

PROGRAMA DE CURSO

Código	Nombre			
GL6101	GEOLOGÍA DE CAMPO II			
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	
Resultados de Aprendizaje				
<p>Este es un curso eminentemente práctico de terreno en el que el estudiante demuestra que:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza, interpreta y sintetiza información geológica en terreno a fin de resolver problemas geológicos reales. 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. 				

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"> 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. 2. Interpreta secciones geológicas y la evolución geológica del área en base a las relaciones entre unidades de roca cartografiadas. 3. Escribe un informe geológico y exponer oralmente los resultados de un trabajo práctico de geología. 	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)