**QUÍMICA**

1. **Materia, energía y cambios**.

* Clasificación de la materia y de la energía.
  + Propiedades de la materia
  + Leyes de la materia y energía
* Mezclas y sustancias puras
  + Métodos de separación de mezclas.
* Unidades de medida

1. **Estructura atómica y molecular**.

* Partículas subatómicas, átomo y moléculas
* Pesos atómicos y moleculares

1. **Tabla periódica.**

* Propiedades periódicas de los elementos
* Configuración electrónica
* Fórmula empírica y molecular
* Números cuánticos
* Mol y número de Avogadro

1. **Enlaces químicos.**

* Enlace iónico
* Enlace covalente y covalente coordinado
* Enlace metálico
* Enlace de hidrógeno
* Fuerzas de Van der Waals

**Referencias:**

**Básicas**

* Sherman, Alan / Sherman, Sharon J. / Russikoff, Leonel (1999). Conceptos Básicos de Química. Compañía Editorial Continental.
* Chang, Raymond (2000). Química. Mc. Graw Hill 5ª Ed.
* Brown L. Theodore, LeMay H. Eugene, Bursten E. Bruce, Burdge R. Julia. Química, La ciencia central (2004) Ed. Pearson Prentice Hall, 9° edición.

**Complementarias**

* Spencer J.N.; Bodner G.M; Rickard L.H. (2000) Química, estructura y dinámica. Primera Ed. Compañía Editorial Continental. México.
* Rosenberg, J.L.; Epstein; L.M., Krieger, P.J Química. (2009). McGraw-Hill Interamericana Editores. 9ª. Edición. México.