



Bariloche

XXI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones

23 al 26 de Septiembre de 2014
San Carlos de Bariloche - República Argentina



Programa



Centro Atómico Bariloche



Referencias

- 1 Acceso al Centro Atómico Bariloche e Instituto Balseiro (CAB-IB)
- 2 Comedor, cena de camaradería (Gimnasio CAB)
- 3 Kiosco
- 4 Cajero automático (ATM) Banco Nación Argentina
- 5 Sesiones orales. Secretaría. Acreditación (Ex Biblioteca Leo Falicov)
- 6 Sesiones orales Salón de Actos y aulas Guido Beck
- 7 Servicio médico
- 8 Nueva biblioteca Leo Falicov
- 9 Reactor RA-6
- 10 Sesión de posters (Edificio de la Gerencia de Investigación Aplicada - MECOM)



El Comité Organizador del XXI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2014, se complace en darles una cordial bienvenida a la ciudad de San Carlos de Bariloche y al Centro Atómico Bariloche e Instituto Balseiro.

Este Congreso ha sido declarado de interés nacional por la Honorable Cámara de Senadores de la Nación Argentina el día 2 de Julio de 2014. Asimismo, fue declarado de interés municipal y educativo por el Concejo Municipal de San Carlos de Bariloche.

Durante este Congreso serán presentados más de 250 trabajos. Además contará con la presencia de reconocidos investigadores que llevarán a cabo cuatro conferencias plenarias y 6 conferencias semiplenarias. Asimismo, se realizará una sesión de pósteres que incluirá un concurso tanto para alumnos de grado como para alumnos de posgrado.

En esta edición del ENIEF se realizará una sesión de homenaje al Dr. Fernando Basombrío, pionero de la Mecánica Computacional en Argentina y uno de los socios fundadores del AMCA. Entre muchos de sus logros pueden mencionarse la formación del grupo Mecánica Computacional del Centro Atómico Bariloche (CAB) y ser uno de los impulsores de los ENIEF, realizados principalmente en Bariloche durante la década del 80. El primer Encuentro Nacional de Investigadores y Usuarios del Método de Elementos Finitos se llevó a cabo en San Carlos de Bariloche, en julio de 1983. Esta primera reunión dio origen a la secuencia de congresos que la sucedieron, propiciando la interacción de investigadores y grupos de trabajo interesados en temas de la mecánica computacional. Esto condujo a la creación de la Asociación Argentina de Mecánica Computacional, dos años más tarde.

Agradecemos a los asistentes, autores y expositores su participación en este congreso, permitiendo la colaboración de distintos grupos de investigación nacionales e internacionales y enriqueciendo con sus trabajos el evento científico.

Les deseamos una feliz estancia en nuestra Ciudad.

Comité Organizador

Organizadores



Departamento Mecánica Computacional



Patrocinadores



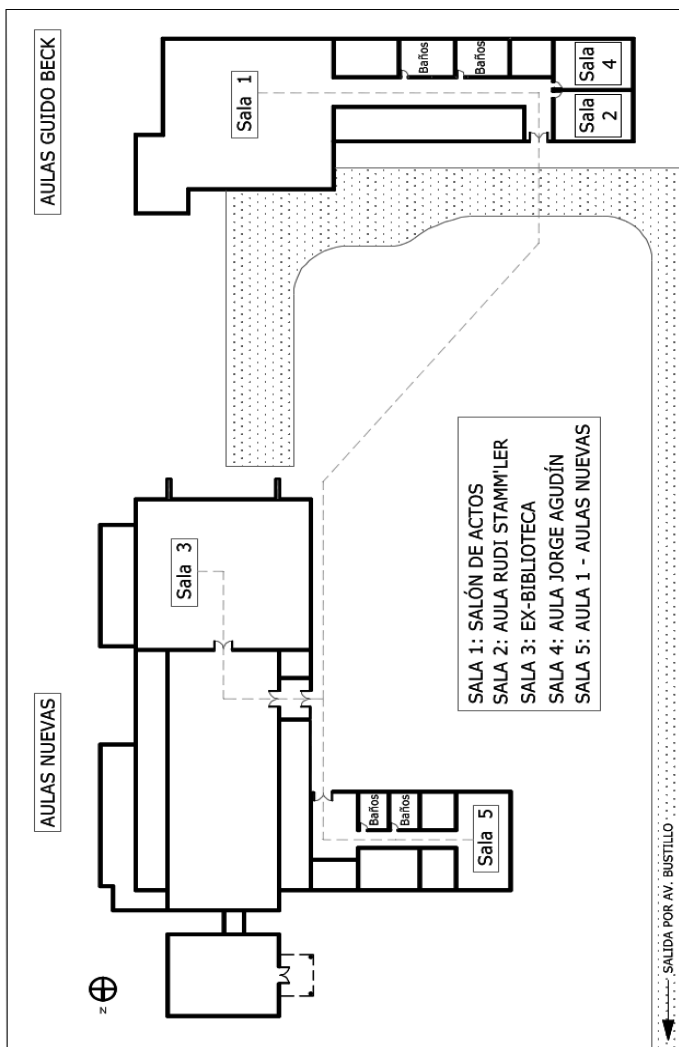
Contenidos

Sede del Congreso.....	4
Horario de transporte.....	5
Transport schedule.....	6
Comité organizador.....	7
Comité científico.....	8
Sesiones y directores de sesión.....	11
Plenarias y semiplenarias.....	15
Oradores invitados.....	17
Otras actividades.....	18
Concursos de póster.....	18
Reunión AMCA.....	18
Reunión de usuarios de OpenFOAM.....	19
Mesa redonda.....	19
Programa técnico.....	22
Technical schedule.....	23
Programa diario.....	24
Daily schedule.....	29
Programa detallado (Detailed schedule).....	34
Información útil.....	61
Configuración de la conexión a internet.....	61
Medios de transporte de la ciudad.....	61
Cena de camaradería.....	62

Sede del Congreso

El Congreso se llevará a cabo en el Instituto Balseiro y en el Centro Atómico Bariloche (CAB) ubicado en en Av. Bustillo 9500.

Los nombres y las ubicaciones de las salas de conferencias que serán utilizadas se listan y esquematizan a continuación:



Horario de transporte

Se brindará transporte gratuito en los siguientes horarios:

Martes 23/09/2014

- 2 colectivos que partirán a las 8:00hs desde el Hotel Edelweiss (San Martín 202) hacia el CAB (Centro Atómico Bariloche).
- 2 colectivos que partirán a las 19:00hs desde el CAB hacia el Hotel Edelweiss.

Miércoles 24/09/2014

- 2 colectivos que partirán a las 8:00hs desde el Hotel Edelweiss rumbo al CAB.
- 2 colectivos que partirán a las 19:40hs desde el CAB hacia el Hotel Edelweiss.

Traslado interno para la sesión de pósteres:

- 2 colectivos que partirán a las 13:00hs desde la Administración del CAB rumbo al edificio GIA (Gerencia de Investigación Aplicada).
- 2 colectivos que partirán a las 16:00hs desde el edificio GIA hacia la Administración del CAB.

Jueves 25/09/2014

- 2 colectivos que partirán a las 8:00hs desde el Hotel Edelweiss hacia el CAB .
- 2 colectivos que partirán a las 18:40hs desde el CAB hacia el Hotel Edelweiss.

Traslado para la cena de camaradería:

- 2 colectivos que partirán a las 21:00hs desde el Hotel Edelweiss hacia el CAB.
- 1 colectivo que partirá a las 1:00hs del Viernes 26 desde el CAB hacia el Hotel Edelweiss
- 1 colectivo que partirá a las 2:30hs del Viernes 26 desde el CAB hacia el Hotel Edelweiss

Viernes 26/09/2014

- 2 colectivos que partirán a las 9:00hs desde el Hotel Edelweiss hacia el CAB.
- 2 colectivos que partirán a las 14:00hs desde el CAB hacia el Hotel Edelweiss.

Transport schedule

Transfer by bus will be available with the following schedules:

Tuesday 23/09/2014

- 2 buses will depart at 8:00h from Edelweiss Hotel (San Martín 202) to CAB (Bariloche Atomic Center).
- 2 buses will depart at 19:00hs from CAB to Edelweiss Hotel.

Wednesday 24/09/2014

- 2 buses will depart at 8:00h from Edelweiss Hotel to CAB
- 2 buses will depart at 19:40hs from CAB to Edelweiss Hotel.

Internal transfer for poster session:

- 2 buses will depart at 13:00hs from CAB Administration to GIA (Gerencia de Investigación Aplicada).
- 2 buses will depart at 16:00hs from GIA to CAB Administration.

Thursday 25/09/2014

- 2 buses will depart at 8:00h from Edelweiss Hotel to CAB
- 2 buses will depart at 18:40hs from CAB to Edelweiss Hotel.

Congress dinner transfer:

- 2 buses will depart at 21:00hs from Edelweiss Hotel to CAB.
- 1 bus will depart at 1:00hs (Friday 26) from CAB to Edelweiss Hotel
- 1 will depart at 2:30hs (Friday 26) from CAB to Edelweiss Hotel

Friday 26/09/2014

- 2 buses will depart at 9:00h from Edelweiss Hotel to CAB
- 2 buses will depart at 14:00hs from CAB to Edelweiss Hotel.

