INDICE

Análisis de Estructuras

S. Botello, J. Marroquín, J. Van Horebeek Una familia de algoritmos estocásticos en paralelo aplicada a la optimización de estructuras de barras
O. Möller Modelo constitutivo para nudos de hormigón armado sismorresistentes, con deslizamiento de armaduras
J. Möller, E. Aqueveque Elemento multinodal de viga con curvatura plana. Desarrollo mediante enfoque Lagrangiano
H. Sanzi Análisis de la integridad estructural de la unión tubo-placa tubular ante un proceso de expansión hidráulica
Aplicaciones
A. Agüero Análisis del campo magnético en un motor monofásico con espira de sombra
A. Del Roso, C. Garcia Garino Simulación mediante elementos finitos de ensayos de ultrasonido
Dinámica y Vibraciones
E. Casanova, J. Oliveras Modelaje y análisis dinámico de soportes de equipos rotativos
J. Converti, M. Scheble, C. Strizzolo Modelos acotados en banda para el análisis modal de estructuras
P. Mattos, P. Goldenberg, R. Brasil, M. Araujo O método do Lagrangeano aumentado em otimização estrutural com restrições dinâmicas
R. Pascual Jiménez, M. Razeto Migliaro Adaptación de modelos basada en las respuestas dinámicas: Una comparación de métodos
P. Saavedra, L. Sepúlveda Proposición de un modelo de grieta para el estudio del comportamiento In Samuel C. D. 105
R. Sampaio, G. Barrientos Modelo de choque en sistemas multicuerpos flexibles
115

V. Topalián, D. Ávalos, H. Larrondo, H. Sanzi, P. Laura Experimentos numéricos en problemas de vibraciones
Generación de mallas
J. Aymone, A. Groehs Refinamiento automático múltiplo de malhas bi e tridimensionais em sistemas de elementos finitos
E. Gomes Alquati, A. Groehs Geração de malhas não estruturadas de quadriláteros
Hidráulica
F. Bombardelli, A. Menéndez FMPIMP: Un código para determinar la hidrodinámica en medios permeables en régimen impermanente
W. Legnani Análisis numérico de flujo cinemático en cuencas fluviales
A. Menéndez La simulación numérica en estudios de impacto ambiental
P. Tarela, A. Menéndez Modelo cuasi-3D para transporte y deposición de sedimentos
Mecánica de Fluidos
V. Bubnovich, N. Moraga, C. Rosas, G. Sánchez Convección forzada computacional en un tubo circular con inyección o sustracción de fluido a través de pared porosa
L. Cardón Convección en cavidades parcialmente abiertas a espacios grandes
M. Cruchaga, E. Oñate, A. Huerta Una formulación para flujo incompresible aplicada a problemas de contornos móviles
A. De Bortoli, C. Maliska A numerical method for the solution of compressible and incompressible fluid flows
D. Delmastro, L. Juanicó, A. Clausse Convergencia del método de elementos finitos en problemas de frontera
S. Elaskar, L. Godoy, A. Brewer Análisis de la convergencia en fluidos viscoplástico y Newtoniano-
viscoplástico

M. Giavedoni, F. Saita Surface elasticity and surface viscosity in a coating flow
N. Molina, N. Murga Estudio de la estabilidad dinámica en flujos transitorios utilizando el método de las características, en estaciones de bombeo de petróleo
R. Prado, A. Marchegiani Flujo tubular no permanente por presencia de trenes de ondas de presión
R. Sampaio, J. Romero Flujos con superficie libre: Optimización del radio de núcleo de aire en el flujo de un hidrociclón Hsieh-Rajamani
G. Savioli, P. Jacovkis, S. Bidner Flujo bidimensional de petróleo en medios porosos: simulación numérica y análisis de estabilidad
Mecánica del Sólido
E. Bittencourt, G. Creus Uso de uma formulação Lagrangeana-Euleriana na solução de problemas de conformação mecânica tridimensional
D. Celentano Un modelo numérico para el análisis térmico del proceso de laminado continuo de chapas
F. Flores Análisis elastoplástico de láminas metálicas con grandes deformaciones usando una teoría de láminas en términos de esfuerzos resultantes
C. Garcia Garino Algoritmos numéricos para integrar el problema elastoplástico con grandes deformaciones
Métodos Numéricos
E. Banchio, L. Godoy, D. Mook Un método de menor degeneración para problemas de perturbación singular
A. Granados Fractal techniques to measure the numerical instability of optimization methods
L. Guarracino, J. Santos Un método de elementos finitos por descomposición de dominio para modelado magnetotelúrico bidimensional
B. Introcaso, F. Guspí Mejoramiento de técnicas espectrales para la separación de anomalías gravimétricas regionales y residuales

C. Müller-Karger, A. Granados Análisis lineal de cojinetes hidrodinámicos utilizando el método de mínimos cuadrados
J. Neto, F. Menezes Uma implementação do método "sparse" e a comparação de sua eficiência com o método "skyline"
I. Ponzoni, M. Sánchez, N. Brignole Algoritmos eficientes en problemas de asignación
P. Porta, M. Kloster Sobre los integradores simplécticos
D. Prato, P. Lamberti Método numérico para la solución de problemas estacionarios de difusión de calor
K. Rao, R. Broucke On the use of interval arithmetic to study error propagations in the artificial satellite orbit determinations
Recibidos fuera de término
R. Bonet Chaple, M. Storti Métodos asintóticos en la transformación del oleaje
F. Camusso, A. Cardona Determinación de las ecuaciones de movimiento y análisis de la estabilidad de un sistema de péndulo invertido
A. Cardona Modelado tridimensional de engranajes flexibles en análisis de mecanismos
J. D'Elía, M. Storti, S. Idelsohn Un código BEM-3D vectorizable para el problema de Neumann exterior
F. Guarnieri, A. Cardona Estudio paramétrico en un modelo en elementos finitos de la córnea. Modelo estático lineal y no lineal
A. Huespe, A. Cardona Implementación computacional de los modelos de cáscara de Simo para análisis lineal y no lineal geométrico y material
V. Sonzogni Procesamiento distribuido en una red de microprocesadores: Un sistema de comunicaciones
M. Storti, N. Nigro, S. Idelsohn, G. Buscaglia (SU+C)PG: A Petrov-Galerkin formulation for advection-reaction-diffusion

E. Pérez, D. Celentano, E. Oñate Simulación del proceso de solidificación de la fundición gris considerando un modelo microestructural	535
B. Luccioni, S. Oller Modelo multifase para materiales compuestos anisótropos	
A Gastón, M. Medina Modelado del comportamiento termomecánico de refractarios en aplicaciones siderúrgicas	
A. Larreteguy, J. Baliño, A. Lorenzo, F. Andrade Lima Sensitivity analysis for waterhammer problems in pipes	