



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: **8060**

MICROTECTÓNICA

Carácter:

Curso obligatorio de licenciatura (plan 1993).....	NO
Curso optativo de licenciatura (plan 1993).....	SI
Curso optativo de licenciatura (plan 1969).....	NO
Curso de posgrado	SI
Seminario.....	NO

Puntaje:

5	puntos
-	puntos
4	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.....	3 Hs
problemas.....	4 Hs
laboratorios.....	--
seminarios.....	1

Carga horaria semanal..... **8 Hs**

Carga horaria total **144 Hs**

Asignaturas Correlativas: **Geología Estructural y Petrografía.**

Forma de evaluación: **Prácticos aprobados y examen final.**

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

Fecha: **9/12/98**
Firma..... *[Handwritten Signature]*

Aclaración..... *[Handwritten Signature]*

[Handwritten Signature]
DIANA I. MUTTI
Directora Adjunta
Departamento de Geología

PROGRAMA ANALÍTICO DE MICROTECTÓNICA

I- Introducción al estudio de las rocas deformadas

- La escala en el análisis estructural
- Importancia del análisis microtectónico de las rocas
- Esfuerzo
- Deformación
- Simetría

II- Métodos y técnicas de manejo de la información en Microtectónica

- Muestreo
- Proyección estereográfica
- Prácticas
- Monografías seleccionadas, discusión

III- Estructuras menores y su significado tectónico

- Clivaje
- Boudinage
- Solución por presión, estilolitas
- Kink bands
- Grietas de tensión
- Microfracturas, zonas de falla, cinemática
- Zonas de cizalla, cinemática
- Ortogneisificación, conceptos de termobarometría

IV- Reconocimiento y relevamiento de estructuras menores en el campo

Bibliografía

- Hobbs, B., Means, W. y Williams, P., 1981. Geología Estructural, Omega.
- McKlay, K., 1987. The mapping of geological structures. Open University Press.
- Means, W., 1976. Stress and strain, Springer-Verlag.
- Ragan, D., 1980. Geología Estructural, Omega.
- Ramsay, J., 1980. Plegamiento y fracturación de rocas, Omega.
- Ramsay, J. & Huber M., 1983 y 1987. The Techniques of modern structural geology, T I & T II, Academic Press
- Wilson, G., 1978. Significado tectónico de las estructuras menores y su importancia para el geólogo en el campo.