

37

32

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO**



PROGRAMAS



AÑO 1982

Cátedra de SEDIMENTOLOGIA ESPECIAL

Profesor Dr. Luis A. SPALLETTI

La Plata, 1º de Marzo de 1982.-

Sr. Decano de la

Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata

Dr. Victor Mauriño

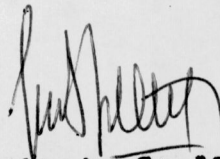
S/D

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. con el objeto de elevar a su consideración el programa de la asignatura **SEDIMENTOLOGIA ESPECIAL**, optativa del doctorado en Ciencias Naturales, orientación Geológica.

En el mismo se ha incorporado el tema de sedimentitas y facies carbonáticas a la luz de las nuevas investigaciones que se desarrollan en el país. Asimismo, se ha efectuado la ampliación del listado bibliográfico.

Sin otro particular, lo saluda muy atentamente

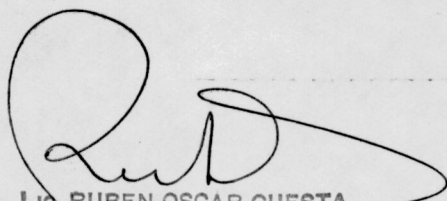


Dr. Luis A. Spalletti.

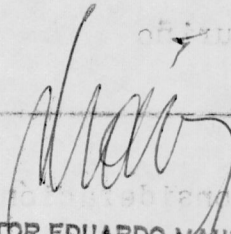
DEP. DESPACHO, 4 de marzo de 1982

Previo informe del Area de Petrología y Geoquímica, pase a dictamen de la Comisión de Enseñanza.

M.M.



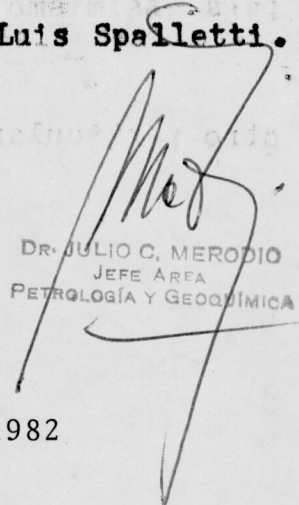
LIC. RUBEN OSCAR CUESTA
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS



DR. VICTOR EDUARDO MAURIÑO
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

AREA DE PETROLOGIA Y GEOQUIMICA, 26 de marzo de 1982

Reunidos en el día de la fecha, esta Area aconseja la aprobación del programa de la asignatura **SEDIMENTOLOGIA ESPECIAL**, presentado por el Profesor de la Cátedra Dr. Luis Spalletti.

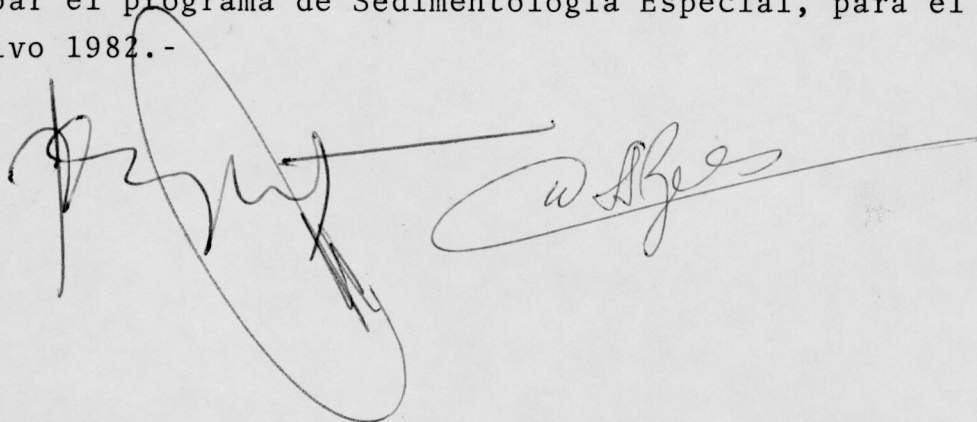


DR. JULIO C. MERODIO
JEFE AREA
PETROLOGIA Y GEOQUIMICA

COMISION DE ENSEÑANZA, 14 de abril de 1982

Señor Decano:

Vuestra Comisión de Enseñanza os aconseja aprobar el programa de Sedimentología Especial, para el año lectivo 1982.-



