

“Una ciencia
para todos”

Q. A. Juan Carlos Soto Romero
Química Inorgánica



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro





Química Inorgánica

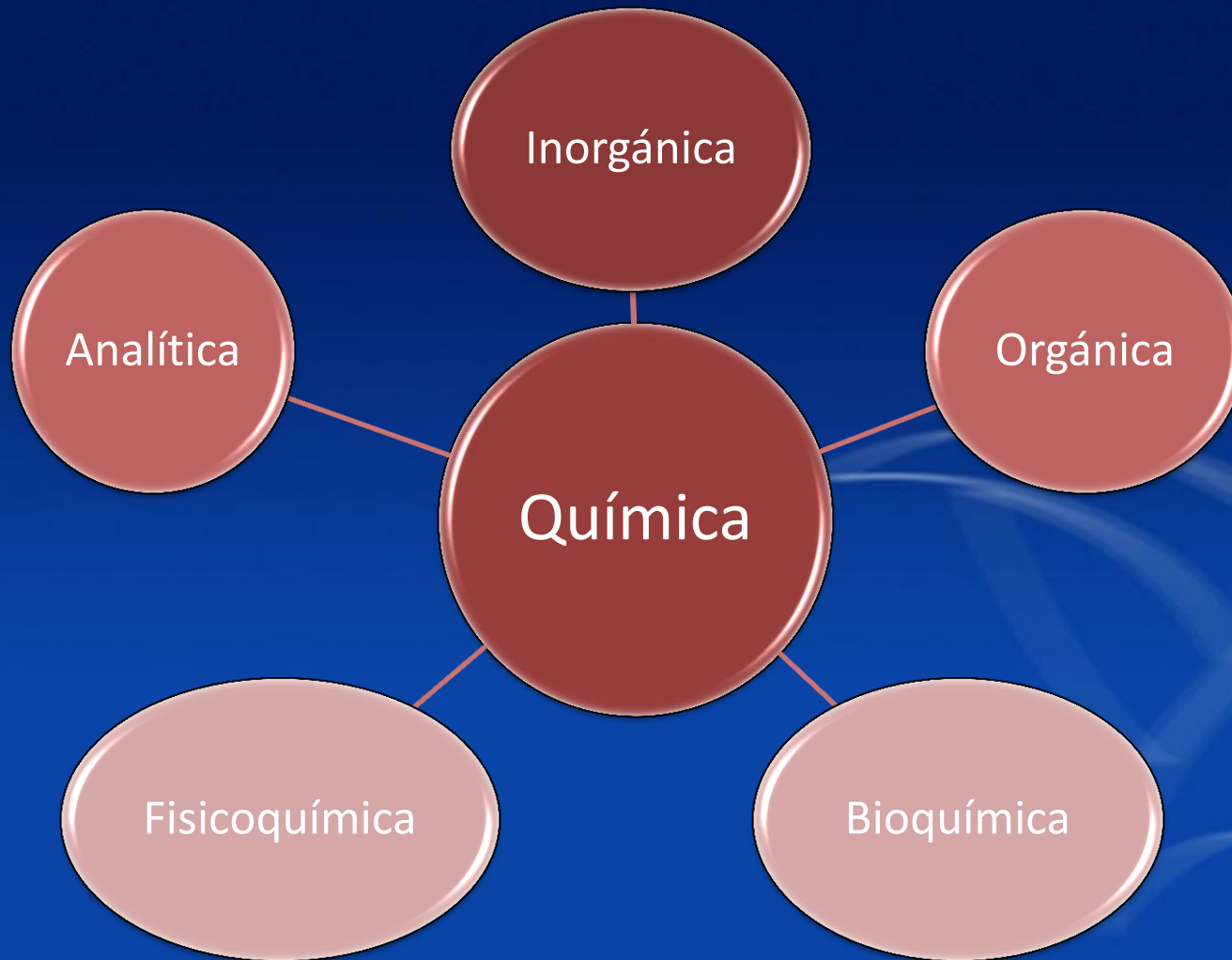
- Antecedentes
- Definición de química
- Ramas de la química
- Importancia de la química

La ciencia química

- Química:
 - Es la ciencia que estudia la composición, estructura y propiedades de la materia, así como los cambios que esta experimenta durante las reacciones químicas y su relación con la energía.

