

T E M A S G E N E R A L E S

Volumen

A. RIESGO SISMICO, SISMOLOGIA Y SISMICIDAD.	I
B. ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS ESTRUCTURALES.	I
C. COMPORTAMIENTO DE MATERIALES.	II
D. PREVENCION DE DESASTRES Y NORMATIVIDAD.	II
E. COMPUTACION, ENSEÑANZA E INVESTIGACION EN INGENIERIA.	II
F. ESTRUCTURAS ESPECIALES.	III
G. REFUERZO DE ESTRUCTURAS DAÑADAS.	III

I N D I C E

(Volumen I)

TEMA	Página
A. RIESGO SISMICO, SISMOLOGIA Y SISMICIDAD.	
A.1.- ACELEROGRAMAS OBTENIDOS EN LAS PRESAS: EL CARACOL, INFIERNILLO Y LA VILLITA, DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DE 1989. <u>Mario González Escobar.</u>	A-1
A.2.- ESTUDIO DE RIESGO SISMICO PARA LA DETERMINACION DE ESPECTROS - DE DISEÑO SISMICO PARA LAS ZONAS PETROLERAS DE COATZACOALCOS, VER. Y SALINA CRUZ, OAX. <u>Saúl de la Orta Gamboa, Francisco Aguilar López de Nava.</u>	A-14
A.3.- INSTRUMENTACION SISMICA EN LA CENTRAL NUCLEOELECTRICA LAGUNA - VERDE. <u>Federico A. Ticante Roldán.</u>	A-33
A.4.- REGISTRO DE TEMBLORES PEQUEÑOS Y MEDICION DE MICROTREMORES EN ACAPULCO PARA MICROZONIFICACION DE LA CIUDAD. <u>C. Gutiérrez, J. Lermo, En Nava, S.K. Singh, R. Coyoli, M. - Rodríguez y H. Mijares.</u>	A-41
A.5.- SISMICIDAD EN MICHOACAN. <u>A. Martínez Bringas, C. Javier Castro.</u>	A-51
A.6.- ANALISIS DE LAS REPLICAS DEL SIMO DEL 25 DE ABRIL DE 1989, - Ms = 6.8 <u>R. Coyoli, C. Gutiérrez, E. Nava, J. Lermo, H. Mijares, y - M. Rodríguez.</u>	A-58

	Página
A.7.- USO DE LOS VECTORES DE RITZ EN EL ANALISIS MODAL ESPECTRAL DE ESTRUCTURAL. <u>Juan José Pérez-Gavilán E.</u> , Gustavo Ayala Milián y Jaime Antoniano y Mateos.	A-67
A.8.- CONSTRUCCION DE ESPECTROS INELASTICOS A PARTIR DE REGISTROS - EN LA CIUDAD DE MEXICO. <u>Héctor Rosas</u> , Sonia E. Ruíz y Orlando Díaz.	A-77
A.9.- ESTUDIO DEL PERIODO DOMINANTE DEL SUELO EN LA ZONA URBANA DE CIUDAD GUZMAN, JAL. <u>Lermo J.</u> , Gutiérrez C. Morales, J. Singh S.K. y Cabrera R.	A-87
A.10.- PERIODOS DEL TERRENO EN LA CIUDAD DE MEXICO, DERIVADOS DE VARIOS SISMOS SUAVES. <u>J. A. Otero</u> , J. Prince y A. Reyes.	A-97
A.11.- ESTUDIO DE LA ATENUACION DE LA CODA DE LA ONDA S EN LA BRECHA DE GUERRERO. <u>Tony Monfret</u> y Gerardo Suárez.	A-106
A.12.- INSTRUMENTACION SISMICA DEL PUERTO DE ACAPULCO, GUERRERO PARA REGISTRO DE TEMBLORES FUERTES. <u>Juan M. Velasco M.</u> , David Almora M., Gerardo Castro P. y Ricardo Vázquez L.	A-116
A.13.- ACELERACION MAXIMA ESPERADA EN LA REGION EPICENTRAL DE SISMOS DE LA ZONA DE SUBDUCCION MEXICANA. <u>S.K. Singh</u> , M. Ordáz, E. Mena, R. Quaas, M. Rodríguez, M. -- Ottaviani, J. G. Anderson y D. Almora.	A-125
A.14.- ACELEROGRAMAS DE LOS SISMOS DE SEPTIEMBRE 15, 19 Y 21 DE 1985 EN OAXACA Y GUERRERO. <u>Leonardo Alcántara N.</u> , Oscar Domínguez H, Dora L. Belmont L, Enrique Mena S. Y Marco A. Macías C.	A-136
A.15.- EFECTOS LOCALES OBSERVADOS EN ACAPULCO, GRO. DURANTE TEMBLORES FUERTES. <u>Enrique Mena S.</u> , Leonardo Alcántara N., Marco A. Macías.	A-146

