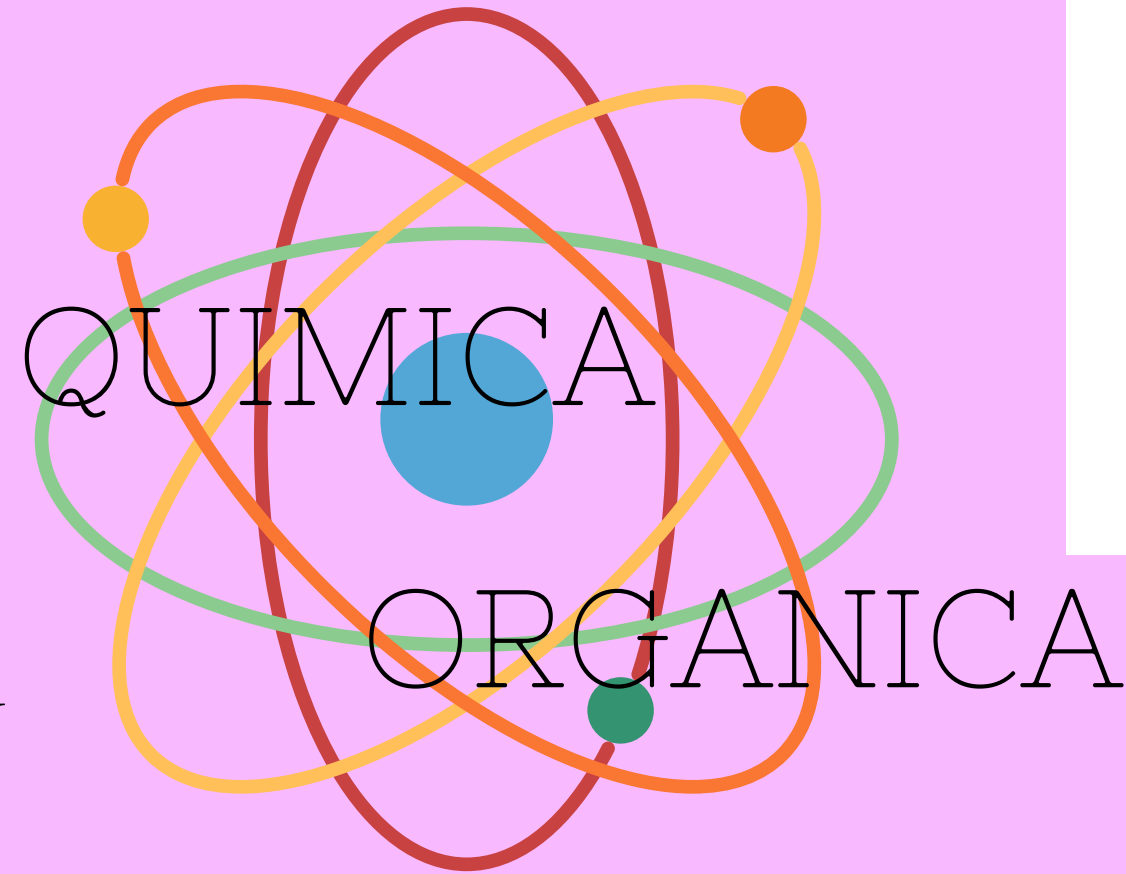
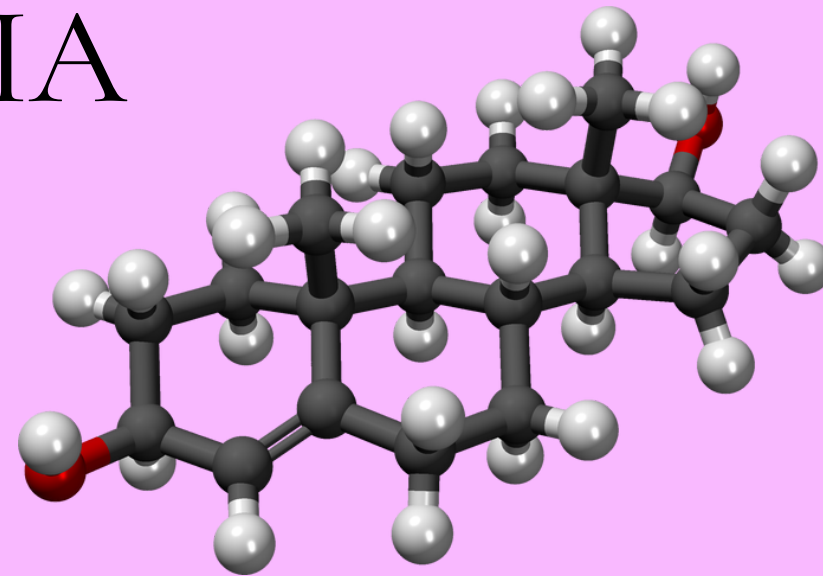
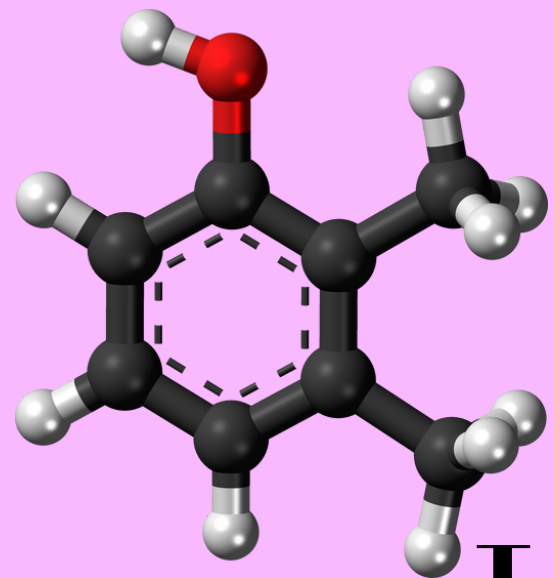


ACTIVIDAD I, CUADRO SINOPTICO

IO/II/2022



ALUMNA: JAZMIN
BERNABE GALICIA



PROFESORA: LUZ ELENA
CERVANTES MONROY

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

isomeria

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.

ISÓMEROS CONSTITUCIONALES:

Los isómeros son moléculas que tienen la misma fórmula molecular pero diferente estructura. Se clasifican en isómeros estructurales y estereoisómeros.

DE CADENA

Se distinguen por la diferente estructura de las cadenas carbonadas.

DE POSICIÓN

El grupo funcional ocupa una posición diferente en cada isómero

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 (ESTEREOISÓMEROS)

La estereoquímica es el estudio de la estructura tridimensional de las moléculas. Es imposible estudiar química orgánica sin conocer la estereoquímica.

ISOMERÍA CONFORMACIONAL: DE ALCANOS Y CICLOALCANOS:

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.

ISOMERÍA CONFIGURACIONAL

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: ENANTIOMEROS Y DIASTERÓMEROS

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.

BIBLIOGRAFIA:

UNIVERSIDAD DEL SURESTE 2022

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/eb26ab5c3f8f5edd5>

cb3ef8a8ca7b45e-LC-LNU103.pdf

LIBRO DE QUIMICA ORGANICA