

G 23
2º C. 1981.

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO : CIENCIAS GEOLOGICAS
ASIGNATURA : GEOLOGIA HISTORICA Y REGIONAL
CARRERA : LICENCIATURA EN CIENCIAS GEOLOGICAS
CARACTER : OBLIGATORIA
DURACION DE LA MATERIA : CUATRIMESTRAL
HORAS DE CLASE : a) Teóricas: 96 hs. Prácticas: 160 hs.
ASIGNATURAS CORRELATIVAS : Paleontología I, Sedimentología, Geología Estructural.

PROGRAMA
Clases teóricas

- 1.- Definición y relaciones con otras ramas de las ciencias geológicas. Escudos, cratones, plataformas y geosinclinales: sus clasificaciones. Facies. Ritmo en sedimentación. Ciclotemas.
- 2.- Métodos en la Geología Histórica. Las leyes fundamentales de la Estratigrafía. La sucesión estratigráfica. Discordancias. Correlación estratigráfica. Unidades estratigráficas. Códigos de estratigrafía. Tiempo geológico, medición relativa y absoluta. Edad de la Tierra. Cuadro cronológico y columna estratigráfica patrón.
- 3.- El Precámbrico, características, biología, división, distribución, clima, magmatismo y diastrofismo. Localidades clásicas. El Precámbrico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos minerales.
- 4.- La era Paleozoica, sus caracteres físicos y biológicos, su división. El Cámbrico, caracteres litológicos y paleontológicos, división, distribución, clima, magmatismo y distrofismo. Localidades clásicas. El Cámbrico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos minerales.
- 5.- El Ordovícico: caracteres litológicos y paleontológicos. División, distribución, clima, magmatismo y distrofismo. Localidades clásicas. El Ordovícico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos minerales.
- 6.- El Silúrico: caracteres litológicos y paleontológicos. División, distribución, clima, magmatismo y diastrofismo. Localidades clásicas. El Silúrico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos minerales.
- 7.- El Devónico: caracteres litológicos y paleontológicos. División, distribución, clima, magmatismo y distrofismo. Localidades clásicas. El Devónico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos minerales.
- 8.- El Carbónico: caracteres litológicos y paleontológicos. División, distribución, clima y distrofismo. Localidades clásicas. El Carbónico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos minerales.
- 9.- El Pérmico: caracteres litológicos y paleontológicos. División, distribución, clima, magmatismo y diastrofismo. Localidades clásicas. El Pérmico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos minerales.

RC
las

Aprobado por Resolución CA 678/81

- 10.- La era Mesozoica, sus caracteres físicos y biológicos, su división. El Triásico: caracteres litológicos y paleontológicos. División, distribución, clima, magmatismo y diastrofismo. Localidades clásicas. El Triásico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos Minerales. El Gondwana: caracteres litológicos y paleontológicos distintivos. Distribución, clima, magmatismo y diastrofismo. Localidades clásicas. Importancia en relación con la teoría de Wegener y otras.
- 11.- El Jurásico: caracteres litológicos y paleontológicos. División, distribución, clima, magmatismo y diastrofismo. Localidades clásicas. El Jurásico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos minerales.
- 12.- El Cretácico: caracteres litológicos y paleontológicos. División, distribución, clima, magmatismo y diastrofismo. Localidades clásicas. El Cretácico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos Minerales.
- 13.- La era Cenozoica: sus caracteres físicos y biológicos, su división. El Terciario: caracteres litológicos y paleontológicos. División, distribución, clima, magmatismo y diastrofismo. Localidades clásicas. El Terciario en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos minerales.
- 14.- El Cuaternario: caracteres litológicos y paleontológicos. División, distribución, clima, magmatismo y diastrofismo. Localidades clásicas. El Cuaternario en América del Sur y en la República Argentina. Las glaciaciones. Yacimientos minerales e importancia económica.
- 15.- Geología Regional: definición, rasgos. Las Provincias Geológicas de la República Argentina: sus límites, caracteres litológicos, paleontológicos y estratigráficos; magmatismo y diastrofismo. Yacimientos minerales. La evolución geológica del territorio nacional.

