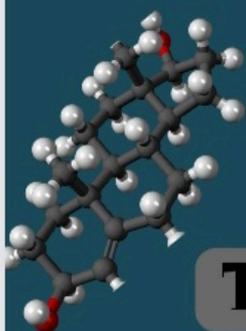


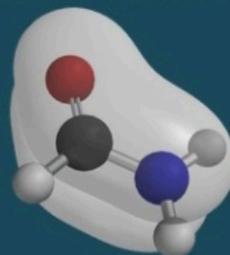
QUÍMICA ORGÁNICA

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN



Tema:

ISOMEROS



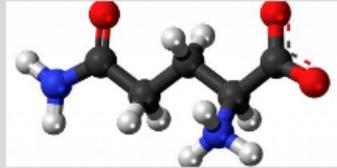
ACTIVIDAD: cuadro sinoptico

ALUMNO (A):

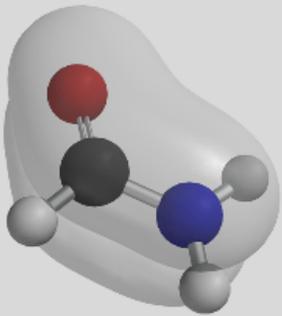
NORMA DANIELA VILLATORO
MONZÓN

ASESOR ACADÉMICO: LUZ ELENA CERVANTES

UDS
PASIÓN POR EDUCAR



Isomeria



Conformación de las moléculas y estereoquímica

Conformación de moléculas: se caracterizan por poder interconvertirse.

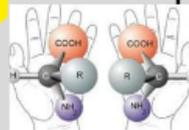
Estereoquímica: es la parte de la química que estudia la distribución espacial de los átomos que componen las moléculas con el fin de conocer la influencia de estos sobre sus propiedades químicas y físicas, así como su reactividad.

Isómeros constitucionales

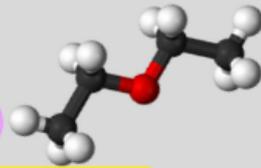
Isomería constitucional o estructural. Es una forma de isomería, donde los compuestos con la misma fórmula molecular tienen una diferente distribución de los enlaces entre sus átomos, al contrario de lo que ocurre en la estereoisomería.

Isómeros espaciales

Los isómeros espaciales o estereoisómeros presentan los mismos átomos enlazados en el mismo orden, pero difieren en su disposición espacial.

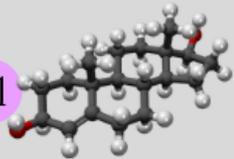


Isomeria conformacional



En química orgánica, los isómeros conformacionales o conformeros son estereoisómeros que se caracterizan por poder interconvertirse a temperatura ambiente, por rotación en torno a enlaces simples. Estas conformaciones se denominan: anti, eclipsada o alternada.

Isomeria configuracional



La isomería configuracional se clasifica a su vez en: Estereoisomería geométrica. La presentan los compuestos que se diferencian únicamente en la disposición de sus átomos en el espacio. Moléculas con fórmulas moleculares idénticas pueden presentar estructuras espaciales diferentes.

Isomeria configuracional óptica

La isomería óptica tiene lugar cuando el compuesto presenta carbonos asimétricos o quirales o alguna condición de asimetría molecular. Los compuestos que presentan isomería óptica tienen la propiedad de hacer girar el plano de la luz polarizada hacia la derecha o hacia la izquierda.

Bibliografía:
Universidad del sureste, antología química orgánica 2022
Pag 74-84.