



Mi Universidad

super nota

Nombre del Alumno: GERARDO PAUL RAMIREZ ARGUELLO

Nombre del tema: isomeria

Parcial : III

Nombre de la Materia: morfologia

Nombre del profesor: LUZ ELENA CERVANTES MONROY

Nombre de la Licenciatura nutricion

Cuatrimestre I



ISOMERIA

CONFORMACION DE LAS MOLECULAS

EN GENERAL A LAS MOLÉCULAS QUE SE DIFERENCIAN POR LA DISPOSICIÓN ESPACIAL DE SUS ÁTOMOS, SE LES DENOMINA ESTEREOISÓMEROS.



ESTEREOQUIMICA

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

ISOMEROS CONSTITUCIONALES

LOS ISÓMEROS ESTRUCTURALES DIFIEREN EN LA FORMA DE UNIÓN DE SUS ÁTOMOS Y SE CLASIFICAN EN ISÓMEROS DE CADENA, POSICIÓN Y FUNCIÓN.



ISOMEROS DE CADENA

SE DISTINGUEN POR LA DIFERENTE ESTRUCTURA DE LAS CADENAS CARBONADAS

DE POSICION

EL GRUPO FUNCIONAL OCUPA UNA POSICIÓN DIFERENTE EN CADA ISÓMERO





ISOMERIA

DE FUNCION

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.



ISOMEROS ESPACIALES

LA ESTEREOQUÍMICA ES EL ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL DE LAS MOLÉCULAS. ES IMPOSIBLE ESTUDIAR QUÍMICA ORGÁNICA SIN CONOCER LA ESTEREOQUÍMICA. SE CONFORMA POR ISOMERIA GEOMETRICA Y OPTICA.

ISOMERIA CONFORMACIONAL

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 CONFÓRMERO.



CIS Y 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

ENANTIOMEROS Y DIASTIOMEROS

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

