

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 *Ciencias geológicas*.....
- 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. *04*.....
- 5.- MATERIA *PUENCHO INDEPENDIENTE* DE CODIGO. *8005*.....
- 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) *Obligatoria - Optativa*.....
- 9.- DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra).....
- 10.- HORAS DE CLASES SEMANAL:  
a) Teóricas..... *4* .....hs d) Seminarios.....hs  
b) Problemas..... *5* .....hs e) Teórico-problemas.....hs  
c) Laboratorio.....hs f) Teórico-prácticas.....hs  
g) Totales Horas..... *9* .....
- 11.- CARGA HORARIA TOTAL..... *144* .....hs
- 12.- ASIGNATURAS CORRELATIVAS..... *Geología Estructural*.....
- 13.- FORMA DE EVALUACION..... *Percibo (2) y Examen Final*.....
- 14.- PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo)

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

9987-66



///..

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

1 .....  
11 .....  
111 .....

FECHA: 26 ABR 1996

FIRMA PROFESOR: ..... FIRMA DIRECTOR: .....

Aclaración firma: ..... Sello Aclaratorio: **Dr. Roberto Scasso**  
**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.--



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

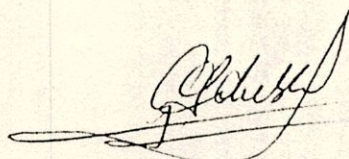
ANÁLISIS DE CUENCAS SEDIMENTARIAS

- 1.- INTRODUCCION. Estratigrafía convencional vs. la nueva estratigrafía. El análisis secuencial como herramienta en la reconstrucción paleoambiental y en la interpretación estratigráfica. Unidades litogenéticas proceso-controladas.
- 2.- EL ANÁLISIS DE FACIES. Facies. Asociación, secuencia y ciclos de facies. Ley de correlación de facies de Walther. Análisis vertical y lateral de litosomas. El modelo deposicional.
- 3.- ESTRUCTURAS PRIMARIAS DEPOSICIONALES. Concepto de carga del lecho y suspendida. Tipos de flujos, lineales, unidireccionales y oscilatorios. Configuraciones del lecho y tipos de estratificación. Formas de acreción. Concepto de Barra y Canal. Tendencias. Estructuras resultantes. Laminación y estratificación.
- 4.- MEDIOS DEPOSICIONALES CONTINENTALES.
  - A) Abanicos aluviales. Procesos operantes y tipos de depósitos. Secuencias de facies características. Ejemplos y ejercicios.
  - B) Ríos entrelazados. Rasgos y factores que los controlan. Sistemas conglomerádicos y arenosos. Barras y canales. Secuencias de facies más frecuentes. Ejemplos y ejercicios.
  - C) Ríos meandriformes. Génesis y rasgos geomórficos principales. Procesos actuantes. Secuencias de facies. Ejemplos y ejercicios.
  - D) Ríos efímeros. Características climáticas y geomorfológicas. Tipos de flujos y depósitos resultantes. Secuencias de facies. Ejemplos.
- 5.- MEDIOS DEPOSICIONALES MARINO-MARGINALES.
  - A) Playas. Tipos de costa y procesos dominantes: olas vs. mareas. Rasgos geomórficos, subdivisión, nomenclatura y tipos de flujos asociados. Estructuras primarias resultantes de flujos oscilatorios simétricos y asimétricos. Tipos de depósitos. Secuencia de facies. Ejemplos y ejercicios.
  - B) Mareas y sus depósitos. Origen de las mareas, tipos de corrientes y estructuras resultantes. Secuencias de facies. Ejemplos y ejercicios.
  - C) Deltas. Procesos actuantes y modelos deposicionales. Fluvio-dominados y deltas dominados por olas y/o mareas. Secuencias de facies de cada uno de ellos. Ejemplos y ejercicios.
- 6.- AMBIENTE DE PLATAFORMA.
  - A) Plataformas dominadas por olas y tormentas. Procesos actuantes tipos de flujos y secuencias de facies.
  - B) Plataformas dominadas por mareas. Procesos actuantes y secuencias resultantes. Estuarios. Ejemplos y ejercicios.
- 7.- AMBIENTE MARINO PROFUNDO - ABANICOS SUBMARINOS. Flujos gravitatorios de sedimentos (subaéreos y subacuáticos). Procesos de fluidificación. Corrientes de turbidez. Origen de las turbiditas. Discusión. El modelo deposicional turbidítico. Secuencia de Bouma y facies de Mutti y Ricci Lucchi. Ejemplos y ejercicios.

////



- 8.- LA METODOLOGIA ANALITICA. La adquisición objetiva de datos primarios del afloramiento y del subsuelo. La interpretación de los datos primarios. Integración de la información. Correlación. Secuencia deposicional: definición, límites y configuración interna. Su reconocimiento y relaciones con otros tipos de unidades estratigráficas. Discordancia, concepto y su valor en el análisis estratigráfico local y regional. Relación entre subsidencia, volumen de sedimento y cambios relativos del nivel del mar. Eustatismo y tectonismo sinsedimentario. Estratigrafía sísmica. Cartas cronoestratigráficas. Mapas estratigráficos: tipo y utilidad de cada uno de ellos.
- 9.- EL ANALISIS EVOLUTIVO DE CUENCAS. Evidencias de campo y de subsuelo de los criterios diagnósticos de la evolución de una cuenca o de un sector de ellas. Procesos primarios y posdeposicionales que controlan las posibilidades económicas de las secuencias deposicionales. Aplicaciones para recursos mineros y de hidrocarburos. Ejercicios.



DR. GUALTER A. CHEBLI