



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Buenos Aires, - 9 AGO 1999

REF. EXPTE: 438.264 VINCULADO 026

VISTO:

la nota elevada por el Dr. Vicente Barros Director de la Maestría en Ciencias Ambientales, mediante la cual eleva el programa de la Asignatura **GEOLOGIA FISICA**, que en calidad de Prerequisito ha de ser dictada por el Dr. Jorge Codignotto del Dpto. de Ciencias Geológicas, para la mencionada Maestría.

CONSIDERANDO:

lo aconsejado por la Comisión de Investigaciones, Publicaciones y Postgrado, lo actuado por este Cuerpo en la sesión realizada en el día de la fecha, en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113 del Estatuto Universitario.

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

RESUELVE

Artículo 1º: Aprobar el programa de la Asignatura **GEOLOGÍA FISICA**, que como Prerequisito, ha de dictar el Dr. Jorge Codignotto para la Maestría en Ciencias Ambientales y cuyo texto forma parte de la presente resolución.

Artículo 2º: Comuníquese al Comité Asesor de la Maestría en Ciencias Ambientales. Remítase copia de la presente resolución a la Dirección de Biblioteca y Publicaciones. Tome conocimiento la Dirección de Alumnos y Graduados y cumplido, archívese.

RESOLUCION CD Nº 1034

Dr. JESUS GARDIOL
Secretario Académico

Dr. PABLO MIGUEL JACOVKIS
DECANO

PROGRAMA de GEOLOGIA FISICA

OBJETIVOS

En el campo teórico: suministrar información básica general actualizada, sobre la evolución de las formas terrestres. Explicar métodos para la interpretación teórica como apoyo de los ensayos prácticos.

En el campo Práctico: Posibilitar la interpretación evolutiva del paisaje general y en especial de Argentina.

FORMAS DE EVALUACION

El alumno podrá recuperar un parcial al finalizar el curso, en caso de no aprobar perderá su condición de regular.

Unidad 1 Introducción

Filosofía geológica y el concepto de evolución, campos que abarca. Evolución de los conceptos geológicos. Conceptos fundamentales de la geología. El marco geológico.

Unidad 2 Evolución planetaria

Evolución planetaria cercana y Geodinámica terrestre. Meteoritos y morfología de planetas y planetoides.

Unidad 3 Dinámica interna

Procesos endógenos Materiales de la corteza terrestre, minerales rocas. Estructura Movimientos sísmicos. Geotectónica. Volcanismo.

Unidad 4 Dinámica externa

Los procesos geomorfológicos. Meteorización. Remoción en masa. Formas fluviales. Ambiente eólico. Glaciación. Evolución costera y oceánica. Geología histórica. Regiones morfoestructurales.

Unidad 5 Técnicas geológicas

Técnicas en la Geología Física. Fuentes de información. Cartografía, fotos aéreas, imágenes satelitales.

Unidad 6 Geología y medio ambiente

Geología Física y Geología Ambiental. Ejemplos de asentamientos humanos en áreas geo-ambientalmente riesgosas.

BIBLIOGRAFIA

AAPG 1992. Photogeology and Photogeomorphology. Treatise of

6.1999

Petroleum Geology Reprint Series N°18. Compiled By N. H. Foster and E. A. Beaumont. 553p.

BLOOM, A. L., 1960. La superficie de la Tierra. Omega. Barcelona. 151p.

BUNNET, R.B., 1969. Physical Geography in Diagrams. Longman ed. 69p.

CODIGNOTTO, J. O., 1988. Glosario Geomorfológico marino (Bilingüe). Asociación Geológica Argentina. Serie B. (Didáctica y complementaria). 1-70.

CODIGNOTTO, J. O., 1996. Cuaternario y Dinámica Marina. XIII Congreso Geológico Argentino y II Congreso de Hidrocarburos (Buenos Aires) Geología y Recursos Minerales de la Plataforma Continental Argentina. V. A. Ramos y M. A. Turic (Eds.). Relatorio 2: 17-28.

CODIGNOTTO, J. O., 1997. Geomorfología y Dinámica Costera, en E) Mar Argentino y sus Recursos Pesqueros. Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero. 1:89-105.

COTTON, C. A., 1944. Volcanoes as Landscape Forms. Withcumber and Tombs Ltd. Wellington.

FAIRBRIDGE, R., 1968. Encycl. of Geomorphology. Reinholds Book Corp. U.S.A. Vol 3

FLYNT, R. F., 1957. Glacial and Pleistocene Geology. J. Wiley and Sons Inc. 589 p. FRENCH, H. M., 1976. The periglacial environment. LONGMAN London. New York. 309 p.

HACK, J. T., 1960. Interpretacion of Erosional Topography in Humid-Temperate Region, Am. Journ. Sci. vol. 2584:80-

HOLMES A. 1980. Geologia Física. Omega 580 p.

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.

JORDAN R. R., R. PETROSSIAN and W. J. MURPHY, 1996. Careers in Environmental Geoscience. AAPG's Division of Environmental Geosciences. 54 p.

KING, C. A., 1978. Techniques in Geomorphology. Eduard Arnold. 342p.

LEOPOLD, L. B., and LANGREIN, W. B., 1962. The Concept of Entropy in Landscape Evolution, U. S. Geol. Survey Prof. Paper.

MARSH, W. M. and DOZIER, J., 1981. Landscape an Introduction to Physical Geography. Arrison Wesle. 637p.

PETHICK, J., 1984. An introduction to Coastal Geomorphology. Edward Arnold 260 p.

PLAYFAIR, J., 1956. Illustrations of the Huttonian Theory of the Earth. Dover Books. 528 p.

POLANSKI, J., 1974. Geografía Física General. EUDEBA. Buenos Aires. 293 p.

RICE, R. J., 1983. Fundamentos de Geomorfología. Paraninfo. Madrid. 393 p.

STRAHLER, A. N., 1975. Physical Geography. Wiley. 642p.

THORNBURY, W. D., 1960. Principios de Geomorfología. Kapeluz. Buenos Aires. 627 p.

von ENGELN, O. D., 1942. Geomorphology. Mac Millan. 655p.

JORGE OSVALDO CODIGNOTTO
DIP. EN GEOLOGIA, N.º 610
PROFESOR TITULAR UBA

