



# 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).....	<b>NO</b>
Curso optativo de licenciatura (plan 1993).....	<b>SI</b>
Curso optativo de licenciatura (plan 1969).....	<b>NO</b>
Curso de posgrado .....	<b>SI</b>
Seminario.....	<b>NO</b>

Puntaje:

<b>5</b>	puntos
-	puntos
<b>4</b>	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.....	<b>3 Hs</b>
problemas.....	<b>4 Hs</b>
laboratorios.....	--
seminarios.....	<b>1</b>

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: *Armando C. Massabie*

Aclaración: *Armando C. Massabie*

*[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.