- A.16.- ACELEROGRAMAS DE CAMPO LIBRE DEL 25 DE ABRIL DE 1989 REGISTRADOS EN LA CIUDAD DE PUEBLA. A-155
Jorge de Gante González, Guillermo González Pomposo, Enrique Mena Sandoval.
- A.17.- ACELEROGRAFO DIGITAL PARA REGISTRO DE TEMBLORES FUERTES. A-167
Roberto Quaas W., Enrique Guevara O., Ricardo González F.
- A.18.- MODELADO DE LA RESPUESTA SISMICA DEL VALLE DE MEXICO: RESULTADOS PRELIMINARES. A-177
F.J. Sánchez-Sesma, M. A. Bravo, S. Chavéz-Pérez, L.E. Pérez-Rocha y M. Suárez.
- A.19.- ESPECTROS DE RESPUESTA EN SITIOS DEL VALLE DE MEXICO ANTE TEMBLORES POSTULADOS EN LA BRECHA DE GUERRERO. A-187
Mario Ordáz, Eduardo Reinoso, Shri K. Singh, Emilio Vera y - José Manuel Jara.
- A.20.- ESTUDIO PRELIMINAR DE LA FUENTE DEL TEMBLOR DEL 25 DE ABRIL - DE 1989 (Ms=6.9) A PARTIR DE LOS DATOS DE MOVIMIENTOS FUERTES. A-199
Shri K. Singh, Mario Ordáz, Roberto Quaas y Enrique Sandoval.
- A.21.- SISMICIDAD DE LA CIUDAD DE MEXICO. A-212
Jesús Iglesias.
- A.22.- ESTUDIO TEORICO EXPERIMENTAL DE LOS EFECTOS DE INTERACCION - SUELO-ESTRUCTURA EN LA ESTACION ACELEROGRAFICA SCT QUE REGISTRO EL SISMO DE SEPTIEMBRE DE 1985. A-226
M. Chávez, R. Vega, J. Lermo, D. Muriá, L. Alcántara, G. Jiménez, D. González, M. A. Macías, E. Mena.
- A.23.- EVALUACION DE UN ALGORITMO PARA DETECTAR SISMOS DE SUBDUCCION. A-237
Espinoza-Aranda JM., Uribe, A., Ibarrola, Toledo V., Rebollar.
- A.24.- RED BASICA DE ACELEROGRAFOS DE MEXICO, D.F. A-247
Espinoza-Aranda JM., Contreras O., Ibarrola G., Rebollar C. y Uribe A.
- A.25.- SINCRONIZACION DE LOS REGISTROS ACELEROMETRICOS CAPTADOS EN EL VALLE DE MEXICO. A-256
Espinoza-Aranda JM., Uribe C., Contreras O., Ibarrola G.

