

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

G25  
200 1981

DEPARTAMENTO: Geología

ASIGNATURA: Geomorfología (biólogos)

CARRERA/S: Biología

ORIENTACION:

PLAN:

CARACTER: Optativa

DURACION DE LA MATERIA: Un cuatrimestre

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 6 hs. b) Prácticas: 6 hs

c) Laboratorio:

d) Seminarios

e) Totales: 12hs

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Introducción a la geología (biólogos)

PROGRAMAS:

- 1.- El universo, la tierra, la atmósfera (1)
- 2.- Radiación solar, temperatura del aire, humedad atmosférica, circulación atmosférica. (1)
- 3.- Clima (1)
- 4.- Litósfera, hidrósfera, estratigrafía, materiales de la corteza geológica, estructura geológica, estructura sedimentaria, tectonismo y vulcanismo, corteza oceánica, Composición y temperatura de las aguas oceánicas, olas, mareas, corrientes. Régimen fluvial, aguas subterráneas, aguas duras y blandas. Hielos continentales, Balance hidrológico terrestre. (1)
- 5.- Suelos (1).
- 6.- Biosfera (1)
- 7.- Procesos exógenos y endógenos, agentes. Gradación (degradación, agredación). Factores que controlan el desarrollo de las formas (estructura, estado). Meteorización, Influencia del clima sobre los procesos geomórficos.
- 8.- Remoción en masa. Significado e importancia en geomorfología. Flujos lentos y rápidos, Deslizamientos. Caída. Hundimiento.
- 9.- Régimen de aguas fluviales. Conceptos fundamentales, flujo laminar y encauzado. Nivel de base. Perfil equilibrado. Perfil transversal



Y longitudinal. Clasificación de valles . Diseño del drenaje, relación valle-río. Capturas y cambios del nivel de base. Terrazas.

10.- Ambiente desértico, Factores condicionantes, Desiertos polares, topográficos y de latitudes bajas. Deflación. Formas de erosión (yardans, ventifactos, armadura del desierto). Formas de acumulación (médanos de distintos tipos y origen), Meteorización cavernosa. Estructura en bloque y evolución en ambiente semidesértico (conos, bajadas, pedimentos, playa, loes periglacial y peridesértico.). Importancia del loes en nuestro país.

11.- Ambiente glaciario, volcánico y carstico. Morfología glaciaria. Tipos de glaciares. Formas de acumulación y formas de erosión. Rasgos morfológicos relacionados con el vulcanismo, Formas construccionales y formas deprimidas, microrrelieve, Formas carsticas.

12.- Ambiente costanero. Area costanera. Perfil de la ribera. Factores condicionantes. Mareas, corrientes, oleaje. Las costas y su clasificación. Deriva litoral. Formas costaneras menores.

(1) Desarrollado según el libro-manual del Dr. Jorge Polanski.

#### BIBLIOGRAFIA:

Andersson , J. G., 1906. Solifluction a component of subaerial denudation  
J. Geol. t 14.

Baulig, H. , 1950. Essais de géomorphologie. Pub. de la Faculté de Université de Strasburg, Paris.

Bryan, K., 1925. Pedestal rocks in the arid south west . US Geol. Survey  
Bull.

Bryan, K., 1941. Physiography . Geol. Soc. Amer, 50 th. Ann. vol.

Blackwelder, E., 1925. Exfoliation as a phase of a rock weathering. J.  
Geol. t. 33.

Cotton, C.A., 1940. Clasification and correlation of river terraces. J.  
Geomorph. t. 3.

Davis, W. M., 1902. Base-level, grade and peneplain. J. Geol. t. 10.

Davis, W. M., 1922. Peneplains and the geographical cycle. Geol. Soc.  
Am. Bull. 23.

Flint, F.R., 1957. Glacial and Pleistocene geology. Wiley New York.

Goldich, S.S., 1938. A study in rock- weathering . J. Geol. t. 46.

Penck, W., 1927. Die morphologische Analyse Stuttgart.

Sharpe, C. F. S., 1938. Landslide and related phenomena. Columbia University Press.

Schroeder, A.N., 1950. Equilibrium theory of erosional slopes approached by frequency distribution analysis. Am. J. Sci. t248.

Thornbury, W.D., 1960. Principios de geomorfología. Kapeluz. Bs.As.

Fecha: 10 de diciembre de 1980

Firma profesor. *Jorge O. Codignotto*

aclaración firma Jorge O. Codignotto.

*Jorge O. Codignotto*  
*Carlos O. Latorre*

DR. CARLOS O. LATORRE  
DIRECTOR  
INSTITUTO DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

Aprobado por Resolución CA 678/81