

# V JORNADA DE MECÁNICA COMPUTACIONAL

25 de Agosto 2006

Facultad de Ingeniería  
Universidad de Concepción

Hora	Auditorio 105	Auditorio Salvador Gálvez	Auditorio 106
8:00	INSCRIPCIÓN Entrega de material		
9:00	INAUGURACIÓN		
9:15	<b>Conferencia Plenaria</b> <b>Pierre Beckers</b> EXACT ERROR OF A FINITE ELEMENT SOLUTION: CHALLENGE OR REALITY?		
10:00	Café		

## Sesiones de Trabajo

	Moderador: Rodolfo Rodríguez	Moderador: Nelson Moraga	Moderador: Roberto Riquelme
10:20	ANÁLISIS DE UN METODO DE ELEMENTOS FINITOS PARA UNA FORMULACION EN TERMINOS DE POTENCIALES DE UN PROBLEMA DE CORRIENTES INDUCIDAS Ramiro Acevedo, Rodolfo Rodríguez	A KINEMATIC MODEL OF CONTINUOUS SEPARATION AND CLASSIFICATION OF POLYDISPERSE SUSPENSIONS Raimund Bürger, Antonio García	ANÁLISIS DE UN SISTEMA DE MASA CON DOS VIGAS Manuel Solano, Roberto Riquelme
10:40	ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE MATERIALES EN EL PROCESO DE LAMINADO Leonardo Armijo, Diego Celentano	ADAPTIVIDAD EN EL MÉTODO SIN MALLA DE PUNTOS FINITOS Franco Perazzo, Nicolás Ipinza, Alfredo Martín	MOVIMIENTO DE UN PÉNDULO FLEXIBLE EN EL ESPACIO Alex Córdova, Roberto Riquelme
11:00	ANÁLISIS POR ELEMENTOS FINITOS DE LESIONES CERVICALES NO CARIOSAS Patricio Cendoya, Jorge Hernández, Peter Dechent, Domingo Donetch, Emilio Dufeu	ANÁLISIS DEL DERRAME DE UNA COLUMNA DE LÍQUIDO CON PRESENCIA DE OBSTÁCULOS. SIMULACIÓN Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL Ivo Prado, Marcela Cruchaga, Diego Celentano	COMPARACION DE LA DINAMICA DE UNA BARRA EMPOTRADA - LIBRE CON UNA MASA PUNTUAL Carolina Leal, Roberto Riquelme
11:20	DESARROLLO DE UN SOFTWARE DE MALLADO Y REFINAMIENTO LOCAL APLICADO A LA MECÁNICA DE LA FRACTURA David Azócar, Marcelo Elgueta, María Cecilia Rivara	ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE ETAPAS COMPRESORAS DE MOTORES TURBO-FAN Cristóbal Scheel, Luis Quiroz	DINÁMICA Y CONTROL DE UN BRAZO ROBÓTICO FLEXIBLE Leonardo Figueras, Roberto Riquelme
11:40	EVALUACIÓN DE LA DEPENDENCIA DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE ACEROS CON LA VELOCIDAD DE DEFORMACIÓN Cristhian Muñoz R., Diego Celentano	GENERACIÓN DE SUB-DOMINIOS DE INTERPOLACIÓN 3D EN EL MÉTODO SIN MALLA DE PUNTOS FINITOS Nicolás Ipinza, Franco Perazzo	ESTUDIO Y ANÁLISIS DE LA DINAMICA DE UN PÉNDULO TRIPLE Jorge Clarke, Roberto Riquelme
12:15	<b>Conferencia Plenaria</b> <b>Juan Carlos Heinrich</b> MODELO MULTI-ESCALA DE SOLIDIFICACIÓN		
13:00	Almuerzo de Camaradería		
14:00	<b>Conferencia Plenaria</b> <b>Ezra Bar-Ziv</b> TESTING AND PREDICTION OF PERFORMANCE AND EMISSIONS OF BITUMINOUS AND SUB-BITUMINOUS COALS AND THEIR BLENDS IN UTILITY BOILERS		