Comité organizador

Presidente: Mariano I. Cantero

Vicepresidente: Claudio Padra

Tesorero: Enzo A. Dari

Miembros del Comité Organizador

Pablo Argañaraz	Fernando Quintana
Daniela Arnica	Roberto Saliba
Graciela Bertolino	Natalia Salva
Florencia Cantargi	Mario Scheble
Matías Farías	Nicolas Silin
Pablo García Martínez	Federico Teruel
Alejandra González	Eduardo Villarino
Gabriel Paissan	

Colaboradores

Paola Córdoba Estrada	Vicente Gil Montero
Ezequiel O. Fogliatto	Julia V. Martorana
William Ismael Machaca Abregu	Ludmila María Rechiman
Ricardo L. A. Márquez Turiello	Jorge S. Salinas

Comité científico

Presidente:

Mariano I. Cantero, CAB (CNEA), CONICET, IB, Argentina.

Vicepresidentes:

Graciela Bertolino, CAB (CNEA), IB, CONICET, Argentina.

Federico E. Teruel, CAB (CNEA), IB, CONICET, Argentina.

Miembros del Comité Científico:

Daniel Ambrosini, UNCu, CONICET, Argentina.

Maria Gabriela Armentano, IMAS, FCEyN, CONICET, UBA, Argentina.

Gustavo Balbastro, FRP y FRSF, UTN, Argentina.

Diana Bambill, UNS, CONICET, Argentina.

Laura Battaglia, CIMEC, UNL, CONICET, Argentina.

Pablo Blanco, LNCC - INCT MACC, Brasil.

Eduardo Bringa, ICB, UNCu, CONICET, Argentina.

Gustavo Buscaglia, ICMC-USP, Brasil.

Nestor A. Calvo, CIMEC-INTEC, UNL, CONICET, Argentina.

Florencia Cantargi, CAB (CNEA), Argentina.

Alberto Cardona, CIMEC, INTEC, UNL, Argentina.

Hugo Castro, GIMEF, FRRe-UTN, CONICET, Argentina.

Adrián Cisilino, INTEMA, UNMDP, CONICET, Argentina.

Alejandro Clause, UNICEN, Argentina.

Víctor Cortínez, FRBB, UTN, Argentina.

Miguel Coussirat, LAMA, FRM -UTN, Argentina.

María D. Crespo, FCEIA, UNR, Argentina.

Marcela Cruchaga, USACH, Chile.

Lisandro Dalcin, CIMEC, CONICET, Argentina.

Enzo A Dari, CAB (CNEA), CONICET, UNCu, Argentina.

Jorge D' Elia, CIMEC, UNL, CONICET, Argentina.

Facundo Del Pin, LSTC, EEUU.

Alicia Doval, INVAP S.E., Argentina.
Sergio A. Elaskar, UNC, Argentina.
Guillermo Etse, UNT, CONICET, Argentina.
Victor Fachinotti, CIMEC, UNL, CONICET, Argentina.
Juan C. García, CAB (CNEA), IB, Argentina.
Carlos García Garino, UNCu, Argentina.
Pablo García Martínez, UNRN, CAB, CONICET, Argentina.
Carlos Marcelo García Rodríguez, FCEfYn, UNC, Argentina.
Analía Gastón, CIC, FCEIA-UNR, Argentina.
Marcela Goldschmit, Sim&Tec S. A., Argentina.
Alfredo Huespe, CIMEC, UNL, CONICET, Argentina.
Martín Idiart, UNLP, CONICET, Argentina.
Rossana Jaca, UNComa, Argentina.
Axel E. Larreteguy, UADE, Argentina.
Pablo A. Lotito, UNICEN, Argentina.
Bibiana Luccioni, UNT, CONICET, Argentina.
Livio Maglione, UNRC, Argentina.
Christian Marcel, CAB, CNEA, CONICET, IB, Argentina.
Cristian Mateos, UNICEN, CONICET, Argentina.
Leonardo Molisani, UNRC, Argentina.
Pedro Morin, IMAL, FIQ-UNL, CONICET, Argentina.
Norberto Nigro, CIMEC, UNL, CONICET, Argentina.
Claudio Padra, CAB (CNEA), CONICET, IB, Argentina.
Gabriel Paisan, CAB (CNEA), CONICET, UNComa, Argentina.
Lisandro Parente, UNR, Argentina.
Rodrigo R. Paz, LSTC, EEUU - CONICET, Argentina.
Marcelo Piován, FRBB, UTN, Argentina.
Cecilia E. Pozzi Piacenza, FCEfYn, UNC, Argentina.
Sergio Preidikman, CONICET, FCEfYn, UNC, Argentina.
Martín Pucheta, CIMEC, INTEC, UNL, Argentina.
Ivan Matías Raggessi, FCEfYn, UNC, Argentina.

Silvia Raichman, UNCu, Argentina.

Daniel Rebollo, IMA-UNSJ, Argentina.

José M. Risso, CIMEC, INTEC, UNL, CONICET, Argentina.

Marta Rosales, UNS, Argentina.

Carlos Sacco, Instituto Universitario Aeronáutico, Argentina.

Natalia Salva, CAB (CNEA), CONICET, UNComa, Argentina.

Rubens Sampaio, PUC Rio, Brasil.

Gustavo Sánchez Sarmiento, UBA, Argentina.

Javier Signorelli, IFIR, UNR, CONICET, Argentina.

Victorio Sonzogni, CIMEC, UNL, CONICET, Argentina.

Rubén Spies, IMAL, UNL, CONICET, Argentina.

Mario Storti, CIMEC, CONICET, UNL, Argentina.

Karina Temperini, IMAL, UNL, Argentina.

Eduardo Totter, UNCu, Argentina.

Santiago Urquiza, UNMdP, Argentina.

Eduardo Villarino, INVAP, Argentina.

Marcelo Vénere, Instituto Pladema, CNEA, UNICEN, Argentina.

Eduardo Zapico, UNC, Argentina.

Sesiones y directores de sesión

S01. Mecánica de fluidos

Laura Battaglia, CIMEC, UNL, CONICET, Argentina.

Miguel Coussirat, LAMA, FRM, UTN, Argentina.

Jorge D'Elia, CIMEC, UNL, CONICET, Argentina.

Carlos Sacco, Instituto Universitario Aeronáutico, Argentina.

S02. Simulación de flujos turbulentos

Mariano I. Cantero, CAB (CNEA), CONICET, IB, Argentina.

Hugo Castro, GIMEF, FRRe, UTN, CONICET, Argentina.

Facundo Del Pin, LSTC, EEUU.

Rodrigo R. Paz, LSTC, EEUU, CONICET, Argentina.

S03. Simulación numérica en recursos hídricos e ingeniería ambiental

Carlos Marcelo García Rodríguez, FCFyN, UNC, Argentina.

Ivan Matías Raggessi, FCFyN, UNC, Argentina.

Cecilia E. Pozzi Piacenza, FCFyN, UNC, Argentina.

S04. Flujos multifásicos

Alejandro Clause, UNICEN, Argentina.

Axel E. Larreteguy, UADE, Argentina.

Christian Marcel, CAB, CNEA, CONICET, IB, Argentina.

Norberto Nigro, CIMEC, UNL, CONICET, Argentina.

S05. Acústica y vibraciones

Leonardo Molisani, UNRC, Argentina

S06. Simulación numérica en medios porosos

Federico E. Teruel, CAB (CNEA), CONICET, IB, Argentina.

S07. Física de plasmas

Pablo García Martínez, UNR, CAB, CONICET, Argentina.

S08. Mecánica de sólidos

Victor Fachinotti, CIMEC, UNL, CONICET, Argentina.

Bibiana Luccioni, UNT, CONICET, Argentina.

S09. Análisis estructural

Rossana Jaca, UNComa, Argentina.

Diana Bambill, UNS, CONICET, Argentina.

S10. Modelado constitutivo de materiales

Eduardo Bringa, ICB, UNCu, CONICET, Argentina.

Graciela Bertolino, CAB (CNEA), IB, CONICET, Argentina.

Martín Idiart, UNLP, CONICET, Argentina.

Javier Signorelli, IFIR, UNR, CONICET, Argentina.

S11. Modelado de falla de materiales

Adrián Cislino, INTEMA, UNMdP, CONICET, Argentina.

Guillermo Etse, UNT, CONICET, Argentina.

Alfredo Huespe, CIMEC, UNL, CONICET, Argentina.

S12. Dinámica de estructuras

Daniel Ambrosini, UNCu, CONICET, Argentina.

Víctor Cortínez, FRBB, UTN, Argentina.

S13. Geometría computacional

Nestor A. Calvo, CIMEC-INTEC, UNL, CONICET, Argentina.

Marcelo Vénere, Instituto Pladema, CNEA, UNICEN, Argentina.

S14. Incertidumbre y modelado estocástico

Marcelo Piován, FRBB, UTN, Argentina.

