

## PROGRAMA DE CURSO

Código	Nombre			
<b>GL6101</b>	<b>GEOLOGÍA DE CAMPO II</b>			
Nombre en Inglés				
Field Geology II				
SCT	Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
9	15	1.5	3.5	10
Requisitos			Carácter del Curso	
GL 5114 Geología de Chile GL 5311 Metalogénesis			Obligatorio de la carrera de Geología	
<b>Resultados de Aprendizaje</b>				
<p>Este es un curso eminentemente práctico de terreno en el que el estudiante demuestra que:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza, interpreta y sintetiza información geológica en terreno a fin de resolver problemas geológicos reales.</li> <li>2. Realiza un levantamiento geológico y su representación gráfica en forma de mapa geológico y secciones, así como columnas estratigráficas u otras representaciones apropiadas al problema específico, a fin de exponer verbalmente sus hallazgos y presentar en forma escrita los resultados de su trabajo práctico en equipo.</li> </ol>				

Metodología Docente	Evaluación General
<p>La estrategia que orienta este curso es la salida a terreno, en donde el estudiante realiza levantamientos geológicos en terreno durante de 12 a 14 días, con trabajo en grupos, principalmente por seguridad y disponibilidad logística.</p> <p>El trabajo en equipo es fundamental como estrategia de aplicación.</p> <p>El estudiante aplica en forma práctica los conceptos aprendidos durante la carrera, para resolver los problemas que habitualmente enfrenta un profesional en ambientes geológicos reales a escala regional.</p>	<p>Se calificará en base a la participación en terreno, exposiciones verbales del trabajo realizado tanto en terreno como en gabinete. Asimismo, su mapa geológico, secciones y columnas estratigráficas y su informe escrito final.</p>

### Unidades Temáticas

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas	
1	INTRODUCCIÓN	2	
Contenidos		Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
1.1 Planteamiento del problema práctico a enfrentar en terreno. 1.2 Revisión bibliográfica. 1.3 Preparación de la campaña de terreno.		El estudiante demuestra que: 1. Identifica los materiales y métodos para la realización de levantamientos geológicos y las pautas para presentar los resultados de ellos.	Bibliografía específica depende del área que se estudie

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas	
2	PRÁCTICA EN TERRENO	2	
Contenidos		Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
2.1 Levantamiento geológico de un área determinada durante 12 a 14 días. 2.2 Exposición oral de los resultados y discusión de su significado o interpretación.		El estudiante demuestra que: 1. Resuelve problemas geológicos reales en terreno, incluyendo: la identificación y descripción de las rocas aflorantes, medición de estructuras geológicas y colección de otros datos relevantes. 2. Confecciona un mapa geológico de un área cartografiando las unidades litológicas y litoestratigráficas aflorantes. 3. Correlaciona unidades de roca a escala regional e infiere su disposición tridimensional y relaciones temporales para identificar la constitución geológica de un área. 4. Describe y analiza las relaciones de los elementos que están presentes en las rocas y en sus estructuras internas y externas, con el fin de interpretar la evolución y secuencia de los eventos geológicos.	Bibliografía específica depende del área que se estudie

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
3	TRABAJO DE GABINETE y COMUNICACIÓN	10
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
3.1 Estudio, análisis y determinación del material recogido en terreno (muestras de rocas, minerales y/o fósiles). 3.2 Confección de mapa geológico, secciones, columnas estratigráficas, ilustraciones, etc. 3.3 Redacción de informe final sintetizando los resultados del trabajo de terreno, laboratorio y aportes de la bibliografía. 3.4 Presentación oral final de los resultados.	El estudiante demuestra que: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Representa en forma gráfica los elementos de la geología de un área a una escala determinada, para mostrar la ubicación y orientación de las principales unidades geológicas y sus características a fin de interpretar la historia geológica de un área y sus múltiples aplicaciones.</li> <li>2. Interpreta secciones geológicas y la evolución geológica del área en base a las relaciones entre unidades de roca cartografiadas.</li> <li>3. Escribe un informe geológico y exponer oralmente los resultados de un trabajo práctico de geología.</li> </ol>	Bibliografía específica depende del área que se estudie

Bibliografía
(1) Lahee, F., 1979. Geología Práctica, Editorial Omega, 874 p. (2) Compton, Robert R., 1970. Geología de campo: México: Centro Regional de Ayuda Técnica, 478 p. La bibliografía presentada aquí es solo de carácter general y de orientación al trabajo de campo. La bibliografía específica depende del área donde se realizará el trabajo de terreno y será proporcionada durante la realización del curso respectivo.

Vigencia desde:	Primavera 2011
Elaborado por:	Víctor Maksaev
Revisado por:	Área de Desarrollo Docente (ADD)