



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas
Carrera: Doctorado en Ciencias Geológicas

Código de la carrera: 04
Código de la carrera: 54
Código de la materia: 8094

GEOLOGIA REGIONAL

Carácter:

Curso obligatorio de licenciatura (plan 1993).....

SI

Curso optativo de licenciatura (plan 1993).....

NO

Curso optativo de licenciatura (plan 1969).....

NO

Curso de posgrado

NO

Seminario.....

NO

Puntaje:

-	puntos
-	puntos
-	puntos
-	puntos

Duración de la materia: 16 semanas

Cuatrimestre en que se dicta: 2º

Frecuencia en que se dicta: todos los años

Horas de clases:

teóricas.....	4 Hs
problemas.....	6 Hs
laboratorios.....	-
seminarios.....	-

Carga horaria semanal..... 10 Hs

Carga horaria total 160 Hs

Asignaturas Correlativas: Geología Histórica y Geotectónica.

Forma de evaluación: Seis parciales teórico-prácticos y final.

Docente/s a cargo: Dr Francisco Nullo

Fecha: / /

Firma.....

Aclaración.....

DIANA I. MUTTI
Directora Adjunta
Departamento de Geología

PROGRAMA ANALÍTICO DE GEOLOGÍA REGIONAL

- 1
Localización de la República Argentina en el marco geológico de America del Sur. Principales divisiones geológicas del territorio. Definición de Geología Regional. Provincias Geológicas, Unidades morfoestructurales y Regiones geológicas. Criterios geotectónicos, estratigráficos, estilos estructurales, morfológicos y paleogeográficos que se utilizan para su división. Diferentes métodos descriptivos. Breve historia del desarrollo del conocimiento geológico en la República Argentina.
- 2
El Cratón del Río de la Plata, composición y estructura del basamento precámbrico de Tandilia y Martín García. Las vinculaciones con Uruguay, sur de Brasil y Sudáfrica. La cobertura sedimentaria proterozoica-eopaleozoica de Tandilia. Correlaciones intra e intercontinentales. El Basamento proterozoico de la Patagonia, Macizo Norpatagónico, sur del Neuquén, Macizo del Deseado e Islas Malvinas. Los terrenos precámbricos del Sector Antártico Argentino.
- 3
El basamento proterozoico de la Cordillera Oriental, Puna, Sierras Pampeanas Occidentales y Famatina. Sedimentación, tectónica, metamorfismo regional y magmatismo del Ciclo Pampeano. La fase diastrófica Tilcárica. Episodios de deformación y metamorfismo regional durante el Paleozoico inferior de las Sierras Pampeanas. Los granitoides del Ciclo Famatiniano. Terrenos de probable edad proterozoica de Precordillera y Cordillera Frontal.
- 4
Las cuencas cámbricas y ordovícicas del noroeste, Sierras Subandinas, Cordillera Oriental, Puna y Famatina. Facies sedimentarias y episodios magmáticos. Bioestratigrafía. Correlaciones con Bolivia y Perú. La fase deformativa Oclóyica.
- 5
Las cuencas cámbricas y ordovícicas de la Precordillera y Bloque de San Rafael. Facies sedimentarias y bioestratigrafía. Concepto del terreno de Cuyania. La evolución con el margen Appalachiano. La fase Tacónica. Los complejos ofiolíticos.
- 6
Las cuencas silúricas y devónicas del noroeste, Sierras Subandinas, Cordillera Oriental y Puna. Facies sedimentarias y bioestratigrafía y magmatismo. Correlaciones con Bolivia, Perú y Brasil. La fase distrófica Chánica.

7

Las cuencas silúricas y devónicas de Precordillera. Facies sedimentarias y bioestratigrafía. Los movimientos distróficos del Devónico medio a superior, asociados al concepto de Chilenia. Presencias esporádicas en Cordillera Frontal.

8

Los depósitos carboníferos y pérmicos del noroeste y centro de Argentina. Las cuencas de Tarija y de la Puna. Las cuencas del Paganzo, Río Blanco, Calingasta-Uspallata y San Rafael. Facies sedimentarias, bioestratigrafía y paleoclimatología. Eventos diastróficos y magmáticos intracarboníferos. La fase disatrófica San Rafael.

9

Los episodios eruptivos pérmico a triásicos. Volcanitas y plutonitas gondwánicas de la Cordillera Frontal y del Bloque de San Rafael (Chilenia). Su continuación al Bloque de Chadileuvú y la región patagónica.

