



## TABLA DE CONTENIDO

Pág.

INTRODUCCION .....	vii
<b>CAPITULO 1: CARACTERISTICAS DE LOS DESASTRES</b>	
Tipos de desastre .....	1
Efectos de los desastres .....	3
Marco conceptual .....	4
Amenaza y riesgo sísmico .....	6
<b>CAPITULO 2: ANALISIS Y DISEÑO DE EDIFICACIONES HOSPITALARIAS</b>	
Introducción .....	11
Análisis estático .....	11
Análisis espacial .....	12
Análisis espacial estático .....	13
Análisis dinámico .....	15
Espectros de respuesta .....	16
Sistemas de varios grados de libertad .....	18
Método simplificado .....	20
Diseño sismo-resistente .....	21
Espectro de diseño .....	22
Comportamiento no lineal .....	23
Derivas y estabilidad .....	26
Optimación de seguridad y economía .....	28
Distribución de energía .....	32
Disposición de ductilidad .....	36
Duración del sismo .....	37
Aislamiento y control de vibraciones .....	38
<b>CAPITULO 3: VULNERABILIDAD ESTRUCTURAL Y NO-ESTRUCTURAL DE HOSPITALES</b>	
Problemas de configuración .....	41
Problemas de configuración en planta .....	42
Problemas de configuración en altura .....	49
Elementos no-estructurales .....	53
Análisis del comportamiento .....	54
Interacción con la estructura .....	57
Aislamiento .....	59

<b>CAPITULO 4: EVALUACION Y REDUCCION DE LA VULNERABILIDAD</b>	
Análisis de vulnerabilidad .....	61
Método japonés .....	63
Métodos norteamericanos .....	65
Método de energía .....	66
Reducción de la vulnerabilidad .....	66
Problemas comunes .....	67
Diseño del reforzamiento .....	68
Coordinación de la restructuración .....	70
<b>CAPITULO 5: FORMACION Y CAPACITACION PROFESIONAL</b>	
Adecuación curricular .....	73
Educación continua .....	75
<b>REFERENCIAS</b> .....	77
<b>ANEXOS</b>	
1. ASPECTOS DE CONFIGURACION .....	79
Irregularidades en estructuras	
Localización de muros de corte	
2. EJEMPLOS DE RESTRUCTURACION .....	83
Hospital Nacional de Niños	
Hospital México	
Hospital Monseñor Sanabria	
3. BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA .....	89
<b>FIGURAS</b>	
1. Comportamiento rígido y flexible del diafragma .....	13
2. Espectros de aceleración: comparación de efectos de sitio .....	17
3. Modelo dinámico espacial .....	18
4. Absorción y disipación de energía .....	23
5. Derivas y estabilidades .....	26
6. Factor de amplificación de esfuerzo por inestabilidad global .....	28
7. Relación demanda capacidad .....	29
8. Comportamiento de costos I .....	31
9. Comportamiento de costos II .....	31
10. Costo total .....	32
11. Ejemplos de concentración de energía .....	35
12. Influencia de la longitud .....	43
13. Redundancia .....	45
14. Concentración de esfuerzos en planta .....	49

*En la cubierta: El sismo que azotó a la Ciudad de México el 19 de septiembre de 1985 fue el más fuerte registrado en América Latina en el último siglo. Este terremoto causó miles de muertos y heridos y daños estructurales severos. Las instituciones del sector salud también sufrieron un tremendo impacto, entre ellas, el Hospital General del Centro Médico Nacional del Instituto Mexicano del Seguro Social, mostrado en la foto.*

*Fotografía: Julio Vizcarra/OPS.*