

Tabla de Contenido

| | |
|---|-----------|
| Capítulo 1 : Introducción | 1 |
| 1.1 Motivación..... | 1 |
| 1.2 Objetivo General | 3 |
| 1.3 Objetivos Específicos..... | 3 |
| 1.4 Estructura de Memoria | 4 |
| Capítulo 2 : Antecedentes | 5 |
| 2.1 Colapso de Edificios en Terremoto Puebla 2017..... | 5 |
| 2.2 Caracterización Sismo-Geológica de Chile | 6 |
| 2.3 Características Geomorfológicas de la Cuenca de Santiago | 7 |
| 2.4 Estudios Previos en la Cuenca de Santiago | 9 |
| 2.5 Áreas de Interés y Propuesta de Estudio..... | 15 |
| 2.6 Descripción de Lugares y Edificios..... | 17 |
| Capítulo 3 : Marco Teórico | 30 |
| 3.1 Marco Teórico Geotécnico..... | 30 |
| 3.2 Métodos de Identificación de Estructuras | 37 |
| 3.3 Interacción Dinámica Suelo-Estructura..... | 42 |
| Capítulo 4 : Resultados de Estudios de Suelos | 46 |
| 4.1 Elección de Curvas de Dispersión | 47 |
| 4.2 Perfiles de Velocidad de Onda de Corte en Profundidad..... | 49 |
| 4.3 Razones Espectrales H/V..... | 57 |
| 4.4 Resumen de Resultados..... | 64 |
| Capítulo 5 : Resultados de Identificación de Estructuras | 65 |
| 5.1 Identificación SSI y PSD..... | 65 |
| 5.2 Formas Modales | 68 |
| 5.3 Resumen de Resultados..... | 73 |
| Capítulo 6 : Análisis de Resultados y Discusión | 74 |
| 6.1 El Cortijo | 74 |
| 6.2 Hipódromo Chile | 76 |
| 6.3 Santa Marta de Huechuraba | 77 |
| 6.4 Discusiones Generales..... | 78 |
| Capítulo 7 : Conclusiones y Recomendaciones | 80 |
| 7.1 Conclusiones..... | 80 |
| 7.2 Recomendaciones..... | 82 |
| Bibliografía | 85 |
| Anexos | 94 |