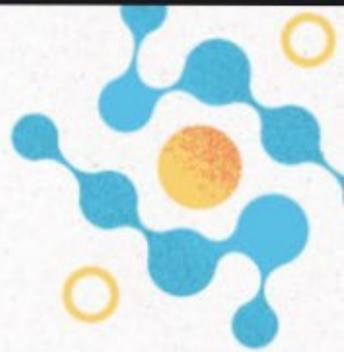
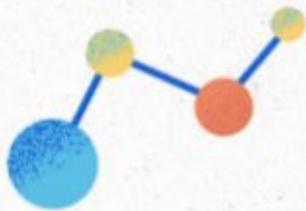




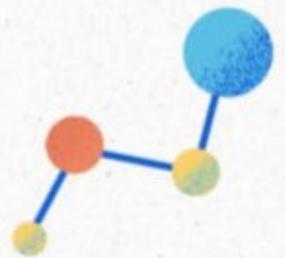
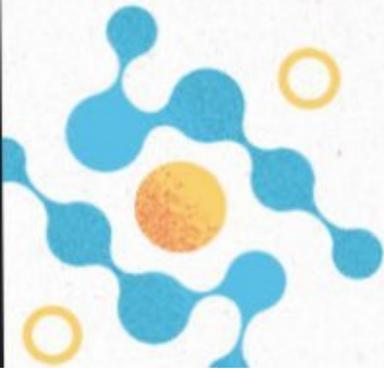
ANGEL GABRIEL OJEDA ALTZAR

QUÍMICA ORGÁNICA



BIBLIOGRAFIA

Esta información fue recaudada de la antología
de química orgánica de la uds primer
cuatrimestre.



ISOMERÍA

CONFORMACIÓN DE LAS MOLÉCULAS Y ESTEREOQUÍMICA

LA ESTEREOQUÍMICA ES EL ESTUDIO DE LOS COMPUESTOS ORGÁNICOS EN EL ESPACIO. PARA COMPRENDER LAS PROPIEDADES DE LOS COMPUESTOS ORGÁNICOS ES NECESARIO CONSIDERAR LAS TRES DIMENSIONES ESPACIALES. LAS BASES DE LA ESTEREOQUÍMICA FUERON PUESTAS POR JACOBUS VAN'T HOFF Y LE BEL, EN EL AÑO 1874. DE FORMA INDEPENDIENTE PROPUSIERON QUE LOS CUATRO SUSTITUYENTES DE UN CARBONO SE DIRIGEN HACIA LOS VÉRTICES DE UN TETRAEDRO, CON EL CARBONO EN EL CENTRO DEL MISMO.

DE CADENADA

SE DISTINGUEN POR LA DIFERENTE ESTRUCTURA DE LAS CADENAS CARBONADAS. UN EJEMPLO DE ESTE TIPO DE ISÓMEROS SON EL BUTANO Y EL 2-METILPROPANO.

DE POSICIÓN

EL GRUPO FUNCIONAL OCUPA UNA POSICIÓN DIFERENTE EN CADA ISÓMERO. EL 2-PENTANOL Y EL 3-PENTANOL SON ISÓMEROS DE POSICIÓN.

DE FUNCIÓN

EL GRUPO FUNCIONAL ES DIFERENTE. EL 2-BUTANOL Y EL DIETIL ÉTER PRESENTAN LA MISMA FÓRMULA MOLECULAR, PERO PERTENECEN A FAMILIAS DIFERENTES - ALCOHOL Y ÉTER - POR ELLO SE CLASIFICAN COMO ISÓMEROS DE FUNCIÓN.

ISÓMEROS ESPACIALES

LOS ENLACES SIMPLES ENTRE ÁTOMOS TIENEN SIMETRÍA CILÍNDRICA Y PERMITEN LA ROTACIÓN DE LOS GRUPOS QUE UNEN. LAS DIFERENTES DISPOSICIONES ESPACIALES QUE ADOPTAN LOS ÁTOMOS COMO CONSECUENCIA DE LA ROTACIÓN EN TORNO AL ENLACE SE LLAMAN CONFORMACIONES. UNA CONFORMACIÓN CONCRETA DE LAS MÚLTIPLES POSIBLES SE DENOMINA CONFORMERO.

ISOMERÍA CONFIGURACIÓN (CIS TRANS)

SON COMPUESTOS QUE DIFIEREN EN LA DISPOSICIÓN ESPACIAL DE SUS GRUPOS. SE LLAMAN CIS LOS ISÓMEROS GEOMÉTRICOS QUE TIENEN LOS GRUPOS AL MISMO LADO Y TRANS LOS QUE LO TIENEN A LADOS OPUESTOS.

ISOMERÍA CONFIGURACIONAL ÓPTICA: ENANTIÓMEROS Y DIASTERÓMEROS

LOS ENANTIÓMEROS: QUE SE RELACIONAN POR SER IMÁGENES ESPECULARES NO SUPERPONIBLES. LOS DIASTEREÓISÓMEROS O DIASTERÓMEROS: ISÓMEROS CONFIGURACIONALES QUE NO SON IMÁGENES ESPECULARES UNO DEL OTRO.