

Tabla de contenido

1.	Introducción.....	1
2.	Formulación.....	2
2.1	Objetivos.....	2
2.1.1	Objetivo General.....	2
2.1.2	Objetivos Específicos	2
2.2	Metodología.....	3
3.	Marco teórico.....	5
3.1	Introducción.....	5
3.2	Roca intacta.....	6
3.2.1	Ensayo uniaxial o de compresión simple (UCS).....	6
3.2.2	Ensayo de compresión triaxial.....	7
3.2.3	Resistencia y parámetros resistentes	8
3.2.4	Deformabilidad.....	9
3.2.5	Grado de meteorización y alteración	11
3.3	Discontinuidades.....	12
3.3.1	Tipos de discontinuidades	12
3.3.2	Características de las discontinuidades.....	13
Discontinuidades con relleno.....		14
3.3.3	Resistencia al corte de los planos de discontinuidad.....	15
3.3.4	Coefficiente de rugosidad de la discontinuidad. JRC	17
3.4	Macizo rocoso.....	18
4.	Resultados.....	19
4.1	Litología vs Resistencia a la Compresión Simple	23
4.1.1	Análisis del Diagrama 1	25
4.2	Litología vs Ángulo de Fricción	26
4.2.1	Análisis del Diagrama 2	27
4.3	Litología vs Cohesión	28
4.3.1	Análisis del Diagrama 3	29
4.4	Litología vs Módulo de Young.....	30
4.4.1	Análisis del Diagrama 4	32
4.5	Litología vs Coeficiente de Poisson.....	33
4.5.1	Análisis del Diagrama 5	34

4.6	Coeficiente de Rugosidad vs Cohesión de discontinuidades	35
4.6.1	Análisis del Diagrama 6	36
4.7	Coeficiente de Rugosidad vs Ángulo de Fricción de discontinuidades	37
4.7.1	Análisis del Diagrama 7	38
5.	Discusiones	39
6.	Conclusiones	47
7.	Bibliografía	48
ANEXO	51