



**Nombre de alumno: Tayli Jamileth
Cifuentes Pérez**

**Nombre del profesor: María de Los
Ángeles Venegas Castro**

Nombre del trabajo: Súper nota

Materia: Química orgánica

Grado: 1er. Cuatrimestre

Grupo: Nutrición

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de noviembre de 2021.

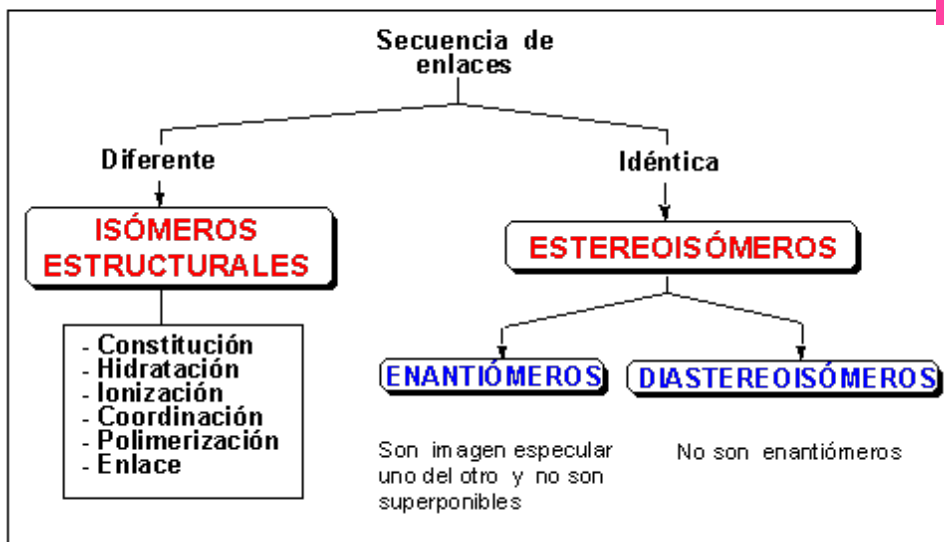
Introducción

En esta Super nota veremos la importancia de la química orgánica y en específico se hablará de los isómeros y cómo es que son tan importantes en la vida, de cómo se componen y en donde las podemos encontrar.

También veremos su estructura y cómo es que se clasifican los isómeros

IMPORTANCIA BIOLÓGICA DE LOS ISÓMEROS DE INTERÉS ORGÁNICO

CLASIFICACIÓN ISÓMEROS

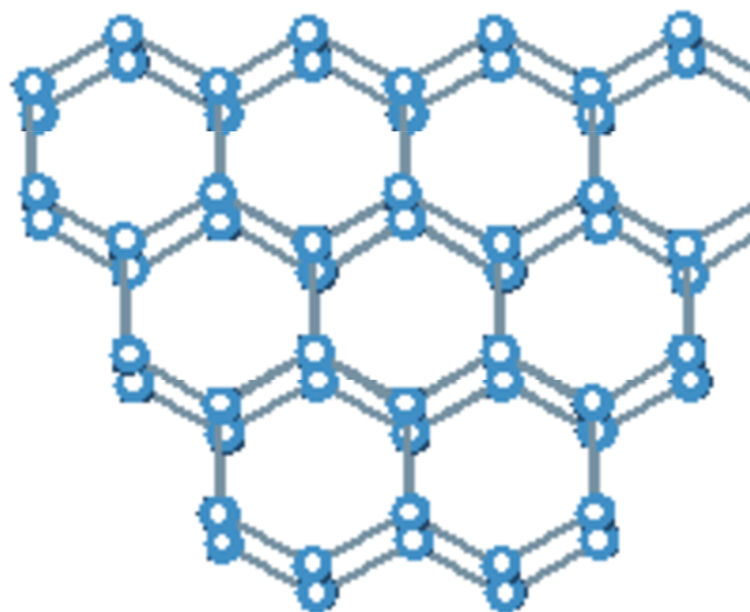


¿Qué son los isómeros?