Trabajos Prácticos

- 1.- Geografía geológica argentina: ubicación en el mapa en escala 1:250.000 de las localidades de importancia geológica.
- 2.- Fuentes de información.
- 3.- confección de perfiles estructurales, estratigráficos y columnares.
- 4.- confección de perfiles compuestos.
- 5.- confección de diagramas de perfiles transparentes.
- 6.- confección de mapas paleogeográficos.
- 7.- compilación de mapas estratigráficos, isopáquicos, etc.
- 8.- Lectura e interpretación de mapas geológicos.
- 9.- Monografía.
- 10.- Fichas y mapas de localidades fosilíferas.

BIBLIOGRAFIA

- ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS, Segundo Simposio de Geología Regional Argentina, 1979-80, Córdoba.
- ADAMS, F.D., 1938 (1954), The Birth and Development of the Geological Sciences. Dever Publications Inc. Nueva York.

RC
 [Handwritten signature]

- CAILLEUX, A., 1961. Histoire de la Géologie. Presses Univ. de France, París. Traducción al castellano, 1964, Historia de la Geología. EUDEBA, Buenos Aires.
- GIGNOUX, M., 1950. Geologie Stratigraphique. Masson et Cie., París. Traducción al inglés, 1955. Stratigraphic Geologie. W.H. Freeman and Company, San Francisco.
- HARRINGTON, H.J., 1956. Argentina, en Handbook of South American Geology. Geol. Soc. Amer., Mem.65, Nueva York.
- 1963. Paleogeographic Development of South America. Am. Assoc. Petrol. Geol. Bull. XLVI, 10, 1773-1814, Tulsa.
- KAY, H. y E.H. COLBERT, 1965. Stratigraphy and Life History. J. Wiley and Sons, Nueva York.
- KUMMEL, D., 1970. History of the Earth. Segunda edición, W.H. Freeman and Company. San Francisco.
- LEANZA, A.F., 1958. Geología Regional, en La Argentina, Suma de Geografías. I, 3, 217-349. Ed. Peuser, Buenos Aires.
- SOCIEDAD ARGENTINA DE ESTUDIOS GEOGRÁFICOS GEA, 1947-1959. Geografía de la República Argentina. I y II. Buenos Aires.
- STOKES, W.L., 1966. Essentials of Earth History. Prentice-Hall, Inc., Nueva York. Traducción al castellano, 1969. Historia de la Tierra. Aguilar, Madrid.
- WELS y KIRKALDY, Outline of Historical Geology. Murby, Londres.
- Windhausen, A., 1931. Geología Argentina. II. Ed. Peuser, Buenos Aires.
- WOODFORD, A., 1965. Historical Geology. W.H. Freeman and Company. San Francisco. Traducción al castellano, 1970. Geología Histórica. Omega, Barcelona.
- ZITTEL, K.A. von, 1889. Geschichte der Geologie und Mineralogie. Traducción al inglés, 1901.

Publicaciones de:

- Academia Nacional de Ciencias (Córdoba).
- Asociación Geológica Argentina.
- Asociación Paleontológica Argentina.
- Museo Nacional de Historia Natural "Bernardino Rivadavia".
- Museo de La Plata.
- Servicio Geológico Nacional (y denominaciones anteriores).
- Yacimientos (Petrolíferos Fiscales).

Mapas:

- República Argentina, escala 1: 2.500.000. Instituto Nacional de Geología y Minería. 1964. Buenos Aires.
- Mapa Geotectónico de la República Argentina. Servicio Geológico Nacional. 1977. Buenos Aires.
- Mapa Geológico de América del Sur, escala 1: 5.000.000. Comisión de la Carta Geológica del Mundo. París.
- Hojas Geológicas en escala 1: 200.000. Servicio Geológico Nacional. Buenos Aires.

Dr. Roberto Caminos
Profesor Titular

Dr. Carlos Latorre
Director de Departamento

Aprobado por Resolución CA 6781/81

DR. CARLOS O. LATORRE
DIRECTOR
SEPTO. CIENCIAS GEOLÓGICAS