



TABLA DE CONTENIDO

| | <i>Pág.</i> |
|--|-------------|
| INTRODUCCION | vii |
| CAPITULO 1: CARACTERISTICAS DE LOS DESASTRES | |
| Tipos de desastre | 1 |
| Efectos de los desastres | 3 |
| Marco conceptual | 4 |
| Amenaza y riesgo sísmico | 6 |
| CAPITULO 2: ANALISIS Y DISEÑO DE EDIFICACIONES HOSPITALARIAS | |
| 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 sísmo-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 |
| CAPITULO 3: VULNERABILIDAD ESTRUCTURAL Y NO-ESTRUCTURAL DE HOSPITALES | |
| 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 |