

Menú principal

Inicio » Noticias

Programa

Jueves 3 de Octubre

8:00	Inscripciones (Hall del Salón de Honor)
9:30	Inauguración XII Jornada de Mecánica Computacional (Salón de Honor)
10:00	PARALLEL ALGORITHM FOR DIRECT SIMULATION OF PARTICULATE FLOWS USING CONFORMING GRIDS (Salón de Honor)
11:00	Café
11:30	Sesiones Paralelas I
13:30	Almuerzo (Libre)
14:30	COMPRESSIBLE FLOW ON GPU'S WITH THE FINITE VOLUME METHOD AND FFT PRECONDITIONING (Salón de Honor)
15:30	Café
16:00	Sesiones Paralelas II
18:10	Asamblea General de la Sociedad de Mecánica Computacional (Sala Múltiple B CENI)
20:00	Cena de camaradería

Viernes 4 de Octubre

10:00	Plenaria Profesor Gustavo V. Guinea MODELO CONSTITUTIVO PARA MATERIALES BIOLÓGICOS DE BASE COLÁGENO (Salón de Honor)
11:00	Café
11:30	Sesiones Paralelas III
13:30	Almuerzo (Libre)
14:30	Plenaria Profesor Luís Quiroz APLICACIONES DE LA MECÁNICA COMPUTACIONAL A LA GESTIÓN DE LA INTEGRIDAD DE ACTIVOS (Salón de Honor)
15:30	Café
16:00	Sesiones Paralelas IV

JUEVES 3

Sólidos I: SALA A CENI - COORDINADOR Claudio García

11:30 ESTUDIO NUMÉRICO DE CUERPOS ELÁSTICOS QUE ESTÁN DESCRITOS POR ECUACIONES CONSTITUTIVAS QUE EXHIBEN DEFORMACIONES LIMITADAS(A. Ortiz-Bernardin, R. Bustamante y K. Rajagopal)

11:50 ANÁLISIS DEL ENSAYO DE TRACCIÓN DEL POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO(G. Condon, C. García-Herrera, D. Celentano y M. Cruchaga)

12:10 ESTIMACIÓN DE ALGUNAS PROPIEDADES MICROESTRUCTURALES EN MATERIALES ELÁSTICOS INCOMPRESIBLES CON INCLUSIONES GASEOSAS (A. Caiazzo y J.Mura)

12:30 MÉTODOS DE PROYECCIÓN POR VOLUMEN NODAL PONDERADO PARA ANÁLISIS DE MEDIOS ELÁSTICOS INCOMPRESIBLES UTILIZANDO MÉTODOS SIN MALLA(A. Ortiz-Bernardin, J.S. Hale y E. Salas)

12:50 MODELACIÓN DE LA PROPAGACIÓN DE FRACTURAS HIDRÁULICAS ASIMÉTRICAS EN MACIZOS ROCOSOS (C. Valderrama y E. Sáez)

Fluidos I: SALA B CENI - Coordinador: Williams Calderón

11:30 SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE LIXIVIACIÓN DE SOLUTO 1D UTILIZANDO ALGORITMO DE ALTO ORDEN Y SOLUCIÓN ANALÍTICA EN MEDIO POROSO NO HOMOGÉNEO(C. Zambra, A. Maldonado)

11:50 CRITERIO DE EMPLAZAMIENTO PARA TURBINAS EÓLICAS DE EJE VERTICAL (VAWTs) EN AMBIENTES URBANOS EN FUNCIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE EDIFICACIONES(B. Herrmann y W. Calderón)

12:10 INTERCOMPARACIÓN DE MODELOS MATEMÁTICOS PARA LA SIMULACIÓN DE FENÓMENOS DE INUNDACIÓN POR TSUNAMIS Y CRECIDAS RÁPIDAS(J. Galaz, M. Guerra y R. Cienfuegos)

12:30 SIMULACIÓN FLUIDODINÁMICA PARA EL ACOPLAMIENTO DE VENTILADORES EN PARALELO EN UN CIRCUITO DE VENTILACIÓN MINERO (J. Hurtado, E. Acuña y J. Llanca)

12:50 MODELAMIENTO Y VARIACIONES DEL DISEÑO AERODINÁMICO DE TURBINAS EÓLICAS DE EJE VERTICAL (SB-VAWTs) DE PEQUEÑA ESCALA UTILIZANDO EL MODELO DMS (DOUBLE-MULTIPLE STREAMTUBE) (R. Wendler y W. Calderón)

Calor I: SALA Múltiple B CENI - Coordinador: Nelson Moraga

11:30 SIMULACIÓN NUMÉRICA Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DEL EFECTO DE LA VELOCIDAD DE ENFRIAMIENTO EN LA SOLIDIFICACIÓN DE UNA FUNDICIÓN NODULAR EUTÉCTICA(A. Escobar, D. Celentano, M. Cruchaga, B. Schulz y J. Lacaze)

