

TEMAS GENERALES

	Volumen
1. RIESGO SISMICO	I
2. SISMOLOGIA Y SISMICIDAD	I
3. RESPUESTA SISMICA DE SISTEMAS ESTRUCTURALES	I
4. COMPORTAMIENTOS DE LOS MATERIALES ANTE LAS SOLICITACIONES DINAMICAS Y SISTEMAS DISIPADORES DE ENERGIA.	I
5. ESTRUCTURAS ESPECIALES	II
6. ANALISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL	II
7. ORDENADORES DIGITALES EN INGENIERIA ESTRUCTURAL	II
8. MATERIALES Y SISTEMAS ESTRUCTURALES	II
9. DISEÑO POR VIENTO	II
10. PLATAFORMAS MARINAS	II
11. REFUERZO DE ESTRUCTURAS DAÑADAS	II
12. NORMATIVIDAD	II

INDICE

	Volumen I	Páginas
TEMA 1. RIESGO SISMICO		
1. EFECTOS DE SITIO EN ACAPULCO USANDO MOVIMIENTOS FUERTES Y MICROTREMORES Carlos Gutiérrez Martínez y Shri Krishna Singh		1-1 a 1-10
2. DISTRIBUCION DE INTENSIDADES SISMICAS EN MEXICO, S. XIV-XX Carlos Gutiérrez M, Samuel Miller P, Carlos Montoya D, Rafael Tapia G.		1-11 a 1-19
3. ESPECTROS DE SITIO PARA LAS ZONAS PETROLERAS DE SALINA CRUZ, OAX., Y MORELOS, VER. Saúl de la Orta Gamboa, Francisco Aguilar López de Nava y Carlos Roberto Torres Olivares		1-20 a 1-33
4. AMPLIFICACION RELATIVA EN LA ZONA URBANA DE OAXACA. CONTRIBUCION A LA MICROZONIFICACION SISMICA J. Lermo, F. Chávez-García, J. Urbieto y H. Mijares		1-34 a 1-44
5. ESTUDIO HISTORICO-ESTADISTICO SOBRE RIESGO SISMICO PARA AGUASCALIENTES Lucio Montero		1-45 a 1-54
TEMA 2. SISMOLOGIA Y SISMICIDAD		
1. EFECTOS LOCALES EN LA PRESA LAVILLITA ANTE LA ACCION DE TEMBLORES Mario González, Elisa Andrade, Jorge A. Roldán y Luis Sansores		2-1 a 2-10
2. SISTEMA EXPERTO PARA PROCESO DE ACELEROGRAMAS EN PC: SPA-02 PC Enrique Mená Sandoval		2-11 a 2-24
3. DETERMINACION DE LAS PROPIEDADES MECANICAS DEL SUBSUELO CON FINES DE MICROZONIFICACION SISMICA Venancio Trueba López		2-25 a 2-37
4. ANALISIS DE LOS ACELEROGRAMAS DE POZO EN EL VALLE DE MEXICO M.A. Santoyo, M. Ordaz, S.K. Singh y R. Quaas		2-38 a 2-47