Marta Rosales, UNS, Argentina.

Rubens Sampaio, PUC Rio, Brasil.

S15. Fundamentos matemáticos de métodos numéricos

Maria Gabriela Armentano, IMAS - FCEyN, CONICET, UBA, Argentina.

Pedro Morin, IMAL – FIQ-UNL, CONICET, Argentina

S16. Problemas inversos y sus aplicaciones

Gabriel Paisan, CAB (CNEA), CONICET, UNComa, Argentina.

Rubén Spies, IMAL, UNL, CONICET, Argentina.

Natalia Salva, CAB (CNEA), CONICET, UNComa, Argentina.

Karina Temperini, IMAL, UNL, Argentina

S17. Enseñanza de métodos numéricos

María D. Crespo, FCEIA, UNR, Argentina.

Silvia Raichman, UNCu, Argentina.

Eduardo Totter, UNCu, Argentina.

S18. Multifísica

Marcela Cruchaga, USACH, Chile.

Sergio Preidikman, CONICET, FECCyN, UNC, Argentina.

Mario Storti, CIMEC, CONICET, UNL, Argentina.

S19. Sistemas multicuerpos

Alberto Cardona, CIMEC, INTEC, UNL, Argentina.

Martín Pucheta, CIMEC, INTEC, UNL, Argentina.

S20. Tecnología aeroespacial

Sergio A. Elaskar, UNC, Argentina.

Livio Maglione, UNRC, Argentina.

Eduardo Zapico, UNC, Argentina.

S21. Computación de alto desempeño

Lisandro Dalcin, CIMEC, CONICET, Argentina.

Enzo A. Dari, CAB (CNEA), CONICET, UNCu, Argentina.

Carlos García Garino, UNCu, Argentina.

Cristian Mateos, UNICEN, CONICET, Argentina.

S22. Optimización y control

Pablo A. Lotito, UNICEN, Argentina.

Lisandro Parente, UNR, Argentina.

S23. Aplicaciones industriales

Marcela Goldschmit, Sim&Tec S. A., Argentina.

José M. Risso, CIMEC, INTEC, UNL, CONICET, Argentina.

S24. Modelado computacional en aplicaciones de bioingeniería

Pablo Blanco, LNCC - INCT MACC, Brasil.

Gustavo Buscaglia, ICMC-USP, Brasil.

Santiago Urquiza, UNMdP, Argentina.

S25. Tecnología nuclear

Alicia Doval, INVAP S.E., Argentina.

Juan C. García, CAB (CNEA), IB, Argentina.

Federico E. Teruel, CAB (CNEA), CONICET, IB, Argentina.

S26. Métodos numéricos en física de reactores

Florencia Cantargi, CAB (CNEA), Argentina.

Eduardo Villarino, INVAP, Argentina.

S27. Sesión homenaje al Dr. Fernando Basombrío

Claudio Padra, CAB (CNEA), CONICET, IB, Argentina.

S28. Transferencia de calor y masa

Gustavo Sánchez Sarmiento, UBA, Argentina.

Analía Gastón, CIC, FCEIA, UNR, Argentina.

Daniel Rebollo, IMA-UNSJ, Argentina.

S29. Ingeniería del viento

Gustavo Balbastro, FRP y FRSF, UTN, Argentina

Victorio Sonzogni, CIMEC – UNL, CONICET, Argentina.

Plenarias y semiplenarias

P01. Ricardo G. Durán

"¿A que le llamamos condición LBB? Historia y resultados recientes para el problema de Stokes".

Departamento de Matemática, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Martes 23, 11:15hs, sala 3.

SP01. Rodolfo Rodríguez

"Finite element computation of Beltrami fields".

Departamento de Ingeniería Matemática, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Concepción, Chile.

Martes 23, 17:40hs, sala 3.

SP02. Norberto Nigro

"La experiencia de utilizar OPENFOAM para enseñanza, investigación y consultoría industrial basada en CFD".

CIMEC, Universidad Nacional del Litoral, Universidad Nacional de Rosario, CONICET, Argentina.

Martes 23, 17:40hs, sala 1.

P02. Ramón Codina

"Las tensiones como incógnita en mecánica de sólidos y fluidos computacional".

Departament de Resistencia de Materials i Estructures a l'Enginyeria, International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), Universitat Politècnica de Catalunya, España.

Miércoles 24, 12:00hs, sala 3.

SP03. Adrian Lew

"All you need is a single mesh.... a Universal Mesh".

Associate Professor of Mechanical Engineering and the Institute for Computational and Mathematical Engineering, Lee Otterson Faculty Scholar, Stanford University, USA.

Miércoles 24, 16:20hs, sala 1.

SP04. Leo González

"Análisis global de inestabilidades en mecánica de fluidos computacional".

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval, Departamento de Ciencias Aplicadas a la Ingeniería Naval, Universidad Politécnica de Madrid, España.

Miércoles 24, 16:20hs, sala 3.

P03. S. Balachandar

"Avances fundamentales en flujo multifase compresible - Interacción entre partículas y ondas de choque en dispersión por explosiones".

Institute for Computational Engineering, William F. Powers Professor, Mechanical & Aerospace Engineering, University of Florida, USA.

Jueves 25, 12:00hs, sala 3.

SP05. Pablo D. Zavattieri

"Investigación Numérica de Materiales Naturales de Alto Rendimiento".

School of Civil Engineering, Purdue University, Indiana, USA.

Jueves 25, 17:30hs, sala 1.

SP06. Alberto Cardona

"Nonsmooth generalized-alpha scheme for the simulation of multibody systems".

Investigador Principal, CONICET, Profesor Titular, Universidad Nacional del Litoral, Argentina.

Jueves 25, 17:30hs, sala 3.

P04. Rizwan Uddin

"Desde los esquemas exactos en diferencias a los métodos nodales avanzados: desde la neutrónica a Navier-Stokes".

Department of Nuclear, Plasma, and Radiological Engineering, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA.

Viernes 26, 10:00hs, sala 3.

Oradores invitados

01. Fabián Bombardelli

"Comparación de modelos de cierre de turbulencia para la predicción de flujos turbulentos en canales abiertos".

Universidad de California, Davis, USA.

Martes 23, 14:00hs, sala 1.

02. Fernando G. Flores

"Implementación de la teoría refinada de zigzag en elementos de lámina con grandes desplazamientos y rotaciones" .

Departamento de Estructuras, Universidad Nacional de Cordoba.

Miércoles 24, 8:30hs, sala 3.

03. Liberato Ferrara

"Self-healing capacity of cementitious composites: experiments and modeling."

Politecnico di Milano, Milan, Italia.

Jueves 25, 14:00hs, sala 4.

04. Juan Carlos Ferreri

"El papel de la fluidodinámica computacional en el licenciamiento de instalaciones nucleares".

Asesor Emérito Autoridad Regulatoria Nuclear Argentina, Asesor Científico ESSS-Argentina.

Miércoles 24, 8:30hs, sala 5.

05. Danila Roubtsov

"Effect of burn-up and fuel element flux tilt on CHF in PHWR bundles in uncrept and crept flow tubes".

Chalk River Laboratory (CRL), Atomic Energy of Canada Lmt. (AECL), Canadá.

Jueves 25, 8:30hs, sala 3.

Otras actividades

Concursos de póster

Concurso de póster de alumnos de posgrado

El ENIEF 2014 contará con una sesión de póster donde se expondrán los trabajos del concurso, y una sesión de audiovisuales donde se exhibirán los audiovisuales asociados.

Un comité evaluador elegirá los mejores trabajos según criterios de originalidad y presentación.

Premios

1er premio: tablet

2do premio: disco rígido externo 500GB

3er premio: reintegro del costo de inscripción al congreso

4to premio: reintegro de la mitad del costo de inscripción al congreso

Concurso de póster alumnos de grado

El ENIEF 2014 contará con una sesión de póster donde se expondrán los trabajos del concurso.

Un comité evaluador elegirá los mejores trabajos según criterios de originalidad y presentación.

Premios

1er premio: orden de compra de \$800 para libros

2do premio: reintegro del costo de inscripción al congreso

3er premio: reintegro de la mitad del costo de inscripción al congreso

La exposición de los pósteres se realizará el día miércoles a partir de las 13:00hs en el edificio de Gerencia de Investigación Aplicada (GIA).

Reunión AMCA

La reunión de socios de la Asociación Argentina de Mecánica Computacional se llevará a cabo el día miércoles 25 a las 18:30hs en la Sala 1.

Presentación del programa BEC.AR

Se llevará a cabo la presentación del programa BEC.AR el día miércoles 24 a las 18:30hs en la sala 3.

Reunión de usuarios de OpenFOAM

La reunión de usuarios de OpenFOAM se realizará el día martes 23 a las 18:40hs en la sala 3.

Mesa redonda

Cálculo neutrónico de reactores: ¿Cómo estamos? ¿Qué nos falta?

Lugar y Fecha : Centro Atómico Bariloche. Pabellón de aulas o Salón de actos del Instituto Balseiro. Jueves 25 de septiembre. Horario. 18:30 a 21:00 Hs.