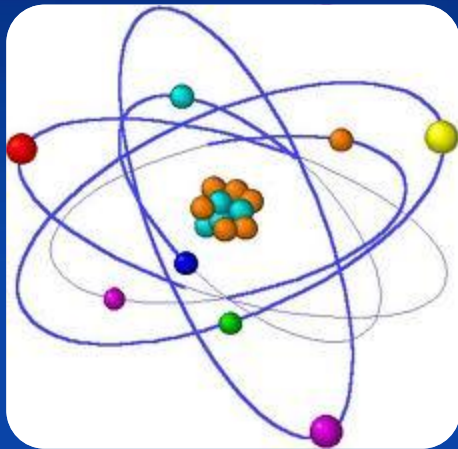


Ramas de la química



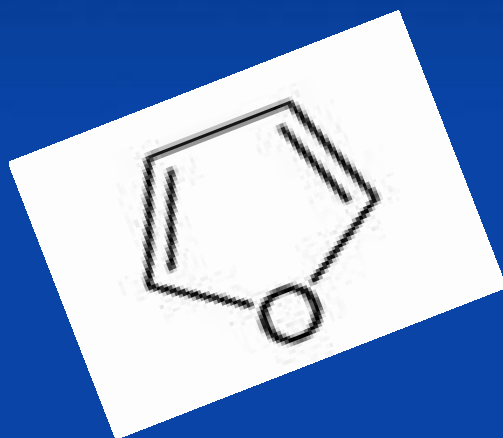
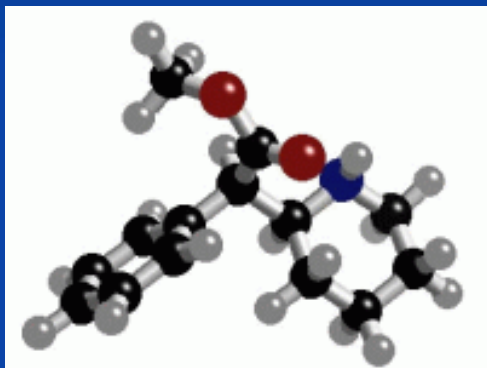
Química Inorgánica

- Estudia la formación, composición, estructura y reacciones químicas de los elementos y compuestos inorgánicos



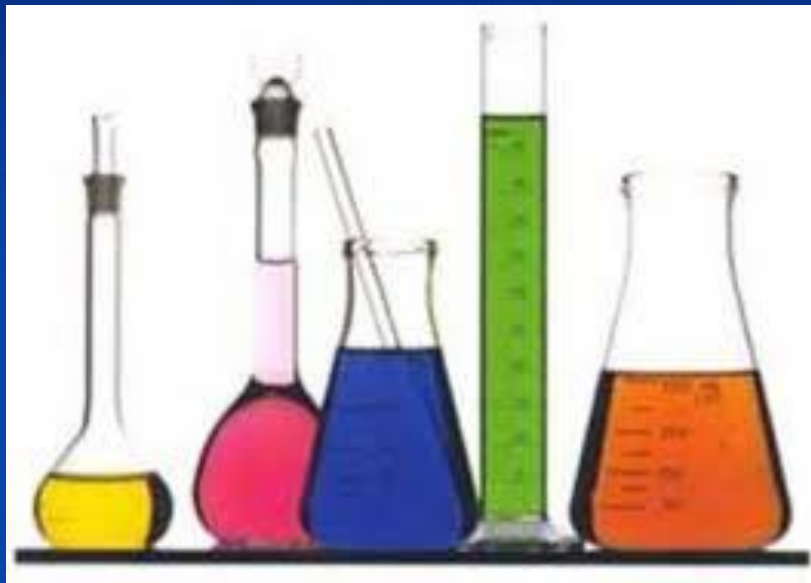
Química Orgánica

- También conocida como la química del carbono, se encarga de estudiar una clase numerosa de moléculas que contienen carbono formando enlaces covalentes carbono-carbono o carbono-hidrogeno, también conocidos como compuestos orgánicos.



