

GUÍA DEL MATERIAL SÓLO VISIÓN PROYECTABLES

FACULTAD DE GEOGRAFÍA. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

LICENCIATURA EN GEOLOGÍA AMBIENTAL Y RECURSOS HÍDRICOS

UNIDAD DE APRENDIZAJE: **MODELACIÓN DE PROCESOS GEOLÓGICOS
AMBIENTALES**

Semestre en que se imparte: Séptimo

Unidad 1. Introducción a los modelos geológicos

Conferencia 1. “Introducción a los modelos geológicos. Principales aplicaciones en las geociencias”

Contenidos de la conferencia:

1.1. La modelación, conceptos básicos.

1.2 El modelo geológico, ejemplos, importancia y aplicaciones.

Autor: Dr. en C.T. Alexis Ordaz Hernández

Diapositiva(s)	Descripción/Aclaraciones
1	Portada
2	Contenidos de la Conferencia
3	Enunciado de los Objetivos
4	Definición de la bibliografía de la conferencia
5	Artículos científicos relacionados con el tema de la conferencia
6	Referencias y Páginas Web Citadas
7 a la 9	Introducción a los contenidos de la conferencia. Se ubica la unidad de aprendizaje de acuerdo a contenidos de asignaturas anteriores. Especialmente se hace un recordatorio de contenidos de Geología Física y Geotecnia Aplicada. Y se define de forma general la necesidad de la modelación de unidades geológicas.
10 a la 16	Se define con claridad, la importancia de las técnicas matemáticas y estadísticas en el tratamiento de datos geológicos. Se definen conceptos como “Modelo”, esto de forma general, pero también de forma particular para el caso de los modelos en las Ciencias de la Tierra.
17 y 30	Se definen las características de los modelos geológicos. Se ejemplifican los diferentes tipos de modelos geológicos. Es importante en este apartado profundizar en la evolución entre los modelos en dos dimensiones y los modelos en tercera dimensión (3D).
31	Conclusiones