# ÍNDICE

**1 INTRODUCCIÓN**

**2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO.**

2.1. JERARQUÍAS DEL SISTEMA.

2.2. BASE DE DATOS GEOGRÁFICA Y ALFANUMÉRICA DEL ESCENARIO SÍSMICO Y PROTOTIPOS.
2.2.1. Base de datos geográfica o niveles básicos de información.
2.2.2. Base de datos alfanumérica.
2.2.3. Archivo prototipo de coordenadas.
2.2.4. Generación de categorías del sistema para análisis en sectores catastrales y edificaciones del casco comercial.

**3 DESARROLLO DEL SISTEMA**

3.1. CREACIÓN DE BASE DE DATOS RELACIONAL.

3.2. ENLACES CON LAS BASE DE DATOS.

3.2.1. Enlace de los mapas a la base de datos geográfica (BDG).
3.2.2. Procesos para construir archivos topológicos.
3.2.3. Generación de mapas temáticos usando Módulo MGE Analyst.

**4 PROCEDIMIENTOS DE CÁLCULOS Y CONSULTAS AL SISTEMA SOBRE EL ESCENARIO SÍSMICO.**

4.1. FÓRMULAS UTILIZADAS PARA CALCULAR DAÑOS

4.2. FUNCIONES DE DAÑO.
4.2.1. Funciones de daño para las tipologías de edificaciones.
4.2.2. Funciones de daño para líneas vitales.
4.2.3. Definición de temas para la generación de mapas.

4 3. UTILIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS.

4.4. SIMULACIÓN DE DAÑO:
4.4.1. Daño estimado en sectores catastrales usando los resultados del procesamiento de la base de datos y las funciones de daño.
4.4.2. Simulación de daño en líneas vitales.