NOMBRE DE LA ASIGNATURA: QUÍMICA GENERAL

SEMESTRE: Primero

CLAVE: CB-03

HORAS POR SEMANA:

TEORÍA: 3

LABORATORIO: ninguno

CREDITOS: 5

OBJETIVOS GENERAL

El curso de Química General tiene como objetivo principal proporcionar al estudiante conceptos básicos de la química que le permitan explicar los fenómenos de la naturaleza y aplicar estos conceptos en áreas afines. El buen manejo de los principios básicos de la química contribuirá a desarrollar las capacidades de análisis y síntesis.

CONTENIDO TEMÁTICO:

1. ESTRUCTURA ATÓMICA
2. ESTRUCTURA MOLECULAR
3. ESTADOS DE LA MATERIA
4. PROPIEDADES FÍSICAS DE LAS DISOLUCIONES
5. ESTEQUIOMETRÍA
6. EQUILIBRIO QUÍMICO

BIBLIOGRAFÍA:

- Ander, P. y Sonnessa, A.J. 1982. Principios de Química. Introducción a los conceptos teóricos. Limusa, México.
- Benson, S.W. 1985. Calculos químicos. Una introducción al uso de las matemáticas en la química. Limusa, México.
- Chang, R. 2007. Química. Mc. Graw Hill
- Gammon E. 1999. Química General. Sexta edición. Houghton Miffling, Boston, MA, USA.
- Villarreal, F. G., Butruille, D., Rivas, J. R. 1983. Estequiometría Segunda edición. Trillas, México.