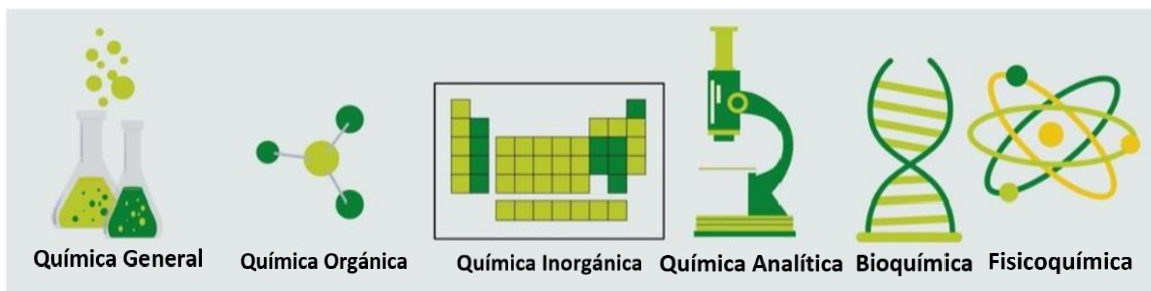


I.GENERALIDADES DE LA QUÍMICA

SUBTEMA 2. Las Ramas



La Química es la disciplina científica, que se encarga de estudiar la materia y sus transformaciones. Estudia los átomos, las combinaciones entre ellos, sus compuestos y las reacciones que se puedan formar entre los mismos.

Esta vasta e interesante ciencia se divide, para su mejor estudio, en:

Química Orgánica

También conocida como Química del carbono, es la rama de la química que se encarga del estudio de la materia viva. Trata la numerosa cantidad de moléculas que contienen carbono, es decir,

Los compuestos orgánicos. Friedrich Wöhler y Archibald Scott Couper, son conocidos como los progenitores de esta amplia parte de la ciencia química.

OBJETIVO ESPECÍFICO:
Relaciona las ramas de la química con situaciones del entorno

Química Inorgánica

Se encarga del estudio de composición, estructura y reacciones de los elementos inorgánicos y sus compuestos, es decir, estudian todos los compuestos que no contengan carbono, ya que estos pertenecen a la química orgánica.



Química Analítica



La química analítica (del griego, descomponer), es la parte de la química que se dedica al estudio de la composición química de materiales, desarrollando y mejorando métodos e instrumentos con el fin de obtener información de la naturaleza química de la materia. Esta parte de la química se divide a su vez en química analítica cuantitativa y química analítica cualitativa.

Dentro de esta rama, se incluye el análisis químico, siendo esta la parte práctica que usa los métodos de análisis para solucionar problemas relativos a la composición de la materia.

Fisicoquímica



Estudia el fundamento físico de las leyes de la química. Sus campos principales son la termodinámica química (estudia la energía - dirección y equilibrio de las transformaciones químicas) y la cinética química (estudia la velocidad con la que las reacciones ocurren).

Bioquímica



Se dedica al estudio de los procesos químicos en los seres vivos. Se basa en tratar la base molecular en los procesos vitales, estudiando proteínas, carbohidratos, lípidos, ácidos nucleicos.

