



Sociedad Chilena de
Mecánica Computacional

Cuadernos de Mecánica Computacional
Vol. 3, 2005
Valparaíso - Chile

ÍNDICE DE TRABAJOS

EVALUACION DE ALGORITMOS SECUENCIALES PARA MECANICA DE FLUIDOS Y TRANSPORTE DE CALOR (Nelson Moraga, José Salgado y Carlos Salazar)	1
SELECCIÓN DE DATOS DE MECANIZADO PARA EL PROCESO DE TALADRADO USANDO INTELIGENCIA ARTIFICIAL (Italo Bavestrello, Orlando Duran)	11
SIMULACIÓN MATEMÁTICA DE LA FLUIDODINÁMICA Y TRANSFERENCIA DE CALOR PARA CAMPANA DE GASES DE UN CONVERTIDOR TENIENTE (Ronald Paredes, Marco Rosales, Cristián León)	21
CONVECCION Y DIFUSION DE CALOR Y MATERIA EN DESCONGELACION Y COCCION DE ALIMENTOS. (Nelson O. Moraga, Eduardo P. Cabalín y Leopoldo A. Jauriat)	31
EXPERIENCIAS EN SOFT COMPUTING PARA LA PLANIFICACIÓN AUTOMATIZADA DE PROCESOS (Luiz Airton Consalter , Orlando Durán y Nibaldo Rodríguez)	41
ESTUDIO DE INTERCAMBIADOR DE CALOR DE DOBLE TUBO AIRE –COMBUSTOR CON MEDIO POROSO. (Nelson Moraga B. Cesar Rosas Z. y José Tobar A.)	51
ANÁLISIS ESTÁTICO DE ALBAÑILERIA REFORZADA CON FIBRA DE CARBONO UTILIZANDO EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS (Guillermo A. Leiva, Hernán Santa María Oyanedel)	63
GENERACIÓN NUMÉRICA DE MALLAS PARA EL ANÁLISIS DE ESCURRIMIENTOS REACTIVOS EN CÁMARAS DE COMBUSTIÓN (Pedro Andrés Pacheco Fernandoy y Albino José Kalab Leiroz)	73
USO DE MÉTODOS COMPUTACIONALES PARA EL ANÁLISIS DE MOTORES SCRAMJET (Carlos G. Rodríguez)	87
ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL DE MATERIALES COMPUESTOS AVANZADOS (Alfonso Lavanchy Needham, Emilio Dufeu Delarze)	101
IDENTIFICACIÓN NUMÉRICA DE PARÁMETROS EN DESCANSOS HIDRODINÁMICOS POR MEDIO DE MODELO CFD (Rodrigo Pascual J. y Viviana Meruane N.)	111
DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE WEIBULL MEDIANTE UN MÉTODO DE SIMULACIÓN (Marcelo Elgueta y Pablo Kittl)	127
MODELACIÓN DEL MOVIMIENTO DE CUERPOS RÍGIDOS EN UN MEDIO VISCOSO - VALIDACIÓN NUMÉRICA Y EXPERIMENTAL EN GEOMETRÍAS SIMPLES (Christian Muñoz V., Marcela A. Cruchaga y Diego J. Celentano)	135
VISUALIZACIÓN DE GRIETAS EN CALIENTE MEDIANTE DOS SOFTWARE DE SOLIDIFICACIÓN (Thenison Atenas, Manuel Cabrera y Frederic Vernier)	145
NUEVOS DESARROLLOS EN EL MÉTODO SIN MALLA DE PUNTOS FINITOS (Franco Perazzo M., Alfredo Martin N.)	155
ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE CARGADOR FRONTAL DE BAJO PERFIL PARA MINERÍA SUBTERRANEA (Pedro Sariego P, Cesar Salamanca M, José Droguett)	169