- A.26.- ACELERACION VERTICAL EN EL VALLE DE MEXICO. A-265
M. Ordáz, F.J. Sánchez-Sesma, M.A. Bravo, M.A. Santoyo, R. -
Quaas y D. Almora.
- A.27.- SIMULACION DE LA RESPUESTA SISMICA DE CONFIGURACIONES GEOLOGI
CAS COMPLEJAS MEDIANTE LA SUMA DE HACES GAUSSIANOS. A-275
D. A. Alvarez C., F.J. Sánchez-Sesma, J.L. Rodríguez Z., J.F.
Heitz y M. Suárez L.
- TEMA B. ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS ESTRUCTURALES.
- B.1.- RIGIDEZ DINAMICA DE CIMENTACIONES CORRIDAS. B-1
Javier Aviles.
- B.2.- COMPARACION DE RESULTADOS ANALITICOS .VS PRUEBA A ESCALA NA
TURAL DE UNA TORRE DE TRANSMISION. B-11
Ernesto R. Neri Barrio.
- B.3.- ALGUNAS RECOMENDACIONES PARA EL DISEÑO DE CASCARONES DELGADOS
SENSIBLES A LOS EFECTOS DE FLUJO PLASTICO Y CONTRACCION DEL -
CONCRETO. B-21
Dr. Sergio Gallegos Cázares.
- B.4.- METODO DE KHACHATURIAN Y GURFINKEL APLICADO AL CONCRETO REFOR
ZADO. B-31
Diego Miramontes de León.
- B.5.- ANALISIS APROXIMADO DE ESTRUCTURAS ASPECTOS DE CONFIABILIDAD,
ECONOMIA Y SEGURIDAD. B-41
José Arturo Hernández Ruíz.
- B-6.- VELOCIDAD MAXIMA DEL VIENTO EN TAMAULIPAS Y SU INFLUENCIA EN
LA SEGURIDAD ESTRUCTURAL. B-49
David de León Escobedo.
- B.7.- ALGORITMO PARA EL ANALISIS ESTRUCTURAL DE VIGAS CONTINUAS. B-58
Ramón Morales Ross.

- B.8.- COMPARACION DE MODELOS DE ANALISIS DINAMICO DE CIMENTACIONES DE MAQUINARIA. B-68
Francisco Aguilar López de Nava, Mario Juárez Ramírez.
- B.9.- IDENTIFICACION MODAL DE ESTRUCTURAL. B-80
Francisco Aguilar López de Nava, Roberto Estupiñan Saucedo.
- B.10.- MODELADO MATEMATICO DEL COMPORTAMIENTO SISMICO DE ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERIA REFORZADA. B-93
Arturo Tena Colunza, Daniel P. Abrams.
- B.11.- DISEÑO SISMICO DE EDIFICIOS UTILIZANDO CRITERIOS DE ESTADOS - LIMITE. B-104
Oscar de Buen y López de Heredia.
- B.12.- INESTABILIDAD DINAMICA. B-119
Dionisio Bernal.
- B.13.- DISTRIBUCION PROBABILISTA DE RESISTENCIA Y DUCTILIDAD DE COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO SUJETAS A FLEXOCOMPRESION UNIAxIAL. B-129
Sonia E. Ruíz, Norberto Quiróz.
- B.14.- COMPARACION ENTRE LAS RESPUESTAS SISMICAS NO LINEALES DE MARCOS Y DE SISTEMAS DE CORTANTE. B-139
O. Díaz, L. Esteva, E. Mendoza, O. Flores.
- B.15.- INTERACCION DINAMICA ENTRE ESTRUCTURAS CON CIMENTACIONES DE CAJON EN ESTRATOS BLANDOS. B-148
Ronant Diederich, Javier Avilés.
- B.16.- DEMANDAS DE DUCTILIDAD DE SISTEMAS ESTRUCTURALES CON RELACIONES CARGA-DEFORMACION ASIMETRICAS, INFLUENCIA DE LA DURACION DEL MOVIMIENTO. B-158
Juan Ortega, Sonia E. Ruíz, Ronant Diederich.
- B.17.- MECANISMO DE FALLA QUE EXPLICA LOS COLAPSOS DE PISOS SUPERIORES DURANTE EL SISMO DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 1985. B-168
Roberto Villaverde.

