

# Tabla de contenido

1. Introducción.....	1
1.1. Planteamiento del problema de investigación y motivación.....	1
1.2. Objetivos .....	3
1.3. Estructura de la tesis .....	3
2. Fundamento teórico de la inversión cinemática y dinámica .....	5
2.1. Introducción.....	5
2.2. Inversión cinemática .....	5
2.3. Inversión dinámica.....	7
3. Inversiones cinemáticas y dinámicas de terremotos de subducción cercanos a la fosa.....	14
3.1. Introducción.....	14
3.2. Base de datos, localización y metodología.....	16
3.3. Resultados de la inversión cinemática .....	20
3.4. Resultados de la inversión dinámica.....	32
3.5. Discusión .....	41
3.6. Conclusiones.....	43
4. Comparación parámetros dinámicos de la fuente sísmica .....	44
4.1. Introducción.....	44
4.2. Metodología.....	45
4.3. Resultados .....	45
4.4. Discusión .....	51
4.5. Conclusiones.....	52
5. Perspectivas de generación de sismogramas sintéticos en una amplia banda de frecuencia, considerando una simulación híbrida.....	54
5.1. Introducción.....	54
5.2. Marco Teórico y metodología propuesta .....	56
5.3. Discusión y conclusiones .....	61
6. Bibliografía.....	63
7. Apéndice .....	70
A. Modelo de falla de cizalla en medio elástico .....	70
B. Análisis de espectros.....	73
C. Inversiones cinemáticas .....	74
D. Inversiones Dinámicas .....	105
E. Artículos publicados .....	127