

ÍNDICE

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	1
I.1 Definición del problema.....	2
I.2 Planteamiento del problema	2
I.3 Objetivo General	3
I.4 Objetivos Específicos	3
I.5 Justificación del tema.....	3
I.6 Alcances y limitaciones	4
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO.....	5
II.1 Terminología.....	5
II.2 Terremotos	21
II.3 Diagnóstico del Riesgo.....	27
II.4 Antecedentes del seguro de terremoto y erupción volcánica en México	30
CAPÍTULO III. METODOLOGÍA	31
III.1 Evaluación del Peligro Sísmico	31
III.1.1 Sismicidad de las fuentes	31
III.1.2 Atenuación de las ondas sísmicas	32
III.1.3 Efectos de la geología local	34
III.1.4 Cálculo del peligro sísmico	35
III.2 Vulnerabilidad Estructural.....	36
III.2.1 Daño esperado dada la distorsión máxima de entrepiso	36
III.2.2 Densidad de probabilidad del daño	38
III.3 Evaluación de pérdidas por sismo para fines de seguro	41
III.3.1 Efecto de coaseguro, deducible y límite en una edificación	41
III.3.2 Pérdida Máxima Probable para una edificación	43

III.3.3 Cálculo de la Prima Pura de Riesgo	45
CAPÍTULO IV. DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN.....	47
IV.1 Definición de las variables	47
IV.2 Análisis de las variables	48
IV.3 Pruebas de bondad de ajuste.....	53
IV.3.1 Prueba Anderson-Darling	54
IV.3.2 @RISK	55
IV.4 Regresión.....	73
IV.5 Pronóstico.....	81
CAPÍTULO V. ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	106
CAPÍTULO VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	125
BIBLIOGRAFÍA	127
ANEXOS.....	132