

Análisis Químico por Volumetría

Es un curso teórico-práctico que introduce al análisis químico clásico, así como la seguridad a tomarse en cuenta durante las pruebas. Se realiza la preparación y estandarización de soluciones: NaOH y HCl, así como la determinación de la pureza de la caliza para luego realizar curvas de neutralización ácido - base. Se continúa con la teoría de la volumetría redox, complexometría y de precipitación. Con todo ello se determina la concentración de cobre por yodometría, así como la determinación complexométrica del plomo y zinc en concentrados.

OBJETIVOS

· Proporcionar al participante los conocimientos teórico - práctico para su buen desempeño en un laboratorio de análisis químico. · Realizar técnicas analíticas por métodos convencionales volumétricas en muestras de diferente matriz; concentrados, muestras geoquímica .

Duración: 30 horas

TEMARIO

SEMANA 1	TIPO
- Introducción al análisis químico y Volumetría ácido-base.	Teoría
SEMANA 2	TIPO
- Estandarización de HCl y NaOH. Volumetría de complejos.	Teoría
SEMANA 3	TIPO
- Laboratorio 1: Determinación de la pureza de la caliza	Teoría
SEMANA 4	TIPO
- Volumetría Redox.	Teoría
SEMANA 5	TIPO
- Laboratorio 2: Determinación de plomo y cinc por complexometría	Teoría