

# Contenido

<b>Resumen</b>	5
<b>Introducción</b>	6
<b>Capítulo 1</b>	
<b>Antecedentes</b>	
1.1 Marco Teórico	7
1.1.1 Tipos de Vulcanismo y Erupciones	7
1.1.2 Peligros Volcánicos	10
1.2 Trabajos Anteriores	11
1.2.1 Volcán Popocatepetl	11
1.2.2 Volcán Citlaltépetl	14
1.2.3 Volcán Colima	15
<b>Capítulo 2</b>	
<b>Descripción de Eventos Ocurridos</b>	
2.1 Descripción del Modelo	16
2.2 Caída de Ceniza	18
2.2.1 Volcán Popocatepetl	18
2.2.2 Volcán Citlaltépetl	24
2.2.3 Volcán Colima	30
2.2 Flujos Piroclásticos	38
2.2.1 Volcán Popocatepetl	38
2.2.2 Volcán Citlaltépetl	39
2.2.3 Volcán Colima	41
2.3 Flujo de Lava	44
2.3.1 Volcán Popocatepetl	44
2.3.2 Volcán Citlaltépetl	45
2.3.3 Volcán Colima	47
<b>Capítulo 3</b>	
<b>Recopilación de Datos</b>	
3.1 Patrones de Ocurrencia Eruptiva por Distribución de Poisson	49
3.2 Secuencia Eruptiva Poissoniana Dependiente del Tiempo	53
<b>Capítulo 4</b>	
<b>Modelación del Peligro</b>	
4.1 Caída de Ceniza	63
4.1.1 Volcán Popocatepetl	63
4.1.2 Volcán Citlaltépetl	65

4.1.3 Volcán Colima	67
4.2 Flujos Piroclásticos	69
4.2.1 Volcán Popocatepetl	69
4.2.2 Volcán Citlaltépetl	70
4.2.3 Volcán Colima	72
4.3 Flujo de Lava	73
4.3.1 Volcán Popocatepetl	73
4.3.2 Volcán Citlaltépetl	75
4.3.3 Volcán Colima	77
<b>Capítulo 5</b>	
<b>Discusión y Conclusiones</b>	79
<b>Referencia</b>	81