

GEOFÍSICA APLICADA A LA GEOLOGÍA

PROGRAMA DE TEORÍA

- TEMA 1. Cinemática de placas
- TEMA 2. Isostasia y rebote isostático
- TEMA 3. Deformaciones corticales
- TEMA 4. Sismología
- TEMA 5. Sismotectónica

PROGRAMA DE PRÁCTICAS (con soporte informático)

- Calculos de magnitudes con terremotos reales.
- Identificación de fases sísmicas.
- Localización de terremotos.
- Cálculo de las profundidades.
- Puesta a punto de un equipo sísmico.
- Registro y tratamiento de las señales registradas.
- Introducción al analisis espectral.

BIBLIOGRAFÍA

- 1.- C.M.R. FOWLER. 1990. *"The Solid Earth. An Introduction to Global Geophysics"* . Cambridge University Press
- 2.- PHILIP KEAREY & FREDERIKJ. VINE. (1996). . *"Global Tectonics"* . Blackwell Science. Second edition
- 3.- SMITH D.G. (1989) - . *"The Cambridge Encyclopedia of Earth sciences"*. Cambridge University Press.
- 4.- STACEY, F.D. (1992) - . *"Physics of the Earth"*. Brookfield Press. Kenmore. Queens-land, Australia..
- 5.- UDIAS, A y MEZCUA, J. (1997) - . *"Fundamentos de Geofísica"*. Ed. Alhambra. Madrid.
- 6.- PETER M. SHEARER (1999) . *"Introduction to Seismology"* . Cambridge University Press.
- 7.- LAY T & T. WALLACE (1995) . *"Modern global seismology"*. Academic Press.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen (teoría + problemas). La realización de trabajos individuales o colectivos también se valorará en la calificación final