



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Estrella Morales Rodríguez

Nombre del tema: Super Nota

Parcial: tercero

Nombre de la Materia: Química Orgánica

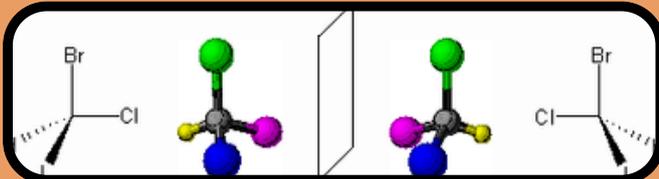
Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

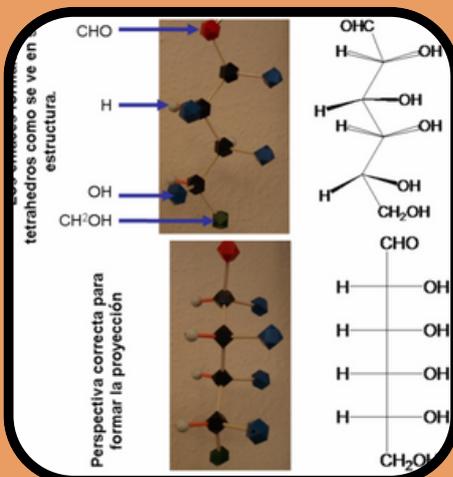
Cuatrimestre: primero

Comitán de Domínguez Chiapas a 02 de noviembre 2024

"ISOMERIA"



• <https://www.monografias.com/trabajos26/estereo-quimica/estereo-quimica>



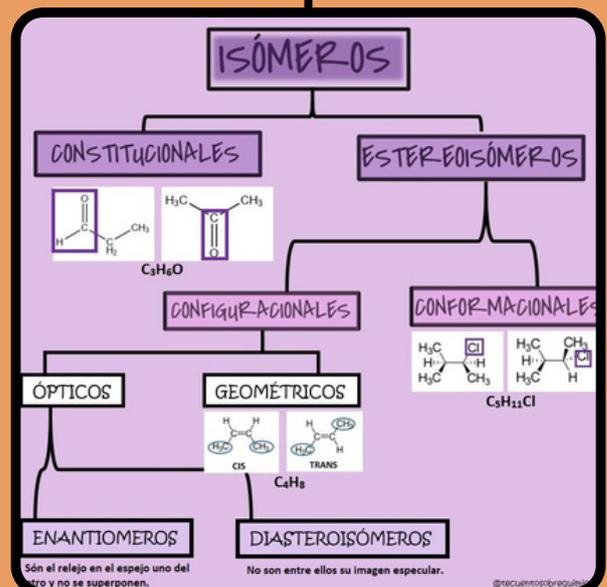
• <https://es.m.wikipedia.org/wiki/Estereoqu%C3%>

3.1

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

3.2

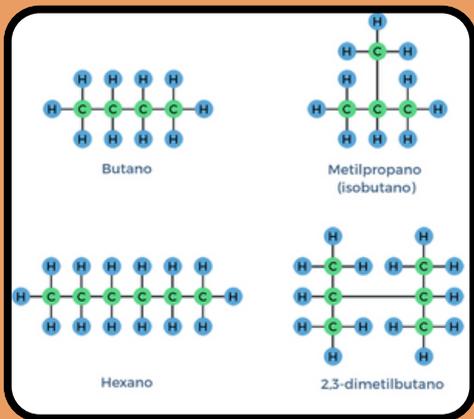
- Los isómeros son moléculas que tienen la misma fórmula molecular pero diferente estructura. Clasificado en isómeros "estructurales" (de posición, de cadena, de función) y "estereoisómeros" (geométricos, enantiómeros, diastereoisómero).



Són el reflejo en el espejo uno del otro y no se superponen.

No son entre ellos su imagen especular.

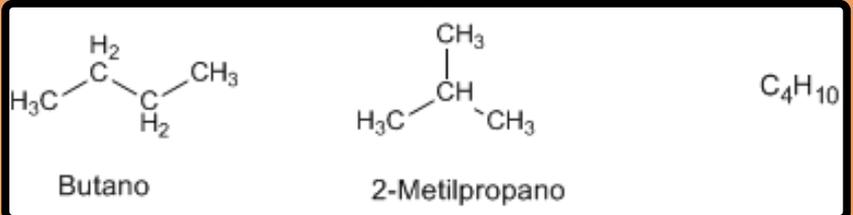
• <https://tecuentosobrequimica.wordpress.com/2021/07/19/isomeros-parte-2/>



• https://theory.labster.com/es/structural_isomerism/

3.2.1

- tienen la misma fórmula molecular, pero difieren en la estructura de la cadena de átomos de carbono.

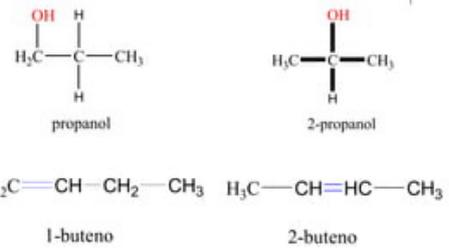


• <https://www.quimicaorganica.net/isomeros-estructurales.html>

3.2.2

- El grupo funcional ocupa una posición diferente en cada isómero

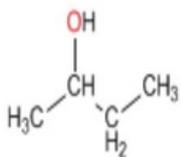
Isómeros de Posición: poseen igual FM, igual función química pero difieren en la ubicación del grupo funcional en la cadena.



