

# Tabla de Contenido

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. Hipótesis . . . . .	4
1.2. Objetivos . . . . .	4
1.2.1. Objetivo general . . . . .	4
1.2.2. Objetivos específicos . . . . .	5
1.3. Estructura de la tesis . . . . .	5
<b>2. Metodología propuesta para análisis de riesgo por sismicidad inducida</b>	<b>6</b>
2.1. Análisis de Riesgo . . . . .	8
2.2. Análisis de Sensibilidad Global . . . . .	9
<b>3. Estrategia Computacional</b>	<b>11</b>
3.1. Simulación Estocástica basada en Métodos de Monte Carlo . . . . .	11
3.2. Metamodelo basado en Kriging . . . . .	12
<b>4. Compatibilidad funcional con sismicidad inducida local</b>	<b>14</b>
4.1. Inferencia Bayesiana . . . . .	15
4.2. Model Class Selection . . . . .	17
<b>5. Ejemplo ilustrativo</b>	<b>19</b>
5.1. Implementación del Metamodelo Kriging . . . . .	21
5.2. Sintonización de Funcionales de Amenaza . . . . .	24
5.3. Análisis de Riesgo . . . . .	27
5.4. Análisis de Sensibilidad Global . . . . .	30
<b>6. Conclusiones</b>	<b>32</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>34</b>