

## C O N T E N I D O

### TEMA A. ANALISIS, DISEÑO Y COMPORTAMIENTO DE ESTRUCTURAS

- A1. ANALISIS INTERACTIVO DE CIMENTACIONES A-1  
Luis R. Morales Virgen
- A2. INTERACCION SUELO-ESTRUCTURA A-11  
Agustín Demagnèghi Colina
- A3. COMPORTAMIENTO DE LAS CIMENTACIONES DE UN CONJUNTO DE EDIFICIOS EN LA CIUDAD DE MEXICO A-21  
Alberto Gutiérrez, Emilio Rosenblueth
- A4. ANALISIS COMPARATIVO ENTRE ARMADURA CONVENCIONAL Y ARCOS DE LAMINA ROLADA A-31  
Alfonso Guyot Ayala, Luis Apango López
- A5. COLAPSO DE ESTRUCTURAS POR VIENTO ¿MAL - DISEÑO, CONSTRUCCION DEFICIENTE O CARGAS EXCESIVAS? ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE ESTE TEMA. A-42  
Augusto Sánchez Toledo, Enrique Martínez Romero
- A6. ANALISIS ESTRUCTURAL DE MARCOS FORMADOS POR MIEMBROS QUE TRABAJAN A FLEXION ASIMETRICA. A-53  
Joseph Zisman Cohen, Enrique Martínez Romero
- A7. RIGIDEZ LATERAL DE MARCOS PLANOS. AYUDAS DE DISEÑO. A-65  
Raúl J. Izquierdo Ortega
- A8. UNA SISTEMATIZACION DEL ANALISIS DE MARCOS PLANOS SIN CONSIDERAR DEFORMACIONES AXIALES DE SUS BARRAS A-76  
Julio Dany Ríos

- A9. UNA APROXIMACION AL ANALISIS DE MARCOS - A-86  
 CUYAS TRABES SE UBICAN FUERA DEL PLANO -  
 DE LAS COLUMNAS.  
Raúl D. Granados Granados
- A10. DISEÑO DE COLUMNAS EN "ESCALON" PARA MAR A-98  
 COS RIGIDOS INDUSTRIALES.  
Albarto López López
- A11. DISEÑO DE MARCOS RIGIDOS DE UN PISO DE - A-107  
 ACERO ESTRUCTURAL.  
Oscar de Buen y López de Heredia
- A12. COMPORTAMIENTO DE DOS EDIFICIOS DE CON-- A-118  
 CRETO REFORZADO EN LA CIUDAD DE MEXICO,  
 DURANTE EL SISMO DE PETATLAN, DE MARZO -  
 14, 1979.  
José Luis Trigo Suárez
- A13. RESISTENCIA DE CASCARONES CILINDRICOS RI A-126  
 GIDIZADOS SOMETIDOS A DIFERENTES CONDI--  
 CIONES DE CARGA.  
Miguel Angel Castañeda y Roldán
- A14. ANALISIS Y DISEÑO DEL TUNEL DOBLE PARA - A-139  
 EL ANDEN DE ESTACIONES DEL METRO DE LA -  
 CIUDAD DE MEXICO.  
Manuel Díaz Canales, Rolando Salinas Va-  
 ra, Alejandro Vázquez Vera
- A15. DOS DETALLES EN EL METODO DE LAS RIGIDE- A-140  
 CES.  
Sergio Figueroa Balderas

TEMA B. ESTRUCTURAS ESPECIALES

- B1. DISEÑO DE TORRES DE TRANSMISION CON RETE B-1  
 NIDAS  
Pablo R. de Buen Rodríguez, Eduardo Espe-  
 jal Valdez

