



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Electrónica y Computación
INGENIERÍA GEOFISICA

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Nombre: Analisis de registros sismicos	Número de créditos: 8	Prerrequisitos: Fisica de las ondas
Departamento: Geofisica	Tipo: Clase	Nivel: Básica particular
Horas teoría: 48	Horas práctica: 32	Total de horas por cada semestre: 80

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo general

Este curso proporcionara a los alumnos los conceptos fundamentales y las herramientas teóricas básicas para el análisis rutinario de datos sísmicos.

Contenido temático sintético

Introducción:
El sismógrafo de banda ancha
Fases sísmicas
Análisis de sismogramas
Redes sísmicas

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra.

Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes.
Tareas.
Proyectos.

Competencia a desarrollar

Conocer los instrumentos de captacion de senales sismicas, entender las fases de un sismograma y tablas de tiempo de viaje.

Campo de aplicación profesional

Ingenieria civil, geotecnica, estructural / sismica, vulcanologia.

3. BIBLIOGRAFÍA

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
An Introduction to Seismology, Earthquakes and Earth Structure	Stein S and M.	Blackwell Publishing	1992
Introduction to seismology	Shearer. P. M.	Cambridge University Press	1999
Modern Global Seismology	Lay. T. and T. Wallace	Academic Press	1995
An introduction to seismology, earthquakes and earth structure.	Stein, S. and M. Wyession.	Blackwell Publishing	2002