

## Ciencias de la Tierra

### Temario de curso

Adscripción	
Programa de posgrado	Ciencias de la Tierra
Orientación	Sismología
Fecha de registro en el DSE	Haga clic aquí para escribir una fecha.

Información del curso		
Nombre del curso		
<b>ATENUACIÓN Y ANISOTROPÍA SÍSMICA</b>		
Periodo lectivo	Tipo	
Cuatrimestre II (abril-agosto)	Orientación	
Cursos previos		
Física general y Matemáticas para físicos e ingenieros. Sismología observacional. Análisis de series de tiempo. Geología general.		
Créditos	Horas de teoría	Horas de laboratorio
6	48	Escriba un número.
Elaborado por		
Escriba el nombre del investigador que lo elaboró.		
Aprobado en reunión de Consejo de Programa de Posgrado (CPP)		
25/08/2011		

Objetivos generales
Proporcionar las bases para estudiar la atenuación y la anisotropía sísmica y hacer una revisión del estado del arte de los métodos usados para la medición e interpretación de estos fenómenos.

## Ciencias de la Tierra

### Contenido temático

#### I. PROGRAMA

1. Introducción (3 hrs.)
2. Atenuación de las ondas de cuerpo (6 hrs.)
3. El parámetro de decaimiento espectral K (5 hrs.)
4. Variación de Q con la profundidad (2 hrs.)
5. Q y el pulso sísmico (2 hr.)
6. Atenuación de las ondas de coda (8 hrs.)
7. Causas de la anisotropía y modelos (5 hrs.).
8. Métodos de medición (6 hrs.).
9. Relación entre anisotropía y deformación (6 hrs.)
10. Interpretación de mediciones (5 hrs.).

## Ciencias de la Tierra

### Criterios y mecanismos de evaluación

Haga clic aquí para escribir texto.

### Otros.

Haga clic aquí para escribir texto.

### Referencias bibliográficas

Stein, S. and Wysession, M., An introduction to seismology, earthquakes and earth structure. Blackwell Publishing Co., 2003.

Sato, H. and Fehler, C., Seismic wave propagation and scattering in the heterogeneous earth. Springer, 1997.

Babuska, V., and Cara, M., Seismic anisotropy in the Earth, Kluwer Academic, 1991.

Gibowicz, S.J. and Kijko, A., An introduction to mining seismology, Academic Press, 1994.

Savage, M.K., Seismic anisotropy and mantle deformation: what have we learned from shear wave splitting?, Rev. of Geophys., 37, 65-106, 1999.