

Ref.: Expte. 432.622/80

Anexo 1 a Resolución CD N° /93

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR DEL 2do. CUATRIMESTRE DE 1993

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

U. B. A.

- 1.- DEPARTAMENTO/INSTITUTO de *Las Geológicas*
- 2.- CARRERA de: a) Licenciatura en *Geología* ORIENTACION.....
 b) Doctorado y/o Post-Grado en.....
 c) Profesorado en.....
 d) Cursos Técnicos en Meteorología.....
 e) Cursos de Idiomas.....
- 3.- 1er. CUATRIMESTRE/2do. CUATRIMESTRE Año *Año 1996*
- 4.- N° DE CODIGO DE CARRERA.....
- 5.- MATERIA *Geología del Buzosuario* DE CODIGO.....
- 6.- PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) *5 puntos.*
- 7.- PLAN DE ESTUDIO Año *1996*
- 8.- CARACTER DE LA MATERIA (obligatoria ú optativa) *Optativa*
- 9.- DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) *cuatrimestral*
- 10.- HORAS DE CLASES SEMANAL:
 - a) Teóricas... *5*hs
 - b) Problemas... *5*hs
 - c) Laboratorio... *7*hs
 - d) Seminarios... *7*hs
 - e) Teórico-problemas...hs
 - f) Teórico-prácticas...hs
 - g) Totales Horas... *10*
- 11.- CARGA HORARIA TOTAL... *160*hs
- 12.- ASIGNATURAS CORRELATIVAS... *Geomorfología*
- 13.- FORMA DE EVALUACION... *Parcels (2) y Examen Final.*
- 14.- PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo)

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	
ENTRÓ	SALIÓ
26 ABR 1996	

9987-05

//..

15.-BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)

1 Unas hojas adjuntas

11

111

26 ABR 1996

FECHA:

Firma: *[Firma]* J. M. JASSO
 Director Adjunto
 Depto. Cs. Geológicas

FIRMA PROFESOR: FIRMA DIRECTOR:

Aclaración firma: Sello Aclaratorio:

NOTA: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Señor Director del Departamento/Instituto/ Carrera o Responsable del área correspondiente y debidamente selladas y fechadas.

OTRA: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están incluidos en el Plan de Estudio respectivo y sólo son modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.-

DEPARTAMENTO de CIENCIAS GEOLOGICAS

PROGRAMA DE GEOLOGIA DEL CUATERNARIO

CARRERAS: GEOLOGIA (optativa grado, posgrado, doctorado)

LAPSO: Un cuatrimestre

HORAS CLASE: TEORICAS: - 4
 PRACTICAS: - 2

TRABAJO DE CAMPO: Una semana

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Geomorfología

- 1) Importancia científica y socioeconómica de la investigación del cuaternario. Geología del cuaternario como ejemplo de relaciones interdisciplinarias. Estratigrafía, bioestratigrafía, métodos radimétricos.
- 2) Cambios climáticos. Desplazamiento de fauna y flora. Su impacto en los asentamientos humanos.
- 3) Las glaciaciones en Europa y norteamérica, correlación, cuadros de las glaciaciones. Métodos de correlación. Teoría astronómica de la cronología abstracta de Milankovich.
- 4) Zonas periglaciarias. Sedimentos glaciarios, till, drift estratificado. Zonas de outwash. Loess, granulometría, mineralogía, limos parecidos al loess. Morfogénesis y formación de suelos. Loess periglacial y peridesértico, loess argentino.
- 5) Nomenclatura estratigráfica mundial. Cronología relativa y absoluta. Varves, dendrocronología, palinología, paleosuelos, métodos radiactivos. (Turba, gytja o sapropel, polen y tefra).
- 6) Estratigrafía del cuaternario en Argentina. Zona de llanura chacopampeana. Conceptos básicos. Pampeano y pospampeano. Zonas de englazamiento. Iniciglacial, Daniglacial, Gotiglacial y Finiglacial. Zona de costa. Terrazas: según diversos autores. Los fósiles del Pleistoceno. Vertebrados e invertebrados. Técnicas de muestreo y tratamiento. Evolución del Hombre. Su relación con el medio ambiente.
- 7) Correlación del Cuaternario en Argentina, cuadro tentativo. Evolución histórica del Cuaternario en Argentina.
- 8) Oscilaciones del nivel del mar. Glacieustatismo. Isostasia. Rebote isostático. transgresiones y regresiones. Estratigrafía costanera. Valor temporal de la terraza de

1996/1° Cuatrimestre/Departamento de Ciencias Geológicas

acumulación marina.

