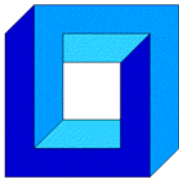


ISSN 0718-171X

CUADERNOS DE MECÁNICA COMPUTACIONAL

Vol. 7, n°1



SOCIEDAD CHILENA DE MECÁNICA COMPUTACIONAL

Edmundo Larenas 270 – Concepción – CHILE

Teléfono: (56-41) 204306 - Fax: (56-41) 251142 - www.scmc.cl

ÍNDICE

ORBITAS PLANETARIAS EN SISTEMAS ESTELARES BINARIOS R. Donoso, H. Olmí, M. Elguet, L. Oliveros, J. Rossel	7
MODELACIÓN MATEMÁTICA DEL TRANSPORTE DEL PROCESO DE ADSORCIÓN EN UNA COLUMNA G. Montecinos, A. Omón, R. Navia	15
MODELO CINÉTICO-QUÍMICO DE LA COMBUSTIÓN DE ÉSTERES DE BODIÉSEL DE RAPS T. Mora, A. Omón, R. Betancourt	19
SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE DIFUSIÓN TRANSIENTE 2D EN CONGELACIÓN Y SECADO DE ALIMENTOS N. Moraga, J. Soto, R. Lemus	31
NUMERICAL COUPLING BETWEEN DEM (DISCRET ELEMENT METHOD) AND FEM (FINITE ELEMENT METHOD) N. Spogis, F. Nunes Diesel, D. Nasato, J. R. Nunhez	45
SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA SOLIDIFICACIÓN DE COBRE COLADO EN MOLDE J. Romero, M. Cruchaga, D. Celentano	53
COMPARACIÓN Y ANÁLISIS DE ELEMENTOS FINITOS APLICADO A LA ESTRUCTURA ÓSEA DE LA EXTREMIDAD INFERIOR EN DISTINTOS PROGRAMAS COMPUTACIONALES J. Millar, N. Ibacache, R. Hunter, J. Möller, F. Alister.....	63
MODELACIÓN NUMÉRICA DE LA GENERACIÓN DE POLVO DESDE CANCHAS DE ACOPIO DE CARBÓN C. Rosales	71
MODELADO CFD DE TURBINAS EÓLICAS DE BAJA POTENCIA L. Jara, C. Yañez, R. Hunter, B. Pavéz	83
ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD DE LA RESOLUCIÓN DE ENGRILLAMIENTO EN MODELOS DE PROPAGACIÓN DE OLEAJE ELÍPTICOS DE FASE PROMEDIADA C. Sáez, A. Torres, J. Mercado, T. Mundon, C. Hutchings	95
SIMULACIÓN DE VIBRACIONES EN PLACA SUMERGIDA EN AGUA, INFLUENCIA DE UNA SUPERFICIE LIBRE C. G. Rodríguez, L. R. Contzen y J. A. Rojo	103
PREDICCIÓN DE DIFUSIÓN TRANSIENTE NO LINEAL DE MASA EN MEDIOS POROSOS CON MÉTODO DE VOLUMENES FINITOS: FORMULACIÓN CLÁSICA IMPLICITA Y EXPLÍCITA ADER-RD N. Moraga, E. Toro, C. Zambra	111

ANÁLISIS POR ELEMENTOS FINITOS DE TREN DE ATERRIZAJE EN MATERIAL COMPUESTO J. Rodríguez, F. Ávalos, M. Vega, P. Flores	123
ANÁLISIS DEL CRECIMIENTO DE GRIETAS EN ENGRANAJES CON TRATAMIENTO TÉRMICO SUPERFICIAL R. Divizzio, M. Razeto	131
METODOLOGÍA DE SIMULACIÓN DE UNIONES DE MATERIALES COMPUESTOS E. Dufeu, F. Lillo, P. Flores.....	141
APLICACIONES MECÁNICAS DE LA LEY CONSTITUTIVA DE DRUCKER PRAGER G. Teixeira, L. Del Bianchi da Silva Lima, J. Toro	151
MODELACION DE AVANCE DE GRIETAS POR FLEXION EN ENGRANAJES RECTOS E. Sáez, M. Razeto	163