

Análisis Elemental por Absorción atómica e ICP-Masas

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------|--------------|-------------------|
| Modalidad: | Semipresencial | Tipo: | Programa Integral |
| Duración: | 60.0 (horas académicas de 50 minutos) | | |

Acerca de este Programa

Durante el control de calidad de la materia prima, proceso productivo y producto final las técnicas instrumentales representan una mejor alternativa para la determinación de metales en diversas muestras.

Módulos y Temario

Módulo 1: Análisis de Minerales por Absorción Atómica (30 h.)

| Nro. | Tema |
|------|---|
| 1 | Fundamentos de la Espectroscopía atómica. |
| 2 | Relaciones entre la absorción y la concentración. Ley de Lambert-Beer |
| 3 | Interferencias analíticas en absorción atómica |
| 4 | Técnicas de trabajo en absorción atómica |
| 5 | Accesorios complementarios de alta sensibilidad: análisis por generación de hidruros y vapor frío |

Módulo 2: Análisis por ICP-Masas para Muestras de Minerales y Ambientales (30 h.)

| Nro. | Tema |
|------|---|
| 1 | Fundamentos del análisis por ICP-Masas I |
| 2 | Fundamentos del análisis por ICP-Masas II |
| 3 | Descripción de los componentes del equipo ICP-Masas. |
| 4 | Técnicas de trabajo en ICP-Masas I |
| 5 | Técnicas de trabajo en ICP-Masas II |
| 6 | Modos de análisis, Interferencias frecuentes y su manejo I |
| 7 | Modos de análisis, Interferencias frecuentes y su manejo II |
| 8 | Accesorios complementarios y acoplados al análisis por ICP-Masas. Aseguramiento de calidad en ICP-Masas |