

PROGRAMA DE GEOMORFOLOGIA (8015)

CARRERAS: BIOLOGIA (optativa grado, postgrado, doctorado)
OTRAS CARRERAS: (idem)

LAPSO: Un cuatrimestre

HORAS de CLASE SEMANALES: Teóricas: 5
Prácticas: 3
Asignaturas Correlativas: (-----)

- 1) Geomorfología, campo que abarca. Evolución de los conceptos geomorfológicos. Conceptos fundamentales de la geomorfología. El marco geológico. Definición de tipos de ambientes.
- 2) Procesos exógenos y endógenos. Agentes. Gradación. Influencia del clima sobre los procesos geomórficos. Meteorización física y química. Regolito. Concepto de suelos. Ambiente periglaciario.
- 3) Remoción en masa, definición y clasificación. Flujos lentos y rápidos. Reptaje. Deslizamientos y asentamientos. Colapsos y hundimientos. Caída de rocas, avalanchas, torrentes de barro. Coluvio.
- 4) Régimen fluvial, conceptos. Ciclo hidrológico. Flujo laminar y encauzado. Río, valle, divisoria. Valles asimétricos. Hábito. Clasificación de valles. Clasificación de ríos. Cuenca de drenaje. Cascadas. Diseño de la red de drenaje.
- 5) Variables que controlan un sistema de drenaje, interacción. Concepto de grado. Nivel de base. Perfil de equilibrio. Terrazas. Planicie aluvial. Aluvio. Planicie de inundación. Ciclo, interrupciones. Captura. Teorías de evolución del modelado.
- 6) Geomorfología cuantitativa en ambiente fluvial. Pendientes, características y procesos. Factores que controlan sus formas, evolución.
- 7) Ciclo fluvial en ambiente árido. Abanico aluvial, bajada. Pedimento, definición, teorías. Playa.
- 8) Morfología en los ambientes de plegamiento y de estructura en bloques. Topografía dómica. Fallamiento. Escarpa de línea de falla. Estructuras horizontales.
- 9) Ambiente eólico. Formas de acumulación y de erosión. Concepto de desierto.
- 10) Morfología glaciaria. Tipos de glaciares. Formas de erosión y de acumulación.
- 11) Morfología volcánica. Tipos de efusiones y clasificación según composición. Macro y micro relieve lávico.

2003-Departamento de Ciencias Geológicas

Dra. Rita Tófaló
Directora
Dpto. de Cs. Geológicas
FCEN - UBA

Morfología cárstica.

- 12) Geomorfología marina y de costas. Costa, playa, ribera, etc. Definiciones y conceptos. Factores que modelan las costas. Clasificación de costas. Refracción, difracción y reflexión de olas.
- 13) Geomorfología aplicada. Asentamiento producido por endicamiento de aguas. Afincamientos poblacionales en planicies aluviales. Desestabilización de médanos. Causa de las inundaciones en la ciudad de Buenos Aires. Uso racional del territorio. Técnicas en Geomorfología. Factor ecológico.

- 14) Principales unidades geomórficas de la Argentina.

BIBLIOGRAFIA

- ANDERSSON, J. G., 1906. Solifluction, component of subaereal denudation; Journ. Geol. t.14, pp.91-112.
- BAGNOLD, R.A., 1965. The phisis of blown sand and desert dunes. Methewen Ltd.
- BAULING, H., 1957. Dunes peneplains and periplain, Geol. Soc. Am. Bull. v.c.l. 68. pp. 9130930.
- BLACKWELDER, E., 1931. Desert plains. J. Geol. vol.39. pp. 133-140.
- BLACKWELDER, R., 1938. Mudflows as a geologic agent in Semi-arid Mountains. Geol. Soc. An. Bull., vol.39.
- BLOOM, A. L., 1950. La superficie de la Tierra. Omega. Barcelona.
- BRYAN, K and ALBRITTON, C.C., 1943. Soil phennomems as evidence of climatic change, Am. Journ. Sci. vol. 24, pp. 469-480.
- BUNNET, R.B., 1969. Phisical Geography in Diagrams. Longman ed.
- CAPS, S.R., 1910. Rocks glaciers in Alaska; Journ Geol. 18:359-375.
- CODIGNOTTO, J. O., 1988. Glosario geomorfológico marino (Bilingüe). Asociación Geológica Argentina. Serie B. (Didáctica y complementaria). 1-70.
- COTTON, C.A., 1942. Climatic accidents: Whicumbé and Tombs. Ltd., Wellington.
- COTTON, C. A., 1944. Volcanoes as landscape forms; Withcumbé and Tombs Ltd. Wellington.
- DAVIS, W. M., 1909. Geographical Essays; Ginn., New York.

