PLANIFICACIÓN DE CURSO

Segundo Semestre Académico 2025

I. ACTIVIDAD CURRICULAR Y CARGA HORARIA

Asignatura:	Geología de Campo	GEO3102-1
Semestre de la Carrera:	6to	
Carrera:	Ingeniería Civil Geológica	
Escuela:	Escuela de Ingeniería	
Docente(s):	Santiago Tassara	
Ayudante(s):	Alan Inostroza Urzua	
Horario:	Martes 14:30 a 17:45 hs; Viernes 12 a 13:30 hs.	

Créditos SCT: 6	
Carga horaria semestral[1]:	180 hs
Carga horaria semanal:	Promedio 12 hs

Tiempo de trabajo sincrónico semanal: 4.5 hs.
Tiempo de trabajo asincrónico semanal: 7.5 hs

II. RESULTADOS U OBJETIVOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS ESTE SEMESTRE

1)	Realiza un levantamiento geológico en terreno.
2)	Analiza, interpreta y sintetiza información geológica en terreno.
3)	Confecciona un mapa geológico e interpreta secciones (representación gráfica de información geológica), así como columnas estratigráficas
4)	Obtiene una aproximación a los materiales y métodos para la realización de levantamientos geológicos y las pautas para presentar los resultados de ellos.

[1] *Considere que 1 crédito SCT equivale a 30 horas de trabajo total (presencial/sincrónico y autónomo/asincrónico) en el semestre.*

III. UNIDADES, CONTENIDOS Y ACTIVIDADES

UNIDAD 1: Conceptos Esenciales de Mapeo Geológico y Repaso de Descripción de Rocas y Minerales				
		Actividades de enseñanza y aprendizaje		
Semana	Contenidos	Cátedra	Ayudantía	
1	Que es el mapeo geológico, Tipos de mapas geológicos, Escalas, Simbología, Proyecciones cartográficas	Clase expositiva, revisión de mapas geológicos.	Preparación de mapa base	
2	Que es el mapeo geológico, Tipos de mapas geológicos, Escalas, Simbología, Proyecciones cartográficas	Clase expositiva, revisión de mapas geológicos.	Preparación de mapa base	
3	Revisión de Rocas y Minerales	Taller practico de descripción de muestras de mano, uso de guía de identificación.	Preparación de mapa base	
4	Revisión de Rocas y Minerales	Taller practico de descripción de muestras de mano, uso de guía de identificación.	Uso de brújula geológica	

5	Estructuras Geológicas	Identificación de estructuras en mapas geológicos.	Perfiles geológicos	
UNIDAD 2: Trabajo en Terreno				
6	**Salida a Terreno 5 días**			
UNIDAD 3: Gabinete				
7	Análisis e integración de datos de campo, elaboración de mapa geológico final, redacción de informe final			
8	Análisis e integración de datos de campo, elaboración de mapa geológico final, redacción de informe final			
9	Análisis e integración de datos de campo, elaboración de mapa geológico final, redacción de informe final			
10	Análisis e integración de datos de campo, elaboración de mapa geológico final, redacción de informe final			
11	Análisis e integración de datos de campo, elaboración de mapa geológico final, redacción de informe final			

12	Análisis e integración de datos de campo, elaboración de mapa geológico final, redacción de informe final
13	Análisis e integración de datos de campo, elaboración de mapa geológico final, redacción de informe final
14	Análisis e integración de datos de campo, elaboración de mapa geológico final, redacción de informe final
15	**Presentaciones finales**

IV. CONDICIONES Y POLÍTICAS DE EVALUACIÓN

La evaluación del curso consiste de las siguientes componentes:

1. Presentación de informe de avance (pre-terreno): 15%
2. Evaluación de confección de libreta de terreno: 15%
3. Evaluación de trabajo y participación en terreno: 25%
4. Evaluación de mapa físico entregado al final del terreno: 20%
5. Presentación e informe final: 25%

Cada evaluación, a su vez, se compone de la siguiente forma:

1. Presentación e informe de avance (pre-terreno): 40% desempeño grupal y 60% desempeño individual.
2. Evaluación de confección de libreta de terreno: 100% desempeño individual.
3. Evaluación de trabajo y participación en terreno: 100% desempeño individual.
4. Evaluación de mapa físico entregado al final del terreno: 70% desempeño grupal y 30% desempeño individual.
5. Presentación e informe final: 30% desempeño grupal y 70% desempeño individual.

La aprobación del curso requiere:

- Obtener un mínimo de 4 en el promedio ponderado de las evaluaciones descritas anteriormente.
- Obtener un mínimo de 4 en la evaluación número 3 y 5.
- Asistencia a terreno.

El curso no contempla ni examen ni examen recuperativo.

V. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS OBLIGATORIOS

No aplica.

VI. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS COMPLEMENTARIOS

Compton, R. R. (1985). Geology in the Field. Wiley.

Barnes, J. W. & Lisle, R. J. (2004). Basic Geological Mapping. Wiley-Blackwell.

Clark, G. & Wiseman, J. (2011). Geological Field Skills. Open University Press.

Martín Serrano, A. (1997). Cartografía Geológica. Ediciones Paraninfo.