

# 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

G 2005  
12

G. 2005  
12