Son compuestos que representa la misma fórmula molecular, pero propiedades físicas y/o químicas distintas

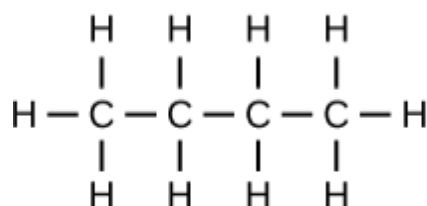
Tipos de isomería

Estructural: cadena, posición y función

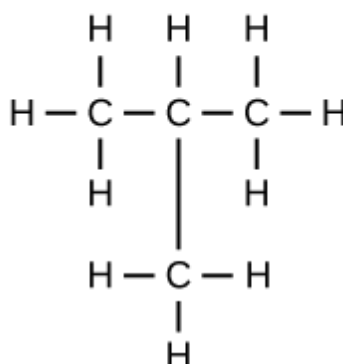


Isómeros estructurales

Butano



Isobutano

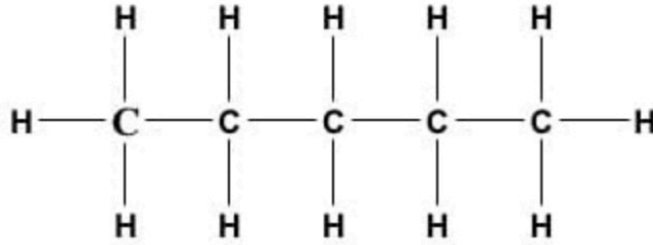


Estereosemeria:
geométrica y óptica

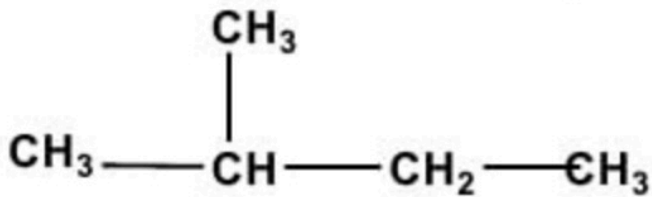
Isómeros de compuestos orgánicos

C₅H₁₂

n-pentano

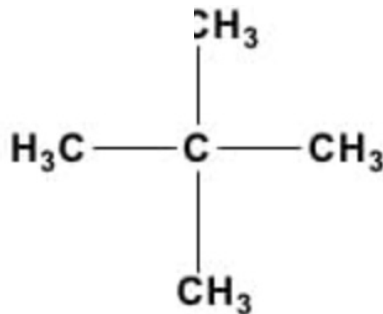


n-pentano



2-metil-butano
ó iso-pentano

2-metió-butano
ó iso-pentano

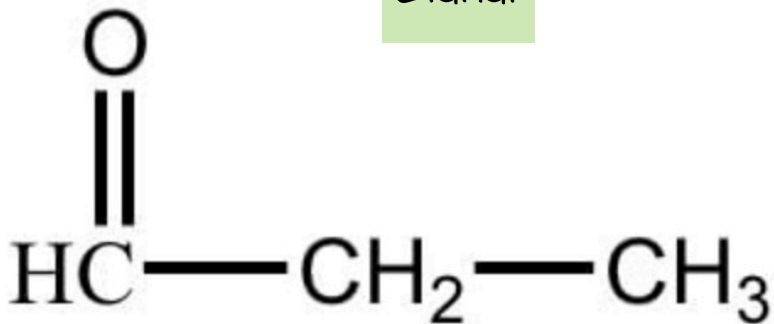


2,2-dimetil-propano
ó neo-pentano

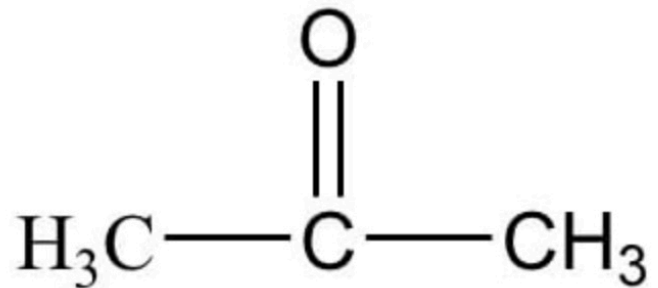
2,2-dimitió-propano
ó neo-pentano

C₃H₆O

Etanal



etanal

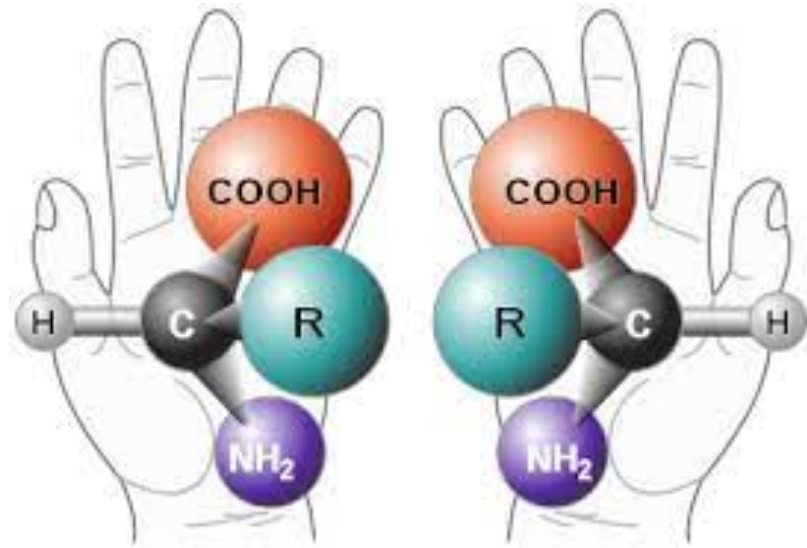