- 9) Ciclo de erosión. Perfil de meteorización. Perfil de suelo. Paleosuelos, su importancia como elementos de correlación estratigráfica.
- 10) Paleoclimas. Evolución climática en el Cuaternario de Argentina. Morfogénesis y edafogénesis.
- 11) Remoción en masa. incidencia de los fenómenos de remoción en masa en el desarrollo del relieve cuaternario. Importancia de las terrazas marinas en la correlación de los depósitos cuaternarios. Importancia de la horizontalidad y verticalidad. Metodología de trabajo. Mapeo de los afloramientos cuaternarios.
- 12) Depósitos cuaternarios económicamente explotables. Gravas, arenas, conchillas, diatomitas, arcillas, turberas, placeres auríferos y minerales pesados. Importancia de los depósitos cuaternarios como acuíferos, áreas de recreación, áreas de Relleno. Contaminación del medio ambiente, acuíferos y suelos. Métodos para el control de la erosión y conservación del medio ambiente. Aplicación de los sensores remotos como método de estudio y evaluación.

BIBLIOGRAFIA

- Auer, V., 1956. The Pleistocene of Fuego - Patagonia. Part I "The Ice and Interglacial Age." Anal. Acad. S.C. Fennicae, Ser. A, No 45.
- Caldenius, C., 1932. "Las glaciaciones cuaternarias en la Patagonia y Tierra del Fuego." BDMG No 95.
- Codignotto, J.O., 1970. "Nota acerca de algunos aspectos geológicos de la costa patagónica comprendida entre Punta Loyola y Cabo Vírgenes". SHN Vol. VI, No 3.
- , y N. Malumián, 1981. Geología de la región al norte del paralelo 54°S de la Isla Grande de la Tierra del Fuego. Asoc. Geol. Arg., Rev. XXXVI (1):44-88.
- , 1983. Depósitos elevados y/o de acreción Pleistoceno-Holoceno en la costa fueguino-patagónica. Simposio Oscilaciones del nivel del mar durante el último hemicycle deglacial en la Argentina. (IGCP), Univ Nac de Mar del Plata, Actas.
- , 1987. Cuaternario marino entre Tierra del Fuego y Buenos Aires.
- 1996/1° Cuatrimestre/Departamento de Ciencias Geológicas

- Daly, R. A., 1935. The changing word of ice. New Haven.
- Feruglio, E., 1957. Los glaciares de la Cordillera Argentina. GAEA, Tomo VII N°1.
- Fidalgo, F. y J.C. Riggi, 1965. Los Rodados Patagónicos en la meseta de Guenguel y alrededores de Santa Cruz. Asoc. Geol. Arg., Rev. XX (3).
- Flint, R.F., 1947. Glacial Geology and the Pleistocene Epoch. John Wiley and Sons, New York.
- , 1959. La glaciación pleistocena y las gravas tehuelches. Holmbergia T.VI N°15.
- y F. Fidalgo, 1963. Geología glacial de la zona de borde entre los paralelos 39°10' y 41°20' de latitud sur en la Cordillera de los Andes(Argentina). D.N.G.M., Bol.93.
- Frenguelli, J., 1922 "Edad del loess pampeano dentro del ciclo glacial interglacial". Prometeo. Paraná. Año I, N°16.
- , 1925. Loess y Limos Pampeanos. GAEA, Anal.Vol.I :7-88.
- , 1928. Observaciones Geológicas en la Región Costanera Sur de la provincia de Buenos Aires. Anal.Fac. de Cs. de la Educ., Tomo II:1-145. Paraná.
- , 1957. Neozoico. GAEA, Tomo II:3.
- Gonzalez Bonorino, F., 1965. Mineralogía de las fracciones arcilla y limo del Pampeano. Asoc. Geol. Arg., Rev. XX(1).
- Iriondo, M.H., 1980. El Cuaternario de Entre Ríos. Asoc. Geol. de Cs. Nat. del Litoral, Rev., N°11. Santa Fe.
- Johanson, D. C. y Edey, M. A., 1981. El primer antepasado del hombre. Editorial Planeta.1-347.
- Polanski, J., 1965. Estratigrafía neotectónica y morfología del Pleistoceno entre los ríos Diamante y Mendoza. Asoc. Geol. Arg., Rev. XVII (3-4).
- , 1965. The maximum glatiation in the Argentine Cordillera. Geol. Soc. of America. Spec. paper, 84.
- Roth, S., 1921. Investigaciones geológicas en la Llanura Pampeana. Rev. Mus. de La Plata, 25, III 1.
- 1996/1° Cuatrimestre/Departamento de Ciencias Geológicas

Tapia, A., 1935. Pilcomayo. DGM, Bol. N°40. Buenos Aires.

Teruggi, M.E., 1957. The Nature and origin of Argentine loess. Journal Sed. Petrology, Vol. 27.

Tricart, J., 1968. Geomorfología de la Pampa Deprimida. Base para los estudios edafológicos y agronómicos. INTA. Colec. Cient. N° XII, Buenos Aires.

Zeuner, F.E., 1956. Geocronología. Barcelona, Omega.

-----, 1959. El período pleistoceno, su clima, cronología y sucesiones de faunas. Madrid.