5. LA RED DE OBSERVACION SISMICA DEL CENAPRED: RESUMEN DE LOS DATOS REGISTRADOS EN 1990-1991
R. Quaas W. K. Irikura, E. Guevara, R. González, B. López y S. Medina 2-48 a 2-57
6. HISTORIA SISMICA Y AMPLIFICACION RELATIVA EN ACAPULCO, GRO.
Leonardo Alcántara N y Elisa Andrade O 2-58 a 2-68
7. ISOSISTAS DEL SISMO DEL 25 DE ABRIL DE 1989
Alicia Martínez Bríngas y Clara Javier Castro 2-69 a 2-77
8. EFECTOS DE INTERACCION SUELO-ESTRUCTURA EN ESTACIONES ACELEROGRAFICAS UBICADAS EN TERRENO DURO
Leonardo Alcántara N, Jorge Alberto Roldán L, y Mario Chávez González 2-78 a 2-88
9. RESPUESTA SISMICA DE VALLES ALUVIALES USANDO ECUACIONES INTEGRALES
Jaime Ramos Martínez y Francisco J. Sánchez-Sesma 2-89 a 2-98
10. TEMBLORES SENTIDOS EN EL VALLE DE MEXICO DESDE EL SIGLO XIV
Enrique del Valle C, Mónica del Valle B y Juan Antonio Otero P. 2-99 a 2-108
11. ESPECTROS DE RESPUESTA EN UN MEDIO ESTRATIFICADO CON IRREGULARIDADES LATERALES
José Luis Rodríguez Zúñiga y Francisco J. Sánchez Sesma 2-109 a 2-118
12. ANALISIS ESTADISTICO DE ACELERACIONES SUPERFICIALES MEDIDAS EN EL VALLE DE MEXICO
Neftalí Rodríguez Cuevas, Juan Antonio Otero Pliego y Humberto Aguilar Bojórquez 2-119 a 2-128
13. SINTESIS DE SISMOS FUERTES USANDO REGISTROS DE EVENTOS PEQUEÑOS COMO FUNCIONES DE GREEN EMPIRICAS
Jorge Aguirre y Kojiro Irikura 2-129 a 2-138
14. GUERRERO STRONG-MOTION ACCELEROGRAPH ARRAY: NEW DATA AND RESULTS ON SITE EFFECTS
John G. Anderson, Roberto Quaas y James R. Humphrey 2-139 a 2-148
15. PERIODOS DEL SUELO DEL VALLE DE MEXICO MEDIDOS EN SISMOS Y CON VIBRACION AMBIENTAL
Eduardo Reinoso y Javier Lermo 2-149 a 2-156
16. ¿ES LA AMPLIFICACION DE LAS ONDAS SISMICAS EN LA ZONA DEL LAGO DEL D.F. LA UNICA CAUSA DE LOS GRANDES MOVIMIENTOS DEL TERRENO DURANTE TEMBLORES?
Mario Ordaz y Shri Krishna Singh 2-157 a 2-167
17. LA MICROSISMICIDAD EN LA MECANICA DE ROCAS
Rafael Morales y Monroy, y Leobardo Heredia Aguilar 2-168 a 2-178
18. EFECTOS TRIDIMENSIONALES EN LA RESPUESTA SISMICA DE VALLES ALUVIALES
L. Eduardo Pérez-Rocha y Francisco J. Sánchez-Sesma 2-179 a 2-189
19. EFECTOS SISMICOS LOCALES EN EL VALLE DE MEXICO: AMPLIFICACION MEDIDA EN LA ZONA LACUSTRE
Eduardo Reinoso 2-190 a 2-202
20. ESTIMACION DE PERIODOS DOMINANTES Y AMPLIFICACION RELATIVA DEL SUELO EN LA ZONA URBANA DE COLIMA
J. Lermo, J. Díaz de León, E. Nava y M. Macías 2-203 a 2-215

21. SEÑALES ELECTROTELURICAS COMO POSIBLES PRECURSORAS DE SISMOS EN MEXICO
F. Angulo Brown, E. Yépez, F. Chávez R; R.J. Lazos, J.A. Peralta, G. González Santos, C.G. Pavía, E. Salgado, y J.E. Granados Ochoa 2-216 a 2-223
22. EFECTOS SISMICOS LOCALES EN EL VALLE DE MEXICO: AMPLIFICACION EN LA ZONA LACUSTRE
E. Reinoso 2-224 a 2-236
23. SISMICIDAD LOCALIZADA ALREDEDOR DE LA PRESA "EL CARACOL"
Dora E. Santamaría y Elías Lomas Delgado 2-237 a 2-246
24. CARACTERISTICAS ESPECTRALES DE LA SISMICIDAD ASOCIADA A LA ACTIVIDAD DEL VOLCAN DE COLIMA
J. Lermo, J. Cuenca, T. Monfret, F.J. Fernández y E. Nava 2-247 a 2-258