	Página
B.18.- INFLUENCIA DE LA FLEXOCOMPRESION BIAxIAL EN EL ANALISIS NO - LINEAL. <u>Alonso Gómez Bernal.</u>	B-178
B.19.- EVALUACION SIMPLIFICADA DE EDIFICIOS DE CONCRETO. <u>Hugón Juárez, Jorge Aguilar, Manuel Jara, Jesús Iglesias.</u>	B-188
B.20.- EFECTO DE LA RUGOSIDAD DE LAMINAS EN LA ACCION DEL VIENTO. <u>Neftalí Rodríguez Cuevas.</u>	B-197
B.21.- RESPUESTA SISMICA DE CIMENTACIONES SUPERFICIALES EN LA CIUDAD DE MEXICO. <u>Francisco García-Ranz, Javier Avilés, Daniel Reséndiz.</u>	B-207
B.22.- CORRELACION DE PROPIEDADES DINAMICAS EXPERIMENTALES Y ANALITICAS EN EDIFICIOS. <u>Ricardo González Alcorta.</u>	B-220
B.23.- RESPUESTA ESTRUCTURAL DE UN EDIFICIO INSTRUMENTADO. <u>David Muriá Vila, Ricardo González Alcorta, Juan Manuel Espinoza Aranda.</u>	B-230
B.24.- EMPLEO DEL METODO DEL ELEMENTO FINITO EN EL ANALISIS ESTRUCTURAL DE UNA CASA DE BOMBAS SEMIENTERRADA. <u>Raúl López Chavéz, Eduardo Galvan García.</u>	B-240
B.25.- CRITERIOS PARA INCLUIR EL EFECTO DE TORSION EN LA RESPUESTA - SISMICA DE ESTRUCTURAS TRIDIMENSIONALES. <u>Jorge A. Avila, Héctor Gallegos, José Luis Díaz.</u>	B-250
B.26.- ESTUDIO DEL COLAPSO DE UN EDIFICIO. <u>Enrique del Valle C., Jorge A. Avila, Roberto Durán.</u>	B-260
B.27.- ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO SISMICO INELASTICO DE ESTRUCTURAS TIPO ESCUELA DISEÑADAS POR EL RDF-87. <u>Jorge A. Avila, José A. Figueroa.</u>	B-272
B.28.- IMPACTO DE LAS TRES ZONAS GEOTECNICAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION PARA EL DISTRITO FEDERAL EN EL COSTO DE LA CIMENTACION Y DE LA ESTRUCTURA DE EDIFICIOS CONSTRUIDOS EN LA CIUDAD DE MEXICO.	B-282

JOSE B. TELLEZ LOPEZ, GUILLERMO BOTAS ESPINOZA.

- B.29.- EVALUACION DE DAÑOS ESTRUCTURALES INDUCIDOS POR HURACAN.
Enrique Martínez Romero. B-297
- B-30.- ANALISIS Y DISEÑO SISMICO DE EDIFICIOS CON PLANTAS ESCALONAS
Agustín Juárez Ortega, Rodolfo Valle, Mattox, Ismael Vázquez
Martínez. B-309
- B-31.- DICTAMEN DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL DE EDIFICIOS ALTOS TIPO A, EN EL
D.F., CONSTRUIDOS ANTES DE 1976, MEDIANTE LA UTILIZACION DE ESPECTROS
DE SITIO Y ANALISIS TRIDIMENSIONAL DINAMICO.
Luis Miguel Zavala Morales, Enrique Martínez Romero, Abraham Ellstein. B-319
- B.32.- HERRAMIENTA PRACTICA PARA DISEÑO DE COLUMNAS RECTANGULARES DE C/R.
Mauricio A. González Sánchez, Roberto Stark Feldman. B-333
- B.33.- ANALISIS COMPARATIVO MODELO ANALISIS EN LA OBTENCION DE FLECHAS
DE UNA SECCION CAJON.
José Carlos Arce Rioboo. B-377
- B.34.- EL EFECTO DE LAS ONDAS SISMICAS EN EL DISEÑO DE SEGMENTACIONES.
DR. Leonardo Zeeuwaert. B-377