



Tipo de actividad: Asignatura(QCA111L)
Nombre: Laboratorio de Química General.
Requisitos:

Créditos: 1
Intensidad Horaria: 3 Horas semanales.
Correquisitos: QCA111

Introducción

La Química es una ciencia eminentemente experimental, y es por eso que la gran mayoría de los químicos trabajan en el laboratorio. Esta asignatura pretende que los estudiantes apliquen el método científico en todos sus procesos prácticos, iniciando con la observación, donde comienzan a ser concientes de los cambios que se presentan en la realidad, luego que sea capaz de describir el experimento en un lenguaje científico y por último que sea capaz de explicar el fenómeno sucedido.

Objetivo General

- Acompañar al estudiante en su proceso de comprensión y profundización, a través de las actividades prácticas de los aspectos teóricos de la disciplina.
- Familiarizar al estudiante con instrumentos y procedimientos que deberá conocer y aplicar, tanto en sus laboratorios siguientes como en su futuro desempeño profesional.
- Contribuir a la formación integral del futuro profesional.

Contenido

- Normas de laboratorio.
- Reconocimiento de Material de Laboratorio.
- Tratamiento de datos experimentales.
- Cambios físicos y químicos.
- Enlaces químicos.
- Determinación del porcentaje de hidratación de un compuesto. (Estequiometria).
- Ley de la conservación de la masa en las reacciones químicas. (Estequiometria).
- Reacciones de oxido-reducción. Estequiometria.
- Determinación del volumen molar de un gas.
- Preparación de soluciones I.

- Preparación de soluciones II.

Bibliografía

- Chang Raymond. Química 7 ed. México. McGraw-Hill 2000.
- Ebbing DD. Química General 5 ed. México. McGraw-Hill 1998.
- Ander P. Y Sonnesa A. Principios de química, introducción a los conceptos básicos. México. Limusa, Wiley. 1994.
- Burns R. Fundamentos de Química 2 ed. México. Prentice Hall. 1995.

