



## INDICE

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS  
 FACULTAD DE INGENIERIA  
 CENTRO DE MEDIOS  
 BIBLIOTECA

## ANALISIS NUMERICO

H.S. Da Costa Mattos y R. Sampaio, *Cálculo das Figurações de equilíbrio de estruturas unidimensionais pelo método de tiro.* 1

X V. Orlando y R. Vieira da Fonseca Lopes, *Algoritmo para suavização de dados via ajuste de curvas por mínimos cuadrados com detecção de dados inválidos.* 11

J.M. Souza, *Boundary conditions in the finite-difference method.* 23

## ANALISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL

F.G. Flores y L.A. Godoy, *Análisis de placas de espesor moderado mediante elementos finitos.* 34

E. Mancini y W. Savassi, *Breve estudo comparativo sobre o comportamento de pórticos planos sob ação de cargas horizontais.* 49

## INGENIERIA AERONAUTICA

S. Prakash y D.P. Nascimento, *A general formulation for computation of subsonic region of a blunt body problem with time dependent approach.* 64

C.A. Sagastizábal y J.P. Tamagno, *Cargas aerodinámicas sobre superficies sustentadoras en flujo subsónico (casos estacionario y no estacionario)* 72

## INGENIERIA CIVIL

N.P. Barbosa, *O método dos elementos finitos empregado na modelização de estruturas de concreto armado.* 88

## INGENIERIA ELECTRICA

F.F. Garcés, *Algoritmos para la determinación de la reserva necesaria en sistemas de generación de energía eléctrica.* 100

W.H. Peralta, R. Nozica, B. Serrano y J.F. Rivera, *Cálculo de flujo de potencia óptimo bajo consideración de restricciones de seguridad mediante los métodos compactos de programación lineal y no lineal.* 111

## INGENIERIA GEOTECNICA

C. Aguirre, H. Jensen e I. Flores, *Formulación del problema de consolidación no lineal por el método de elementos finitos.* 126

J.P. Demartinecourt y C.R. Diniz, *Apresentação de uma nova metodologia para o cálculo da estabilidade de barragens de terra em fase de construção.* 144

J.P. Demartinecourt y J.B. da Silva, *Apresentação de uma metodologia para estudar a influência de chuvas abundantes e duradouras sobre a estabilidade de pequenas barragens de terra.* 152

## INGENIERIA MECANICA

E. Nobuo Mamiya y R. Sampaio, *Relações constitutivas não lineares na determinação das configurações planas de equilibrio de um anel circular extensível.* 159

## INGENIERIA QUIMICA

D.J. Correa y J.L. Marchetti, *Dinámica de intercambiadores de tubo y carcasa.* 169

N. Crespo, J. Castro y J. Romagnoli, *Comparación de métodos numéricos para la resolución de problemas transitorios en el procesamiento de polímeros reactivos.* 184

E.S. Flores y R.H. Mascheroni, *Descongelación de bloques de carnes por aspersión con agua. Predicción de perfiles de temperatura y tiempos de descongelación.* 196

E.C. Martínez y R.L. Cerro, *Simulación de procesos de separación por modelos de orden reducido. Parte I: Metodología general. Sistemas ideales. Sistemas no ideales con una sola fase líquida.* 209

E.C. Martínez y R.L. Cerro, *Simulación de procesos de separación por modelos de orden reducido. Parte II: Sistemas no ideales con dos fases líquidas.* 222

S.M. Udaquiola de Garcés, *Resolución de un sistema de ecuaciones diferenciales parciales de 2º orden mediante un método computacional híbrido.* 236

## MECANICA DE FLUIDOS

- R.M.S. Gama y R. Sampaio, *Análise unidimensional do movimento de um fluido em um medio poroso limitado por duas superficies impermeáveis.* 253
- J.A. Diez, L.P. Thomas y V.A. Pais, *Criterios de discretización para el tratamiento numérico de la interacción onda de choque-interfase.* 268
- J.C.A. Amarante, *Modelo vorticidade-função de corrente para integração inversa de camada limite laminar e incompressível.* 282

## OPTIMIZACION

- M.B. Peirotti y J.A. Deiber, *Predicción de la eficiencia térmica de un yacimiento geotérmico mediante el método de diferenciación paramétrica.* 297
- E.C. Martínez y R.L. Cerro, *Identificación de transientes de optimización en plantas de proceso.* 309
- O.D. Quiroga y G. del V. Morales, *Regre: a combined method for the computer solution of optimization problems with constraints.* 325

## SISTEMAS COMPUTACIONALES

- H.M.C. Carmo Antunes y J.A. Magri, *Sistema para cálculo de placas e chapas utilizando microcomputadores.* 342
- J.P. Gouvêa y R.A. Feijóo, *Um sistema para desenvolvimento de programas baseados no método dos elementos finitos.* 357
- M.C. Valente de Almeida y R. Mendes Junior, *Aplicações da manipulação algébrica computacional em mecânica dos sólidos.* 371

## TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

- R.H. Mascheroni, *Predicción de historias térmicas durante la transmisión de calor en más de una dimensión empleando funciones de transferencia obtenidas numéricamente.* 387