

PROGRAMA		
1. Nombre de la actividad curricular: Geología		
2. Nombre del profesor: Cristina Ortega (sección 1); Rodrigo Rauld (sección 2)		
3. Nombre ayudante: Misael Cabello y otro ayudante por definir (2 ayudantes por sección)		
4. Nombre de la actividad curricular en inglés: Geology		
3. Unidad Académica / organismo de la unidad académica que lo desarrolla: Departamento de Geografía		
4. Horas de trabajo:	Horas presenciales:	Horas no presenciales:
9 horas/semana	Docencia directa (presencial): 5,5 horas Cátedra); 3 horas. Ayudantía: 1,5 horas Terreno: 1 hora	3,5 horas no presenciales o indirectas
5. Tipo de créditos	Sistema de Créditos Transferibles	
6. Número de créditos SCT – Chile: 6		
7. Requisitos:	sin requisito	
8. Propósito general del curso	El curso de Geología pretende contribuir al perfil de egreso del Geógrafo, habilitando al estudiante para conocer la Tierra como un sistema complejo en su dinámica y evolución, los procesos endógenos y exógenos, obteniendo las herramientas básicas del ámbito de la geología para el desempeño Geógrafo.	
9. Competencias a las que contribuye el curso	<p>I.1 Problematizar un fenómeno geográfico, vinculando la observación sistemática del territorio con el conocimiento teórico disciplinar, desde una mirada crítica, holística y propositiva.</p> <p>I.2 Desarrollar capacidades de observación básica y directa en el terreno. Sistematizando los registros de las observaciones.</p> <p>I.3 Diseñar estudios básicos y/o aplicados en el territorio a partir de una discusión bibliográfica para precisar la problemática de investigación</p>	

<p>10. Subcompetencias</p>	<p>I.1.1 Observando los procesos que afectan o repercuten en el territorio a partir de conocimiento básico y aplicado.</p> <p>I.2.3 Diseñando un plan de trabajo, a través de un cronograma detallado de procesos de análisis, actividades y metas.</p> <p>C.1.1 Estableciendo correspondencia entre los conocimientos y resultados adquiridos con su representación cartográfica.</p>
<p>11. Resultados de Aprendizaje:</p> <p>Reconoce la estructura interna de la Tierra para entender los procesos esenciales de ella.</p> <p>Comprender la diferencia entre morfología, proceso y material y las relaciones entre estos.</p> <p>Caracteriza distintos tipos de rocas: Ígneas, Sedimentarias y Metamórficas para saber su importancia en términos productivos y de asentamientos humanos</p> <p>Distingue los procesos exógenos para identificar dinámica del paisaje</p> <p>Identifica los Peligros Geológicos asociados a procesos geológicos, geomorfológicos e hidrometeorológicos para ser aplicada a la planificación territorial</p>	
<p>12. Saberes / contenidos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción a la Geología 2. Estructura Interna de la Tierra 3. Rocas Ígneas, Sedimentarias y Metamórficas 4. Estratigrafía, Sedimentología y Paleontología 5. Geología Estructural y Geocronología 6. Procesos Exógenos I y II 7. Peligros Geológicos asociados a procesos volcánicos, sísmicos y fallas activas. 8. Peligros geológicos asociados a procesos geomorfológicos e hidrometeorológicos 9. Geología aplicada a la planificación territorial 10. Geología de Chile 11. Geología Económica e hidrogeología 	
<p>13. Metodología: La metodología de enseñanza se basa en clases lectivas una vez a la semana y ayudantías. Donde se tratarán los aspectos teóricos de la materia y se complementarán con los desarrollos prácticos durante ayudantía.</p>	

<p>14. Evaluación: Cátedra : 3 controles y un examen Auxiliar: controles de lectura, actividades de laboratorio, informes y libretas de terreno . Los terrenos se programan para el día sábado 2 de septiembre y los días 4 y 5 (Sábado y domingo) de noviembre.</p>
<p>15. Requisitos de aprobación: Nota promedio cátedra (0,7) y ayudantía (0,3) igual o superior a 4.0, y asistencia igual o superior al 70 %. Las actividades de terreno son obligatorias</p>
<p>16. Palabras Clave: Geología, rocas, procesos endógenos, procesos exógenos.</p>
<p>17. Bibliografía Obligatoria (no más de 5 textos)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Birkeland P. y E. Larson PUTNAMS'S Geology. Ed. OXFORD UNIVERSITY PRESS 1989 – Montgomery, C. Environmental geology. McGraw-Hill. 2011. – Reed Wicander y Fundamentos de Geología. Ed. Internacional Thomson James Monroe Editores. Madrid, 2000. – Tarbuck & Lutgens. Ciencias de la Tierra. Ed. Pearson. 2005.
<p>18. Bibliografía Complementaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ancochea Soto, Eumenio et al. Geología: procesos externos. Ed. Consejo Superior de Investigaciones. Instituto Luis Vives. Madrid, 1990. – Cailleux, André Las Rocas. Ed. EUDEBA, B. Aires 1970. Holmes Arthur Geología Física Ed. OMEGA 1987 – Pomerol y Fouet Las Rocas Eruptivas Ed. EUDEBA. B. Aires. – Pomerol y Fouet Las Rocas Sedimentarias Ed. EUDEBA. B. Aires- – Pomerol y Fouet Las Rocas Metamórficas Ed. EUDEBA. B. Aires. – Sidney P. Clark La Estructura de la Tierra. University of Yale. Ed. OMEGA