

Orientación: -

Plan :-

Caracter: Doctorado y actualización

Duración de la materia: Un cuatrimestre

Horas de clase: a) teóricas: 3 b) prácticas: 3

Asignatura correlativa: Trabajo Final de Licenciatura o equivalente.  
lente.Programa

## I. Introducción al estudio de los cuerpos deformados.

Aplicación de la mecánica del continuo en geología.

- Estado tensional
- Deformación
- Análisis por elementos finitos

## II. Métodos y técnicas de manejo de la información en Geología Estructural.

- Proyección ortográfica
- Proyección estereográfica
- Aplicación del método de elementos finitos en cuerpos deformables.

## III. Estructuras menores y su significado tectónico.

- Boudinage
- Grietas de tensión y microfracturas
- Solución por presión. Estilolitas
- Clivaje
- Kink bands
- Rocas cataclásticas y zonas de cizallamiento

Aprobado por Resolución DN 1295/85

dúctil.

Bibliografía seguida:

Badgley, P. Structural methods for de exploration geologists.

Harper & Row.

Hobbs, Means y Williams. Geología Estructural. Omega.

Means, W. Stress and Strain.

Phillips, La aplicación de la proyección estereográfica en  
Geología Estructural. Blume.

Ragan, D. Geología Estructural. Introducción a las técnicas  
geométricas. Omega.

Ramsay, J. Fracturing and folding of rocks. McGraw Hill.

Ramsay, J. Modern techniques in Structural Geology. Academic  
Press.

Publicaciones periódicas:

Journal of Structural Geology

Tectonophysics

Buenos Aires, 29 de diciembre de 1984.

*Manolis*