

<b>3. Nombre de la actividad curricular en inglés</b> <b>Ejemplo: GEOLOGY</b>	
<b>4. Unidad Académica / organismo de la</b> <b>desarrolla Escuela de F</b>	
<b>5. Horas de trabajo: 9</b> horas/semana	Horas D directa (Presen 4,5 hora
<b>6. Tipo de créditos</b>	
<b>7. Número de créditos SCT – Chile: 6</b>	
<b>8. Requisitos</b>	No tiene
<b>9. Propósito general del curso</b>	El curso perfil de al estudi un siste evolución exógenos básicas desempe

**PROGRAMA Semestre Primavera 2023**

**1. Nombre de la actividad curri**

**GEOLOG**

**2. Nombre profesor/a: José Araos E**

**3. Nombre ayudante: Diego Zamora**

<p><b>10. Competencias a las que contribuye el Curso</b></p>	<p><b>I.1.</b> Problematizar un fenómeno geográfico, vinculando la observación sistemática del territorio con el conocimiento teórico disciplinar, desde una mirada crítica, holística y propositiva.</p>
--	---

	<p><b>I.2.</b> Diseñar estudios básicos y/o aplicados en el territorio a partir de una discusión bibliográfica para precisar la problemática de investigación.</p>
<p><b>11. Subcompetencias</b></p>	<p><b>I.1.1.</b> Observando los procesos que afectan o repercuten en el territorio a partir de conocimiento básico y aplicado.</p> <p><b>I.1.2.</b> Identificando y recopilando información empírica y teórica pertinente derivada de fuentes múltiples, que aborde la temática específica identificada.</p> <p><b>I.2.3.</b> Diseñando un plan de trabajo, a través de un cronograma detallado de procesos de análisis, actividades y metas.</p>
<p><b>12. Competencias genéricas transversales a las que contribuye el curso</b></p>	<p>Se trabajarán todas las competencias genéricas sello de la Universidad de Chile, pero con énfasis en las siguientes competencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidad de comunicación oral.</li> <li>- Capacidad de comunicación escrita.</li> <li>- Capacidad de trabajo en equipo.</li> </ul>

### **13.Resultados de aprendizaje**

- Reconoce la estructura interna de la Tierra para entender sus procesos esenciales. - Comprender la diferencia entre morfología, proceso y material y las relaciones entre estos.
- Caracteriza distintos tipos de rocas: Ígneas, Sedimentarias y Metamórficas para saber su importancia en términos productivos y de asentamientos humanos. - Distingue los procesos exógenos para identificar dinámica del paisaje. - Identifica los Peligros Geológicos asociados a procesos geológicos, geomorfológicos e hidrometeorológicos para ser aplicada a la planificación territorial

### **14. Saberes / contenidos**

**1. Introducción a la Geología.**

**2. El tiempo geológico.**

**3. Estructura interna de la Tierra y tectónica de placas**

**4. El ciclo de las rocas. Tipos de rocas**

**5. Herramientas de sedimentología y geología estructural**

**6. Procesos endógenos: Volcanismo y sismología**

**7. Procesos exógenos: Procesos hidrometeorológicos y gravitacionales**

**8. Geología aplicada a la planificación territorial**



### **Controles o trabajos prácticos.**

A lo largo del curso, se aplicarán ejercicios calificados, controles y trabajos prácticos. Al término del curso, se eliminará la nota más baja, de este modo, ninguna de estas notas puede ser recuperada. El promedio de todas estas notas, equivalen al 30% de la nota final.

### **Prueba recuperativa.**

Al final de semestre, los estudiantes que no hayan rendido una prueba pero han justificado su inasistencia podrán rendir una prueba recuperativa. Sólomente podrá recuperar una de las dos pruebas del semestre.

### **17. Requisitos de aprobación:**

Se considera aprobada la asignatura si su promedio final es 4,0 o mayor y sus promedios obtenidos en las pruebas de cátedra es 4,0 o mayor y además el promedio de ayudantía es 4,0 o mayor.

Deberán rendir un examen final los estudiantes que se encuentren en los siguientes casos: Si tiene promedio final 4,0 o superior, pero:

1. Tiene nota igual o superior a 4,0 en cátedra y nota igual o inferior a 3,9 en ayudantía.
2. Tiene nota igual o inferior a 3,9 en cátedra y nota igual o superior a 4,0 en ayudantía.

En caso de aprobar el examen tendrá nota 4 como promedio final de la asignatura. Si reprueba el examen tendrá como nota final la nota obtenida en el examen. Si no se presenta al examen la nota final será el promedio entre la nota de la asignatura y el 1 obtenido en el examen.

### **18. Palabras Clave:**

Geología, rocas, procesos endógenos, procesos exógenos, fallas, estratigrafía, sedimentología, peligros geológicos

### **19. Bibliografía Obligatoria (no más de 5 textos)**

- Tarbuck, E. J., Lutgens, F. K., Tasa, D., & Cientficias, A. T. (2005). Ciencias de la Tierra. Madrid: Pearson Educación.
- Birkeland P. y E. Larson PUTNAMS'S Geology. Ed. OXFORD UNIVERSITY PRESS 1989
- Murck, B. W., & Skinner, B. J. (2011). The Blue Planet: An Introduction to Earth System Science.
- Montgomery, C. Environmental geology. McGraw-Hill. 2011.
- Reed Wicander y Fundamentos de Geología. Ed. Internacional Thomson James Monroe Editores. Madrid, 2000.

## **20. Bibliografía Complementaria**

- 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