

Tabla de Contenido

Capítulo 1 : Introducción.....	1
1.1 Hipótesis	2
1.2 Objetivo general.....	2
1.3 Objetivos específicos	3
1.4 Estructura del trabajo	3
Capítulo 2 : Contexto geológico y sismo-tectónico de la Cuenca de Santiago	4
2.1 Contexto geológico y sismos de importancia	4
2.2 La Falla San Ramón.....	6
Capítulo 3 : Modelación Numérica	9
3.1 Modelo geológico-sedimentario tridimensional	9
3.2 Propiedades Dinámicas del Modelo Tridimensional	11
3.3 Simulación Numérica	12
3.4 Escenarios Sísmicos Modelados.....	14
3.5 Medidas de Intensidad	17
3.6 Modelos de Movimiento de Suelo (GMMs).....	18
Capítulo 4 : Resultados de la Modelación Numérica	19
4.1 Movimiento superficial del suelo	19
4.2 Aceleración Máxima del Suelo PGA.....	21
4.3 Velocidad Absoluta Acumulada CAV e Intensidad de Arias IA.....	24
4.4 Periodos Fundamentales de Vibración	26
Capítulo 5 : Estimación de la Respuesta Sísmica Mediante el uso de GMMs	27
5.1 Comparación de la Respuesta Simulada y la obtenida con GMMs	27
5.2 Escenarios Sísmicos Evaluados con GMMs.....	29
Capítulo 6 : Discusión	33
6.1 Modelación Numérica.....	33
6.2 Comparación de Simulaciones y GMMs.....	35
6.3 Escenarios Sísmicos Evaluados con GMMs.....	37
Capítulo 7 : Conclusiones	39
Bibliografía.....	41
Anexo	46