11:50 CONVECCIÓN TURBULENTA CONJUGADA CON TRANSFERENCIA DE CALOR EN MATERIAL DE CAMBIO DE FASE (D. Vasco y N. Moraga)

12:10 TRANSFERENCIA DE CALOR EN TUBOS EN SISTEMAS DE ENERGÍA GEOTÉRMICA DE BAJA ENTALPÍA (R. Frederick y A. Zenteno)

12:30 ACOPLAMIENTO DE LA CONVECCIÓN EXTERIOR Y DIFUSIÓN DE CALOR Y MASA CON REACCIONES QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS EN PILAS DE LIXIVIACIÓN EN TERRENO(C. Zambra, N. Alvear)

12:50 SOLIDIFICACION DE ALEACION CON CONVECCION NATURAL INDUCIDA POR CONVECCIÓN FORZADA EN AIRE EXTERIOR (N. Moraga y A. Aguilera)

Sólidos II: SALA A CENI - Coordinador: Claudio García

16:00 ANÁLISIS NUMÉRICO DEL PROCESO DE EMBUTICIÓN MULTI-ETAPAS DE UNA CHAPA DE ACERO COMERCIAL (J. Méndez, C. García y D. Celentano)

16:20 EFECTOS DE LA DISTRIBUCIÓN ASIMÉTRICA DE DAÑO EN LA SECCIÓN TRANSVERSAL DE UN CABLE: MODELACIÓN

NUMÉRICA (E. De Vico y J. Beltrán)

16:40 AVANCES EN LA OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS DE SOLDADURA MEDIANTE UN ALGORITMO GENÉTICO. APLICACIÓN EN UN PROCESO ASISTIDO POR UN BRAZO ROBÓTICO (L. Pérez, F. Olivares y O. Durán)

17:00 ANÁLISIS DE FATIGA MEDIANTE DE ELEMENTOS FINITOS EN UNIONES TUBULARES DE PLATAFORMAS MARINAS REFORZADAS CON MORTERO DE RELLENO ESTRUCTURAL(L. Pérez, S. Cid y S. Lascano)

17:20 EFECTOS DE LA DELAMINACIÓN EN LOS PARÁMETROS MODALES DE UNA PLACA DE MATERIAL COMPUESTO TIPO PANAL DE ABEJA (V. del Fierro y V. Meruane)

Fluidos II: SALA B CENI - Coordinador: Héctor Jensen

16:00 INFLUENCIA DE VARIABILIDAD ESPACIAL DE BATIMETRÍA EN TRANSPORTE VERTICAL DE MASA EN LAGUNAS EXTREMADAMENTE SOMERAS ENERGIZADAS POR VIENTO(R. Pérez y A. de la Fuente)

16:20 EVALUACIÓN DE LA CONFIABILIDAD DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA MEDIANTE SUBSET SIMULATION (C. Esse, A. Muñoz, M. Valdebenito, H. Jensen y P. Catalán)

16:40 MODELACIÓN COMPUTACIONAL DE FLUJO DE SOLUCIÓN DE RIEGO EN PILAS DE LIXIVIACIÓN DE SULFUROS DE COBRE (N. Alvear y C. Zambra)

17:00 ESTUDIO NUMÉRICO DE UNA GOTA TRANSPORTADA POR UN FLUJO DE GAS QUE IMPACTA SOBRE UNA SUPERFICIE CALIENTE(C. Cáceres, A. Díaz , A. Ortega , A. Guzmán y C. García)

17:20 OPTIMIZACIÓN DEL ESTUDIO AERODINÁMICO DE PERFILES ALARES MEDIANTE EL MÉTODO DE LATTICE-BOLTZMANN EN MALLAS NO UNIFORMES(F. Valenzuela, A. Díaz, A. Guzmán y C. García)

17:40 ANÁLISIS TERMODINÁMICO DE CICLOS TRANSCRITICOS CON CO2 COMO FLUIDO DE TRABAJO (J. Cardemil y T. Bañales)

Calor II: SALA Múltiple B CENI - Coordinador: Leopoldo Jauriat

16:00 DISEÑO ÓPTIMO DE DISIPADOR DE CALOR PARA DISMINUCIÓN DE DESPERSIÓN DE TEMPERATURA EN PANELES FOTOVOLTAICOS (S. Maggi y W. Calderón)

16:20 MODELOS MATEMÁTICOS CONJUGADOS Y NO CONJUGADOS EN PROCESOS TÉRMICOS PARA ALIMENTOS SÓLIDOS POROSOS Y LÍQUIDOS NO NEWTONIANOS(R. Lemus-Mondaca, N. Moraga, A. Vega y D. Vasco)

