



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno Mauricio Alexander Fernández Colín

Nombre del tema QUÍMICA DEL CARBONO.

Parcial 4

Nombre de la Materia Química II

Nombre del profesor Luz Elena Cervantes Monroy

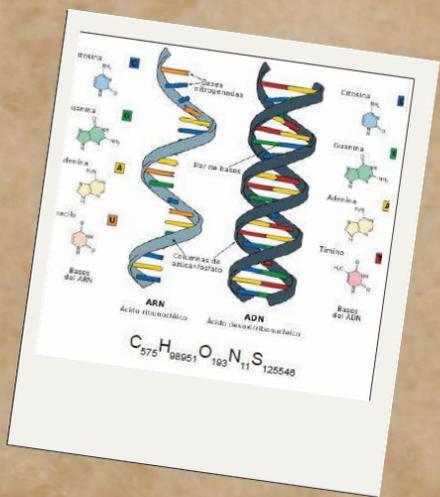
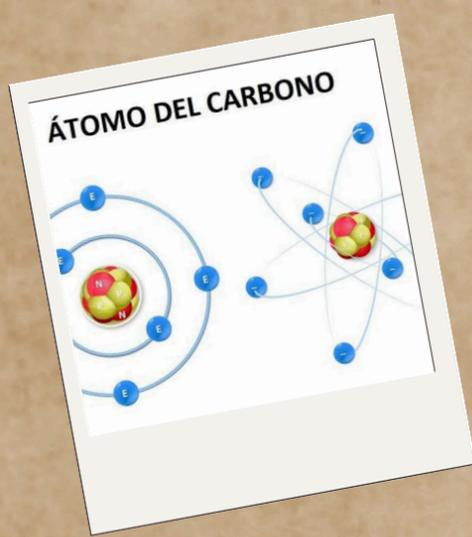
Nombre de la Licenciatura Bachillerato técnico en enfermería

Semestre II

QUÍMICA DEL CARBONO

Configuración electrónica y geometría de la molécula del carbono.

El carbono tiene 6 electrones en su configuración electrónica ($1s^2 2s^2 2p^2$) y forma moléculas con geometrías variadas como tetraédrica, planar o lineal, dependiendo de cómo se enlacen los átomos de carbono entre sí y con otros elementos.



Tipos de cadenas e isómeros

En química orgánica, hay cadenas de carbono lineales, ramificadas o cíclicas, y los isómeros son moléculas con la misma fórmula molecular pero estructuras diferentes.

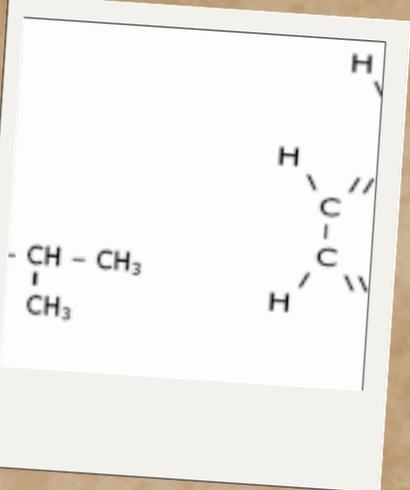
Características, propiedades físicas y nomenclatura general de los compuestos del carbono.

Los compuestos del carbono forman enlaces fuertes, tienen propiedades físicas diversas según su estructura molecular, y se nombran usando reglas precisas con prefijos y sufijos que indican la composición molecular.



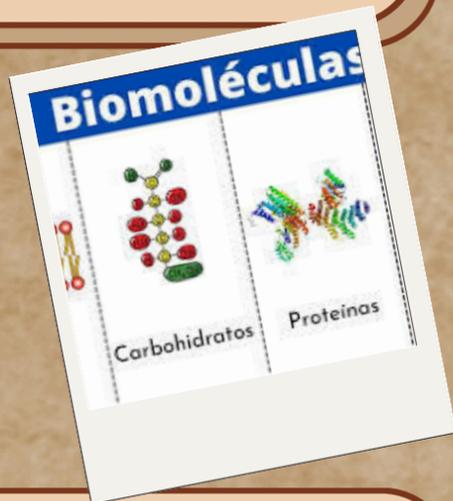
Macromoléculas naturales y sintéticas.

Las macromoléculas se dividen en naturales y sintéticas. Las naturales son biológicas, como el ADN, las proteínas y los carbohidratos. Las sintéticas incluyen plásticos, como el polietileno y el PVC.



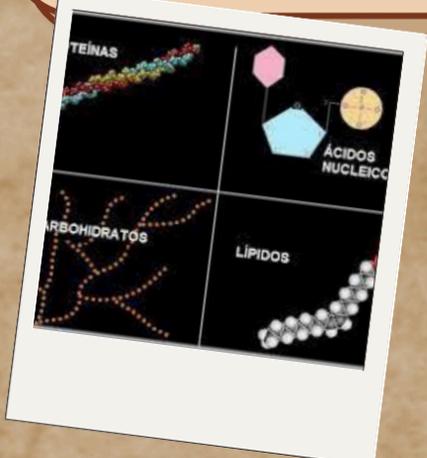
El papel de las macromoléculas naturales en la nutrición

Las macromoléculas naturales como carbohidratos, proteínas y lípidos son esenciales para la nutrición humana, proporcionando energía, promoviendo el crecimiento y reparación de tejidos, y apoyando funciones vitales del cuerpo.



Macromoléculas naturales

Las macromoléculas naturales son moléculas grandes encontradas en organismos vivos, como carbohidratos (almidón, glucógeno), proteínas (enzimas, estructuras celulares) y ácidos nucleicos (ADN, ARN), esenciales para funciones biológicas clave.



Macromoléculas sintéticas.

Las macromoléculas sintéticas son grandes moléculas fabricadas artificialmente, como plásticos y polímeros, utilizados en una variedad de aplicaciones industriales, tecnológicas y médicas.

