

G. 2006  
35



**UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**  
**DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA**

Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas

Código de la carrera: 04

Código de la Materia: 8188

**Geología Estructural de Campo**

Carácter:

Curso obligatorio de licenciatura (plan 1993).....	NO	Puntaje:	puntos		
Curso electivo de licenciatura (plan 1993).....	SI			puntos	
Curso de posgrado .....	NO				puntos
Seminario.....	-				

Duración de la materia: **1 semana**

Frecuencia en que se dicta: **todos los años**

Horas de clases:

Teórico	- Hs.
Teórico/Práctico	20 -Hs.
Prácticos.....	- Hs.
Problemas.....	- Hs.
Laboratorios....	45 Hs.
Seminarios.....	-
Carga horaria semanal.....	65 Hs.

Cuatrimestre en que se dicta: **2do.**

**Carga horaria total .....65..... Hs.**

Asignaturas Correlativas: **Geología Estructural**

Forma de evaluación: **Aprobación de laboratorio de campo y Exámen Final**

Docente/s a cargo: **Armando Massabie**

Fecha: / /

Firma.....

Aclaración.....

2006

*Sily*  
DEPARTAMENTO de CIENCIAS GEOLÓGICAS  
Dra. SILVANA GEUNA  
SECRETARÍA ACADÉMICA

## GEOLOGÍA ESTRUCTURAL DE CAMPO

Materia electiva para la carrera de Licenciatura en Ciencias Geológicas

### Fundamentos

Explicación y aplicación de los conocimientos sobre Geología Estructural en ambientes geológicos reales con la finalidad de resolver problemas mediante ejercitación de campo. Se pondrá énfasis en la representación espacial y la escala real de los procesos geológico estructurales, conceptos difíciles de adquirir en aula o laboratorio.

### Objetivos

Se pondrá particular atención en el mapeo y levantamiento de secciones estructurales, reconocimiento y medición de macro y mesoestructuras tectónicas planares y lineares con instrumental adecuado para que el alumno incorpore las técnicas de trabajo en el campo. Su desarrollo se concretará en las Sierras Australes de la provincia de Buenos Aires, si bien ya ha sido comprobada en escuelas de campo llevadas a cabo con alumnos de Ciencias Geológicas, su aplicación en otras provincias geológicas Argentinas como la Sierras Bayas de Buenos Aires, las Sierras de Córdoba y la Precordillera mendocina en los alrededores de Potrerillos, con la necesaria adecuación de la temática central y adaptación de los Trabajos Prácticos a implementar en cada región.

Correlatividad para la cursada: Trabajos Prácticos de Geología Estructural.  
Correlatividad para el final: Examen Final de Geología Estructural

**Carga horaria:** 76 horas.

### Contenidos mínimos

Adquisición del conocimiento para la identificación y mapeos de estructuras tectónicas a escalas de semidetalle y detalle.

### Programa

- 1) Caracterización geológico estructural y tectónica de la comarca en que se desarrollarán los relevamientos estructurales, referencias bibliográficas. Información e ilustración sobre los aspectos relevantes a tener en cuenta durante los estudios en el campo.
- 2) Explicación de la metodología a emplear durante los relevamientos estructurales de detalle y semidetalle en función de la escala, y las particularidades topográficas, geomorfológicas, estratigráficas, tectónicas y litológicas.
- 3) Mapeos estructurales y levantamiento de perfiles estructurales con la utilización de instrumental apropiado.
- 4) Reconocimiento y 5) Representación y volcado de la información geológica y estructural en planos y perfiles durante los estudios en el terreno. Registro de la información e ilustración para la confección del informe adquisición de la información que brindan las estructuras tectónicas en el campo y obtención de la información útil al relevamiento estructural que proporcionan las estructuras primarias identificables en las rocas deformadas. Relación entre el paisaje y la macroestructura como herramienta para apoyar el mapeo estructural.  
final.
- 6) Análisis de referencias bibliográficas y confección del informe final.

### Bibliografía básica

Harrington, Horacio, 1947. Explicación de las Hojas Geológicas 33m y 34m, Sierras Curamalal y Ventana. Servicio Nacional Minero Geológico, Boletín 61.  
Massabie, Armando, Rossello, Antonio y López Gamundí, 2005. Cubierta Paleozoico –

mesozoica de las Sierras Australes de la Provincia de Buenos Aires. 16 Congreso Geológico Argentino, Relatorio, Eduardo Llambías y Raúl de Barrio (Eds.): Geología y Recursos Minerales de la Provincia de Buenos Aires. Relatorio del XVI Congreso Geológico Argentino. La Plata, Cap. VI: 85-100.

Massabie, Armando, Rossello, Antonio y Ámbos, Arturo, 1986. Kinematic interpretation of the minor and mesostructures in the Abra de La Ventana area, Sierras Australes, Buenos Aires, Argentina. Anales Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Tomo 28 : 215-232.

Massabie, Armando y Rossello, Antonio, 1985. Fallamiento de segundo orden en el Abra de la Ventana, Sierras Australes de Buenos Aires. 2 Reunión Sobre Microtectónica, Actas : 23-26, Bahía Blanca.

Massabie, Armando C. y Rossello, Antonio, 1984. La discordancia pre-Formación Sauce Grande y su entorno estratigráfico, Sierras Australes de la provincia de Buenos Aires. Noveno Congreso Geológico Argentino Actas I: 337-352, San Carlos de Bariloche.

Rossello, Antonio y Massabie, Armando, 1982. Micro y mesoestructuras en las Formaciones Lolén y Sauce Grande y sus implicancias tectónicas, Sierras Australes de Buenos Aires. Revista de la Asociación Geológica Argentina, 36 (3) : 272-285.

Schiller, Walter, 1930. Investigaciones geológicas en las montañas del sudoeste de la Provincia de Buenos Aires. Anales del Museo de La Plata, A(Serie2) : 9-101.

*Massabie*  
*Dr. Armando C. Massabie*