- B2. ANALISIS Y DISEÑO DE TORRES DE TRANSMI-- B-11  
 SION CON MIEMBROS TRABAJANDO SOLO A TEN-  
 SION.  
Jorge Iván Vilar Rojas
- B3. TORRES DE TRANSMISION AUTOSOPORTADAS VER B-20  
 SUS CON RETENIDAS. ASPECTOS ECONOMICOS Y  
 CONSTRUCTIVOS.  
Humberto López R., Fernando González Va-  
 ladez, Pablo R. de Buen R.
- B4. DISEÑO OPTIMO DE LINEAS DE TRANSMISION. B-28  
José Emilio del Valle Rufz
- B5. SOLUCION ESTRUCTURAL PARA BASTIDOR META- B-39  
 LICO EN PAQUETES MODULARES INDUSTRIALES.  
Manuel Juárez Izaguirra, Marco A. Loza -  
 Garibay
- B6. ESTUDIO COMPARATIVO DE PUENTES PEATONA-- B-47  
 LES A BASE DE ESTRUCTURA METALICA Y DE -  
 CONCRETO.  
José Manuel Rodríguez Aguilera, Enrique  
 de Legarreta de Legarreta.
- B7. ESTUDIOS PARA EL DISEÑO SISMICO Y POR - B-59  
 TEMPERATURA DE LA CHIMENEA DE TIRO DOBLE  
 DE LA CENTRAL TERMoeLECTRICA DE SAN LUIS  
 POTOSI.  
Oscar Hernández Basilio, Alberto López -  
 López, Ramón de la Rosa Rentería, Agustín  
 Gutiérrez Castillo
- B8. CORTINAS DE ARCO B-69  
Mario del Angel
- B9. BARCOS DE FERROCEMENTO B-79  
Marcos Hale Kenigsberg, José Mercado  
 Atri, Jesús Iglesias Jiménez
- B10. CRUCE DE LA LINEA 3 SUR CON EL VIADUCTO B-89  
 MIGUEL ALEMAN Y EL ACUEDUCTO DE LA PIE--  
 DAD  
José Manuel Olac Cruz, José M. Rodríguez  
 Aguilera

B11. GRAFICAS DE INTERACCION PARA ESFUERZOS - PERMISIBLES EN BOQUILLAS DE EQUIPO INDUSTRIAL. B-102

Saúl de la Orta Gamboa, Miguel Moreno - Aguilar

B12. ANALISIS Y DISEÑO POR FATIGA DE JUNTAS - TUBULARES SOLDADAS DE PLATAFORMAS MARI--NAS. B-114

Angel Guzmán Alvarado, Octavio Barón - Luna

TEMA C. APLICACIONES DE LAS COMPUTADORAS EN LA INGENIERIA ESTRUCTURAL

C1. APLICACIONES DE LAS MICROCOMPUTADORAS AL ANALISIS DE CASCARONES ESFERICOS. C-1

C. Octavio Caballero Sámano

C2. EL METODO DEL ELEMENTO FINITO EN MICROCOMPUTADORA. ANALISIS DE LOS ESTADOS PLANOS. C-11

José Manuel Cuatlayotl Sarmiento, Narciso Aguirre Torres

C3. ANALISIS DE ARMADURAS 3-D CON CUALQUIER NUMERO DE GRADOS DE LIBERTAD, UTILIZANDO UNA MICROCOMPUTADORA. C-24

Humberto Romero Lois, Eduardo Quezada - Alonso, Francisco Valenzuela Peña, Vicente Guerrero Flores

C4. ANALISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE ARMADURAS TRIDIMENSIONALES POR MEDIO DEL PROGRAMA SPACE-GIRD-01. C-34

