

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: 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> <p>UNIDAD 2: Geomorfología estructural. Contenidos: 2.1 La influencia de las rocas sobre el modelado. 2.1.1 Morfología de las rocas calcáreas. 4.5.5 Morfología de las rocas cristalinas.</p> <p>UNIDAD 3: Tipos de relieves estructurales y su modelado. Contenidos: 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> <p>UNIDAD 4: Geomorfología dinámica. Contenidos: 4,1 Mecanismos de preparación de las rocas: 4.1.1 Procesos mecánicos (fragmentación). 4.1.2 Procesos químicos (alteración). 4.2. El modelado de los interfluvios: 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.</p>	

- 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.

1eraa

Semana	Fecha	Contenido
1	26-9-2018	Las formas de la superficie de la litósfera.
2	3-10-2018	La influencia de las rocas sobre el modelado
3	10-10-2018	Tipos de relieves estructurales y su modelado A
4	17-10-2018	Tipos de relieves estructurales y su modelado B
5	24-10-2018	Mecanismos de preparación de las rocas.
6	31-10-2018	Acciones eólicas
7	7-11-2018	Eskurrimiento elemental
8	14-11-2018	1era Prueba
9	21-11-2018	Geomorfología fluvial A
10	28-11-2018	Geomorfología Fluvial B
11	5-12-2018	Geomorfología climática
12	12-12-2018	La geomorfología de los medios fríos A
13	19-12-2018	Geomorfología de los medios fríos B
14	26-12-2018	Terreno
15	2-01-2019	Geomorfología de los medios áridos
16	9-01-2019	2ª Prueba
17	16-01-2018	Examen oral
18	21-01-2019	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

IMPORTANTE

- Sobre la asistencia a clases:

La asistencia mínima a las actividades curriculares queda definida en el Reglamento General de los Estudios de Pregrado de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo (Decreto Exento N°004041 del 21 de Enero de 2016), Artículo 21:

“Los requisitos de asistencia a las actividades curriculares serán establecidos por cada profesor, incluidos en el programa del curso e informados a los estudiantes al inicio de cada curso, pero no podrá ser menor al 75% (...) El no cumplimiento de la asistencia mínima en los términos señalados en este artículo constituirá una causal de reprobación de la asignatura.

Si el estudiante presenta inasistencias reiteradas, deberá justificarlas con el/la Jefe/a de Carrera respectivo, quien decidirá en función de los antecedentes presentados, si corresponde acogerlas”.

- Sobre evaluaciones:

Artículo N° 17 del Reglamento del Plan de Estudios de la Carrera de Geografía (Decreto Exento N° 004043 del 21 de enero de 2016), se establece:

“Se entenderá por aprobada una asignatura cuyo promedio ponderado final sea igual o superior a 4,0 y que, además, tenga una calificación igual o superior a 4,0 en las componentes teórica (cátedra) y práctica (ayudantía, laboratorio y/o terreno, según corresponda)”.

- Sobre inasistencia a evaluaciones:

Artículo N° 23 del Reglamento General de los Estudios de Pregrado de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo:

*“El estudiante que falte sin la debida justificación a cualquier actividad evaluada, será calificado automáticamente con nota 1,0. Si tiene justificación para su inasistencia, deberá presentar los antecedentes ante el/la Jefe/a de Carrera para ser evaluados. Si resuelve que la justificación es suficiente, el estudiante tendrá derecho a una evaluación recuperativa cuya fecha determinará el/la Profesor/a. Existirá un plazo de hasta **3 días hábiles** desde la evaluación para presentar su justificación, la que podrá ser presentada por otra persona distinta al estudiante y en su nombre, si es que éste no está en condiciones de hacerlo”.*

- Sobre situaciones de plagio:

Artículo N° 18 del Reglamento del Plan de Estudios de la Carrera de Geografía:

“El/la Profesor/a que se informe de hechos que puedan ser constitutivos de plagio, deberá comunicar esa situación a la autoridad correspondiente para que éste ordene el inicio de una investigación sumaria, según lo dispuesto en el Reglamento de Jurisdicción Disciplinaria de los Estudiantes.

Establecida efectivamente la existencia de plagio y sin perjuicio de la medida disciplinaria aplicada, el/la profesor/a a cargo podrá calificar con nota 1,0 la actividad académica”.