

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 04.....
5. MATERIA Geología Argentina DE CODIGO 8076.....
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 ú otra).....
10. HORAS DE CLASES SEMANAL:  
a) Teóricas.....hs d) Seminarios.....hs  
b) Problemas.....hs e) Teórico-problemas.....hs  
c) Laboratorio.....hs f) Teórico-prácticas 9.....hs  
g) Totales Horas 9.....
11. CARGA HORARIA TOTAL 144.....hs
12. ASIGNATURAS CORRELATIVAS Geología Estructural.....
13. FORMA DE EVALUACION 1 parcial - 1 examen final.....
14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo)

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

9987-C6



//...

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

1 ..... *res. hys. adpura.* .....  
11 .....  
111 .....

FECHA:..... 26 ABR 1996 .....

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

Aclaración firma:..... Sello Aclaratorio.....

Dr. Roberto Salsoso  
Director Adjunto  
Dep. Cs. Geológicas

**NOTIA:** 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 GEOLOGICAS

CARRERA: Licenciatura en Ciencias Geológicas  
CARACTER: Optativa de grado y Postgrado  
DURACION: Cuatrimestral  
HORAS DE CLASE: 9 horas semanales teorico-prácticas  
ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Geotectónica

G E O T E C T O N I C A     A R G E N T I N A

Primer Cuatrimestre, 1996.-

PROGRAMA:

1.-Evolución global de los continentes: Pangaea I - IV: acreción y colisión continental; períodos de desmembramiento. Evolución tectónica de América del Sur: cratones y núcleos cratónicos; fajas móviles; cuencas infracratónicas y regiones orogénicas fanerozoicas. Los ciclos de deformación orogénica.

2.-La Cordillera de Los Andes: diferentes escuelas de interpretación. Modelos geosinclinalistas; tectónica vertical vs. tectónica tangencial; evolución ensiálica vs. evolución ensimaica. Estado actual de los conceptos. Andes Septentrionales, Centrales y Australes: evolución tectónica y magmática.

3.-Evolución tectónica del Cratógeno Central: El núcleo tandileano, la región pampeana: arcos volcánicos, fajas ultramáficas, magmatismo y metamorfismo. Hipótesis de evolución ensiálica, teoría de los dominios tectónicos e hipótesis de movilidad tangencial.

4.1.Evolución tectónica del Noroeste Argentino: Paleogeografía y tectónica del Paleozoico inferior. La orogenia tilcárica. El ciclo famatiniano: ejemplo de orógeno de colisión: la Faja Eruptiva de la Puna Oriental y Occidental, diferencias e hipótesis alternativas. Integración con los sectores del norte de Chile y Bolivia.

4.2. Evolución del ciclo gondwánico: Plutonismo y volcanismo: rocas calcoalcalinas y alcalinas. Migración de las antefosas. Fases tectónicas principales.

4.3. Evolución del ciclo patagonídico: la cuenca del Grupo Salta: sedimentación y magmatismo, estructuras infracratónicas. - Control del magmatismo alcalino ácido puneño. Relación con los arcos volcánicos calcoalcalinos del Norte de Chile. Las cuencas de Cuyo y otros procesos de synrift.



4.4. Evolución orogénica ándica: superposición de estilos estructurales. El arco volcánico y la placa subductada: sismotectónica. Subducción y transducción: ciclos magmáticos. Migración de la deformación y de las antefosas cenozoicas. Puna - Cordillera Oriental - Sierras Subandinas: la estructura actual.

5.- Evolución tectónica del Noreste Argentino: La cuenca del Paraná: sus ciclos de subsidencia. Magmatismo tholeítico asociado, características geoquímicas y geocronológicas: su relación con la apertura del Atlántico sur. Etapas de rift y deriva. La estructuración actual y la segmentación del margen continental.

6.1. Los Andes Centrales: Evolución durante el ciclo famatiniano. Las ofiolitas, petrología y geoquímica: remanentes de corteza oceánica. El arco magmático: evolución de los granitoides en Sierras Pampeanas. El complejo de subducción y la región de antearco. Tectónica de colisión: dorsales oceánicas y terrenos alóctonos.

6.2. Evolución del ciclo gondwánico: cinturones metamórficos apareados, plutonismo y volcanismo: restricciones geoquímicas y geocronológicas. Migración magmática y deformación concomitante.- Las cuencas triásicas: tafrógenos vs. cuencas orogénicas de retroarco.

6.3. Evolución del ciclo ándico: arcos volcánicos mesozoicos, su evolución geoquímica y temporal, las cuencas de intra-, ante- y retroarco. Tectónica del antepaís y magmatismo alcalino. La estructura ándica: la faja plegada y corrida.

6.4. Segmento de subducción horizontal: historia magmática, migración temporal de los levantamientos, magnetoestratigrafía terciaria y trazas de fisión en el levantamiento de las Sierras Pampeanas. Metamorfismo retrógrado e implicancias tectónicas.

7.1. Los Andes Patagónicos: El ciclo gondwánico; terrenos exóticos y alóctonos; el arco magmático: diferentes hipótesis. Acreción continental vs. atenuamiento ensiálico. Complejos de subducción. Cuenca Marginal.

7.2. El ciclo patagonídico: Arcos magmáticos y cuencas de intraarco; segmentación tectónica; evolución tectosedimentaria: - influencias tectono-eustáticas. El batolito patagónico: emplazamiento, características geoquímicas y geocronológicas. Volcanismo de arco y retroarco.

7.3. El ciclo ándico: Evolución del punto triple entre las placas de Nazca, sudamericana y antártica; la dorsal de Chile. Efectos de la colisión de una dorsal en la zona de subducción. Segmentación del levantamiento; magmatismo resultante; la estructura actual de



la faja plegada y corrida.

8.- Los Andes Fueguinos: Evolución tectónica patagonídica. Cuenca marginal: obducción y deformación. Hipótesis sobre su génesis. Evolución ándica. El arco del Scotia y su relación con la Cordillera Patagónica.

9.- La Península Antártica: Evolución gondwánica: Microplacas y estructuras resultantes. La cadena transantártica y el cratón oriental. Evolución ándica: magmatismo y orogénesis.

Nuevas zonas divergentes: el estrecho de Bransfield: magmatismo y estructura.

10.- Ventania: Cadena aulacogénica vs. faja plegada y corrida. La antefosa de Claromecó. Magmatismo asociado en el macizo de Somuncurá. Relaciones tectónicas con el sistema del Cabo, el plateau de las Malvinas-Agulhas.

11.- Los aulacógenos atlánticos: La cuenca del Salado: Estructura cortical profunda e historia tectosedimentaria. La cuenca del Colorado. Cuenca del Golfo de San Jorge: evolución por transtensión vs. estructura infracratónica.

12.- El macizo del Deseado y las Malvinas: Evolución tectónica; traslación transforme vs. colisión. Desarrollo de la cuenca de las Malvinas: Evolución orogénica o transtensional.

13.- Evolución tectónica de la Argentina: Ciclos tandiliano, pampeano, famatiniano, gondwánico, patagonídico y ándico. Problemas principales y perspectivas.

#### BIBLIOGRAFIA

Revistas de la A.G.A., Geológica de Chile, Brasileira de Geociências, J.S.A.E.S y congresos respectivos de Argentina, Chile y Latinoamericanos. Otras revistas internacionales.

Buenos Aires, 27 de febrero de 1996.



FIRMA DEL PROFESOR