

GEOMORFOLOGÍA Y GEORREFERENCIACIÓN								
CÓDIGO	SEM	HT	HP	HA	SCT	REQUISITO	ÁREA DE FORMACIÓN Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
AG040466	Otoño	4	4	2.3	6	---	Electiva	Departamento de Ingeniería y Suelos
Descripción del curso	La asignatura se orienta a identificar las distintas formaciones superficiales del planeta Tierra a distintas escalas (desde un levantamiento altiplanimétrico hasta imágenes satelitales), con énfasis en aquellas dominantes a lo largo y ancho de Chile. Se abordan materia como formación del territorio y los principales procesos generadores del paisaje.							
Competencias: B: básica G: genérica E: específica	<p>Conoce los elementos básicos de constitución y dinámica superficial de la corteza terrestre, a fin de optimizar sus observaciones de los procesos naturales, sus relaciones e interpretación (B).</p> <p>Reconoce, analiza y describe las formas del paisaje y los materiales que las componen, así como infiere los procesos que las generaron (G).</p> <p>Integra los conocimientos a otras áreas de las ciencias de la Tierra (G).</p> <p>Aplica el conocimiento de la geomorfología a los factores de formación de suelos (G).</p> <p>Maneja material aerofotográfico para el análisis e interpretación con fines de evaluación de recursos y específicamente, para el reconocimiento de la geomorfología asociada al recurso suelo (E).</p> <p>Conoce los fundamentos teóricos de la geomática para ser capaz de generar cartografía espacial de variables de suelos (E).</p>							
Contenidos	Introducción Tectónica de Placas SIG Clima Suelos de Chile Sistemas Costeros Sistemas Eólicos Gravedad		Sistemas Glaciales Planimetría y Fotointepretación Sistemas Fluviales Volcanismo Meteorización Métodos de Datación Geografía de Suelos					
Modalidad de evaluación	Cátedra 1 (25%), Cátedra 2 (25%), Ejercicios y tareas (10%), Informes de terreno (10%) & Trabajo final y defensa (30%).							
Bibliografía	Básica: FAO. 1968. Interpretación de fotos aéreas y su importancia en el levantamiento de suelos. Boletín Sobre Suelos 6. FAO, Roma. HOLMES, A. 1983. Principles of Physical Geology. Van Nostrand Reinhold (U.K.) Co. Ltda.							
	Recomendada: Strahler, A. 2011. Introducing Physical Geography. Fifth Ed.; John Wiley & Sons, Inc. New Jersey. Huggett, R. 2011. Fundamentals of Geomorphology. Routledge Fundamentals of Physical Geography Series. Third Ed.; Series Editor: John Gerrard. Schaetzl R., andersson S. 2005. Soil: Genesis and Geomorphology. Cambridge Univ. Press. Tarbuck, E. J. Y Iutgens, K. F. 2005. Ciencias de la Tierra, una introducción a la Geología Física (Octava Edición). Prentice Hall, Madrid.							