





Ciencias de la Tierra

Temario de curso

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

Información del curso			
Nombre del curso			
MODELADO DE CUENCAS Y SISTEMAS PETROLEROS			
Periodo lectivo		Tipo	
Cuatrimestre II (abril-agosto)		Orientación	
Cursos previos			
Sismología de exploración.			
Créditos	Horas de teoría	Horas de laboratorio	
6	36	24	
Elaborado por			
Dr. Juan Contreras Pérez			
Aprobado en reunión de Consejo de Programa de Posgrado (CPP)			
15/03/2012			

Objetivos generales

Este curso busca establecer modelos cuantitativos de los procesos que dan lugar a la formación de cuencas sedimentarias y reservorios de hidrocarburos.





Dirección de Estudios de Posgrado*Departamento de Servicios Escolares



Ciencias de la Tierra

Contenido temático

- 1. Introducción al modelado del subsuelo
- a) Deformación compresional.
- b) Deformación extensional.
- 2.- Erosión sinntectónica y formación de estratos de crecimiento.
- a) Modelos acoplados de erosión-sedimentación
- b) Formación de disconformidades progresivas
- c) Formación de disconformidades en el frente de pliegues-rampa
- a) El problema de la reconstrucción del subsuelo
- b) Construcción de secciones balanceadas
- c) Limitaciones de las secciones balanceadas
- 3.- Cinemática de la deformación
- 4.- Flujo de calor en cuencas y maduración de hidrocarburos.





Dirección de Estudios de Posgrado*Departamento de Servicios Escolares



Ciencias de la Tierra

Criterios y mecanismos de evaluación

Haga clic aquí para escribir texto.

Otros.

Haga clic aquí para escribir texto.

Referencias bibliográficas

- 1. Fundamentals of basin and petroleum system modeling, 2009, Springer (Libro de texto).
- 2. Allen P. A. y Allen J. R., 2005, Basin analysis, 2do. Ed,. Blackwell (Libro complementario).
- 3. XST, Manual del usuario, 2009, CICESE.