10

Los depósitos paleozoicos en la cuenca Chaco-Pampeana. La sedimentación de Ventania. El carbonífero-pérmico en Islas Malvinas y Cuenca de Tepuel-Genoa y La Golondrina. Correlaciones con el resto de Gondwana. El paleozoico superior del sector Antártico Argentino.

11

Las cuencas continentales triásicas. Conceptos de extensión, magmatismo inicial y comienzo de disgregación de Gondwana. Sedimentación y bioestratigrafía. Magmatismo y eventos diastróficos. Inicio de sedimentación marina en la cuenca neuquina, su evolución inicial en el margen occidental de Gondwana.

12

Evolución geotectónica de la cuenca Neuquina durante el Jurásico y Cretácico. Ciclos sedimentarios y bioestratigrafía. Fases diatróficas y episodios volcánicos.

13

La cuenca marino-continental del Golfo de San Jorge entre el Jurásico y el Cretácico. Evolución geotectónica, sedimentación, bioestratigrafía y magmatismo. Magmatismo de extensión del Atlántico, Brasil, cuenca Chaco-Paranaense y Sierras Pampeanas.

14

Evolución geotectónica de la cuenca Austral y Antártida peninsular entre el Jurásico y el Cretácico. Ciclos sedimentarios y bioestratigrafía. Fases diastróficas y magmatismo. El batolito Andino.

15

Depósitos cretácico-terciarios de la cuenca de noroeste argentino. Su evolución tectosedimentaria y bioestratigráfica. Los depósitos Mesozoico superior de la llanura Chaco-Pampeana, Mesopotamia, Colorado y Salado.

16

Magmatismo, sedimentación y tectónica terciaria de arco volcánico andino. Secuencias del noroeste. Sedimentación y volcanismo en la alta cordillera de San Juan. Secuencias sedimentarias del pie de sierra de la Cordillera Principal. Facies diastróficas y deformación de la faja plegada y corrida.

17

Ciclos marino-continentales de la Patagonia. Evolución del magmatismo terciario. Episodios diastróficos asociados a los ciclos volcánicos. Evolución del extremo sur de Sudamérica y la península Antártica. Origen del Drake.

18

Los depósitos cuaternarios de la llanura Chaco-Pampeana y Mesopotamia. Procesos sedimentarios del Cuaternario. Episodios volcánicos. Concepto de diferenciación de unidades cuaternarias en el marco geológico regional.

BIBLIOGRAFIA

Academia Nacional de Ciencias, 1991. Geología Regional Argentina (J.C. Turner Ed.). Tomos I y II.

Aceñolaza, F.G. y A.J. Tosselli, 1981. Geología del noroeste argentino. *Facultad Ciencias Naturales, Universidad de Tucumán, Publicación 1287.*

Archangelsky, S., 1987. El sistema Carbonífero en la República Argentina. *Academia Nacional de Ciencias, Córdoba.*

Bonaparte,

Chebli, G.A. y L. Spalletti, 1990. Cuencas Sedimentarias Argentinas. *Universidad Nacional de Tucumán, Serie Correlaciones Geológicas, Tomo 6.*

Méndez, V., J.C. Turner, A. Navarini, R. Amengual y V. Viera, 1979. Geología de la región noroeste, provincia de Salta y Jujuy. *Dirección Nacional de Fabricaciones Militares, Buenos Aires.*

Moullade, M. y A. Nairn, 1983. The Phanerozoic Geology of the World II. *Elsevier ed.*

Toselli, A.J., 1992. El magmatismo del noroeste argentino. *Universidad Nacional de Tucumán, Serie Correlaciones Geológicas, Geología 8, Tucumán.*

Ramos, V.A (editor). 1984. Geología y Recursos Naturales de la provincia de Río Negro. *Relatorio del 9 Congreso Geológico Argentino, Buenos Aires.*

Ramos, V.A. (editor), 1993. Geología y Recursos Naturales de la provincia de Mendoza. *Relatorio de 12 Congreso Geológico Argentino, Buenos Aires.*

Ramos, V.A. (editor), 1996. Geología de la Plataforma, *Relatorio del 13 Congreso Geológico Argentino, Buenos Aires.*

Publicaciones de:

Academia Nacional de Ciencias

Sociedad Argentina de Estudios Geográficos

Asociación Geológica Argentina

Asociación Paleontológica Argentina

Servicio Geológico Nacional, Boletines, Anales y Mapas.

Congresos Geológicos Argentinos

Congresos Geológicos Chilenos

Revista Geológica de Chile

Revistas Internacionales con publicaciones de nuestro territorio