

Nombre del Alumno: Elisema Jacqueline Cruz Cruz

Nombre del tema: Química del Carbono

Nombre de la Materia: Química II

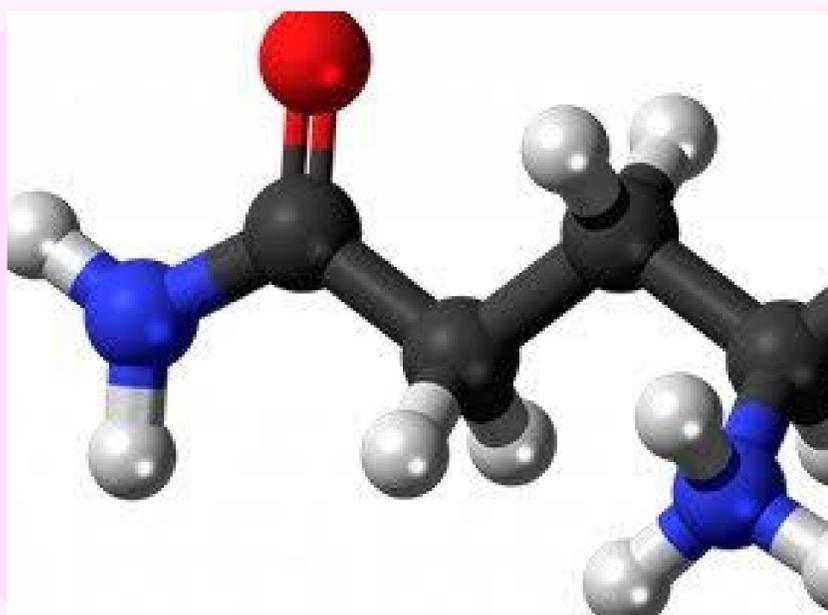
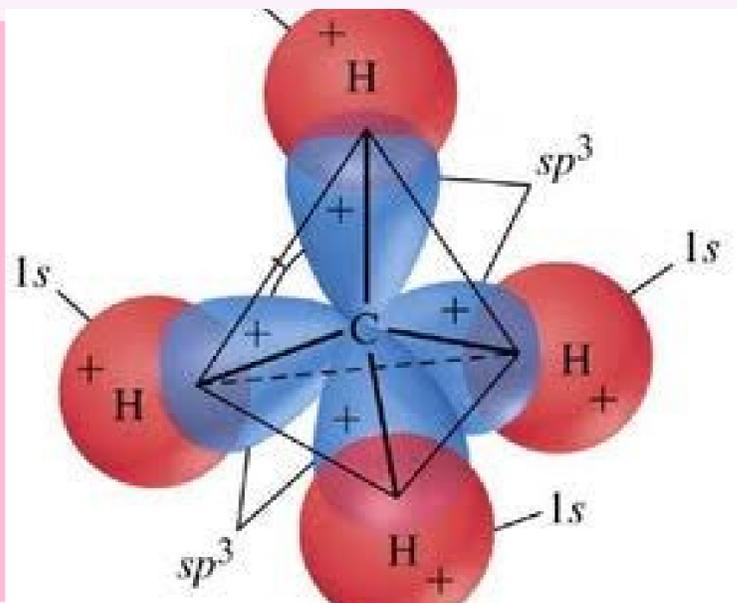
Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre de la Licenciatura: Técnico en enfermería

QUÍMICA DEL CARBONO

CONFIGURACIÓN ELECTRÓNICA Y GEOMETRÍA DE LA MOLÉCULA DEL CARBONO

Se trata del número atómico $Z = 6$. por tal motivo su configuración electrónica en el estado fundamental o no excitado es $1s^2 2s^2 2p^2$.



TIPOS DE CADENAS E ISOMEROS

- *Isomería de cadena u ordenación.
- *Isomería de posición.
- *Isomería de compensación o por compensación.
- *Isomería funcional.
- *Tautomería.
- *Isomería conformacional.
- *Isomería configuraciona

MACROMOLÉCULAS NATURALES

Las macromoléculas naturales (o biomacromoléculas) más representativas son las proteínas, los ácidos nucleicos, los polisacáridos y los poliisoprenos.

