

PROGRAMA		
1. Nombre de la actividad curricular: GEOMORFOLOGÍA		
2. Nombre profesor: Belisario Andrade Nombre ayudante:		
3. Nombre de la actividad curricular en inglés: GEOMORPHOLOGY		
4. Unidad Académica / organismo de la unidad académica que lo desarrolla: ESCUELA DE PREGRADO / CARRERA DE GEOGRAFÍA		
5. Horas de trabajo: 9 horas/semana	Horas de Docencia directa: 4,5 horas Cátedra: 2 horas Ayudantía: 1,5 horas Terreno: 1 hora	Horas de docencia indirecta (no presencial): 4,5 horas
6. Tipo de créditos	Sistema de Créditos Transferibles (STC)	
7. Número de créditos SCT – Chile: 6		
8. Requisitos	Geología	
9. Propósito general del curso	El curso está orientado a la obtención de las nociones básicas de la geomorfología actual, en base al conocimiento científico en temas fundamentales para la formación del profesional geógrafo. Se plantea la necesidad de introducir en los estudiantes de la carrera de geografía de la Universidad de Chile, los conceptos esenciales de la disciplina, conceptos básicos de geomorfología de Chile y de geomorfología temática básica y aplicada. El trabajo de laboratorio y el terreno son otra de las componentes esenciales del curso de geomorfología.	
10. Competencias a las que contribuye el curso	I.1 Problematicar un fenómeno geográfico, vinculando la observación sistemática del territorio con el conocimiento teórico disciplinar, desde una mirada crítica, holística y propositiva. I.2 Diseñar estudios básicos y/o aplicados en el territorio a partir de una discusión bibliográfica para precisar la problemática de investigación I.3 Ejecutar estudios básicos y aplicados en el territorio utilizando metodologías para su implementación	
11. Subcompetencias	I.2.1 Formulando problemas de investigación, hipótesis de trabajo y objetivos de estudio fundados en los antecedentes teóricos, históricos y la observación del terreno acorde con el tipo de investigación a realizar. I.3.1 Aplicando los procedimientos metodológicos cualitativos, cuantitativos	

	<p>o mixtos, para generar información de acuerdo con los objetivos planteados. I.3.2 Realizando análisis que permitan dar respuesta al problema de investigación planteado.</p>
<p>12. Resultados de Aprendizaje:</p> <p>Introducir a los estudiantes de geografía de la universidad de Chile los conocimientos y las herramientas metodológicas necesarias para la identificación, evaluación y síntesis de las formas y procesos morfológicos que le permitan gestionar el territorio en su desempeño profesional.</p> <p>Introducir conocimientos y metodología teóricas y prácticas de geomorfología básica y aplicada.</p> <p>Introducir técnicas de trabajo en terreno y laboratorio</p>	
<p>13. Saberes / contenidos:</p> <p>UNIDAD 1: Las formas de la superficie de la litósfera. Contenidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.2 La dialéctica entre las fuerzas: tectónica versus erosión. 4.3 Exigencias fundamentales de la disciplina 4.4 El lenguaje geomorfológico. 4.5 El método científico. <p>UNIDAD 2: Geomorfología estructural. Contenidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1 La influencia de las rocas sobre el modelado. <ul style="list-style-type: none"> 2.1.1 Morfología de las rocas calcáreas. 4.5.5 Morfología de las rocas cristalinas. <p>UNIDAD 3: Tipos de relieves estructurales y su modelado. Contenidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.6 Las formas volcánicas. 4.7 La morfología de fractura. 4.8 La morfología de plegamiento. 4.9 Formas en estructuras concordantes, horizontales y subhorizontales. <p>UNIDAD 4: Geomorfología dinámica. Contenidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4,1 Mecanismos de preparación de las rocas: <ul style="list-style-type: none"> 4.1.1 Procesos mecánicos (fragmentación). 4.1.2 Procesos químicos (alteración). 4.2. El modelado de los interfluvios: <ul style="list-style-type: none"> 4.2.1 Acciones ligadas a la gravedad. 4.2.2 Acciones eólicas. 4.2.3 Acciones del escurrimiento superficial elemental. 4.2.4 Movimientos en masa. 	