Objetivo del Taller:

Generar un espacio orientado al intercambio de experiencias y el debate de temas relevantes sobre cálculo neutrónico de reactores de investigación y de potencia, tanto para producción como diseño.

La idea es abarcar todas las áreas involucradas como ser:

- Datos Nucleares
- Códigos de Núcleo
- Integración de herramientas
- Verificación y validación.
- Formación de RRHH
- Códigos de Celda
- Códigos Monte Carlo
- Cálculo de incertezas
- Pre y pos procesadores, GUI, etc.
- Calificación de RRHH.

Expositores del Taller: 5 personas

Las presentaciones son de aproximadamente 5 minutos, mostrando algún aspecto importante del estado actual de la metodología de cálculo. Las presentaciones deben motivar a la discusión de los diversos temas a tratar.

Los temas que se expondrán principalmente son:

Expositor	Institución	Tema principal
Eduardo Villarino	INVAP SE	Apertura del taller. Introducción.
Francisco Leszczynski	CNEA-CAB	Desarrollo De Software, V&V.
Manabu Higa	NASA	Plantas de Potencia en Operación: CNA y CNE.
Carlos Grant	CNEA	Software de Gestión de combustible de las centrales nucleares y su futuro mantenimiento.
José Ignacio Márquez Damián	CONICET/CAB	Datos nucleares y benchmarking.
Eduardo Villarino	INVAP S.E.	Reactores de Investigación. Integración a un proyecto.

Participantes de la Mesa Redonda: 27 personas

El énfasis de la mesa redonda deberá estar en lograr una discusión abierta de todos los temas no limitándose solamente a los expuestos. Tratar de compartir experiencias, definir posibles acciones a futuro, tratar de elaborar potenciales proyectos de desarrollo y evaluar la necesidad (o no) de que este tipo de encuentros se reitere anualmente. Si bien se han seleccionados todos los temas propuestos para discutirlos, se podrán abordar otros temas que surjan durante el desarrollo de la mesa redonda. Los temas propuestos son:

- Reactores de investigación en Operación: RA-3, RA-6
- Reactores de Investigación en diseño/construcción: RA-10, INVAP
- Plantas de Potencia en Operación: CNA y CNE
- Plantas de Potencia en diseño: CAREM
- Plantas de Potencia a futuro: CANDU o PWR.
- Formación de Recursos Humanos: Instituto Balseiro.
- Desarrollo de software, V&V: CNEA, Tecna, INVAP.
- Aspectos Regulatorios: ARN

Metodología

Se elaborará un documento, con las presentaciones, y todos los aspectos discutidos. Se hará énfasis en las potenciales acciones como por ejemplo:

- Formación de un grupo de trabajo. ¿Reunión anual?

- Organización de una lista de correo o un grupo en alguna red social donde compartir novedades y resultados.
- Elaboración de potenciales proyectos de desarrollo.
- Preparación de problemas de benchmarks acordes a las necesidades argentinas (tanto plantas de potencia como reactores de investigación) para verificar y validar códigos, además de que puedan servir como casos de estudio de los estudiantes de ingeniería nuclear que van a ser futuros usuarios y/o desarrolladores.
- Armado de talleres prácticos de capacitación e intercambio de experiencias con diferentes líneas de cálculo.

Lista de participantes e instituciones:

Participantes (27):

Nicolás Chiaraviglio	Juan José Fabisik	Diego Ferraro
Juan Pablo Gomez Omil	Carlos Grant	Santiago Gómez
Manabu Higa	Ariel Hosid	Francisco Leszczynski
William Machaca	Hernán Meier	Ricardo Mollerach
Jose Ignacio Márquez Damián	Javier Leandro Raffo	Damian Ramajo
Daniel Osvaldo Roqueta	Héctor Gustavo Sarabia	Pablo Sartorio
Oscar Hector Serra	Martín Silva	Daniel Suescun
Fernando Sánchez	Ariel Esteban Tarazaga	German Theler
Eduardo Villarino	Alexis Weir	Oscar Zamonsky

Instituciones (11):

CIMEC	CNEA	CNEA-CAB
CONICET/CAB	INVAP SE	Instituto Balseiro
Javeriana	NASA	Necsa
TECNA	UTN - FRD	

Programa técnico

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
Acreditación 8:30 – 9:00 Cursos pre-congreso (OpenFOAM y SERPENT) 9:00 – 18:00	Acreditación 8:30 – 9:30	Sesiones 8:30 – 10:30	Sesiones 8:30 – 10:30	Café 9:00 – 10:00	
	Inauguración 9:30 – 10:45	Intervalo de café 10:30 – 10:55	Intervalo de café 10:30 – 10:55	Plenaria 4 10:00 – 11:00	
	Intervalo de café 10:45 – 11:15	Sesiones 10:55 – 11:55	Sesiones 10:55 – 11:55	Sesiones 11:00 – 13:00	
	Plenaria 1 11:15 – 12:15	Intervalo para traslado 11:55 – 12:00	Intervalo para traslado 11:55 – 12:00		
	Coctel de bienvenida 12:15 – 14:00	Plenaria 2 12:00 – 13:00	Plenaria 3 12:00 – 13:00		
		Sesión de pósteres + coctel almuerzo + café 13:00 – 16:00		Intervalo para almuerzo 13:00 – 14:00	Ceremonia de cierre 13:00 – 13:30
	Sesiones 14:00 – 16:00			Sesiones 14:00 – 16:00	
	Intervalo de café 16:00 – 16:30	Intervalo para traslado 16:00 – 16:20	Intervalo para traslado 16:00 – 16:20	Intervalo de café 16:00 – 16:30	
Sesiones 16:30 – 17:30	Semiplenarias 3 y 4 16:20 – 17:20	Sesiones 16:30 – 17:30	Sesiones 16:30 – 17:30		
Intervalo para traslado 17:30 – 17:40	Sesiones 17:20 – 18:20	Sesiones 17:20 – 18:20	Semiplenarias 5 y 6 17:30 – 18:30		
	Semiplenarias 1 y 2 17:40 – 18:40	Presentación BECAR 18:30 – 19:30	Asamblea AMCA 18:30 – 19:30	Mesa redonda (*) 18:30 – 21:00	
	Reunión de usuarios de OpenFOAM 18:40 – 19:40				
				Cena de camaradería	

(*) "Cálculo neutrónico de reactores: ¿Cómo estamos? ¿Qué nos falta?"

Technical schedule

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	
Registration 8:30 – 9:00	Registration 8:30 – 9:30	Sessions 8:30 – 10:30	Sessions 8:30 – 10:30	Coffee 9:00 – 10:00	
	Opening ceremony 9:30 – 10:45	Coffee break 10:30 – 10:55	Coffee break 10:30 – 10:55	Plenary 4 10:00 – 11:00	
	Coffee break 10:45 – 11:15	Sessions 10:55 – 11:55	Sessions 10:55 – 11:55	Sessions 11:00 – 13:00	
	Plenary 1 11:15 – 12:15	Break for transfer 11:55 – 12:00	Break for transfer 11:55 – 12:00		
	Welcome cocktail 12:15 – 14:00	Plenary 2 12:00 – 13:00	Plenary 3 12:00 – 13:00		
		Sessions 14:00 – 16:00	Posters session + cocktail + coffee 13:00 – 16:00	Lunch break 13:00 – 14:00	Closing ceremony 13:00 – 13:30
	Sessions 14:00 – 16:00			Sessions 14:00 – 16:00	
	Pre-congress courses (OpenFOAM & SERPENT) 9:00 – 18:00	Coffee break 16:00 – 16:30	Break for transfer 16:00 – 16:20	Coffee break 16:00 – 16:30	
		Sessions 16:30 – 17:30	Semiplenary 3 & 4 16:20 – 17:20	Sessions 16:30 – 17:30	
Break for transfer 17:30 – 17:40		Sessions 17:20 – 18:20	Semiplenary 5 & 6 17:30 – 18:30		
	Semiplenary 1 & 2 17:40 – 18:40	BEC.AR presentation 18:30 – 19:30	AMCA meeting 18:30 – 19:30	Discussion table (*) 18:30 – 21:00	
	OpenFOAM users meeting 18:40 – 19:40				
				Congress dinner	

(*)"Neutronic reactor computation": Where are we? What do we need?