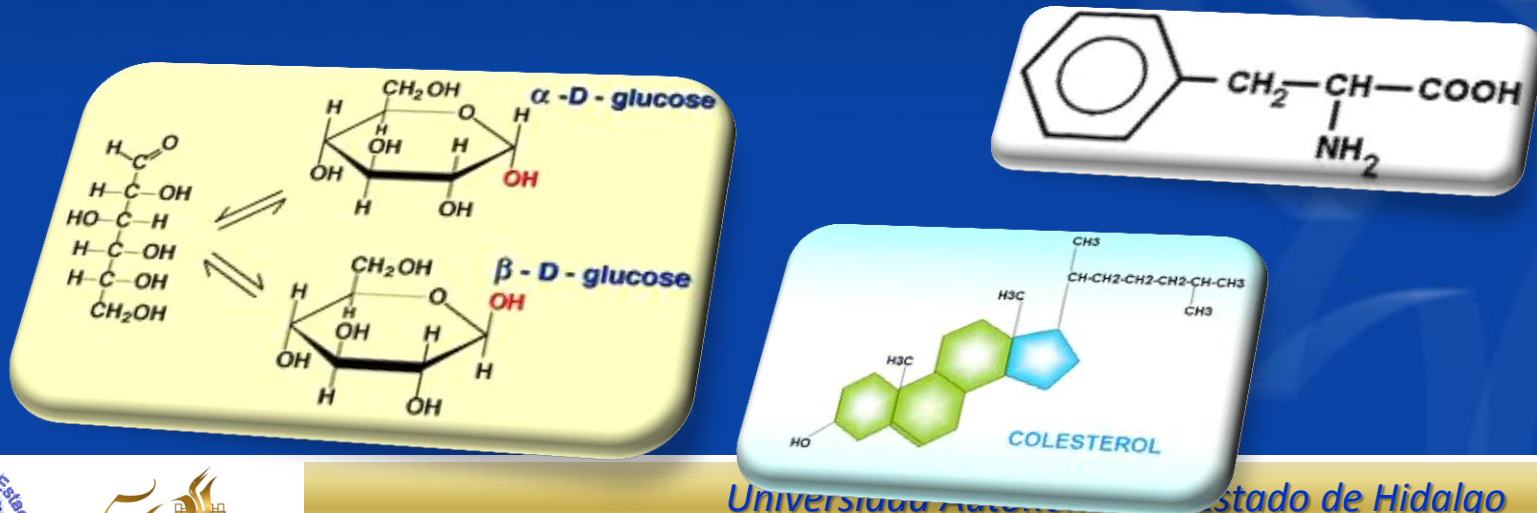
Química Analítica

- Estudia la composición química de un material o muestra por medio del análisis cualitativo y cuantitativo.



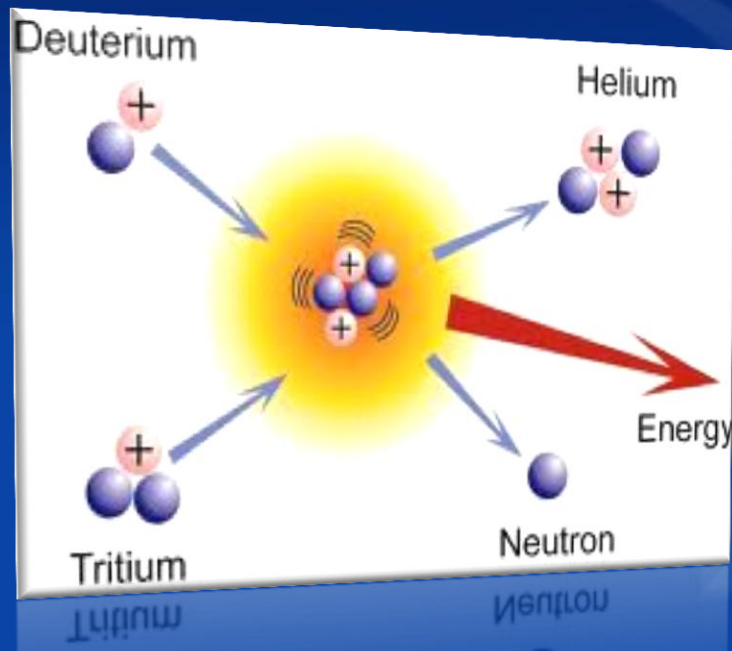
Bioquímica

- Estudia la composición química de los seres vivos (proteínas, carbohidratos, lípidos y ácidos nucleídos), así como sus reacciones químicas que sufren estos compuestos (metabolismo) que permiten obtener energía (catabolismo) y generar biomoléculas propias (anabolismo).



Fisicoquímica

- Es la rama de la química que estudia la materia empleando conceptos físicos y químicos



Importancia de la química

- La química es una ciencia central, ya que sirve de apoyo a otras disciplinas, algunos ejemplos son:
 - Medicina
 - Nutrición
 - Agricultura
 - Textilería y cuidado de la ropa
 - Medio ambiente
 - Arqueología
 - Mineralogía
 - Astronomía

