



Horas cátedras semanales: 4 horas

Programa de Geomorfología - 5º Año CSGM

Unidad 1

Le geomorfología. Definición. Carácter científico: objeto de estudio y metodología analítica. Evolución histórica de la Geomorfología. Etapas y personalidades destacadas. Instituciones geomorfológicas en el mundo y en Argentina. Autores y centros de investigación, enseñanza y difusión del conocimiento geomorfológico. Relaciones con otras disciplinas científicas.

Unidad 2

La Litosfera. Síntesis de su origen y evolución geológica. Análisis estructural de la Litósfera. Relieves emergidos y fondos marinos. Teoría de placas tectónicas. Células convectivas de la astenósfera. Composición de la Litosfera. Análisis petrográfico y mineralógico. Calcificación de los elementos componentes. Análisis topográfico.

Unidad 3

La dinámica de la litosfera. Procesos geomorfológicos. Características generales. Escalas espacial y temporal. Agentes endógenos: Magmatismo, Orogénesis, Epirogénesis, Vulcanismo, Sismos. Estructuras y paisajes resultantes.

Unidad 4

Agentes exógenos. Formas de Erosión. Meteorismo Físico y químico. Erosión hídrica: pluvial, fluvial, glacial, marina, biótica y antrópicas. Estructuras y paisajes resultantes. Mecánica edafológica.

Unidad 5

Reconocimiento de formas. Instrumental y metodologías actuales. Observación estereoscópica. Interpretación de imágenes satelitales y lectura de cartas temáticas. Detección y ponderación de datos específicos. Localización y dimensionamiento de fenómenos y procesos en curso. Confección de informes y formas de archivos convencionales y digitales.

Bibliografía:

- Wegener, Alfred “The origin of continents and oceans” Londres 1924.
Jacobs, J. A – Russell, R – Wilson, J. T. “Physics and Geology” McGraw-Hill. N. York 1959.
Tricart, J “L’ epidermis de la Terre” Mason Paris 1962.
Matthews III, W. H. “Invitación a la Geología” Eudeba Bs. Aires 1972.
Polanski, Jorge “Geografía física general” Eudeba Bs. Aires 1973.
Strahler, Arthur “Geografía Física” Omega Barcelona 1981.
Thornbury, A “Principios de Geomorfología” Kapelusz Bs. Aires 1960.
Derruau, M. “Geomorfología” Omega Barcelona 1985.
Panzarini, R. N. “Introducción a la Oceanografía General” Eudeba Bs. Aires 1970
Feruglio, E “Los Glaciares de la cordillera Argentina” Gaea T. VII Bs. Aires 1957
Freguelli, J. “Clasificación de los terrenos Pampeanos” Anales Soc. Cient. De S. Fe 1933.
Boucart, J. “El Fondo de los Océanos” Eudeba Bs. Aires 1964.