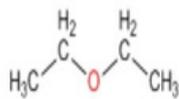
• <https://es.slideshare.net/slideshow/isomeria-de-compuestos-organicos/1253688>

Ejemplo: $C_4H_{10}O$

2-butanol



Dietil éter

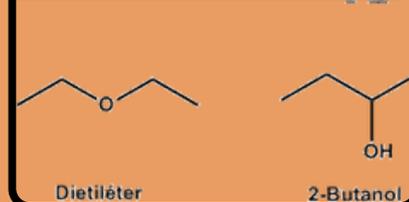


• <https://www.goconqr.com/material/31656313/tipos-de-isomeria-en-quimica-organica>

3.2.3

- El grupo funcional es diferente.

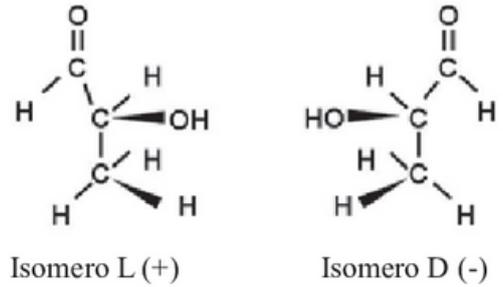
isómeros de función de fórmula $C_4H_{10}O$



• <https://www.monografias.com/trabajos93/isomeria-quimica/isomeria-quimica>

3.3.

- estudio de la estructura tridimensional de las moléculas



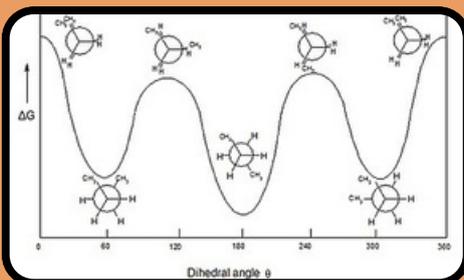
• https://www.researchgate.net/figure/Figura-2-Estructura-especial-de-los-dos-isomeros-del-acido-lactico_fig2_316281284



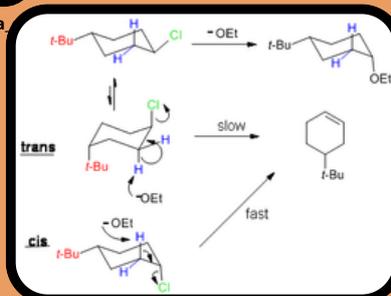
• <https://es.slideshare.net/slideshow/estereoisomeros/5628731>

3.4

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



• https://es.m.wikipedia.org/wiki/Isomer%C3%ADa_conformacional

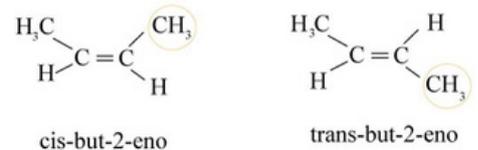


• https://es.m.wikipedia.org/wiki/Isomer%C3%ADa_conformacional

3.5

- compuestos que difieren en la disposición espacial de sus grupos.

ISOMERÍA CONFIGURACIONAL O ESTEREOISOMERÍA



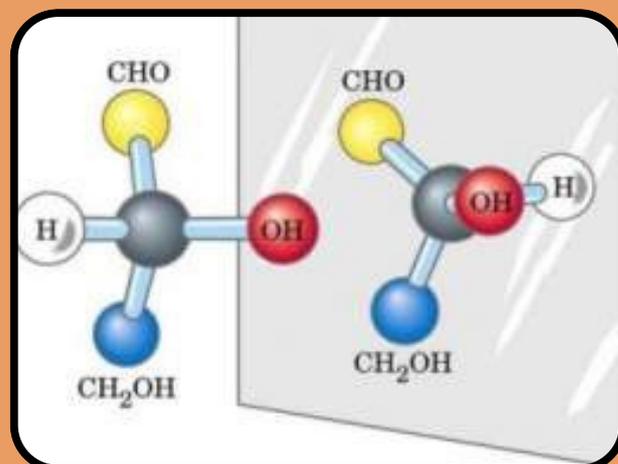
• <https://cursoparalaunam.com/isomeria-estructural/>



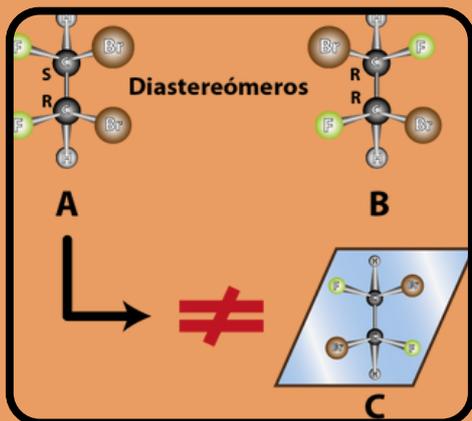
• <https://www.liceoagb.es/quimiorg/configuracional1.html>

3.6

- Los enantiómeros: que se relacionan por ser imágenes especulares no superponibles
- Los diastereoisómeros o diastereómeros: isómeros configuracionales que no son imágenes especulares uno del otro



- <https://www.ecured.cu/Enanti%C3%B3meros>



- <https://www.lifeder.com/diastereomeros/>

Referencias:

- UDS 2024 Antología institucional. Química Orgánica (pag. 71-79)