Macromoleculas Naturales



Hidrocarburos

Saturados

Los átomos de carbono se encuentran unidos entre sí o con átomos de otros elementos mediante enlaces simples

Cada uno de los átomos de carbono está unido a cuatro átomos y no pueden formar nuevos enlaces con otros átomos

No saturados

Si los átomos de carbono forman dobles o triples enlaces

Es posible que el átomo de carbono pueda unirse a un átomo o más

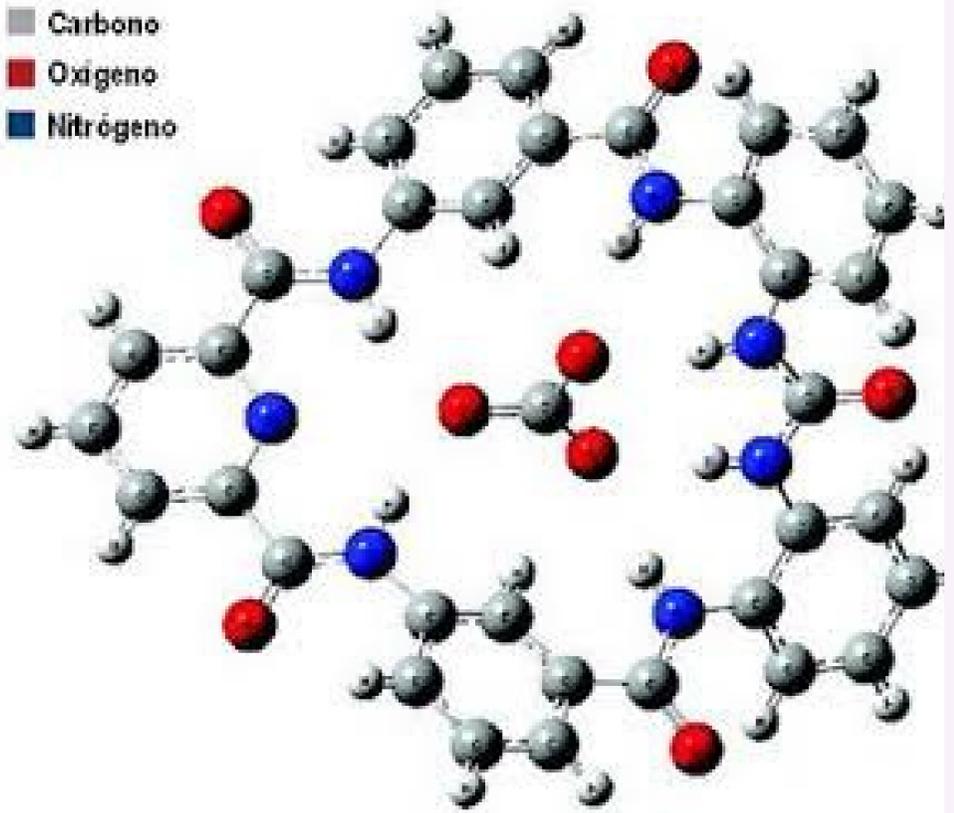
CARACTERÍSTICAS, PROPIEDADES FÍSICAS Y NOMENCLATURA GENERAL DE LOS COMPUESTOS DEL CARBONO

Los hidrocarburos están constituidos por átomos de hidrógeno y carbono, y son los compuestos orgánicos más simples y se pueden dividir de la siguiente manera: Alcano, Alquenos, Alquinos y Aromáticos o benceno.

MACROMELÉCULAS SENTÉTICAS

Son aquellas sintetizadas artificialmente por el ser humano mediante diversos procesos químicos en los que se controla, potencia o acelera la unión de los monómeros

■ Carbono
■ Oxígeno
■ Nitrógeno



Bibliografía

https://portalacademico.cch.unam.mx/materiales/prof/matdidac/sitpro/exp/quim/quim2/quimllvallejo/COMPUESTOS_DE_CARBONO_1.pdf

<https://es.wikipedia.org/wiki/Isomer%C3%ADa>

<https://cibertareas.info/caracteristicas-propiedades-fisicas-y-nomenclatura-general-de-los-compuestos-organicos-quimica-2.html>

<https://repositorio.konradlorenz.edu.co/entities/publication/29764e6e-fae9-48ad-9623-26bd863336d6>

<https://concepto.de/macromoleculas/>