Oscar Reynoso Gómez, Alberto Muñoz Díaz

C5. PROGRAMAS PARA ANALISIS DE ESTRUCTURAS PLANAS, RETICULARES O CONTINUAS. C-44

José Arturo Hernández Ruiz

C6. ANALISIS DE MUROS DE CORTANTE ACOPLADOS USANDO MICROCOMPUTADORAS. C-54

Carlos Magdaleno Domínguez

- C7. ALGUNOS COMENTARIOS SOBRE LA AUTOMATIZACION DEL DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO. C-64  
Francisco J. Gándara Mendoza, Manuel López Esquivel, Roberto Garnica Quiroz
- C8. PROGRAMA DE COMPUTADORA PARA EL PREDIMENSIONAMIENTO DE SECCIONES DE ESTRUCTURAS RETICULARES METALICAS. C-72  
Marco A. Loza Garibary, Guillermo Alvizo Enríquez
- C9. EDIGRA, EDITOR GRAFICO PARA PLANOS DE DETALLE. C-82  
Gustavo Alatorre Orozco, Julio S. Santana Sepúlveda, Gerardo León Lastra, Gabriel Ruíz Huerta.
- C10. PROGRAMA PARA ANALISIS DE COMPORTAMIENTO DE PILOTES DURANTE EL HINCADO. C-90  
Francisco Aguilar López de Nava, Alfredo Paez Robles
- C11. PROGRAMA PARA CALCULADORA DE BOLSILLO PARA EL CALCULO DE RIGIDECEZ ANGULARES, FACTORES DE TRANSPORTE Y MOMENTO DE EMPOTRAMIENTO EN VIGAS DE SECCION VARIABLE. C-100  
Mario G. Ordaz Schroeder, Ernesto Lozano Olea, Juan A. González Castro.
- C12. ANALISIS DE MARCOS EN LA CALCULADORA HP41/CV POR EL METODO DE KANI. C-110  
José Alvaro Mendoza Magdaleno

TEMA D. REPARACION Y REFUERZO DE ESTRUCTURAS

- D1. REPARACION DE UN MURO DE CONTENCIÓN EN LA ZONA DE MOLIENDA PARA LA PLANTA DE BENEFICIO DE LA COMPAÑIA DE REAL DEL MONTE Y PACHUCA. D-1  
Juan Pérez Márquez, Rodolgo Salgado Díaz

## TEMA E. NORMAS Y REGLAMENTOS

- E1. REGLAMENTOS DE ESTADOS LIMITE PARA ES- - E-1  
TRUCTURAS DE MADERA.
- Francisco Robles Fernández V., Raymundo Dávalos Sotelo
- E2. CLASIFICACION DE LA MADERA DE PINO PARA E-11  
USOS ESTRUCTURALES Y RESISTENCIA DE DISE  
NO.
- Raymundo Dávalos Sotelo, Francisco Ro- -  
bles Fernández V.
- E3. METODOS ESTADISTICOS PARA LA EVALUACION E-21  
DE LAS PROPIEDADES MECANICAS DE LA MADE-  
RA.
- Raymundo Dávalos Sotelo
- E4. DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE MADERA ANTE CAR E-32  
GAS LATERALES.
- José Luis Camba Castañeda, Francisco Ro-  
bles Fernández V.
- E5. NECESIDAD DE UN REGLAMENTO ESTATAL DE - E-43  
CONSTRUCCIONES.
- Jaime Cuxilloa Serrano

## TEMA F. ASPECTOS DE LA PRACTICA PROFESIONAL

- F1. INTERRELACION PROFESIONAL ENTRE LA GEO-- F-1  
TECNICA Y LA INGENIERIA ESTRUCTURAL.
- Enrique Tamez González, Enrique Martínez  
Romero, Enrique Santoyo Villa
- F2. ALGUNAS CONSIDERACIONES ECONOMICAS Y CONS F-13  
TRUCTIVAS EN LA FORMULACION DE UNA ALTER  
NATIVA ESTRUCTURAL EN ACERO PARA UN EDIFI  
CIO ALTO.
- Enrique Martínez Romero
- F3. PROGRAMA DE INSPECCION Y MANTENIMIENTO - F-25  
PARA PLATAFORMAS MARINAS.
- Oscar Valle Molina, Roberto Ortega Ramf-  
rez