16:40 OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS SOLARES TERMOELÉCTRICOS HÍBRIDOS MEDIANTE EL USO DE UN TERMOSIFÓN (G. Nilo A., A. Díaz A., A. Guzmán)

17:00 MODELACIÓN DE COMBUSTIÓN EN MEDIOS POROSOS (MP) APLICADO EN UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA (MCI) ENCENDIDO POR COMPRESIÓN (MEC)(L. Zamora y R. Leiva)

17:20 CONVECCIÓN NATURAL TRANSIENTE 3D EN CONTENEDOR CILÍNDRICO INCLINADO(C. Garrido y N. Moraga)

17:40 CONVECCIÓN MIXTA TRANSIENTE EN AIRE CONJUGADA CON CONVECCIÓN NATURAL EN AGUA (N.Moraga y D.Gallardo)

VIERNES 4

Sólidos III: SALA A CENI - Coordinador: Diego Celentano

11:30 COMPUTATIONAL MODELING OF CARDIAC ACTIVATION-REPOLARIZATION SEQUENCES IN THE HUMAN HEART USING A RULE-BASED FIBER-ORIENTATION DISTRIBUTION(S. Castro y D. Hurtado.)

11:50 VARIATIONAL PRINCIPLE FOR CARDIAC ELECTROPHYSIOLOGY AND ITS NUMERICAL IMPLICATION (D. Hurtado y D. Henao)

12:10 CUANTIFICACIÓN DE LA TENSIÓN DE CORTE EN LA PARED DE LA AORTA MEDIANTE EL USO DE ELEMENTOS FINITOS 3D Y RESONANCIA MAGNÉTICA CARDIOVACULAR(J. Sotelo, C. Tejos, S. Uribe y D. Hurtado)

12:30 APLICACIÓN DE EXPANSIÓN BASADA EN VARIABLE INTERMEDIA PARA ANÁLISIS ESTRUCTURAL EN EL CONTEXTO DE LÓGICA DIFUSA(C. Pérez, M. Valdebenito, R. Delgadillo)

12:50 MODELACIÓN MULTI-ESCALA DE MATERIALES TIPO MADERA (E.I. Saavedra, F.A. Díaz Delao, R.M.. Ajaj y M.I. Friswell)

Sólidos IV: SALA B CENI - Coordinador: Jorge Acevedo

11:30 USO DEL PRINCIPIO DE MÁXIMA ENTROPÍA PARA EL CÁLCULO DE LAS FUNCIONES DE FORMA EN UN MÉTODO SIN MALLA (F. Marchant, F. Perazzo, A. Ortiz-Bernardin)

11:50 REDUCCIÓN DE ÓXIDO DE MOLIBDENO EN UN REACTOR DE MEDIO POROSO(M. Martínez, J. Jiménez, K. Sarmiento y M. Toledo)

12:10 EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS AERODINÁMICAS DE UN COHETE SONDA EN RÉGIMEN DE FLUJO COMPRESIBLE (J. Terán, P. Cornejo, F. Tinapp)

12:30 ESTUDIO ANALÍTICO DE LLAVES DE CORTE DE ACERO PARA PLACAS BASE DE COLUMNAS (O. Núñez y R. Herrera)

12:50 ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO VIBRATORIO DE UN SISTEMA MECÁNICO DE DOS GRADOS DE LIBERTAD, MEDIANTE EL MÉTODO DE RESPUESTA AL IMPULSO(F. Valenzuela, F. Fuentes y P. Echeverría)

13:10 OPTIMIZACIÓN DEL CASCO DE UNA EMBARCACIÓN MEDIANTE EL MÉTODO DE VOLÚMENES FINITOS (V. Calderón, G. Palma y R. Labbé)

Calor III: Auditorio CITECAMP - Coordinador: Diego Vasco

11:30 EVALUACIÓN DE LA ESTABILIDAD LONGITUDINAL DE UN TRAINER UAV MEDIANTE UN MODELO CFD-6DOF (P. Sandoval, P. Cornejo y F. Tinapp)

11:50 BIOMASS REPLACING IN A PULVERIZED COAL UTILITY BOILER: PREDICTION OF PERFORMANCE AND POLLULANT EMISSIONS USING CFD TOOLS(P. Cornejo, R. Pérez, M. Flores, X. García)

12:10 GENERACIÓN DE GAS DE SÍNTESIS, A PARTIR DE UN PROCESO DE OXIDACIÓN PARCIAL EN MEDIOS POROSOS HÍBRIDOS, BIOGÁS-POLIETILENO (H.González, K.Araus y M. Toledo)

12:30 ANÁLISIS TÉRMICO ESTRUCTURAL DE UNA CHIMENEA INDUSTRIAL APLICANDO MÉTODOS NUMÉRICOS COMPUTACIONALES

(P. Ciancio, A. Pagano y H. Petit)

