

**UNIVERSIDAD DE CHILE
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA**

GL 51B GEOLOGIA DE CHILE

Requisitos: GL54D, GL 54E, GL54B

Unidades Docentes:10 (3-3-4)

OBJETIVOS: Proporcionar al alumno una visión general de la conformación geológica del territorio chileno, paleogeografía y evolución geotectónica, en estrecha relación con la geología del Cordón Andino. Además de integrar un conocimiento estratigráfico y estructural, se pretende que el alumno visualice los problemas más importantes de la geología chilena, que pueden orientarlo al desarrollo de futuros proyectos.

Metodología:

Actividades de cátedra: Clases expositivas, con ilustraciones, (mapas, diapositivas, transparencias.

Actividades de laboratorio: Investigación y análisis de antecedentes estratigráficos, estructurales, paleontológicos, geocronológicos, etc. de las principales unidades geológicas. Elaboración de informes, confección de mapas y secciones, lecturas complementarias.

Terreno: 3 salidas por el día. Una salida por una semana.

Asistencia: Cátedra: Libre.
Laboratorio y terreno: 100% de asistencia.

Evaluación: **Cátedra:** 2 controles parciales y un examen global. Su promedio otorga el 60% de la nota final del curso.

Laboratorio: Promedio de notas de laboratorio y terreno otorga el 40% de la nota final.

PROGRAMA DE CATEDRA	HORAS
I. Introducción.	
<ul style="list-style-type: none"> - Objetivos del curso. - La Geología de Chile en el contexto del Cordón Andino. - Evolución del margen activo sudamericano. Segmentación andina. Fundamentos estratigráficos y estructurales. 	3.0 hrs.
II. Principales rasgos morfológicos de Chile y su relación con la conformación geológica general.	1,5 hrs.
<ul style="list-style-type: none"> - Características a diferentes latitudes. 	
III. Los Escudos y el Cratón Sudamericano durante el Precámbrico.	1,5 hrs.
<ul style="list-style-type: none"> - Geocronología. - Significado paleogeográfico. 	
IV. Ciclo Orogenico Preandino.	9,0 hrs.
<ul style="list-style-type: none"> - El Basamento Metamórfico de Chile. Series metamórficas Litología, distribución, cronología. Relaciones con el Basamento Granítico Paleozoico. - Formaciones paleozoicas no metamórficas. Distribución, litología, edad, relaciones estratigráficas y estructurales. - Secuencia diastrófica reconocida en Chile. Pisos estructurales. - Magmatismo paleozoico. - Paleogeografía del territorio durante el Paleozoico. 	
V. Depósitos de plataforma del Triásico al Jurásico Inferior	5,0 hrs.
<ul style="list-style-type: none"> - Facies, distribución general, edad, relaciones estratigráfico-estructurales. - Evolución paleogeográfica. 	

VI. Ciclo Orogénico Andino	14,0 hrs.
<ul style="list-style-type: none"> - La Cuenca Andina. Configuración, etapas de desarrollo. - Depósitos del sistema arco-trasarco del Jurásico al Cretácico Inferior. - Arcos volcánicos ensiálicos del Cretácico Superior-Terciario-Inferior. - Estratigrafía, facies, estructura y evolución paleogeográfica en: <ul style="list-style-type: none"> Región Central-Sur. Región Copiapó-La Serena. Región al Norte del paralelo 27°. - Magmatismo intrusivo en los depósitos de la cuenca andina. <ul style="list-style-type: none"> - Migración de centros magmáticos. 	
VII. Cubierta del Terciario Superior-Cuaternario	6,0 hrs.
<ul style="list-style-type: none"> Región Norte. Región Central-Sur. <ul style="list-style-type: none"> Depósitos volcánicos y clásticos continentales. Rocas sedimentarias marinas. Tectonismo Plio-Cuaternario. <ul style="list-style-type: none"> Elementos estructurales. Evidencias. Cronología. 	
VIII. Evolución geológica de la Cuenca Magallánica.	2,0 hrs.
IX. Síntesis de la evolución geológica del territorio.	2,0 hrs. -----
TOTAL	44,0 HRS.