

**UNIVERSIDAD DE CHILE
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA**

GL 61E GEOLOGIA DE CAMPO II

Unidades Docentes: 20

Requisitos: GL 51B, GL 55C, GL 61FS

Objetivos: Preparación y adiestramiento del alumno en el levantamiento geológico regional, poniendo énfasis en los principios, conceptos y técnicas de levantamiento y representación cartográfica-geológica a diferentes escalas, para habilitarlo en la aplicación de estos a la solución de problemas estratigráficos y estructurales y a la prospección de recursos. Cursos de síntesis, en el que el alumno debe aplicar todos los conocimientos básicos adquiridos durante sus estudios. Requiere, además de los trabajos de terreno, la elaboración de un informe de nivel profesional.

Terreno: Salida por 18 días.

Metodología:

La introducción al curso es programada a través de descripción de pautas de mapeo, fotogeológicas y disciplinas básicas de la carrera. Clases expositivas y de discusión bibliográfica pertinente a la zona elegida de estudio. Posteriormente a la etapa de recolección de datos (terreno), se analizan éstos en distintos laboratorios, avanzando simultáneamente en la redacción del informe final, el cual es dirigido.

Asistencia:

Cátedra, Laboratorio y Terreno 100% de asistencia.

Evaluación:

Se efectúan controles de cátedra y Laboratorios parciales durante al menos 4 etapas del desarrollo del curso. El promedio de ellos conforman el 60% de la nota final del curso. El informe final corresponde al 40% de la nota final del curso.

PROGRAMA

HORAS

Terreno:

Levantamiento geológico a escala 1:50.000, sobre base topográfica y/o fotografías aéreas.

Informe: Incluye las siguientes actividades.

80 hrs

- Compilación y preparación de la representación gráfica final de la información geológica.
- Estudio fotogeológico final.
- Estudio de las muestras petrográficas, paleontológicas y mineralógicas.
- Redacción de un pre-informe, que es revisado por el profesor.
- Redacción del informe final, incluyendo la versión final de los mapas, secciones estructurales, figuras complementarias, etc.

BIBLIOGRAFÍA

Compton, R. P. Manual of field geology. J. Wiley & sons, 1967.

Lahee, F. H. Field Geology. Mc-Graw Hill, 1961.

Low, J.W. Geologic field methods. Haaper & Brothers, 1957.

Mc Kinstry, H.E. Mining geology, 1957.

Artículos de Revistas y Libros recientes que apoyan la confección del Informe Final.