acetona

Acetona

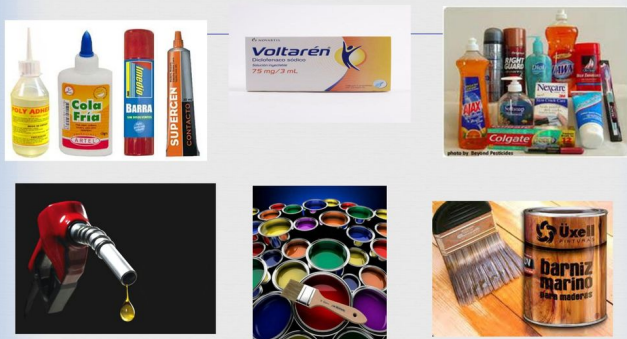
Isomería

Son compuestos que tiene la misma forma molecular o condensada porque estoy en la estructura diferente propiedades físico químicas distintas



Se presenta en los compuestos orgánicos debido a la concatenación del átomo de carbono, provocando arreglos estructurales distintos

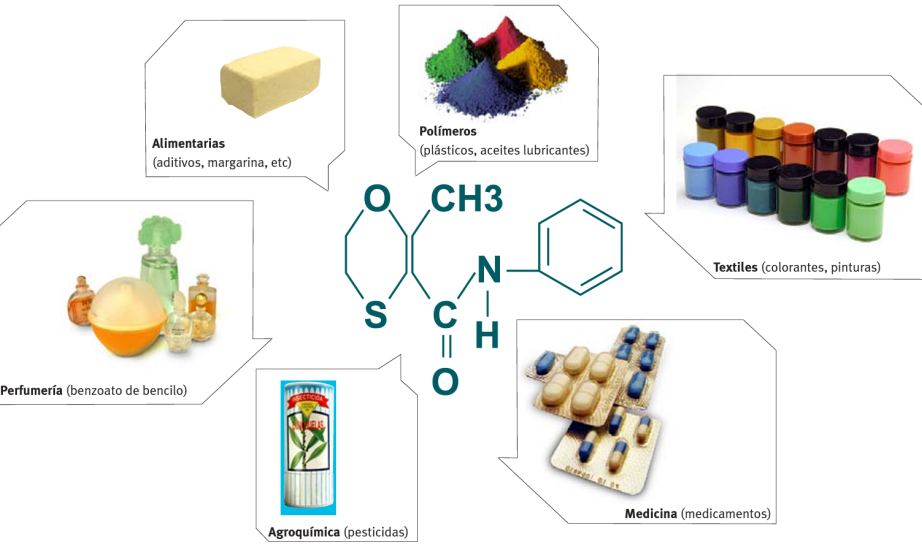
Importancia y aplicaciones en la vida cotidiana



En la vida diaria la importancia de La isomería se ve reflejada en la variedad de compuestos y gracias a ello se encuentra en diversas formas, texturas, colores, etc. de materia orgánica que nos rodea

Importancia

Productos derivados del carbono
utilidad para la vida humana en
diferentes actividades tales como:
medicina, alimentación, vivienda,
deporte, etc.