F4. COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL DEL CONCRETO EN PLATAFORMAS MARINAS. F-36

Fernando Marcial Martínez

F5. INFLUENCIA DE LA CALIDAD DE LOS AGREGADOS DEL CONCRETO EN LAS PERDIDAS DE PRESFUERZO. F-45

Alejandro Vázquez Vera, Sergio Escamilla Aguilar, Ricardo Pérez Ruiz

## TEMA G. EDUCACION E INVESTIGACION

G1. FLEXION BIAIXIAL Y COMPRESION AXIAL EN SECCIONES CON REFUERZO EXCLUSIVO DE TENSION. APLICACION A PLACA BASE. G-1

Daniel Borizón Chulack

G2. PLANTA DE PRESFUERZO U.A.M.-A G-10

Francisco Meixuerio Reyes Spíndola, Jesús Iglesias Jiménez, Arturo Quiroz Soto, - - Luis Ramírez Zamorano

G3. PROPIEDADES MECANICAS DE LOS CONCRETOS FABRICADOS EN EL DISTRITO FEDERAL. G-19

Carlos Javier Mendoza Escobado

G4. LOSAS DELGADAS ALIGERADAS. G-29

Horacio Ramírez de Alba, Diego Miramontes de León

G5. COMPORTAMIENTO DEL CONCRETO CONFINADO CON REFUERZO TRANSVERSAL. G-39

Roberto Meli, Julio Baeza

G6. ESTUDIOS ANALITICOS Y EXPERIMENTALES SOBRE EL COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL DE CONEXIONES TUBULARES EN PLATAFORMAS MARINAS DE ACERO. G-50

Mario Rodríguez Rodríguez, Roberto Meli Píralia

- G7. LA ENSEÑANZA DE LAS ESTRUCTURAS EN LA - G-61  
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL.  
Luis I. Espino M.
- G8. FILOSOFIA DE LA INGENIERIA ESTRUCTURAL G-66  
O TEORIA DE LAS ESTRUCTURAS.  
Alfonso Tovar Santana
- G9. NUMERO MINIMO DE MODOS PARA LA DETERMI- G-72  
NACION DE CORTANTES SISMICOS EN EDIFI-  
CIOS.  
Gustavo R. Aranda H., F. Campos R., J.  
R. González A.
- G10. CONFIABILIDAD ESTRUCTURAL DE PILOTES SU G-82  
JETOS A CARGAS LATERALES.  
Sonia E. Rufz Gómez
- G11. RIGIDEZ EN FLEXOCOMPRESION BIAxIAL EN -- G-89  
ELEMENTOS DE CONCRETO REFORZADO.  
Javier Alonso García, Raúl Jean Perri- -  
lliát, Oscar Hernández Basilio
- G12. EFECTO DE PRETILES Y FALDONES EN LA RIGI G-99  
DIZACION DE FACHADA DE EDIFICIOS.  
Enrique del Valle Calderón, Jorge Avila R.
- G13. VALORES PARA EL DISEÑO DE LAS VELOCIDADES G-110  
MAXIMAS DEL VIENTO EN MEXICO.  
Jorge Sánchez Sesma, Jorge Aguirre Romano,  
Agustín Villegas Villareal
- G14. APLICACIONES DEL METODO DE LA INTEGRAL DE G-121  
FRONTERA A LA SOLUCION DE PROBLEMAS DE LA  
MECANICA ESTRUCTURAL.  
Miguel Barousse Moreno, Gustavo Ayala Mi-  
lián.
- G15. EFECTOS DE LA INCERTIDUMBRE EN LOS PARAME G-131  
TROS DE MASA Y RIGIDEZ DE LAS ESTRUCTURAS  
SOBRE SUS RESPUESTAS.  
José Alberto Escobar S., Gustavo Ayala Mi-  
lián

G16. DURMIENTES DE CONCRETO TIPO "S"

G - 141

Juan Manuel Olac Cruz, Gustavo Cruz Villafranco, José Manuel  
Ayón Olivera.