TEMA 3. RESPUESTA SISMICA DE SISTEMAS ESTRUCTURALES

1. LA INFLUENCIA DE LAS SOBRE-RESISTENCIAS EN LA RESPUESTA SISMICA INELASTICA DE UN EDIFICIO DE CONCRETO REFORZADO DAÑADO EN 1985
Jorge A. Avila y Roberto Durán 3-1 a 3-10
2. EFECTO DE PROPIEDADES ESTRUCTURALES INCIERTAS SOBRE LA RESPUESTA SISMICA NO LINEAL DE MODELOS DE EDIFICIOS ASIMETRICOS
José Alberto Escobar S. y A. Gustavo Ayala M. 3-11 a 3-20
3. INSTRUMENTACION SISMICA DE DOS EDIFICIOS EN LA CIUDAD DE MEXICO
Leonardo Alcántara N, David Almora M, Roberto Quaaas W, y Marco A. Macías C. 3-21 a 3-33
4. PROPIEDADES DINAMICAS DE UNA ESTRUCTURA MASIVA DESPLANTADA EN SUELO BLANDO
David Muria Vila, Ricardo González Alcorta y Roberto Sánchez Ramírez 3-34 a 3-43
5. RESPUESTA SISMICA DE PRESAS CONSIDERANDO INTERACCION HIDRODINAMICA
David A. Alvarez Cuevas y Francisco J. Sánchez Sesma 3-44 a 3-50
6. ESPECTROS DE VIBRACIONES TORSIONALES OBTENIDOS EN UN EDIFICIO INSTRUMENTADO
Nefalí Rodríguez Cuevas 3-51 a 3-62
7. INSTRUMENTACION SISMICA EN LA TORRE DE DIRECCION PEMEX
Héctor Moreno Alfaro 3-63 a 3-72
8. ANALISIS SISMICO NO LINEAL DE DOS EDIFICIOS CON SISTEMA DE PISO DE LOSA ALIGERADA
Jorge A. Avila y Roberto Durán 3-73 a 3-82
9. CALCULO RAPIDO DE ESPECTROS DE RESPUESTA INELASTICOS
L. Eduardo Pérez-Rocha y Mario Ordaz 3-83 a 3-92
10. EFECTOS DE INTERACCION SUELO-ESTRUCTURA EN LA RESPUESTA SISMICA DE UN EDIFICIO INSTRUMENTADO
David Muria Vila, Ricardo González Alcorta y Juan Manuel Espinosa Aranda 3-93 a 3-103
11. RESPUESTA SISMICO-DINAMICA ESPECTRAL DE TUBERIAS VERTICALES
Saúl de la Orta Gamboa y Othón Brindis Sandoval 3-104 a 3-109

- | | | |
|-----|--|---------------|
| 12. | MARCOS DE CONCRETO DISEÑADOS CON EL RDF-87, SOMETIDOS A SISMOS DE MEXICO, D.F.
J. Ernesto Lira y Roberto Stark F. | 3-110 a 3-119 |
| 13. | OBTENCION DE MATRICES K_{din} y F_{din} MEDIANTE MEDICIONES DE VIBRACION
Alejandro Ruíz Sibaja y Jorge López Ríos | 3-120 a 3-127 |
| 14. | METODO DE SUPERPOSICION MODAL PARA EL ANALISIS SISMICO DE SISTEMAS NO LINEALES
Roberto Villaverde y Melad M. Hanna | 3-128 a 3-137 |
| 15. | RESPUESTA SISMICA MEDIDA Y CALCULADA DE UN EDIFICIO EN SAN SALVADOR
Freddy Zurita y Roberto Meli | 3-138 a 3-147 |
| 16. | PROPIEDADES DINAMICAS DE UN EDIFICIO DE PLANTA IRREGULAR
Gerardo Rodríguez G, David Muriá-Vila y Roberto Gómez M. | 3-148 a 3-157 |

TEMA 4. COMPORTAMIENTOS DE LOS MATERIALES ANTE LAS SOLICITACIONES DINAMICAS Y SISTEMAS DISIPADORES DE ENERGIA

- | | | |
|----|---|-------------|
| 1. | DISIPACION DE ENERGIA INTRODUCIDA POR TERREMOTOS EN ESTRUCTURAS
Mario Rodríguez | 4-1 a 4-10 |
| 2. | DISPARADOR AUTOMATICO PARA PRUEBAS DE TRACCION EN ESTRUCTURAS
Abraham Roberto Sánchez Ramírez | 4-11 a 4-20 |
| 3. | RESPUESTA DE UNA CONEXION REFORZADA CON ELEMENTOS DE ACERO
Sergio M. Alcocer y Jorge I. Estrada | 4-21 a 4-30 |
| 4. | COMPORTAMIENTO DE ESTRUCTURAS CON AISLAMIENTO SISMICO
Armando Sosa García, Sonia E. Ruíz, Ricardo González Alcorta y Armando Nieto | 4-31 a 4-40 |
| 5. | COMPORTAMIENTO SISMICO DE EDIFICIOS CON SISTEMAS DISIPADORES DE ENERGIA
E. Vargas, J.M. Jara, R. González y C. Gómez | 4-41 a 4-51 |
| 6. | RESPUESTA SISMICA DE MUROS DE MAMPOSTERIA CONFINADA
Sergio M. Alcocer, Kazuhiko Ishibashi, Fermín León, Roberto Meli, Lorenzo Sánchez y Tomás A. Sánchez | 4-52 a 4-61 |