

Geometalúrgia

Modalidad:	Presencial	Tipo:	Programa de Especialización
Duración:	160.0 (horas académicas de 50 minutos)		

Acerca de este Programa

La geometalurgia es una disciplina que combina los principios de la geología, la metalurgia y la minería para optimizar la extracción de minerales de manera eficiente y sostenible. Este programa de capacitación ha sido diseñado cuidadosamente para proporcionar a los profesionales de la industria minera metalúrgica, las herramientas y conocimientos necesarios para enfrentar los desafíos actuales y futuros.

Módulos y Temario

Módulo 1: Yacimientos de minerales (32 h.)

Nro.	Tema
1	Introducción a los yacimientos de minerales
2	Exploración de yacimientos minerales
3	Evaluación de yacimientos minerales.
4	Explotación de yacimientos minerales.
5	Sostenibilidad y cierre de minas

Módulo 2: Geoestadística (32 h.)

Nro.	Tema
1	Introducción a la geoestadística
2	Análisis exploratorio de datos
3	Estimación de recursos minerales
4	Modelado geológico en geoestadística
5	Optimización en planificación minera
6	Validación de modelos geoestadísticos

Módulo 3: Metalurgia Extractiva (32 h.)

Nro.	Tema
1	Introducción a la metalurgia extractiva
2	Procesos de fragmentación de minerales
3	Procesos de flotación de minerales.
4	Procesos de concentración gravimétrica
5	Procesos Pirometalúrgicos
6	Procesos hidrometalúrgicos
7	Procesos electrometalúrgicos
8	Tratamiento de efluentes y residuos.

Módulo 4: Economía y costos en minería (32 h.)

Nro.	Tema
1	Introducción a los costos en minería
2	Presupuestos de proyectos mineros
3	Costos operativos en minería.
4	Evaluación económica de proyectos mineros

5	Gestión financiera en la minería.
6	Optimización de costos en minería.

Módulo 5: Modelos Geometalúrgicos (32 h.)

Nro.	Tema
1	Introducción a los modelos geometalúrgicos
2	Criterios de selección y caracterización de muestras.
3	Determinación y evaluación de parámetros geometalúrgicos
4	Simulación de circuitos de procesamiento
5	Optimización de la recuperación de metales
6	Integración de modelos geometalúrgicos en la planificación minera