SEDIMENTOLOGIA ESPECIAL

- Tema 1.-** Introducción. Ambiente y paleoambiente sedimentario. Facies sedimentaria.
- Tema 2.-** Metodología de la diagnosis paleoambiental. Litología. Estructuras sedimentarias. Evidencias de la actividad orgánica. Paleorégimen de flujo. Paleocorrientes. Ciclicidad. Aplicación de método geoelectrónico. Paleoclimas.
- Tema 3.-** Paleoambiente fluvial. Depósitos de abanicos aluviales. Depósitos de redes anastomosadas. Depósitos de sistemas meandrosos y facies asociadas. Ejemplos argentinos.
- Tema 4.-** Holinitas. Dunas. Características de las sedimentitas. Depósitos loésicos. Ejemplos argentinos.
- Tema 5.-** Paleoambiente litoral y marino poco profundo (Facies silicoclásticas). Ciclos transgresivo-regresivos. Areas dominadas por oleaje. Barreras. Areas dominadas por corrientes de marea: planicies de marea, estuarios. Ejemplos argentinos.
- Tema 6.-** Paleoambiente litoral y marino poco profundo (Facies carbonáticas). Depósitos de playas, barras, barreras y planicies de marea. Evaporitas. Sedimentitas arrecifales. Ejemplos argentinos.
- Tema 7.-** Diamictitas. Clasificación. Turbiditas. Características. Asociaciones. Paleogeografía. Modelos. Diamictitas glaciales y facies asociadas. Ejemplos argentinos.
- Tema 8.-** Paleoambiente lacustre. Facies lacustres. Ciclicidad. Ejemplos argentinos.
- Tema 9.-** Paleoambiente deltaico. Tipos de deltas. Ambientes. Facies. Secuencias deltaicas. Diagnosis de los deltas. Ejemplos argentinos.
- Tema 10.-** Paleoambientes en facies carbonáticas y asociadas. Concepto y técnicas de microfacies, análisis estadísticos y petrográficos. Tipos de componentes. Modelos deposicionales.

TRABAJOS PRACTICOS

- 1.- Análisis granulométrico estadístico.
- 2.- Determinaciones paleohidrológicas.
- 3.- Determinaciones de paleocorrientes
- 4.- Determinaciones de ciclicidad.
- 5.- Construcción de mapas isolíticos
- 6.- Elaboración columna estratigráfica de depósitos fluviales.
- 7.- Construcción de secciones en faja para determinación de cambios paleogeográficos.
- 8.- Elaboración de columna estratigráfica de depósitos litorales.
- 9.- Definición de facies de mareas a partir de perfiles.
- 10.- Elaboración de columna estratigráfica de secuencias turbidíticas.
- 11-12.- Interpretación y correlación de perfiles geoeléctricos. Representación de los resultados.

BIBLIOGRAFIA

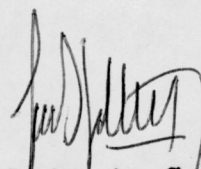
- DAVIS, Richard A. Jr. 1978. Coastal sedimentary environments. Springer-Verlag. New York, Heidelberg, Berlín, 412 p.
- DUFF et al. 1967. Cyclic sedimentation. Devel. in Sedimentology 10. Elsevier, 280 p.
- FRIEDMAN, G.M. y SANDERS, J.E. 1978. Principles of sedimentology. J. Wiley and sons. N. York. (792 pp.)
- GINSBURG, Robert. N., 1975. Tidal Deposits. Springer-Verlag, Berlín, Heidelberg New York.
- KUKAL 1971. Geology of recent sediments. Acad. Publ. House. Czechoslovak Acad. Sciences. 490 p.
- MATTHEWS 1974. Dynamic stratigraphy. Prentice Hall, 370 p.
- PETTIJOHN et al. 1972. Sand and sandstone. Springer, 618 p.
- POTTER 1978. Studies for students: a question set for sands and sandstones. Brigham young Univ. Geol. Studies 24, 2 (1-8).
- READING, H.G. (ed.) 1978. Sedimentary environments and facies. Blackwell Cient. Publ. Elsevier. N. York.
- REINECK y SINGH 1975. Depositional sedimentary environments. Springer, 439 p.

SCHWARZACHER 1975. Sedimentation models and quantitative stratigraphy
Elsevier scientific. Amsterdam.

SELLEY 1970. Ancient sedimentary environments. Cornell Univ. Press.
237 p.

SPALLETTI, L. (1980). Paleoambientes sedimentarios en secuencias silicoclásticas. Asoc. Geol. Arg. Ser. B, nº 8 (175 pp).

Publicaciones periódicas de consulta permanente: Journal of Sedimentary Petrology, Bulletin of the American Association of Petroleum Geologists. Bulletin of the Geological Society of America. Journal of Geology, Sedimentology. Revista de la Asociación Geológica Argentina, Actas Congresos Geológicos, Revista Asociación Mineralogía, Petrología y Sedimentología, Revista del Museo de La Plata, Ameghiniana, etc.



Dr. Luis A. Spalletti

La Plata, 1º de Marzo de 1982.-