Programa diario

Lunes 22 de septiembre					
	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4	Sala 5
8:30 – 9:00			Accreditación		
9:00 – 18:00			Cursos pre-congreso (OpenFOAM y SERPENT)		

Martes 23 de septiembre					
	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4	Sala 5
8:30 - 9:30	Acreditación				
9:30 - 10:45	Inauguración				
10:45 - 11:15	Intervalo de café				
11:15 - 12:15	Conferencia plenaria: Ricardo Durán (Sala 3)				
12:15 - 14:00	Coctel de bienvenida				
14:00 - 16:00	S01 - Mecánica de fluidos	S23 - Aplicaciones industriales	S10 - Modelado Constitutivo de Materiales	S12 - Dinámica de Estructuras	
16:00 - 16:30	Intervalo de café				
16:30 - 17:30	S01- Mecánica de Fluidos	S19- Sistemas Multicuerpos	S10- Modelado Constitutivo de Materiales	S12 - Dinámica de Estructuras	
17:30 - 17:40	Intervalo para traslado				
17:40 - 18:40	Conferencias sem plenarias: Rodolfo Rodríguez (Sala 3) – Norberto Nigro (Sala 1)				
18:40 - 19:40			Reunión de usuarios de OpenFOAM		

Miércoles 24 de septiembre					
	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4	Sala 5
8:30 – 10:30	S01- Mecánica de Fluidos	S08- Mecánica de Sólidos	S10 - Modelado Constitutivo de Materiales	S12 - Dinámica de Estructuras	S25- Aplicaciones Computacionales en la Tecnología Nuclear
10:30 – 10:55	Intervalo de café				
10:55 – 11:55	S04 - Flujos Multifásicos	S08- Mecánica de Sólidos	S10 - Modelado Constitutivo de Materiales	S09- Análisis Estructural	S25- Aplicaciones Computacionales en la Tecnología Nuclear
11:55 – 12:00	Intervalo para traslado				
12:00 – 13:00	Conferencia plenaria: Ramón Codina (Sala 3)				
13:00 - 16:00	Sesión de pósteres + coctel almuerzo + café				
16:00 – 16:20	Intervalo para traslado				
16:20 – 17:20	Conferencias semiplenarias: Adrián Lew (Sala 1) – Leo González (Sala 3)				
17:20 – 18:20	S04 - Flujos Multifásicos	S08- Mecánica de Sólidos	S17- Enseñanza de Métodos Numéricos	S09- Análisis Estructural	S13 – Geometría Computacional
18:30 – 19:30	Asamblea AMCA	Presentación BEC.AR			

Jueves 25 de septiembre					
	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4	Sala 5
8:30 – 10:10	S24 - Modelado Computacional en Aplicaciones de Bioingeniería	S16- Problemas Inversos y aplicaciones	S26- Métodos Numéricos en Física de Reactores	S09- Análisis Estructural	S14 - Incertidumbre y Modelado Estocástico
10:10 – 10:40	Intervalo de café				
10:40 – 11:40	S24 - Modelado Computacional en Aplicaciones de Bioingeniería	S16- Problemas Inversos y aplicaciones	S26- Métodos Numéricos en Física de Reactores	S05- Acústica y vibraciones mecánicas	S14 - Incertidumbre y Modelado Estocástico
11:40 – 11:50	Intervalo para traslado				
11:50 – 12:50	Conferencia plenaria: S. Balachandrar (Sala 3)				
12:50 – 14:00	Intervalo para almuerzo				
14:00 – 16:00	S27- Homenaje a FERNANDO BASOMBRI	S28- Transferencia de Calor y Masa	S26- Métodos Numéricos en Física de Reactores	S11- Modelado de fallas de materiales	S18- Multifísica
16:00 – 16:30	Intervalo de café				
16:30 – 17:30	S03 - Simulación Numérica en Recursos Hídricos e Ingeniería Ambiental	S28- Transferencia de Calor y Masa	S06- Simulación Numérica de Medios Porosos	S05- Acústica y vibraciones mecánicas	S18- Multifísica
17:30 – 18:30	Conferencias semiplenarias: Pablo D. Zavattieri (Sala 1) – Alberto Cardona (Sala 3)				
18:30 – 21:00	Mesa redonda: "Cálculo neutrónico de reactores: ¿Cómo estamos? ¿Qué nos falta?"				
21:00	Cena de camaradería				

Viernes 26 de septiembre					
	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4	Sala 5
9:00 – 10:00	Café				
10:00 – 11:00	Conferencia plenaria: Rizwan Uddin (Sala 3)				
11:00 – 13:00	S22 - Optimización y Control	S20 – Tecnología Aeroespacial	S04 - Flujos Multifásicos	S17- Enseñanza de Métodos Numéricos	S15 - Fundamentos Matemáticos de Métodos Numéricos
13:00 – 13:30	Ceremonia de cierre				

Daily schedule

Monday 22 september					
	Room 1	Room 2	Room 3	Room 4	Room 5
8:30 – 9:00					
	Registration				
9:00 – 18:00	Pre-congress courses (OpenFOAM & SERPENT)				

Tuesday 23 september				
Room 1	Room 2	Room 3	Room 4	Room 5
8:30 - 9:30	Registration			
9:30 - 10:45	Opening ceremony			
10:45 - 11:15	Coffe break			
11:15 - 12:15	Plenary conference: Ricardo Durán (Room 3)			
12:15 - 14:00	Welcome cocktail			
14:00 - 16:00	S01 – Fluid mechanics	S23 – Industrial applications	S10 – Constitutive modeling of materials	S12 – Structure dynamics
16:00 - 16:30	Intervalo de café			
16:30 - 17:30	S01 – Fluid mechanics	S19- Myltibody systems	S10 – Constitutive modeling of materials	S12 – Structure dynamics
17:30 - 17:40	Break for transfer			
17:40 - 18:40	Semiplenary conferences: Rodolfo Rodríguez (Room 3) – Norberto Nigro (Room 1)			
18:40 - 19:40			OpenFOAM users meeting	

Wednesday 24 september					
	Room 1	Room 2	Room 3	Room 4	Room 5
8:30 – 10:30	S01- Fluid mechanics	S08- Solid mechanics	S10- Constitutive modeling of materials	S12 – Structures dynamics	S25- Computational applications in nuclear technology
10:30 – 10:55	Coffe break				
10:55 – 11:55	S04 – Multiphase flows	S08- Solid mechanics	S10 – Constitutive modeling of materials	S09-Structural analysis	S25- Computational applications in nuclear technology
11:55 – 12:00	Break for transfer				
12:00 – 13:00	Plenary conference: Ramón Codina (Room 3)				
13:00 - 16:00	Posters session + cocktail + coffee				
16:00 – 16:20	Break for transfer				
16:20 – 17:20	Semiplenary conferences: Adrián Lew (Room 1) – Leo González (Room 3)				
17:20 – 18:20	S04 – Multiphase flows	S08- Solid mechanics	S17- Teaching of numerical methods	S09-Structural analysis	S13 – Computational geometry
18:30 – 19:30	Asamblea AMCA		BEC.AR presentation		

Thursday 25 september					
	Room 1	Room 2	Room 3	Room 4	Room 5
8:30 – 10:10	S24 - Computational modeling in bioengineering applications	S16- Inverse problems and applications	S26- Numerical methods in reactor physics	S09- Structural analysis	S14 – Uncertainty and stochastic modeling
10:10 – 10:40	Coffe break				
10:40 – 11:40	S24 - Computational modeling in bioengineering applications	S16- Inverse problems and applications	S26- Numerical methods in reactor physics	S05- Acoustic and mechanical vibrations	S05- Acoustic and mechanical vibrations
11:40 – 11:50	Break for transfer				
11:50 – 12:50	Plenary conference: S. Balachandar (Room 3)				
12:50 – 14:00	Lunch break				
14:00 – 16:00	S27- Session in honor of FERNANDO BASO MBRIO	S28- Mass and heat transfer	S26- Numerical methods in reactor physics	S11- Material failure modeling	S18- Multiphysics
16:00 – 16:30	Intervalo de café				
16:30 – 17:30	S03 - Simulación Numérica en Recursos Hídricos e Ingeniería Ambiental	S28- Mass and heat transfer	S06- Numerical simulation in porous media	S05- Acoustic and mechanical vibrations	S18- Multiphysics
17:30 – 18:30	Semiplenary conferences: Pablo D. Zavattieri (Room 1) – Alberto Cardona (Room 3)				

Friday 26 september					
	Room 1	Room 2	Room 3	Room 4	Room 5
9:00 – 10:00			Coffe		
10:00 – 11:00		Plenary conference: Rizwan Uddin (Room 3)			
11:00 – 13:00	S22 – Optimization and control	S20 – Aerospace technology	S04 – Multiphase flows	S17- Teaching of numerical methods	S15 – Mathematical foundations of numerical methods
13:00 – 13:30	Closing ceremony				

Programa detallado (Detailed schedule)

Lunes 22 (Monday 22)

Edificio Gerencia de Investigación Aplicada (GIA)

8:30hs – 9:00hs Acreditación (Registration)

9:00hs – 18:00hs Cursos pre-congreso (OpenFOAM and SERPENT) (Pre-congress courses)

Martes 23 (Tuesday 23)

Sala 3

(Room 3)

8:30hs – 9:30hs Acreditación (Registration)

9:30hs – 10:45hs Inauguración (Opening ceremony)

Martes 23 (Tuesday 23)

Sala 1 S01. Mecánica de fluidos (Fluid mechanics)

(Room 1) Dir.: Laura Battaglia, Miguel Coussirat, Jorge D'Elia, Carlos Sacco.

