

33

56

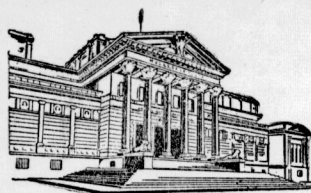
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
Y MUSEO**

**PROGRAMAS**

AÑO 1980

Cátedra de GEOTECTÓNICA

Profesor Dr. CINGOLANI, Carlos A.



MUSEO DE LA PLATA  
DIVISION GEOLOGIA

PASEO DEL BOSQUE, 1900 LA PLATA. ARGENTINA

Corresponde Expte 16857  
Cde. 56

La Plata, 23 de mayo de 1980.-

Señor  
Decano de la Facultad  
Dr. Jorge O. Kilmurray  
S / D

Tengo el agrado de dirigirme al señor Decano con el objeto de elevarle, para su consideración el programa de la asignatura GEOTECTONICA a mi cargo, para desarrollar durante el presente año lectivo.

El dictado de las clases teóricas, como en años anteriores será compartido por los profesores R. Varela, F. Mouzo, L. Dalla Salda y el suscripto. Asimismo serán invitados especialistas en diversos temas para dictar clases específicas.

Los trabajos prácticos serán cumplidos bajo la forma de seminarios, con la participación activa de los alumnos, y discusión de los temas asignados durante las clases. Estarán referidos a ejemplos sudamericanos especialmente, y su vinculación con otros continentes. Se ensayará la creación de modelos geotectónicos con ejemplos concretos de Argentina.

Sin otro particular, saludo al señor Decano con atenta consideración,

DR. CARLOS A. CINGOLANI  
DIVISION GEOLOGIA  
MUSEO DE LA PLATA  
PASEO DEL BOSQUE  
1900 LA PLATA  
ARGENTINA

DEP. DESPACHO, 26 de mayo de 1980

Previo informe del Departamento de Geología, pase a dictamen de la Comisión de Enseñanza.

DRA. ALICIA ELENA GALLEGO  
SECRETARIO ASUNTOS ACADEMICOS

DR. JORGE O. KILMURRAY  
DECANO

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA, 9 de Junio de 1980

Sin observación. se propone su aprobación.

Dr. Adrian M. INIGUEZ  
Jefe del Dpto. de Geología.



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO DE LA PLATA

COMISION DE ENSEÑANZA, 18 de junio de 1980

Señor Decano:

Vuestra Comisión de Enseñanza os aconseja aprobar para el presente año lectivo el programa de la asignatura GEOTECTONICA.

DEP. DESPACHO, 18 de junio de 1980

Visto el dictámen que antecede, apruébese el mismo. Pase a conocimiento y efectos de la Dirección de Enseñanza, cumplido, gírese a la Biblioteca para que tome debida nota de la lista bibliográfica y ARCHIVASE.-

DRA. ALICIA ELENA GALLEGO  
SECRETARIO ASUNTOS ACADEMICOS

DR. JORGE O. KILMURRAY  
DECANO

DIRECCION DE ENSEÑANZA, 2 de julio de 1980.-

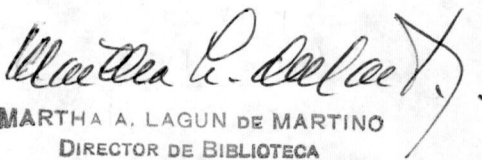
En la fecha se tomó conocimiento.-

JORGE CESAR TABOADA  
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

BIBLIO///

///TECA, 1º de agosto de 1980.-

----- En la fecha, se toma nota de la lista bibliográfica.

  
MARTHA A. LAGUN DE MARTINO  
DIRECTOR DE BIBLIOTECA

## PROGRAMA DE GEOTECTONICA

- Bolilla 1: Geotectónica: Objetivos fundamentales, importancia y sus relaciones con otras ciencias.
- Bolilla 2: Composición interna de la Tierra. Concepto de Litosfera, Astenosfera y Mesósfera. Grandes estructuras de la corteza terrestre. Corteza oceánica, origen y evolución. Márgenes continentales. Dorsales oceánicas. Fosas y Arcos islándicos. Corteza continental. Características principales, origen y evolución.
- Bolilla 3: Evolución del conocimiento geotectónico. Distintas escuelas geotectónicas. Teoría geosinclinal. Tectónica de Placas o Tectónica Global. Paleomagnetismo. Anomalías magnéticas. Concepto de placa.
- Bolilla 4: Metamorfismo y granitización, su situación geotectónica. Geología del Arcaico. Cinturones móviles. Rocas volcánicas oceánicas. Rocas volcánicas de zonas orogénicas. Rocas volcánicas de Arcos Islándicos. Regiones no orogénicas.
- Bolilla 5: Evolución geotectónica del continente sudamericano. La plataforma brasilera. Cinturón orogénico andino. Evolución del extremo austral de Sudamérica y Sudáfrica.
- Bolilla 6: Evolución geotectónica de las cadenas alpinas. Alpes mesógenos, occidentales y orientales.
- Bolilla 7: La geotectónica y su aplicación económica. Ejemplos sudamericanos. Cartas y mapas geotectónicos.

