

Química (214010)

Andrés Cedillo (AT-250) y Rubicelia Vargas (AT-247)

Objetivos

Que el alumno:

- Comprenda los conceptos básicos de la química y los aplique en la solución de problemas sencillos
- Resuelva algunos problemas elementales de la química aplicando el concepto de mol
- Mejore su comunicación oral y escrita
- Realice una investigación documental y comunique sus resultados
- Aprenda algunas técnicas para trabajar en el laboratorio

Temario

1. Conceptos introductorios
2. Átomos, moléculas e iones
3. Fórmulas y ecuaciones químicas
4. Reacciones en solución acuosa

Actividades de Laboratorio

1. Seguridad y reglas del laboratorio
2. Visita a la biblioteca
3. Manejo de reactivos y medición de masa y volumen
4. Determinación de densidades
5. Discusión y 1a. lectura
6. Separación de aluminio a partir de material de desecho
7. Reacciones de los iones metálicos (formación de precipitados)
8. Discusión y 2a. lectura
9. Secuencia de reacciones (reacciones del cobre)
10. Titulación ácido-base
11. Discusión y presentación de las investigaciones documentales

Bibliografía

Texto

TL Brown, HE LeMay, Jr y BE Bursten, *Química. La ciencia central*, Pearson (1998)

Bibliografía complementaria

M Hein y S Arena, *Fundamentos de Química*, Thomson (1997)

KW Whitten, KD Galey y RE Davis, *Química General*, McGraw (1992)

BH Mahan, *Química. Curso Universitario*, Addison (1990)

Evaluación

Teoría	4 exámenes parciales	2/3
Laboratorio	9 actividades	1/3

Escala de calificaciones

MB: 87-100 B: 74-86 S: 60-73 NA: 0-59

Trimestre 03-P, grupo

Horario:	Teoría	Lu, Mi	8:00-9:30
	Laboratorio	Vi	8:00-11:00
	Asesoría:	Lu, Mi, Vi	15:00-16:00