14:00hs	4566	PERFORMANCE DE CIERRES DE TURBULENCIA EN LA SIMULACIÓN DE FLUJOS A TRAVÉS DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS F. A. Bombardelli, J. Paik, K. J. Loh
14:20hs	4366	CÁLCULO DEL AMORTIGUAMIENTO VISCOZO EN MICRORESONADORES BAJO FLUJO REPTANTE MEDIANTE COMBINACIÓN DE ELEMENTOS DE BORDE Y DEFORMACIONES MODALES S. Sarraf, E. López, L. Battaglia, G. Ríos Rodríguez, J. D'Elia
14:40hs	4054	DIRECT NUMERICAL SIMULATION (DNS) OF FULLY DEVELOPED TURBULENT CHANNEL FLOW WITH HEAT TRANSFER FOR MODERATELY HIGH REYNOLDS NUMBERS H.D. Pasinato
15:00hs	4384	ANÁLISIS DE DETECCIÓN MÚLTIPLE MEDIANTE LA METODOLOGÍA DE PUNTO DE CAMBIO EN FLUJO TURBULENTO J. Marañón Di Leo, M.V. Calandra, J.S. Delhero
15:20hs	4453	EVALUACIÓN DE METODOLOGÍAS PARA LA MODELACIÓN REYNOLDS-AVERAGED NAVIER-STOKES (RANS) DE LA CAPA LÍMITE EN CONDUCTOS CIRCULARES N.D. Badano, A.N. Menéndez
15:40hs	4213	ESTUDIO NUMÉRICO DE SUPRESORES DE VÓRTICES TIPO "SPLITTER PLATE" G. Bono, G.F.F. Bono

Martes 23 (Tuesday 23)**Sala 2 S23. Aplicaciones industriales (Industrial applications)**

(Room 2) Dir.: Marcela Goldschmit, José M. Risso.

14:00hs	4034	COMPARACIÓN ENTRE RESULTADOS EXPERIMENTALES Y NUMÉRICOS EN UN CABEZAL DISTRIBUIDOR DE SEMBRADORA "AIR DRILL" G. Bourges, J. Eliach, M. Medina
14:20hs	4091	COMPARISON OF METALLURGICAL MODELS DURING QUENCHING USING OPEN SOURCE SOFTWARE H. M. Celleri, I. Viéitez Portela, D. N. Passarella
14:40hs	4352	SÍSMICA DE REFLEXIÓN ASÍSTICA CON ABAQUS P. M. Gauzellino, A. Gómez, R. M. Ramos, R. Martínez Corredor
15:00hs	4531	TÉCNICAS DE FLUIDODINAMICA COMPUTACIONAL APLICADAS AL ESTUDIO DE LA DEPOSICIÓN DE PARAFINAS EN TUBERÍAS M. Ichard, M. Raviculé
15:20hs	4371	ANÁLISIS NUMÉRICO DEL PROCESO DE EMBUTICIÓN MULTI-ETAPAS DE CHAPA DE ACERO COMERCIAL J. M. Méndez, C. García-Herrera, D. Celentano, F. G. Flores

Martes 23 (Tuesday 23)**Sala 3 S10. Modelado constitutivo de materiales (Constitutive modeling of materials)**

(Room 3) Dir: Eduardo Bringa, Graciela Bertolino, Martín Idiart, Javier Signorelli.

14:00hs	4120	SOME TOPICS ON SOME NEW CLASSES OF CONSTITUTIVE RELATIONS FOR ELASTIC BODIES R. Bustamante
14:20hs	4225	DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES ELASTICAS EFECTIVAS DE UNA FUNDICION NODULAR FERRITICA MEDIANTE TECNICAS DE HOMOGENIZACION COMPUTACIONAL D. Fernandino
14:40hs	4391	PARAMETROS QUE DEFINEN EL COMPORTAMIENTO DEL HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS F. Isla, B. Luccioni
15:00hs	4224	ATOMISTICALLY-INFORMED MACROSCALE POROSITY MODELS C. Ruestes, G. Bertolino, E. Bringa
15:20hs	4096	CARACTERIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO ELÁSTICO DEL HUESO TRABECULAR HACIENDO USO DE LA TRANSFORMADA RÁPIDA DE FOURIER L. Colabella, A. Cisilino

Martes 23 (Tuesday 23)

Sala 4 S12. Dinámica de estructuras (Structure dynamics)

(Room 4) Dir: Daniel Ambrosini, Víctor Cortinez.

14:00hs	3986	MODELACIÓN DE IMPACTOS DE BARCAZAS CONTRA PILAS DE PUENTES MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS F. J. Luperi, F. Pinto
14:20hs	3995	FORMULACIÓN DE CAPAS DELGADAS BASADA EN MODOS DE PROPAGACIÓN DE PRIMER ORDEN PARA EL ANÁLISIS DE PROBLEMAS DE ELASTODINÁMICA M. A. Ceballos, C. A. Prato
14:40hs	4385	COMPARISONS OF NUMERICAL AND EXPERIMENTAL EVALUATIONS OF VISCOELASTIC SANDWICH BEAMS W. F. Filho, F. S. Barbosa
15:00hs	4041	DISEÑO GENERALIZADO DE DISIPADORES, POR FLUENCIA DE METAL, PARA TABIQUES SISMORRESISTENTES J. P. Ascheri, M. Rubinstein, O. Möller, M. Poliotti
15:20hs	4042	EXPLORING THE NONLINEAR DYNAMICS OF HORIZONTAL DRILLSTRINGS SUBJECTED TO FRICTION AND SHOCKS EFFECTS A. Cunha Jr, C. Soize, R. Sampaio
15:40hs	4142	NATURE INSPIRED CURVE FITTING STRATEGIES FOR VISCOELASTIC MATERIALS MECHANICAL PROPERTIES W. F. Filho, F. S. Barbosa

Martes 23 (Tuesday 23)

Sala 1 S01. Mecánica de fluidos (Fluid mechanics)

(Room 1) Dir.: Laura Battaglia, Miguel Coussirat, Jorge D Elia, Carlos Sacco.

16:30hs	4165	MULTI-FLUIDS FLOWS SOLVED WITH LARGE TIME-STEPS S. Idelsohn, E. Oñate, N. Nigro, J. Gimenez
16:50hs	4274	ENGINE SIMULATION USING LAYERING AND SLIDING INTERFACES MESH DYNAMICS TECHNOLOGIES H. J. Aguerre, S. Márquez Damián, J. M. Gimenez, N. M. Nigro
17:10hs	4515	VALIDACIÓN DE UNA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL QUE SIMULA EL COMPORTAMIENTO AERODINÁMICO DE VEHÍCULOS AÉREOS CON UNA CONFIGURACIÓN DE ALAS UNIDAS L. Ceballos, S. Preidikman, B. Roccia, J. Massa

Martes 23 (Tuesday 23)**Sala 2 S19. Sistemas multicuerpos (Multibody systems)**

(Room 2) Dir.: Alberto Cardona, Martín Pucheta.

15:40hs	4173	ESTUDIO DE LA RESPUESTA DINÁMICA DE UN SISTEMA DE SUSPENSIÓN DE UN VEHÍCULO DE TRACCIÓN A ORUGA A ESCALA M. Riciutti, G. M. Imbrioscia, E. Heidenreich
16:30hs	4016	MODELO DE SIMULACIÓN DE DESACELERACIÓN DE UN VEHÍCULO DE PASEO TERRESTRE UTILIZANDO FRENO DE MOTOR G. R. Di Rado, D. S. Presta García, G. H. Devincenzi
16:50hs	4361	FORMULACIÓN DEL CONTACTO EN SISTEMAS MULTICUERPO MEDIANTE SUPERFICIES IMPLÍCITAS R. Ortega Aguilera, J. C. García Orden
17:10hs	4441	REPRESENTACIONES CINEMÁTICAS DE ORIENTACIÓN Y ECUACIONES DE ESTIMACIÓN M. Pucheta, C. J. Paz, M. E. Pereyra

Martes 23 (Tuesday 23)**Sala 3 S10. Modelado Constitutivo de Materiales (Constitutive modeling of materials)**

(Room 3) Dir: Eduardo Bringa, Graciela Bertolino, Martín Idiart, Javier Signorelli.

16:30hs	4006	FORMULATION OF A CONSISTENT VIRTUAL POWER PRINCIPLE FOR RVE-BASED MULTISCALE MODELS P. Blanco, P. Sánchez, E. de Souza Neto, R. Feijóo
16:50hs	4011	EXPERIMENTAL AND MICROMECHANICAL APPROACH TO ELASTIC PROPERTIES OF ARTIFICIALLY CEMENTED SAND S. Maghous, A. Fonini, N. Consoli, V. Pasa Dutra
17:10hs	4156	COMPORTAMIENTO SUPERELÁSTICO EN ALEACIONES DE NIQUEL-TITANIO (NITI): NUCLEACIÓN Y PROPAGACIÓN DE INTERFACES EN UN MODELO TERMOMECAÁNICO 1-D H. Soul, A. Yawny

Martes 23 (Tuesday 23)**Sala 4 S12. Dinámica de estructuras (Structure dynamics)**

(Room 4) Dir: Daniel Ambrosini, Víctor Cortínez.

