

Guía del Material Visual

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

FACULTAD DE GEOGRAFÍA

LICENCIATURA EN GEOLOGÍA AMBIENTAL Y RECURSOS HÍDRICOS

ASIGNATURA: GEOTECNIA APLICADA

SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE: 4TO

UNIDAD 1. PROPIEDADES GEOTECNICAS E IDENTIFICACION DEL SUELO Y LAS ROCAS

CONFERENCIA 5. PROPIEDADES GEOTÉCNICAS DE LOS MATERIALES “LAS ROCAS”.

La conferencia tributa a los contenidos de la Unidad 1. Los contenidos de la unidad 1 de esta asignatura se distribuyen equilibradamente en 6 conferencias. La presentación que se somete a evaluación en este caso corresponde a la conferencia 5, donde se abordan aspectos relacionados con la clasificación de las rocas desde la óptica geotécnica.

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

Diapositiva(s)	Descripción/Aclaraciones
1	Portada
2	Contenidos de la conferencia
3	Enunciado de los Objetivos de la asignatura y de la Unidad
4	Enunciado de la Bibliografía de la Conferencia
5 a la 7	Introducción a los contenidos de la conferencia. Se explica la importancia de la Mecánica de Rocas en la clasificación de los materiales pétreos. Así como también se realza la importancia de la identificación de rocas durante la construcción de obras civiles.
8 a la 16	Se trata el origen y formación de las rocas. Definición de roca, posibles orígenes y propiedades geotécnicas.
17 y 31	Clasificación de las rocas. Fundamentalmente se tratan las clasificaciones según la Génesis y según el comportamiento geotécnico de los materiales. Concepto de resistencia a compresión simple.
32	Conclusiones