Trabajos Prácticos: Se cumplirán en forma de seminarios, con temas seleccionados por la Cátedra, especialmente de casos concretos Sudamericanos y su vinculación con otros continentes.


**Nota:** El presente programa comprende exclusivamente los temas principales, sin su desarrollo analítico.

La materia se dictará en forma anual, con cuatro horas de clase por semana, calculándose de tres a cuatro semanas el dictado de cada bolilla.

Serán invitados especialistas en diversos temas a dictar clases específicas.

Prof. a cargo de la materia: Dr. Carlos Cingolani.

- Dr. Ricardo Varela
- Lic. Félix Mouzo
- Dr. Luis Dalla Salda

  
DR. CARLOS A. CINGOLANI  
DIVISION GEOLOGIA  
MUSEO DE LA PLATA  
PASEO DEL BORQUE  
1900 LA PLATA  
ARGENTINA

## BIBLIOGRAFIA FUNDAMENTAL

- 1.- Aubouin, J. (1965). *Geosynclines*. Elsevier. p.288.
- 2.- Aubouin, J. y Borrello, A.V. (1966). *Chaines Andines et Chaines Alpines. Regard sur la geologie de la Cordillere des Andes au parallele de l'Argentine moyenne*. Bull.Soc.Geol.France 7 serie, t.VIII, p.1050.
- 3.- Aubouin, J. y Borrello, A.V. (1966). *Cadenas andinas y cadenas alpinas: observaciones sobre la geología de la Cordillera de los Andes en el paralelo de la Argentina central*. An.Com.Inv.Cient.Vol.VII, p.9-36. Buenos Aires.
- 4.- Aubouin, J, et alt. (1973). *Geologie et geomorphologie de la Cordillere des Andes*. Rev.Geogr.Phys.et Geol.Dyn. V.XV, fasc. 1-2. París.
- 5.- Belousov, V.V. (1962). *Basic Problems in Geotectonica*. p.777. McGraw Hill.
- 6.- Bird, J.M. y Isacks, B. (1972). *Plate Tectonics*. A.G.U., 557 págs. Washington D.C.
- 7.- Bogdanoff, A.A. (1963). *Sur la terme etage structurale*. Rev.Geogr. Phys.Geol.Dyn.V (4).
- 8.- Bogdanoff, A.A., et alt. (1963). *Elements structuraux de la croute terrestre*. Rev.Geogr.Phys.Geol.Dyn. V(4).
- 9.- Borrello, A.V. (1965). *Sistemática Estructural Sedimentaria en los procesos de la orogénesis*. An.Com.Inv. Cient.Prov.Bs.Aires. VI, p.65.
- 10.- Borrello, A.V. (1969). *Los Geosinclinales de la Argentina*. An. DNGM, XIV, p. 173.
- 11.- Borrello, A.V. (1978). *Mapa geotectónico República Argentina*. Secr.Est.Minería.
- 12.- Cordani, V. (1976). *Evolución geocronológica del Continente Sudamericano*.
- 13.- Frutos, J. y Tobar, A. (1974). *Evolution of the Southwestern Continental Margin of South America*. Gondwana Symposium, Canberra.

- 14.- Goguel, J. (1952). *Traité de Tectonique*. Masson. Paris.
- 15.- Harrington, H.J. (1956). Morphostructural regions of South America. *Mem. Geol. Soc. Amer.* 65, p.13.
- 16.- Harrington, H.J. (1962). Paleogeographic development of South America. *Bull. Am. Ass. Petr. Geol.* 46, p.1773.
- 17.- International Tectonic Dictionary. English Terminology. 1967. *Ann. Ass. Petr. Geol.*, p.196.
- 18.- Metz, K. (1963). *Manual de Geología tectónica*. p.313. Barcelona, Omega.
- 19.- Stille, H. (1940). *Einführung in den Bau Amerikas*. G. Borntraeger. Berlin. p.717.
- 20.- Stille, H. (1955). Recent deformations of the earth's crust in the light of those of earlier epochs. *Sp. Pap. Geol. Soc. Amer.*, 62, p.171.
- 21.- Termier, H. y Termier, G. (1956). *L'evolution de la lithosphere. Orogenese*. (Premier et Second fasc.). Paris.
- 22.- UNESCO (1978). *Mapa Tectónico de América del Sur*. Escala 1:5.000.000.
- 23.- Vicente, J.C. (1975). *Essai d'organisation paléogéographique et structurale du Paléozoïque des Andes Méridionales*. *Geol. Rundsch.*, Stuttgart, 64 (2):343-394.
- 24.- Zeil, W. (1979). *Geology of Andes*. Borntraeger.
- 25.- Wernick, E., Hervé, Jaramillo, J. y Caminos, R. (1979) *América do Sul: Um Exemplo de predominio de regeneração da crosta sialica sobre acreção lateral*. II. *Cong. Geol. Chileno*, Tomo 1.