

# Química

---

## Ensayo






Segundo cuatrimestre

Euridice Krissel  
Solórzano Vázquez



# Indice

---

-  **introducción.....1**
-  **tema.....2,3**
-  **bibliografía.....4**

# Introducción

---

En este tema hablamos sobre el carbóno , sus propiedades y derivados , nos damos cuenta de lo importante que es el carbono en nuestra vida diaria.

El carbono tiene mucha importancias en la ecológicamente en vegetales y animales y en la economía la energía proviene de quema de combustibles fósil, también lo utilizamos en nuestras blusas,pantalónes y zapatos.



# Química del carbono.

El carbono es un elemento que utilizamos mucho en nuestra vida diaria. Es un elemento esencial de la química orgánica está estudiando los compuestos del carbono, con algunas excepciones los carbonatos, bicarbonatos, cianuros y algunos otros.

Los compuestos orgánicos están formados por cadenas donde el carbono es el elemento principal. El carbono es un elemento con número atómico (6), su número de masa es (12), en su núcleo tienen (6 protones, 6 neutrones y 6 electrones).

Los orbitales puros son :s, p, d y f, los orbitales híbridos son: sp, sp<sup>2</sup> y sp<sup>3</sup>.

Se les conocen como orbitales en estado de reposo.

Existen una gran cantidad de compuestos orgánicos, que son más a comparación de los inorgánicos y están clasificados en cadena acíclica que es la abierta y cíclicas que son las cerradas.

Las cadenas acíclicas (abierta) tiene doble enlace, una radical y heterogénea porque tiene oxígeno.

para los compuestos de carbono se utilizan tres tipos de fórmulas.

1- Las desarrolladas

2- Las semidesarrolladas

3- Las condensadas

Los hidrocarburos (alcanos, alquenos, alquinos, aromáticos), junto con el agua y el oxígeno, los hidrocarburos forman partes de el grupo de compuestos químicos naturales más abundantes de la tierra.

El gas doméstico, la gasolina, el diésel y otros... Están formados por hidrocarburos.

Los hidrocarburos son compuestos orgánicos sencillos que están formados por carbono e hidrógeno.

Los hidrocarburos aromáticos muchos de ellos tienen olores y tienen propiedades químicas específicas.

Los alcoholes son compuestos orgánicos que contienen un grupo -OH estos se forman cuando los hidrocarburos se sustituyen uno o más átomos de hidrógeno por grupos de hidróxilo (-OH).

El compuesto aldehído contiene un grupo funcional, el carbonilo -C=O y es una de los más importantes en la bioquímica.

Los aldehídos son compuestos utilizados en la industria para que se pueda fabricar el plástico.

Las cetonas se pueden definir como compuestos con un grupo funcional con la fórmula general R-CO-R.

Los ácidos carboxílicos son compuestos con forma general y es -COOH. Estos ácidos tienen un PH ácido, cuando sus moléculas son más chicas su acidez es mayor, estos ácidos no ayudan en casa, ayudan a la conservación de alimentos, son comunes como ácido acético o vinagre.

El carbono tiene mucha importancia en la ecología y economía, el carbono se forma naturalmente en vegetales y animales. En la economía el 80% de la energía proviene de la quema de combustibles fósiles. El uso del carbón ha aumentado en nuestra vida diaria lo utilizamos y sus derivados.

También utilizamos las macromoléculas naturales y sintéticas cuando nos vestimos, nuestras blusas, playeras, pantalones y algunos zapatos.

Todos los seres vivos estamos hechos de agua, moléculas orgánicas y algunos elementos inorgánicos.

Las macromoléculas son vitales en el ser humano, ya que gracias a ellas el organismo realiza una gran cantidad de funciones para su desarrollo y supervivencia.

Casi todos los compuestos del carbono que constituyen a los seres vivos pertenecen al grupo de las macromoléculas naturales que son, estructuras grandes y complejas, pero se encuentran en productos naturales de origen animal y vegetal.

Los carbohidratos son moléculas formadas principalmente por átomos de carbono hidrógeno y oxígeno.

La mayor parte de los carbohidratos está en planta, el carbohidrato más conocido es la glucosa y es producido en planta y como resultado la fotosíntesis.

Los monosacáridos son azúcares más simples, están formados por una sola molécula y generalmente son los responsables de la dulzura de la fruta.

Los azúcares más importantes son: las pentosas, hexosas, glucosa, galactosa, fructosa, disacáridos, sacarosa, lactosa, maltosa, polisacáridos, almidón, glucógeno y la celulosa.

Los lípidos son sustancias químicamente muy diversas se componen de carbono, hidrógeno y oxígeno

# **bibliografía**

---

## **Antología de química**

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/ee2998cdbf75c84cbcc501a04b27de45.pdf>

