

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE HIDALGO  
ESCUELA PREPARATORIA NÚMERO CINCO**

**Tema: La ciencia Química su impacto y  
aplicaciones en la vida cotidiana.**

**M.C.D. Yuliana Vicente Martínez**

**Enero – Junio 2022**

# Tema: La ciencia Química su impacto y aplicaciones en la vida cotidiana.

## Resumen

La Química es una ciencia que por dedicar su estudio de la composición, estructura y transformación de la materia, la tenemos muy presentes en nuestra vida, la vemos los alimentos que consumimos, en los fármacos para atender las distintas enfermedades, en la industria textil, en los combustibles, es una ciencia que esta mas cerca de nosotros .

**Palabras Claves:** Materia, Compuestos químicos, Combustibles químicos, Química de alimentos, Partículas subatómicas.



**Tema:** Chemical science its impact and applications in everyday life.

## **Abstract**

Chemistry is a science that by dedicating its study of the composition, structure and transformation of matter, we have it very present in our life, we see the foods we consume, in the drugs to treat the different diseases, in the textile industry, in the fuels, it is a science that is closer to us.

**Keywords:** Matter, Chemical compounds, Chemical fuels, Food chemistry, Subatomic particles.



**Objetivo general:** El alumno identifica el objeto de estudio de la Química y su relación con otras ciencias a partir del análisis descriptivo de las manifestaciones, propiedades y cambios de la materia y energía, así mismo reconoce la estructura atómica de la materia para entender algunos fenómenos.



**Nombre de la unidad: Estudio de la materia y su aplicación en la vida cotidiana**

**Unidad I: Estudio de la materia y su aplicación en la vida cotidiana**

**Objetivo de la unidad:** El alumno identifica el objeto de estudio de la Química y su relación con otras ciencias a partir del análisis descriptivo de las manifestaciones, propiedades y cambios de la materia y energía.



# Tema: La ciencia Química su impacto y aplicaciones en la vida cotidiana.

## 1.1. Concepto de química.

Introducción: La vida es una composición y estructuración de la materia, la Química es la ciencia que estudia a la materia y sus transformaciones, y puesto que estamos completamente formados y rodeados por materia, donde quiera que fijes tu atención, encontraras que la química esta presente: en el olor de las flores, los perfumes y lociones; en los productos del limpieza, e las baterías de los automóviles, en los materiales con los que este hecho un telefono celular, en el aire que respiramos.



# Concepto de química. Evolución de esta ciencia a través del tiempo.

¿Qué es para usted la química?

Átomos

Neutrones

Protones

Electrones



## Química

Ciencia que se encarga de estudiar la composición, estructura y transformación de la materia





## ¿Donde encontramos a la química?

En fin, en todo lo que nos rodea

- Olor de las flores
- Perfumes
- Lociones
- Productos de limpieza
- Automoviles
- Aire
- Medicamentos

Materia. Es todo lo que ocupa un lugar en el espacio



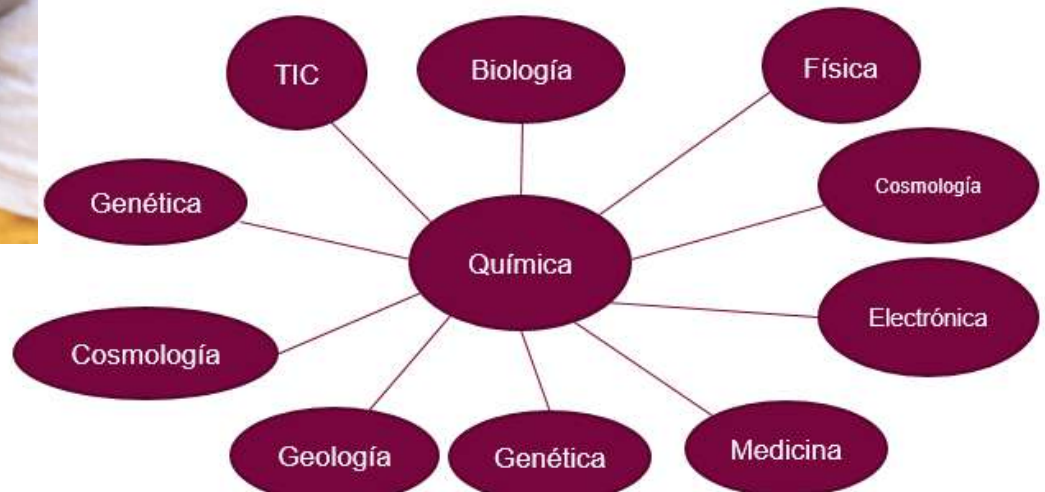
Todo lo que podemos o no sentir, tocar, observar, pues muchos fenómenos ocurren a nivel microscópico



La química estudia los cambios de la materia que podemos ver y también aquellos que son imperceptibles



