

76
1984

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

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 (°)
- 2)- Radiación solar, temperatura del aire, humedad atmosférica, circulación atmosférica. (°)
- 3.- Clima (°)
- 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. (°)
- 5.- Suelos (°)
- 6.- Biosfera (°)
- 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. Caídas, Hundimiento.
- 9.- Régimen de aguas fluviales. Conceptos fundamentales, flujo laminar y encapzado. Nivel de base. Perfil equilibrado. Perfil transversal.

DR. CARLOS A. RINALDI
SUB-DIRECTOR A/C
DEPTO. CIENCIAS GEOLÓGICAS

Aprobado por Resolución DN 701/84

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 (yardangs, 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 glaciar, volcánico y cárstico. Morfología glaciar. Tipos de glaciares. Formas de acumulación y formas de erosión. Rasgos morfológicos relacionados con el vulcanismo. Formas constructivas y formas deprimidas, microrrelieve, Formas cársticas.

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

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

BIBLIOGRAFIA:

- Anderson, J. G., 1906. Solifluction a component of subaerial denudation. J. Geol. t. 14.
- Baulig, H., 1950. Essais de géomorphologie. Publ. de la Faculté de L'Université de Strasbourg, 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. G. 33.
- Cotton, C.A., 1940. Classification 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.

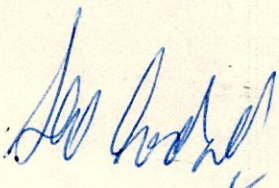
Sharpe, C. F. S., 1938. Landslide and related phenomena. Columbia University Press.

Schroter, 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: 26 de octubre de 1983

Firma profesor.



aclaración firma Jorge O. Codignotto.

DR. CARLOS A. RINALDI
SUB-DIRECTOR A/C
DEPTO. CIENCIAS GEOLOGICAS