

I N D I C E

PREFACIO	VII
LISTA DE AUTORES (por orden alfabético).	XI
AIELLO, J.L.: Resolución de las ecuaciones de la capa límite atmosférica en estado estaciona- rio.	1
BASOMBRIU, F.G. y CRUZ, B.: CTR: Un código gene- ral para la resolución de la ecuación cuasiar- mónica con derivada temporal, usando el méto- do de los elementos finitos.	7
BASOMBRIU, F.G. y SANCHEZ SARMIENTO G.: Simula- ción numérica del comportamiento termoelás- toplastico de materiales por el método de elementos finitos (Código PLASTEFL)	13
BASTIANON, R.A.: Cálculo de un chorro supersónico por diferencias finitas.	18
BIGNON, P.G. y SONZOGNI, V.E.: Un elemento cua- drilátero curvilíneo para abollamiento de placas	29
BOLDES U. y COLMAN LERNER J.: Distribución de componentes menores en una interface térmica	35
COLLATZ, L.: Puntos de bifurcación virtuales y esenciales	36
CORREA, R.: Resolución numérica de inecuaciones variacionales.	43
CHIROLEU, L., MICHELETTI, R. e IDELSOHN, S.: Estudio de placas de moderado espesor por el método de los elementos finitos	44
D'ATELLIS, C.E.: Métodos para el control óptimo de reactores nucleares	51
DIEZ, L., GIANETTI, C.E. y LAURA, P.P.A.: Vibracio- nes transversales de placas elásticas delga- das sometidas a esfuerzos normales y de cor- te uniformemente distribuidos en su plano. .	57
ECHIBEST, N., LIBERMAN, E.: Resolución numérica de ecuaciones diferenciales parciales por apli- cación de la transformada rápida de FOURIER, con estimación de errores.	59
FERRANTE, A.J., AWRUCH, A.M. y PARTRIDGE, P.: Modelos de elementos finitos para el estudio de circulación de aguas "poco profundas" . .	70
FERRERI, J.C.: Evaluación de "Coeficientes no Lineales" para CODIF	87
FERRO FONTAN, C.: Un macroprograma para la simu- lación numérica de implosiones con Laser . .	93
FERRO FONTAN, C., VARGAS, J.M.: Integración del modelo de espesor finito para la lámina de corriente de un acelerador coaxial de plasma	98
GHIDELLA de HURTIS, M. y SALUZZI de TORRES, M.E.: Estudio de un modelo numérico parametrizado de nube convectiva a través de su aplicación a casos reales de convección severa.	103

GRADOWCZYK, M.H. y JACOVKIS, P.M.: Aspectos numé- ricos y computacionales de modelos fluviales y de estuarios	104
HARAN, R.A.: Método recursivo y no recursivo pa- ra el cálculo de un filtro de Kalman	112
HARRIAGUE, S., SAVINO, E.J. y MATTHEWS, J.R.: Pelt, código numérico para describir el com- portamiento mecánico de una pastilla de dióxido de uranio en un elemento combusti- ble en servicio.	118
IDELSOHN, S.R.: Cálculo de vibraciones libres en placas y cáscaras mediante modelos de tipo equilibrio.	124
IDELSOHN, S., GIOVANON, R. y YUVONE, A.: Análisis de filtraciones a través de medios porosos por el método de los elementos finitos	130
LAURA, P.A.A. y GROSSI, R.: Vibraciones transver- sales de una placa rectangular con tres bor- des elásticamente restringidos contra rota- ción y un cuarto borde libre	136
LAURA, P.A.A., LUISONI, L.E., DIEZ, L. GIANETTI, C. C.E. y GROSSI, R.: Cálculo de autovalores en cierto tipo de guías de onda se sección do- blemente conexa	148
LEIVA, J.R. y TELIAS, M.: Generación automática de una malla triangular para la aplicación del método de los elementos finitos	149
LOPEZ, I.A.: Modelo matemático bidimensional de un reservorio de petróleo	151
MARSHALL, G.: Aspectos computacionales de aproxi- maciones de Galerkin y en diferencias fini- tas para flúidos viscosos incomprensibles.	152
MARSHALL, G., MOLEDO, L. y MAKLER, S.: Aspectos computacionales de un modelo de calidad de aguas para el estuario del Río de La Plata utilizando el método de los residuos ponde- rados con el criterio de Galerkin.	159
NECCO, G.V.: Métodos de pronóstico numérico del tiempo	166
PRATO, C.A.: Evaluación de un método simplifica- do de cálculo de estructuras de edificios al- tos por el método de elementos finitos	172
RODRIGUEZ SERO, J.A.: Simulación de la difusión de un contaminante inerte por efecto de brisa de mar y tierra	178
SMITH, S.L., BREBBIA, C.A.: Técnicas de estabili- dad mejoradas para la solución de las ecu- aciones de Navier-Stokes.	179
SOCOLOVSKY, E.A.: Las resolventes rápidas de Poisson en la resolución numérica de proble- mas elípticos.	193

TAROCO, E., FEIJOO, R.A. y MARTINS, L.C.: Forma incremental del Teorema de los Trabajos Virtuales aplicado a grandes deformaciones	199
TISCHLER, M. y FUCARACCIO, J.R.: Cálculo de temperatura en estructuras de hormi- gón con generación de calor de hidra- tación e intercambio térmico con el medio ambiente	207
VENTURA, M.; ROSSO, R.D. y FERRERI, J.C.: Aplicación adicional de CODIF: Trans- porte tridimensional de un escalar con reacción de segundo orden	222
ZADUNAISKY, P.E.: Confiabilidad en el tra- tamiento numérico de modelos matemá- ticos	223
ZANARDI, O.: La transformada rápida de Fourier en la resolución de ecuacio- nes diferenciales en derivados par- ciales.	225
ZANARDI, O. y MARSHALL, G.: Resolución de problemas de superficie libre por mé- todos pseudoevolucionarios.	230