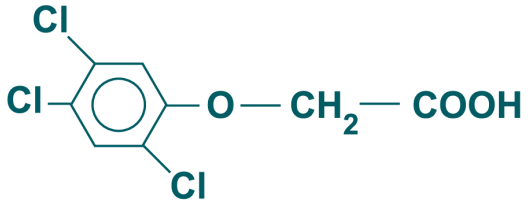
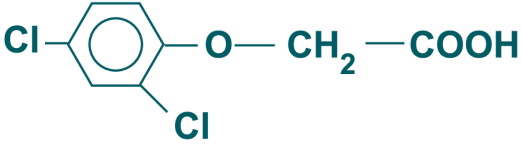
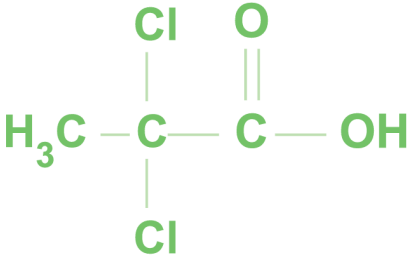


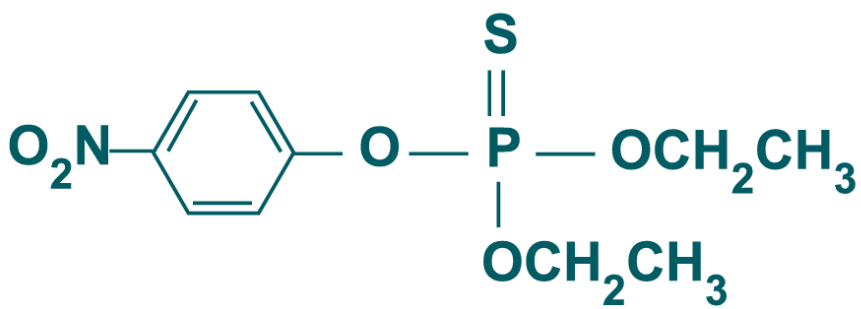
Área agroquímica

Fungicidas: Productos orgánicos sintéticos para la agricultura, se usan para controlar los hongos en cereales



Herbicidas: Compuestos utilizados para el control de crecimiento de la maleza

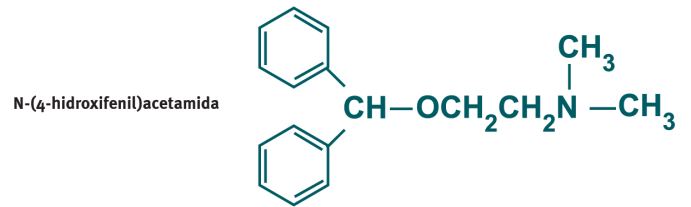




Insecticidas: son usados para controlar los insectos



Fármacos



Puedo aliviar dolores y malestares a los seres humanos y animales. Meses más utilizados es ácido acetilsalicílico conocido como aspirina
 Uno de sus sustituyentes se les conoce como acetaminofeno



Análisis

En este trabajo vimos que son los isómeros qué es la isomería, como están conformados y el por qué son tan importantes en la vida cotidiana, También en donde los encontramos y el por qué son tan importantes en la salud, en los alimentos, y en productos que se utilizan en el campo.

Bibliografía

<https://slideplayer.es/slide/12516060/>

<https://es.slideshare.net/quimicajh/isomeria-de-compuestos-organicos>

https://www.uaeh.edu.mx/docencia/P_Presentaciones/b_sahagun/2019/lgm-quimorg.pdf

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/3529f28557f3548bc5a4318fcd6ddc7f.pdf>