

(cistrans)

Difiere

En la disposición espacial de sus grupos.

Clasificación

- CIS { Isómeros geométricos que tienen los grupos al mismo lado.
- TRANS { Tienen a lados opuestos.

3.6 Isomería configuracional óptica.

Clasificación

- Enantiómeros { Se relacionan por ser imágenes especulares no superponibles.
- Diasterómeros { No son imágenes especulares uno del otro.



BIBLIOGRAFÍA.

Universidad del Sureste (2022). Libro de Química orgánica, primer cuatrimestre (pp 76-84). Comitán de Domínguez, Chiapas.