16:30hs	4154	NONLOCAL FREQUENCY ANALYSIS OF NANOSENSORS WITH ATTACHED DISTRIBUTED BIOMOLECULES WITH DIFFERENT BOUNDARY CONDITIONS M. A. De Rosa, C. Franciosi, M. Lippiello, M. T. Piovan
16:50hs	4161	VIBRACIONES DE VIGAS CON UN NÚMERO ARBITRARIO DE RÓTULAS Y RESTRICCIONES ELÁSTICAS CON CARGAS AXIALES J. L. Raffo, R. O. Grossi
17:10hs	4311	MODELING OF NON-LOCAL BEAM THEORIES FOR VIBRATORY AND BUCKLING PROBLEMS OF NANO-TUBES M. T. Piovan, C. P. Filipich

Miércoles 24 (Wednesday 24)

Sala 1 S01. Mecánica de fluidos (Fluid mechanics)

(Room 1) Dir.: Laura Battaglia, Miguel Coussirat, Jorge D'Elia, Carlos Sacco.

8:30hs	4287	ESTUDIO DEL FENÓMENO DE INTERACCIÓN ROTOR ESTATOR (RSI) EN UNA BOMBA RADIAL, TRABAJANDO FUERA DE LAS CONDICIONES DE DISEÑO ÓPTIMO M. Coussirat, A. Fontanals, L. Panella, A. Guardo
8:50hs	4382	UN NUEVO ENFOQUE PARA MODELAR REGIONES POROSAS SOBRE AUTÓMATAS DE LATTICE BOLTZMANN G. Boroni, J. Dottori, D. Dalponte, N. Silin, J. Madrigal Argáez, A. Clausee
9:10hs	4118	ESTUDIO DE SENSIBILIDAD DE PARÁMETROS DE MODELOS EN FLUJOS CAVITANTES EN RÉGIMEN NO ESTACIONARIO E.F. Cappa, F.H. Moll, M.G. Coussirat, E.F. Gandolfo, A. Fontanals, A. Guardo
9:30hs	4381	TRIBOLOGICAL PERFORMANCE OF TEXTURED SURFACES IN THE PISTON RING/LINER CONTACT USING THE ELROD-ADAMS MODEL H.M. Checo, A. Jaramillo, M. Jai, G.C. Buscaglia
9:50hs	4090	ESTUDIO DEL EFECTO DEL MALLADO EN LA RESOLUCIÓN DEL FLUJO ALREDEDOR DE UN OBSTÁCULO. CASO LAMINAR O. Jouanny, D.N. Passarella
10:10hs	4226	METODOLOGÍA DE SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA COMBUSTIÓN DE BAGAZO APLICADA EN LA CÁMARA DE UNA HORNILLA PANELERA C.N. Quispe Chanampa

Miércoles 24 (Wednesday 24)

Sala 2 S08. Mecánica de sólidos (Solid mechanics)

(Room 2) Dir: Victor Fachinotti, Bibiana Luccioni.

8:30hs	4005	IMPLEMENTACIÓN DE LA TEORÍA REFINADA DE ZIGZAG EN ELEMENTOS DE LÁMINA CON GRANDES DESPLAZAMIENTOS Y ROTACIONES F.G. Flores
8:50hs	4236	MODELACIÓN DE LA INTERACCIÓN SUELO-PILOTE EN PILOTES CARGADOS LATERALMENTE MEDIANTE ELEMENTOS DE VIGA EMBEBIDOS EN SÓLIDOS D.F. Turello, F. Pinto, P. Sánchez
9:10hs	4004	FAILURE SURFACE CHARACTERIZATION USING THE TRUSS-LIKE DISCRETE ELEMENTS METHOD G. Schumacher da Silva, L.E. Koteski
9:30hs	4013	CARACTERIZAÇÃO DE VIDA EM FADIGA PELO MÉTODO DE ELEMENTOS DISCRETOS F.S. Soares, I. Iturrioz

9:50hs	3999	THREE-DIMENSIONAL NUMERICAL EVALUATION OF LIGHTWEIGHT AGGREGATE COMPRESSIVE STRENGTH A. L. Bonifácio, J. C. Mendes, F. M. Cunha, M. C. R. Farage, F. S. Barbosa, S. Ortola
10:10hs	4007	HOMOGENIZATION ESTIMATES FOR THE ELECTROMECHANICAL RESPONSE OF TWO-PHASE FERROELECTRIC COMPOSITES C. Bottero, M. Idiart

Miércoles 24 (Wednesday 24)

Sala 3 S10. Modelado constitutivo de materiales (Constitutive modeling of materials)

(Room 3) Dir: Eduardo Bringa, Graciela Bertolino, Martín Idiart, Javier Signorelli.

8:30hs	4195	IMPLEMENTACIÓN DE UN ELEMENTO DE INTERFAZ EXTRÍNSECO EN EL RVE MEDIANTE UNA FORMULACIÓN MIXTA N. Labanda, B. Luccioni
8:50hs	4257	UN CRITERIO ANISOTRÓPICO BASADO EN DEFORMACIÓN PARA PREDECIR LA RESPUESTA MECÁNICA Y LA FORMABILIDAD DE CHAPAS DE ZINC TEXTURADAS F. Schlosser, J. Signorelli
9:10hs	3998	A MODEL PROBLEM CONCERNING THE IONIC TRANSPORT IN MICROSTRUCTURED SOLID ELECTROLYTES I. Curto Sillamoni, M. I. Idiart
9:30hs	4335	AN IMPLEMENTATION OF THE GENERALIZED MAXWELL VISCOELASTIC CONSTITUTIVE MODEL C. A. Careglio, C. Canales, L. Papeleux, J. Ponthot, C. G. García Garino, A. E. Mirasso
9:50hs	4255	MODELO NO LOCAL DE DAÑO PARA HORMIGÓN AFECTADO POR REACCIÓN ÁLCALI SÍLICE (RAS) M. E. Almenar, M. Luege, A. Orlando
10:10hs	4394	SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL TREFILADO DE ALAMBRES DE ACERO, CON MODELACIÓN PREDICTORA DE FRACTURA DÚCTIL A. González Ortega, M. Cruchaga, D. Celentano

Miércoles 24 (Wednesday 24)

Sala 4 S12. Dinámica de estructuras (Structure dynamics)

(Room 4) Dir.: Daniel Ambrosini, Víctor Cortínez.

8:30hs	4324	COMPARACIÓN DE LA RESPUESTA DINÁMICA POR ACCIONES SÍSMICAS ENTRE ESTRUCTURAS CON AISLAMIENTO DE BASE Y CON AMORTIGUADORES DE MASA ACTIVOS M. Davila, G. Alvarez, F. Crisafulli, A. Mirasso
8:50hs	4332	INFLUENCIA DE LA VARIACIÓN DE LA MASA DE AMORTIGUADORES DE MASA SINTONIZADA EN LA RESPUESTA ESTRUCTURAL ANTE ACCIÓN SÍSMICA C. O. Bay, R. D. Bassotti
9:10hs	4383	SISTEMA DE CONTROL HÍBRIDO PARA ATENUAR VIBRACIONES EN TORRES DE AEROGENERADORES DE GRAN TAMAÑO G. Alvarez, A. E. Mirasso
9:30hs	4411	IDENTIFICACIÓN DE FISURAS POR FATIGA EN VIGAS PREGARGADAS MEDIANTE EL ANÁLISIS DINÁMICO NO LINEAL V. H. Cortínez, P. N. Dominguez
9:50hs	4039	PREDICCIÓN NUMÉRICA DE VIBRACIONES EN ESTRUCTURAS PRODUCIDAS POR FUENTES DISTANTES O. Möller, J. P. Ascheri, M. Poliotti
10:10hs	4418	VIBRACIONES NO LINEALES DE VIGAS DE PARED DELGADA PRECARGADAS CON FISURAS DE FATIGA V. H. Cortínez, F. E. Dotti, F. Reguera

Miércoles 24 (Wednesday 24)

Sala 5 S25. Aplicaciones computacionales en la tecnología nuclear (Computational applications in nuclear technology)

(Room 5) Dir.: Alicia Doval, Juan C. García, Federico E. Teruel.

8:30hs	4567	EL PAPEL DE LA FLUIDODINÁMICA COMPUTACIONAL EN EL LICENCIAMIENTO DE INSTALACIONES NUCLEARES J. C. Ferreri
8:50hs	4200	HYDRODYNAMIC TRANSIENT ASSESSMENT OF A DRAINING TANK L. M. Rechiman, M. I. Cantero, E. A. Dari
9:10hs	4164	CFD MODELING OF THE MODERATOR TANK OF A PHWR NUCLEAR POWER PLANT D. Ramajo, S. Corzo, N. Schiliuk, A. Lazarte, N. Nigro
9:30hs	4060	A COUPLED SCHEME FOR THE DETERMINISTIC SAFETY TRANSIENT ANALYSIS OF THE ATUCHA I NUCLEAR POWER PLANT G. Theler, J. P. Gómez Omil, O. Mazzantini

9:50hs	4027	MODELO TERMOQUIMICO DE UNA BARRA COMBUSTIBLE NUCLEAR EN CONDICIONES NORMALES Y DE ACCIDENTE M. Lemes, A. Soba, A. Denis
10:10hs	4505	ANÁLISIS DINÁMICO DE LA MÁQUINA DE RECAMBIO DE ELEMENTOS COMBUSTIBLES DE LA CENTRAL NUCLEAR ATUCHA II BAJO UN EVENTO SÍSMICO A. Pecorari, J. Risso, A. Cardona, A. Politi

Miércoles 24 (Wednesday 24)

Sala 1 S04. Flujos multifásicos (Multiphase flows)

(Room 1) Dir: Alejandro Clausse, Axel E. Larreteguy Christian Marcel, Norberto Nigro.

