



# 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:

## Geología de Campo 1

Carácter:

- Curso obligatorio de licenciatura (plan 1993).....  
Curso electivo de licenciatura (plan 1993).....  
Curso de posgrado .....  
Seminario... .....

Puntaje:

NO	1	puntos
SI	-	puntos
NO	-	puntos
-	-	puntos

Duración de la materia: 9 días

Cuatrimestre en que se dicta: 2do.

Frecuencia en que se dicta: todos los años

Horas de clases:

Teórico	- Hs.
Teórico/Práctico	20 -Hs
Prácticos.....	- Hs.
Problemas.....	- Hs.
Laboratorios.....	70 Hs.
Seminarios.....	-
Carga horaria semanal.....	<b>90 Hs.</b>

Carga horaria total .....90.....

Hs.

Asignaturas Correlativas: Levantamiento Geológico o Mineralogía o Paleontología

Forma de evaluación: Aprobación de laboratorio de campo y Examen Final

Docente/s a cargo: Dr. José Sellés Martínez

Fecha: / /

Firma.....

Aclaración.....

2006

*Silviana*  
DEPARTAMENTO de CIENCIAS GEOLÓGICAS  
Dra. SILVANA GEUNA  
SECRETARIA ACADÉMICA

**Fundamentos:** Brinda conocimientos complementarios a las asignaturas Introducción a la Geología, Mineralogía, Paleontología y Levantamiento Geológico explicando conceptos y aplicando los mismos en ambientes geológicos reales mediante ejercitación de campo. Se brindará especial atención a la representación espacial o tridimensional y a escala real de fenómeno, lo que es difícil de conceptualizar en el aula o laboratorio.

**Objetivos:** Se pondrá atención en el mapeo geológico y en la observación de geoformas y descripción de perfiles estructurales, sedimentarios ricos en fósiles y depósitos minerales de distinta génesis a fin de que el alumno incorpore técnicas de trabajo de campo..

**Contenidos mínimos:** Mapeo Geológico, levantamiento de perfiles estratigráficos, descripción y reconocimiento de fósiles, visualización e interpretación geoformas y estructuras, reconocimiento y colección de minerales en los distintos ámbitos naturales.

*Programa de la materia  
Geología de Campo I*

1. Construcción de bosquejos topográficos y geológicos.
2. Introducción al reconocimiento de rocas en el campo. Descripción de estructuras, texturas y mineralogía.
3. Reconocimiento e interpretación de geoformas de ambientes exógenos y endógenos.
4. Mapeo geológico. Reconocimiento de contactos entre unidades y rasgos estructurales. Mediciones de planos y fineaciones utilizando brújula geológica.
5. Levantamiento de un perfil estratigráfico regional (alrededor de 1000 m de perfil) utilizando técnicas de GPS, estimaciones de espesores, descripciones litológicas, descripciones de estructuras simples. Dibujo normalizado del perfil sedimentario. Recolección de fósiles claves. Introducción a la interpretación paleoambiental.
6. Levantamiento de un perfil de detalle (alrededor de 100 m) utilizando técnicas de medición con cinta métrica y brújula geológica. Descripción detallada de litologías, estructuras sedimentarias y fósiles. Tafonomía.
7. Reconocimiento y colección de minerales formados en distintos ambientes naturales. Interpretación de génesis mineral. Adquisición de técnicas de muestreo mineralógico. Análisis de asociaciones minerales. Mapeo de depósitos minerales.

### Bibliografía

Título: Ciencias de la Tierra, una introducción a la Geología Física.

Autor/es: Tarbuck y Lutgens

Pie de imprenta: Ed.Prentice Hall, 1999.

Título: Las Especies Minerales de la República Argentina.

Autor/es: V. Angelelli, M.K. de Brodtkorb, C.E. Gordillo, H.D. Gay

Pie de imprenta: Publicación especial del Servicio Minero Nacional. Ministerio de Economía, Secretaría de Industria y Minería. República Argentina. 1983.

Título: Las Especies Minerales de la República Argentina. Anexo 1981-1994. /M.

Autor/es: K. de Brodtkorb y H. D. Gay, colaboración de R. Lira y S. Tourn,

Pie de imprenta: Publicación N°4. Instituto de Recursos Minerales. Universidad Nacional de La Plata. 1994.

Título: Recursos minerales de la República Argentina.

Autor/es: Zappettini, E. (ed.)

Pie de imprenta: SEGEMAR. Anales 35. 2172 pp. Buenos Aires.

Título: Geología de campo. 1a. ed

Autor/es: Compton, Robert R.

Pie de imprenta: México: Pax-México, 1970

Título: Geology in the field

Autor/es: Compton, Robert R.

Pie de imprenta: New York, NY: Wiley, c1985

Título: Field geology. 6th. ed

Autor/es: Lahee, Frederic Henry

Pie de imprenta: New York, NY: McGraw-Hill, 1961

Título: Principles of field and mining geology

Autor/es: Forrester, James Donald

Pie de imprenta: New York, NY: WileyLondon: Chapman and Hall, 1946

Título: Cartografía general. 5a. ed

Autor/es: Raisz, Erwin

Pie de imprenta: Barcelona: Omega, 1974

Título: Tratado de topografía . 1a.ed

Autor/es: Davis, Raymond E. ; Foote, Francis S. ; Kelly, Joe W.

Pie de imprenta: Madrid: Aguilar, 1972

Título: Geología práctica  
Autor/es: Lahee, Frederic Henry  
Pie de imprenta: Barcelona: Omega, c1958

Título: Tratado general de topografía. 2a. ed.  
Autor/es: Jordan, W.  
Pie de imprenta: Barcelona: Gili, 1957

Título: Geología: principios y procesos. 5a. ed  
Autor/es: Emmons, William Harvey  
Pie de imprenta: Madrid: Ediciones del Castillo, 1963

Barnes J. Básic Geological Mapping. Geological Society of London. Handbook Series  
Editor -Keith Cox (1991)  
Mc Clay (1987) - The mapping of Geological structures. Geological Society of London  
Handbook. Handbook series editor Keith Cox. J. Wiley and Sons.

FRY, N. (1985): The Field Description of Metamorphic Rocks: Geological Society of  
London Handbook Series. Open University Press Milton Keynes.

THORPER, R & BROWN, G. (1986). The Field Description of Igneous Rocks.  
Geological Society of London Handbook Series. Open University Press Milton Keynes.

TUCKER, M. (1986). The Field Description of Sedimentary Rocks. Geological Society  
of London Handbook Series. Open University Press Milton Keynes.