## Sesiones de Trabajo

	Moderador: Marcelo Elgueta	Moderador: Gabriel Barrientos	Moderador: Roberto Riquelme
15:20	EVOLUCIÓN DEL CAMPO MAGNÉTICO EN ESTRELLAS DE NEUTRONES: SIMULACIÓN UNIDIMENSIONAL Jaime Hoyos, Andreas Reisenegger, Juan Valdivia	FORMULACIÓN Y APLICACIÓN DEL MÉTODO DE LOS PUNTOS FINITOS A PROBLEMAS DE FLEXIÓN ELÁSTICA DE VIGAS Frank Sanhueza, Patricio Cendoya	IMPACTO DE UNA BARRA RÍGIDA CON EL SUELO Katherine Daroch, Roberto Riquelme
15:40	MÉTODO DE GALERKIN DISCONTINUO PARA UN PROBLEMA DE EDDY CURRENTS Rommel Bustinza, Rodolfo Rodríguez, Marcela Torrejón	FULLY ADAPTIVE MULTIREOLUTION SCHEMES FOR STRONGLY DEGENERATE PARABOLIC EQUATIONS R. Bürger, R. Ruiz, M. Sepúlveda, K. Schneider	INTEGRADORES VARIACIONALES. EL ESQUEMA DE NEWMARK Y SISTEMAS DISIPATIVOS Claudia Gallegos, Roberto Riquelme
16:00	FLUJO BI-FÁSICO Y TRANSPORTE MULTI-COMPONENTE EN PILAS DE LIXIVIACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DEL COBRE E. Cariaga, F. Concha, M. Sepúlveda	COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE ESTANQUES CON PATAS INCLUYENDO DISPOSITIVOS DE FLEXIBILIZACIÓN BASAL Fernando Cerda, José Luis Almazán, Juan Carlos De La Llera	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE LA DINÁMICA DE UN MOTOR DE COMBUSTIÓN MONO-CILÍNDRICA Cristián Ubal, Roberto Riquelme
16:20	Café		

## Sesiones de Trabajo

	Moderador: Patricio Cendoya	Moderador: Franco Perazzo	
16:40	PREDICCIÓN COMPUTACIONAL DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR Y LA MECÁNICA DE FLUIDOS EN UN SISTEMA DE INTERCAMBIO DE CALOR ENTRE UN COMBUSTOR DE MEDIO POROSO INERTE Y UN FLUJO DE AIRE César Rosas, Nelson Moraga, Valeri Bubnovich	MECÁNICA DE FLUIDOS Y TRANSFERENCIA DE CALOR COMPUTACIONAL EN SOLIDIFICACIÓN DE PLÁSTICOS Nelson Moraga, Carlos Salazar	
17:00	DISEÑO DINÁMICO DE HARNEROS USANDO ELEMENTOS FINITOS José Vergara, Gabriel Barrientos, Mario Razeto	SIMULACIÓN Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE UN PROCESO DE TREFILADO DE ALAMBRE MULTIPASO Mauricio Palacios, Diego Celentano	
17:20	UNA TÉCNICA PML EXACTA PARA ONDAS ACÚSTICAS Alfredo Bermúdez, Luis Hervella-Nieto, Andrés Prieto, Rodolfo Rodríguez	TRANSFERENCIA DE CALOR POR CONVECCIÓN NATURAL EN ESTERILIZACIÓN DE ALIMENTO NO NEWTONIANO Nelson Moraga, Luis Silva	
17:40	AMPLIFICACIÓN DINÁMICA EN REGIONES DE TOPOGRAFÍA IRREGULAR Peter Dechent, Jorge Crempien, Patricio Cendoya, Mario Giuliano, Miguel Ormeño	RESOLUCIÓN NUMÉRICA DE UN MODELO OCEÁNICO SIGMA-COORDENADO D. Silva, R. Riquelme, M. Salamanca, A. Troncoso	
18:00	Cierre de la Jornada de Mecánica Computacional		
18:15	Asamblea General de Socios de la Sociedad Chilena de Mecánica Computacional		