



## GEOLOGIA ARGENTINA - CURSO 1996

### DISEÑO Y PLANIFICACION

1- Se trata de una asignatura de la Licenciatura en Geología y Licenciatura en Geoquímica. En ambos casos, en la organización que tiene el Plan de Estudios vigente, es asignatura del quinto año o quinto nivel.

El curso de la asignatura tiende a proveer el conocimiento geológico regional sudamericano y específicamente argentino, de las condiciones de composición y estructura, así como llegar al entendimiento de la evolución cortical en el decurso del tiempo geológico.

Su ubicación en el quinto año se debe a la necesidad de que los alumnos posean conocimientos geológicos básicos, los que proceden principalmente de las siguientes asignaturas: Geoquímica; Geología estructural; Petrología I; Petrología II; Sedimentología; Geología Histórica; y Levantamiento Geológico.

2- Los objetivos que debe alcanzar el alumno, son: a) adquirir la metodología de trabajo geológico a escala regional; b) conocer las características geológicas salientes del continente Sudamericano; c) poseer el conocimiento de composición y estructura geológica para el territorio argentino; reconocer y justificar la división del territorio en áreas con categoría de Provincias Geológicas; establecer las interrelaciones entre diferentes Provincias Geológicas.

3- Las unidades temáticas que considera el Programa de la asignatura son las siguientes:

#### PRIMER SEMESTRE

TEMA 1: Ubicación del país en el Continente Sudamericano. Zonas pasiva y activa en el contexto actual de la tectónica global. Areas de montaña y de llanura; régimen extensional y compresional. Territorio continental y plataforma continental. Sector Antártico Argentino, ubicación en el Continente Antártico y relación con el Continente Sudamericano.

TEMA 2: Escudos, Cinturones Orogénicos y correspondientes coberturas sedimentarias de Sudamérica. Arqueano y Proterozoico. Plataformas y cinturones orogénicos paleozoicos. Reconstrucciones paleogeográficas; Supercontinente Gondwana.

TEMA 3: Areas de relieve positivo en el país; distribución geográfica de unidades montañosas y serranas. Areas de relieve negativo; distribución geográfica e individualización de cuencas sedimentarias. Principales sistemas hidrográficos.



TEMA 4: Concepto de Ciclo Tectónico. Ambiente geotectónico en la evolución de un Ciclo: régimen sedimentario; condiciones de presión y temperatura (metamorfismo); magmatismo; estructuras tectónicas. Concepto de Terrane. Ciclos Tectónicos diferenciados en territorio argentino. Transamazónico, Grenviliano, Brasiliano, Famatiniano, Gondwánico, Patagonídico y Andino. Superposición de Ciclos Tectónicos.

TEMA 5: Plataforma Sudamericana, Plataforma Patagónica y Cadena Andina; criterios para su distinción. Provincia Geológica; definición. Distinción de provincias geológicas en territorio argentino. Características salientes geográficas y geológicas de cada una de ellas. Antecedentes bibliográficos principales.

TEMA 6: Plataforma Sudamericana en territorio argentino: Positivo Bonaerense: Tandilia, Ventania y Cuenca de Claromecó. Plataforma Continental e Islas Malvinas. Llanura Chaco Pampeana: Cuencas del Noroeste, Chaco-Paranense, Rosario, Laboulaye, Salado, Colorado y Macachín. Oro-hidrografía, estratigrafía, estructura, historia geológica.

#### SEGUNDO SEMESTRE

TEMA 7: Margen de la Plataforma Sudamericana en el Noroeste Argentino: Cordillera Oriental, Sierras Subandinas, Sistema de Santa Bárbara. Oro-hidrografía, estratigrafía, estructura, historia geológica.

TEMA 8. Cinturón Orogénico Famatiniano del centro y noroeste argentino. Puna. Sistema del Famatina. Sierras Pampeanas Occidentales. Sierras Pampeanas Orientales. Cuencas sedimentarias de Paganzo y de San Luis. Oro-hidrografía, estratigrafía, estructura, historia geológica.

TEMA 9: Zócalo o Basamento Andino: Precordillera de La Rioja, San Juan y Mendoza. Cordillera Frontal. Bloque Sanrafaelino-Pampeano. Oro-hidrografía, estratigrafía, estructura, historia geológica.

TEMA 10: Plataforma Patagónica: Macizo Norpatagónico. Macizo del Deseado. Chubut Extraandino. Cuenca de San Jorge. Cuenca de Ñirihuau. Cuenca Austral o Magallánica. Oro-hidrografía, estratigrafía, estructura, historia geológica.

TEMA 11: Cadena Andina: Segmentación. Cordillera Principal. Cuenca Neuquina. Cordillera Norpatagónica. Cordillera Patagónica. Cordillera Fueguina. Oro-hidrografía, estratigrafía, estructura, historia geológica.

TEMA 12: El Arco de Scotia. Sector Antártico Argentino: Región Oriental, Montañas Transantárticas y Península Antártica. Oro-hidrografía, estratigrafía, estructura, historia geológica.

Tema 13: Evolución geológica del territorio argentino. Síntesis paleogeográfica y geotectónica.

