

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Formulación del estudio.	1
1.2. Objetivos.	2
1.2.1. Objetivo General	2
1.2.2. Objetivo Específico	2
1.3. Alcances del estudio	2
1.4. Contexto geológico.	2
1.4.1. Comportamiento mecánico con respecto a textura, estructura y fábrica	4
1.5. Estado del Arte	5
1.6. Estudios Previos realizados en el laboratorio de mecánica de rocas.	9
2. Metodología	12
2.1. Preparación de Muestras	12
2.2. Ensayos	14
3. Resultados de Ensayos	17
3.1. Caracterización geológica de las muestras	17
3.1.1. Descripción cortes transparentes	21
3.2. Ensayos	24
4. Discusión	31
4.1. Parámetros elásticos y litologías	31

5. Conclusiones	42
Bibliografía	46
Anexos	
Anexo A. Caracterización geológica de las muestras ensayadas	47
Anexo B. Registro fotográfico de muestras pre y post ensayo.	53
Anexo C. Curvas de esfuerzo deformación de cada muestra ensayada. yada.	69
Anexo D. Modos de falla y parámetros mecánicos elásticos de rocas ígneas.	77