

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 *Geología*
- 2.- CARRERA de: a) Licenciatura en *Geología* ORIENTACION.....
b) Doctorado y/o Post-Grado en *Geología*.....
c) Profesorado en.....
d) Cursos Técnicos en Meteorología.....
e) Cursos de Idiomas.....
- 3.- 1er. CUATRIMESTRE/2do. CUATRIMESTRE Año.....
- 4.- N° DE CODIGO DE CARRERA.....
- 5.- MATERIA *Ambientes Sedimentarios* 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) u optativa).....
- 9.- DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra).....
- 10.- HORAS DE CLASES SEMANAL:

a) Teóricas... <i>4</i>hs	d) Seminarios.....hs
b) Problemas.....hs	e) Teórico-problemas.....hs
c) Laboratorio... <i>4</i>hs	f) Teórico-prácticas.....hs
g) Totales Horas... <i>8</i>	
- 11.- CARGA HORARIA TOTAL *128h* -
- 12.- ASIGNATURAS CORRELATIVAS... *Sedimentología*
- 13.- FORMA DE EVALUACION... *2 parciales - 1 examen final.*
- 14.- PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo)

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

9987-66

//...

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

- 1 Sedimentary environments R.G. Walker.
11 Geosciences - Canada
111 Facies Models R.G. Walker. Geosciences - Canada.

FECHA: 26 APR 1996

FIRMA PROFESOR: FIRMA DIRECTOR: Dr. Roberto Scasso

Aclaración firma: Sello Aclaratorio: Director Adjunto Depto. Cs. Geológicas

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.--

I. Clasificación general de los ambientes sedimentarios. Concepto de facies, microfacies y litofacies sedimentarias. Códigos de litofacies. Nociones sobre ciclicidad. Factores autocíclicos y alocíclicos en sedimentación.

II. Ambientes de sedimentación continental. El ambiente fluvial: sedimentología y características de los principales tipos de ríos, depósitos de canal y planicie de inundación. Abanicos aluviales, facies de fanglomerados y cenoglomerados, diferencias entre abanicos de clima húmedo y árido. Reconocimiento de los principales tipos de ambiente fluvial en el registro geológico.

III. Ambiente eólico, caracterización textural, facies de duna, interduna y extraduna; principales formas del lecho, importancia geológica de las eolianitas. Ambientes lacustres, diferencias entre lagos de clima húmedo y árido. Lagos dominados por sedimentación clástica, modelos anulares de distribución de sedimentos, corrientes de fondo, superficiales y subsuperficiales, importancia de la termoclina. Deltas vinculados a depósitos lacustres. Lagos químicos, características generales y asociaciones faciales. Diferencias entre lagos óxicos y anóxicos.

IV. El ambiente glacial: tipos de depósitos glaciales. Evidencias de acción glaciogénica en depósitos antiguos. Características texturales y diferencias entre tillitas y diamictitas resedimentadas. La glaciación en ambientes continentales, tipos de tills, facies asociadas. El ambiente glacimarino, modelos de sedimentación glaciogénica proximal y distal.

V. Ambientes transicionales. Sedimentación en áreas de lagoons. Estuarios, definición y dinámica sedimentaria. Fiordos y sistemas costeros bajo influencia glacial. Fan-deltas distribución de sedimentos y arquitectura de cuerpos. Clasificación de los ambientes deltaicos, el sistema deltaico (prodelta, frente deltaico y plataforma). Sedimentación en deltas constructivos y destructivos.

VI. Ambiente marino. Sedimentación en costas macro, micro y mesotidales, subambientes del área de nearshore. Planicies de mareas, islas barreras y costas arrecifales.

Sedimentación en el área de plataforma continental, plataformas dominadas por olas de tormenta y mareas. El talud y alzamiento continental, fisiografía y sistemas depositacionales. Abanicos submarinos, facies y procesos sedimentarios: turbiditas de alta y baja densidad, flujos de detritos etc.. Cuencas marinas profundas y planicies abisales, fangos rojos y sedimentos orgánicos, nódulos de manganeso. La línea de compensación de la calcita, su significado geológico y comportamiento en el tiempo y el espacio.

VII. Tectónica y sedimentación. La teoría geocinclinal y las asociaciones sedimentarias. Nociones fundamentales sobre sedimentación en distintos ambientes geotectónicos, márgenes pasivos y activos. Proveniencia de areniscas y ambientes geotectónicos, petrofacies, el problema de las áreas de proveniencia múltiples. Proveniencia de conglomerados e interpretación del ambiente tectónico.

. Nociones básicas sobre estratigrafía. Secuencias depositacionales, asociaciones de facies y ciclotemas. Bases del análisis estratigráfico secuencial, megasecuencias, parasecuencias, unidades tecto-sedimentarias, etc.. Factores autocíclicos vrs. alocíclicos en sedimentación. Breve referencia a los sistemas de clasificación de cuencas sedimentarias.

TRABAJOS PRACTICOS (estimadas 28 clases)

1. Ciclicidad.
2. Abanicos aluviales: Caracterización en ambientes actuales.
3. Abanicos aluviales: Caracterización en secuencias antiguas.
4. Abanicos aluviales: reconstrucciones paleogeográficas.
5. Ambiente fluvial: Estudio en ambientes actuales.
6. Ambiente fluvial: Perfiles tipos en ambientes antiguos.
7. Ambiente fluvial: Perfiles tipos en ambientes antiguos.
8. Mapas litofaciales aplicados a secuencias fluviales antiguas.
9. Sedimentología del ambiente eólico (ejemplo actual).
10. Ambiente eólico en secuencias antiguas.
11. Ambiente lacustre (I parte).
12. Ambiente lacustre (II parte).
13. Ambiente glacial, reconocimiento de los principales tipos y subambientes.
14. Ambiente glaciallacustre.
15. Ambiente glacialfluvial.
16. 1er parcial.
17. Ambientes transicionales: lagoons y estuarios.
18. Ambientes transicionales: deltas (parte I).
20. Ambientes transicionales: deltas (parte II).
21. Perfiles del ambiente de playa.
22. Ejemplos de sedimentación en plataformas continentales dominadas por oleaje vrs. dominadas por mareas
23. Sedimentación en abanicos submarinos (parte I).
24. Sedimentación en abanicos submarinos parte II: modelos de perfiles en

seduencias turbidíticas: turbiditas tipo "s" vrs. turbiditas "t".

25. Variaciones en el nivel del mar, perfiles representativos.

26. Modas detríticas y petrofacies.

27. Determinación de áreas geotectónicas de aporte.

28. 2do. parcial.