

Mecánica de Rocas

Horario: jueves 17:30 a 20:30

Temario

NÚM.	NOMBRE	HORAS
1.	Introducción a la Mecánica de Rocas.	1.5
2.	Propiedades de los macizos rocosos.	9.0
3.	Permeabilidad de la estructura secundaria en macizos de roca	6.0
4.	Estado de esfuerzo en la masa de roca.	6.0
5.	Deformabilidad	6.0
6.	Resistencia al Esfuerzo Cortante	6.0
7.	Estabilidad de Taludes	7.5
8.	Estabilidad de obras subterráneas	6.0
		<hr/>
		48.0
	Prácticas de campo	0.0
		<hr/>
	Total	48.0

Bibliografía básica:

ALBERRO J.

Presas de Tierra y Enrocamiento de Marsal R.J. y Resendiz D

Propiedades Mecánicas de las Rocas” y “Estabilidad de las masas de Roca”. Caps. 11 y 16

Ed. Limusa, México 1975

HOEK. E. y Brown

Excavaciones subterráneas en roca;

México D.F.

McGraw-Hill, 1985

GOODMAN, R.E.

Introduction to Rock Mechanics

Ed. Willey, Septiembre 1988.

Bibliografía complementaria:

DEERE, D.U.

8th Symposium on Rock Mechanics

“Design of surface and near surface construction in rock en Proc.”

Ed. Univ. Of Minnesota 1966.

STAG KG Zienkewiks OC

Rock Mechanics in Engineering Practice

Londres, Wiley 1968

Evaluación

- ✓ Exámenes Parciales (Dos: a la mitad y al término) 30%
- ✓ Prácticas 0%
- ✓ Proyectos y exposiciones 60%
- ✓ Lecturas 10%