12:50 ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO DE UN REFRIGERADOR POR ABSORCIÓN ACCIONADO POR ENERGÍA SOLAR, PARA CONTROL DE TEMPERATURA DE FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA(J. Cardemil, G. Quiñones, R. Escobar)

13:10 GENERACIÓN DE GAS DE SÍNTESIS A PARTIR DE BIOMASA NACIONAL (C. De La Cerda, D. Torres y M.Toledo)

Sólidos V: SALA A CENI - Coordinador: Franco Perazzo

16:00 SENSITIVITY ANALYSIS FOR STOCHASTIC GROUND MOTION MODELING (H. Jensen, C. Mayorga y D. Kusanovic)

16:20 AMORTIGUADOR LÍQUIDO SINTONIZABLE DE TECHO FLOTANTE: UN NUEVO DISPOSITIVO DE REDUCCIÓN DE VIBRACIONES SÍSMICAS (R. Ruiz, D. López-García)

16:40 RESPUESTA INELÁSTICA DE COMPONENTES NO ESTRUCTURALES UBICADOS EN LOS PISOS SUPERIORES DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLES PISOS (J. Obando, D. López-García)

17:00 CONFIABILIDAD DE SISTEMAS ESTRUCTURALES LINEALES INCIERTOS SOMETIDOS A SOLICITACIONES GAUSSIANAS (J. Oyarzún, J. Correa, A. Labarca y M. Valdebenito)

17:20 MODELACIÓN NUMÉRICA DE MUROS DE ALBAÑILERÍA ARMADA SOMETIDOS A CARGA LATERAL CÍCLICA (C. Sandoval, V. Aguilar, G. Valdebenito)

Sólidos VI: SALA B CENI - Coordinador: Esteban Sáez

16:00 SOLUTION OF THE PHASE-FIELD-CRYSTAL EQUATION: COST OF CONTINUITY USING ISOGEOMETRIC ANALYSIS (P. Vignal, N. Collier, L. Dalcin y V. Calo)

16:20 ESTUDIO EXPERIMENTAL Y NUMÉRICO DEL EFECTO DE ARCO EN SUELOS MEDIANTE MODELOS DICRETOS (A. Salazar, G. Pardo y E. Sáez)

16:40 ESTUDIO MACRO-MICRO EN UN ACERO DE BAJO CONTENIDO DE CARBONO OBTENIDO CON EL PROCESO DE COLADA CONTINUA (J. L. Acevedo, J. M. Cabrera)

17:00 ANÁLISIS COMPARATIVO DE MODELOS DE DAÑO PARA EL ESTUDIO DEL PROCESO DE TREFILADO (A. González, M. Cruchaga y D. Celentano)

17:20 ANÁLISIS EXPERIMENTAL Y NUMÉRICO DE LA CONFORMABILIDAD DE CHAPAS DE ALUMINIO AA1100 (A. Durán, J. Signorelli, D. Celentano y M. Cruchaga)

Fluidos III: SALA Múltiple B CENI - Coordinador: Ignacio Muga

16:00 ESTUDIO DE MODELOS TURBULENTOS PARA EL ANÁLISIS DE SUPERFICIES LIBRES DE LÍQUIDOS CONTENIDOS EN TANQUES SOMETIDOS A CARGAS CÍCLICAS(R. Aguirre, E. Martínez y M. Cruchaga)

16:20 MINIMIZACION DEL FLUJO A TRAVES DE UNA REPRESA USANDO EL METODO DE HOMOGENEIZACION DE AMPLITUD PEQUEÑA (S. Gutiérrez y J. Mura)

16:40 RECENT ADVANCES ON THE SIMULATION AND INVERSION OF RESISTIVITY LOGGING MEASUREMENTS FOR ENHANCED RESERVOIR CHARACTERIZATION(D. Pardo, I. Muga y C. Torres)

17:00 NUMERICAL STUDIES ON THE HYDRODYNAMIC EFFECTS OF A SALMON FARM IN AN IDEALIZED ENVIROMENT (P. Cornejo, T. Carrillo, H. Hito, M. Gutiérrez, G. Olivares)

17:20 CÁLCULO NUMÉRICO DE LAS FLUCTUACIONES DE TORQUE EN UN FLUJO TURBULETO CONFINADO (V. Calderón, G. Palma y R. Labbé)

17:40 MODELADO NUMERICO COMPUTACIONAL DEL COMPORTAMIENTO DE UN REACTOR A ESCALA PILOTO (C. Bahl, C. Gely y A. Pagano)

Auspiciadores



Patrocinadores



Coordinación General (Chile)
DR. MARCELA CRUCHAGA, Universidad de Santiago de Chile
E-Mail: jmc2013@usach.cl