

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

622

200 1985

DEPARTAMENTO: Geología

ASIGNATURA: **Geomorfología (biólogos)**

CARRERA/S: Biología

ORIENTACION:

PLAN:

CARACTER: Optativo

DURACION DE LA MATERIA: Un cuatrimestre

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

c) Laboratorios

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.- Erosión en masa. Significado e importancia en geomorfología. Flujos lentos y rápidos. Deslizamientos. Calda. Hundimiento.
- 9.- Régimen de aguas fluviales. Conceptos fundamentales, flujo laminar y encapuzado. Nivel de base. Perfil equilibrado. Perfil transversal

Aprobado por Resolución DN 1517/85

aplicado por resolución en 1985

- 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, loas periglacial y peridesértico.). Importancia del loas 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. 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. Pub. de la Faculté de 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. 3. 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.

Shorpe, C. F. S., 1938. Landslide and related phenomena. Columbia Uni-
versity Press.

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

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

Fecha: 10 de diciembre de 1980

Firma profesor. *J. O. Codignotto*
aclaración firma Jorge O. Codignotto.

la una

J. O. Codignotto
J. O. Codignotto

DR. CARLOS D. LATONAS
DIRECTOR
INSTITUTO DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

Aprobado por Resolución CN 678/81