- 4.2.5 Reptación (Creeping).
- 4.2.6 Morfología fluvial:
- 4.2.7 Mecanismo de ataque.
- 4.2.8 Mecanismo de transporte.
- 4.2.9 Las formas fluviales.

UNIDAD 5 : Geomorfología climática.

Contenidos:

- 5.1. La noción de sistema morfogenético:
 - 5.1.1 Biostasia y rexistasia.
 - 5.1.2 Paleoclimas.
 - 5.1.3 La herencia geomorfológica.
- 5.2 La geomorfología de los medios fríos:
 - 5.2.1 El modelado periglacial.
 - 5.2.2 El modelado Glacial.
- 5.3 Geomorfología de los medios áridos:
 - 5.3.1 El concepto de aridez.
 - 5.3. 2. El papel del escurrimiento.

Semana	Fecha	Contenido
1	30-7-2019	Las formas de la superficie de la litósfera.
2	6-8-2019	La influencia de las rocas sobre el modelado
3	13-8-2019	Tipos de relieves estructurales y su modelado A
4	20-8-2019	Tipos de relieves estructurales y su modelado B
5	27-8-2019	Mecanismos de preparación de las rocas.
6	3-9-2019	Acciones eólicas
7	10-9-2019	Escurrimiento elemental
8	24-9-2019	1era Prueba
9	1-10-2019	Geomorfología fluvial A
10	8-10-2019	Geomorfología Fluvial B
11	15-10-2019	Geomorfología climática
12	22-10-2019	La geomorfología de los medios fríos A
13	29-10-2019	Geomorfología de los medios fríos B
14	5-11-2019	Terreno
15	12-11-2019	Geomorfologia de los medios áridos
16	19-11-2019	2ª Prueba
17	16-12-2018	Examen oral
18	3-12-2019	Cierre de actas

14. Metodología:

La metodología de trabajo será a través de clases teóricas en aula relacionada a los tópicos esenciales de la geomorfología, basados en los avances científicos al respecto.

Otra parte es la referida a las actividades teóricas desarrolladas en terreno, en que el objetivo es propiciar la capacidad de observación de análisis y de síntesis del territorio analizado.

El trabajo práctico estará orientado al trabajo del estudiante en aula y laboratorio.

El estudiante debe realizar actividades de docencia indirecta relacionadas a la profundización de contenidos a través del trabajo bibliográfico

15. Evaluación:

Se realizarán 2 evaluaciones de docencia teórica, de carácter escrito individual.

Se realizará una salida a terreno durante el día, que es de carácter OBLIGATORIA

La asistencia a clases teóricas es obligatoria, debiendo ser superior al 75%.

La asistencia a clases prácticas es obligatoria, debiendo ser igual al 100%.

La ayudantía tiene una ponderación en la nota final de 10%

La asistencia a las Pruebas es obligatoria.

La aceptación de certificados médicos (los cuales deben estar visados por el SEMDA) es discrecional del profesor.

La asignatura se aprueba automáticamente una vez aprobadas la sección teórica y práctica. De lo contrario se debe rendir examen.

16. Requisitos de aprobación:

- La asignatura será aprobada con nota superior o igual a 4.0 (cuatro).
- Se contemplará una asistencia mínima del 75% (de acuerdo a reglamento).

17. Palabras Clave: Geomorfología; Sistemas; Terreno; Escala.

18. Bibliografía Obligatoria (no más de 5 textos)

BLOOM, A. Geomorphology. A systematic Analysis of Late Cenozoic Landforms. 3ed. New York. Prentice-Hall, Inc. 1998. 457p.

DE PEDRAZA, J. Geomorfología, principios, métodos y aplicaciones. Editorial Rueda. Madrid, 1996. 414p.

GOUDIE, A. Encyclopedia of Geomorphology. London, Routledge, 2004. 1154p.

GUTIÉRREZ ELORZA, M. Geomorfología. Madrid, España: Pearson Educación S.A, 2008. 898 p

Bibliografía Complementaria:

DERRUAU, M. Geomorfología. Barcelona, España: Ariel. 1981. 528 p

PASKOFF, R. Atlas de las formas del relieve de Chile. Santiago de Chile: Instituto Geográfico Militar. 1996

THORNBURY, W. D. Principios de geomorfología. Buenos Aires; Argentina. Código Sistema Bibliotecas. 1960. 627 p