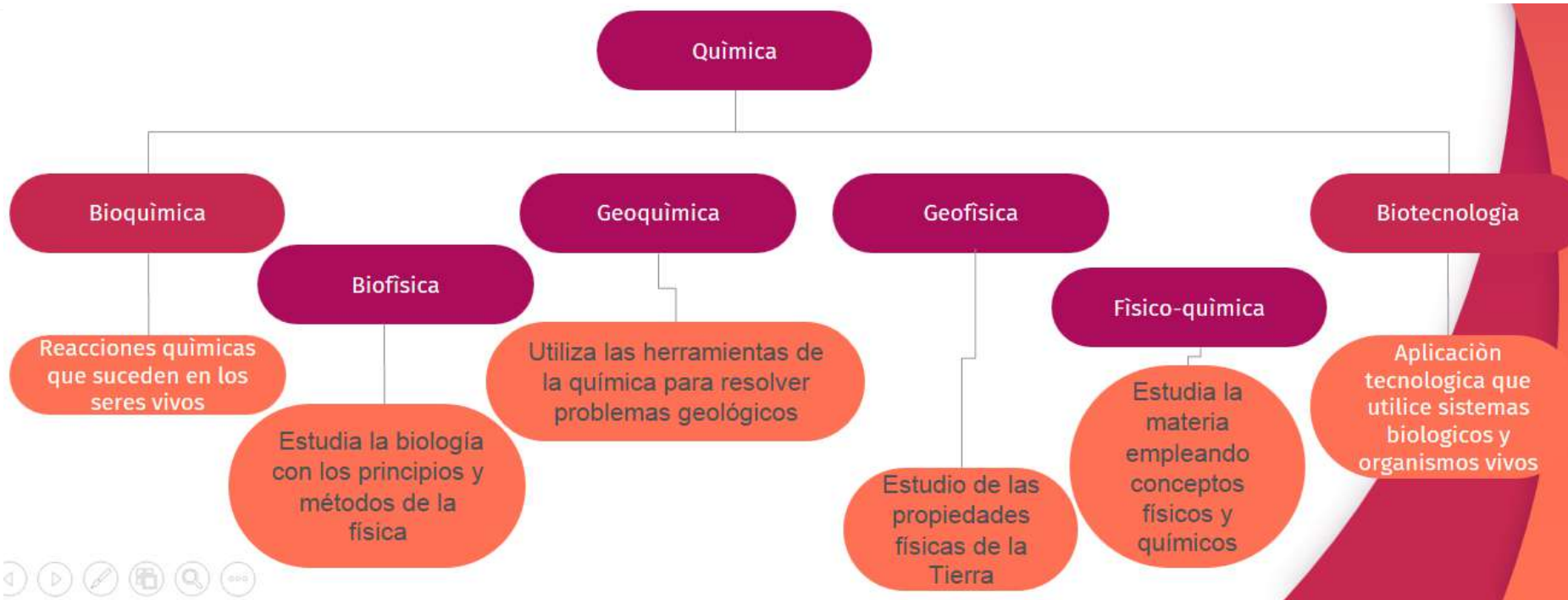
Perspectivas de la ciencia química y su relación con otras ciencias



La gran variedad de avances que se han logrado se debe a que la química está estrechamente relacionado con otras ciencias.

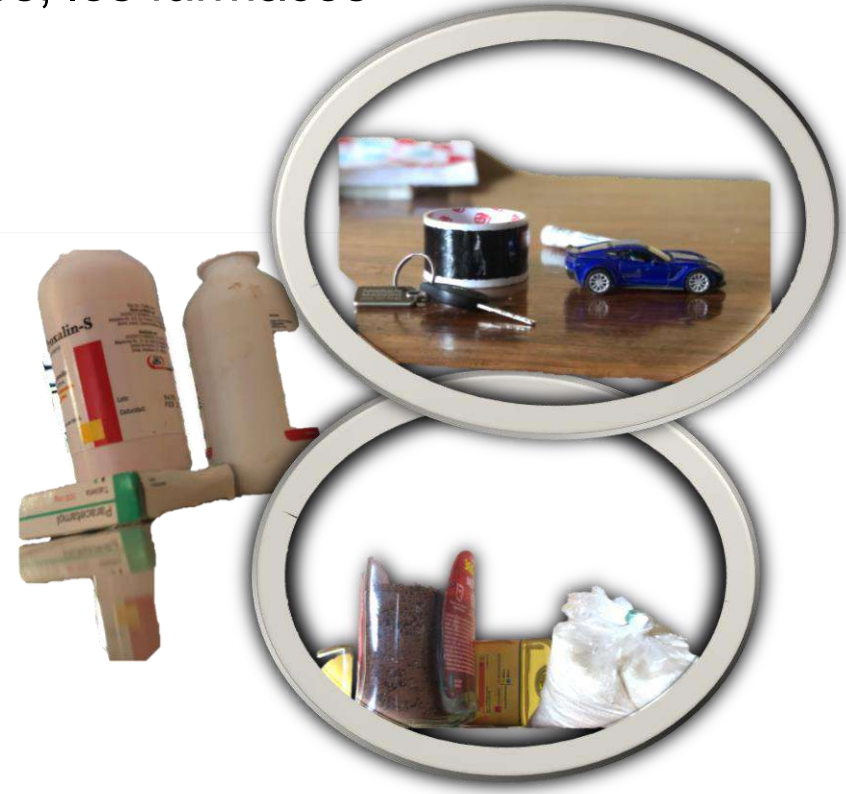


# El desarrollo de las ciencias clásicas dio lugar a nuevas especialidades



# La química en la vida diaria: el hogar, la industria, los alimentos, los fármacos

Hogar	Cocción y mantenimiento de alimentos
Industria	Satisface necesidades humanas (metalurgia, petrolera, textil, entre otras)
Alimentación	Energía que se obtienen con los alimentos
Farmacos	Los farmacos no serian posibles sin la quimica



## Bibliografía o referencias del tema:

Barajas, C., Castañedo, M., & Vidrio, M.. (2007). Química inorgánica. México: Mc Graw Hill.

Chang, Raymond, Química general para bachillerato.1 ed, Mexico, Mc Graw-Hill Interamericana.

Cuevas Quintero. Antonio et al, Química II, México Umbral,2004