2003-Departamento de Ciencias Geológicas

Dra. Rita Tófaló
Directora
Dpto. de Cs. Geológicas
FCEN - UBA

6.2009
②





- DAVIS, W. M., 1930. Rock-floors in arid and humid climatics: Jour. Geol. vol.38:1-27; 136-157.
- DAVIS, W.M., 1938. Sheefloods and streamfloods: geol. Cos. Am. Bull., vol 49:1337-1416.
- DEMAREST, M., 1943. Ice sheets: Geol. Soc. Am. Bull. vol 54:363-400.
- DERRUAU, M., 1966. Geomorfologia. Barcelona, Ariel, 442p.
- FAIRBRIDGE, R., 1968. Encycl. of Geomorphology. Reinholds Book Corp. U.S.A. Vol. 3.
- FRENCH, H. M., 1976. The periglacial environment. LONGMAN. London. New York, 309 p.
- FLYNT, R. F., 1957. Glacial and Pleistocene Geology. J. Wiley and Sons Inc.
- GONZALEZ DIAZ, E. F., 1970. Rasgos morfológicos del área volcánica del Payún Matrú. Acta Lilloana XX.
- HACK, J. T., 1960. Interpretacion of erosional topography in humid-temperate region, Am. Journ. Sci. vol.2584:80-87.
- HORTON, R. E., 1945. Erosional development of streams and their drainage basins: hydrophysical approach to quantitative morphology. Geol. Am. Soc., Bull. vol.56.3.:370-375.
- JAGGER, T.A., 1947. Origen and development of craters. Geol. Am. Soc., Bull., 21:337-407.
- JOHNSON, D. W., 1931. Plane of lateral erosion: Science, New series, 73:174-177.
- KING, L. C., 1949. The pediment landform: some occurent problems. Geol. Mag., 86:245-250.
- KING, L. C., 1953. Canons of evolution: Geol Am. Soc., Bull., 64:721-752.
- KING, C. A., 1978. Techniques in geomorphology. Eduard Arnold.
- LEOPOLD, L. B. 1997. Water, Rivers and Creeks. 185p. University Science Books
- LEOPOLD, L. B., and LANGREIN, W. B., 1962. The concept of entropy in landscape evolution, U.S. Geol. Survey Prof. Paper.
- LEOPOLD, L. B., M. Gordon Wolman and J.P. Miller 1997. Fluvial Processes in

2003-Departamento de Ciencias Geológicas

~~Dr. Rita Totato
Directora
Dpto. de Cs. Geológicas
FCBA - UBA~~

Geomorphology. 522p. Dover.

- LOIS HERBERT, 1961. Allgemein geomorphologie. 2. Aufl. Berlin. W. de Miller : 1 - 355.
- MACER, P., 1946. Principes de geomorphologie normal etude des formes du terrain des régions é climare humide. Llege, H. Vaillant:1-304.
- MARSH, W. M. and DOZIER, J., 1981. Landscape on introduction to physical geography. Arriason Westle.
- PENCK, W., 1922. Morphological analysis of landforms, ed. H.C ZECH and K. C. Boswell, Ma Millan, London.
- POLANSKI, J., 1974. Geografía Física general. EUDEBA. Buenos Aires.
- RICE, R. J., 1983. Fundamentos de geomorfologia. Paraninfo. Madrid. 393 p.
- RICH, J. L., 1935. Origen and evolution of rock - fans and pediments. Geol. Am. Soc., Bull., 46:999-1024.
- STRAHLER, A. N., 1974. Geografía Física. Omega. Barcelona.
- THORNBURY, W. D., 1960. Principios de geomorfologia. Kapeluz. Buenos Aires.
- WASHBURN, A. T. 1956. Classification of Patterned ground and review of Suggested Origins. Bull. Geol. Soc. Am. 67, (823-866).

2003-Departamento de Ciencias Geológicas

~~Dr. Rita Totato
Directora
Dpto. de Cs. Geológicas
FCBA - UBA~~

