

GEOFISICA MINERA.

PROGRAMA

Introducción. Los distintos métodos geofísicos aplicados a la prospección minera.

Relevamientos geofísicos regionales. Métodos aéreos: magnetométricos, Electromagnéticos, radiactivos. Programación, metodología e interpretación cualitativa y cuantitativa. Aplicaciones, limitaciones y costos. Ejemplos.

Relevamientos geofísicos locales. Gravimetría, magnetometría, métodos Electromagnéticos, radioactivos y geoelectrónicos. Métodos no potenciales: sísmica de refracción. Programación, metodología e interpretación cualitativa y cuantitativa. Aplicaciones a la exploración, prospección, desarrollo y explotación de distintos tipos de yacimientos; limitaciones y costos.

MODALIDAD DEL CURSO

El curso de Geofísica Minera será teórico - práctico y en conjunto abarcará cinco días desde el 28 de Junio al 2 de Julio de 2004, integrando un total de 15 horas. El dictado de clases será de 17.00 a 20.00 horas. Para su aprobación se aplicará el sistema de examen final o promoción mediante evaluaciones parciales.

CERTIFICADOS QUE OTORGA

Con la aprobación del Programa precedente se otorgará un certificado en el que constará la carga horaria correspondiente.

ADMISION

El curso estará destinado a geólogos, ingenieros de mina, geofísicos, agrimensores y geodestas y profesionales inscriptos en la Carrera de Postgrado de Especialización en Geología Minera.

ARANCELES

El costo de inscripción del curso de Geofísica Minera es de \$ 120 (ciento veinte pesos). El mismo se cancelará en momento de la inscripción.

PROFESOR: Dr. Gonzalo Yañez

Experiencia Académica:

- Profesor de Cátedra Depto. de Geofísica U. Chile 1984-2003:
 - Métodos de potencial (gravedad y magnetismo)
 - Métodos geoelectrónicos (DC, AC: SEV, AMT, MT, TEM, IP)
 - Métodos exploración geofísica (gravedad, magnetismo, geoelectrónico, sísmico)
 - Geodinámica
 - Seminarios en exploración geofísica, y métodos de inversión
- Doctorado en Geociencias.
- Profesor en Cursos de Actualización en Geofísica para empresas EMOS y ENAP (2000-2001)

Experiencia Profesional:

- 2001-2003: Geofísico Jefe, Codelco-Chile
- Geofísico en los proyectos de exploración minera en Chile, Brasil, Mexico y Perú.
- 1997-2001: Gerente de Proyectos, Geodatos, Chile
- Estudios geofísicos para exploración minería, petróleo, aguas subterráneas, ingeniería, utilizando e implementando diferentes herramientas geofísicas: gravedad, magnetismo, MT, IP&RES, Radar, sísmica, etc.. Liderando proyectos en Chile, Argentina, Brasil, Colombia, y Mexico.
- 1992-1996: Geofísico Senior, Jefe Dpto. Geofísica, Sernageomin, Chile
- Estudios geofísicos regionales (responsable de Carta Magnética y Gravimétrica de Chile; estudios geofísica y geología marina, estudios de exploración minera y petrolera en proyectos conjuntos con ENAP y Codelco).
- 1984-1991: Geofísico Junior, Sernageomin, Chile