10:55hs	4128	MULTIPHASE FLOWS SIMULATION WITH THE PARTICLE FINITE ELEMENT METHOD AND ITS COMPARISON WITH EULERIAN ALTERNATIVES J. M. Giménez, S. Márquez Damián, H. Aguerre, N. M. Nigro, S. R. Idelsohn
11:15hs	4194	WATER/OIL SEPARATION MODELING BY POPULATION BALANCE EQUATIONS - SOLUTION OF THE PROBABILITY DENSITY FUNCTION S. Márquez Damián, G. C. Buscaglia
11:35hs	4202	DEVELOPMENT OF A CONSERVATIVE NUMERICAL SOLVER FOR GAS-PARTICLES MULTI-FLUID SYSTEMS USING KINETIC THEORY OF GRANULAR FLOW C. Venier, S. Márquez Damián, D. Ramajo, N. Nigro

Miércoles 24 (Wednesday 24)

Sala 2 S08. Mecánica de sólidos (Solid mechanics)

(Room 2) Dir: Víctor Fachinotti, Bibiana Luccioni.

10:55hs	4036	ANÁLISIS ISOGEOMÉTRICO DE LÁMINAS DELGADAS USANDO MÚLTIPLES PARCELAS C. F. Estrada, F. G. Flores
11:15hs	4095	ANÁLISE TERMO-HIDRO-MECÂNICA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SUJEITAS A TEMPERATURAS ELEVADAS R. O. Amaral, M. Farage, F. S. Bastos
11:35hs	4112	SIMULAÇÃO DO PROCESSO DE ESCAVAÇÃO DE TÚNEIS POR ELEMENTOS FINITOS P. M. C. Villalba Fiore, D. Bernaud Maghous, A. Campos Filho

Miércoles 24 (Wednesday 24)

Sala 3 S10. Modelado constitutivo de materiales (Constitutive modeling of materials)

(Room 3) Dir: Eduardo Bringa, Graciela Bertolino, Martín Idiart, Javier Signorelli.

-
- | | | |
|---------|------|--|
| 10:55hs | 4390 | MODELO PARA EL ANÁLISIS ESTRUCTURAL DEL COMPORTAMIENTO DE MAMPOSTERÍA MEDIANTE TÉCNICAS DE HOMOGENEIZACIÓN |
| | | R. D. Quinteros, F. Bellomo, L. G. Nallim, S. Oller |
-
- | | | |
|---------|------|---|
| 11:15hs | 3990 | LINEAR-COMPARISON HOMOGENIZATION ESTIMATES FOR NONLINEAR VISCOELASTIC SOLIDS REINFORCED BY RIGID INCLUSIONS |
| | | M. I. Idiart |

Miércoles 24 (Wednesday 24)

Sala 4 S09. Análisis estructural (Structural analysis)

(Room 4) Dir: Rossana Jaca, Diana Bambill.

-
- | | | |
|---------|------|--|
| 10:55hs | 4087 | ANÁLISIS ESTÁTICO Y DINÁMICO DE MICROVIGAS MEDIANTE LA TEORÍA DE ELASTICIDAD NO-LOCAL CON APLICACIÓN DEL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS |
| | | D.H. Felix, G.I. Guerrero, D.V. Bambill |
-
- | | | |
|---------|------|---|
| 11:15hs | 4345 | RESPUESTA DINÁMICA DE VIGAS TIMOSHENKO ROTANTES DE MATERIALES CON PROPIEDADES VARIANDO FUNCIONALMENTE |
| | | G.J. Gilardi, D.V. Bambill, C.A. Rossit, D.H. Felix, A.R. Ratazzi |
-
- | | | |
|---------|------|--|
| 11:35hs | 4098 | SIMPLIFICACIONES EN EL TRATAMIENTO COMPUTACIONAL DE CONDICIONES EN LA PARTE SUPERIOR DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE FLUIDOS |
| | | J.C. Batista Abreu, C. Burgos, H.D. Calabro, R. Jaca, L.A. Godoy |

Miércoles 24 (Wednesday 24)

Sala 5 S25. Aplicaciones computacionales en la tecnología nuclear (Computational applications in nuclear technology)

(Room 5) Dir.: Alicia Doval, Juan C. García, Federico E. Teruel.

-
- | | | |
|---------|------|--|
| 10:55hs | 4460 | CALCULATION OF PRESSURE DROP IN A PRELIMINARY DESIGN OF NUCLEAR FUEL SPACER GRIDS IN AN INTEGRAL PWR USING CFD METHODS |
| | | J. Jiménez Diaz, A. I. Lazarte, J. C. Ferreri |
-
- | | | |
|---------|------|---|
| 11:15hs | 4337 | MODELO DE PLANTA COMPLETO DE EMBALSE PARA EL CODIGO CATHENA |
| | | A. L. Parrondo, A. V. Rabiti, P. U. Serrano, S. L. Calá, H. D. Damiani, A. Sablayrolles |
-
- | | | |
|---------|------|--|
| 11:35hs | 4020 | IMPLEMENTATION OF AN EXTERNAL CODE FOR THE CONTROL AND PROTECTION SYSTEM OF ATUCHA I NUCLEAR POWER PLANT |
| | | J. P. Gómez Omil, G. Theler, O. Mazzantini, M. Schivo, C. Syrewicz |

Miércoles 24 (Wednesday 24)
Sala Gerencia de Investigación Aplicada 13:00hs
Sesión de pósteres (Poster session)

S01	4423	CONVECÇÃO NATURAL NA CAMADA-LIMITE LAMINAR EM UM CANAL RETANGULAR VERTICAL COM AQUECIMENTO DISCRETO: PROBLEMA FLUIDODINÂMICO V. Machado, T. A. Alves
S01	4465	SEPARACIÓN DE GASES MEDIANTE DIFUSIÓN POR PRESIÓN EN UNA TOBERA CURVA T. Guozden, A. Clause, E. Cortizo, P. Fainstein, J. Fiol, D. Fregenal, J. Fuhr, E. Kaúl, P. Knoblauch, A. Lamagna, P. Maceira, G. Rozas, M. Zarco
S02	4405	NUMERICAL ANALYSIS OF TURBULENT FLOW CHARACTERISTICS OF AN INCOMPRESSIBLE FLUID IN A VENTURI-TYPE DEVICE N. Mallmann Caetano, L. E. Melo Lima
S03	4389	MODELAGEM DA DISPERSÃO ATMOSFÉRICA E IMPACTOS NA SAÚDE: POSSIBILIDADES DE ESTUDO EM REGIÕES SEM DADOS DE MONITORAMENTO Y. S. Tadano, R. A. Mazza, E. Tomaz
S04	4388	ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD TERMO-HIDRÁULICA DE UN GENERADOR DE VAPOR CON TUBOS HELICOIDALES M.C. Magni, C.P. Marcel, D. Delmastro
S07	4462	DYNAMICS OF MAGNETIC RELAXATION INSIDE A CYLINDRICAL FLUX CONSERVER P. García Martínez, L.G. Lampugnani, R. Farengo
S09	4430	SIMULACIÓN NUMÉRICA DE ENSAYOS MECÁNICOS EN MAMPUESTOS REGIONALES DE MISIONES J.A. Duarte, H.O. Reinert, F.D. Gatelli, A.E. Ares, O. Möller
S10	4030	IMPLEMENTACIÓN DE UN OCTAEDRO TRUNCADO COMO CELDA UNITARIA DE UN MATERIAL COMPUESTO REFORZADO CON FIBRAS N.D. Barulich, L.A. Godoy, P.M. Dardati
S10	4099	REDES NEURONAIS PARA A PREVISÃO DO MÓDULO DE RESILIÊNCIA DE MISTURAS ASFÁLTICAS DENSAS L. Goliatt, M.C.R. Farage, G.C. Polisseni, F.S. Barbosa, G.L. Marques
S10	4246	ESTUDIO ATOMÍSTICO DE LA INFLUENCIA DE LA TEXTURA EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE ZR NANOPOLICRISTALINO G. Bertolino, C. Ruestes, M. Ruda, D. Farkas
S12	4242	ANÁLISE NUMÉRICA DE SISTEMAS DE CONTROLADORES ATIVOS PARA CONTROLE DE VIBRAÇÕES ESTRUTURAIS INDUZIDAS PELO VENTO M. Ribeiro, F.d.S. Barbosa, P.H. Hallak
S14	4102	STOCHASTIC ANALYSIS OF WIND TURBINE TOWERS WITH LUMPED MASS EFFECT AT THE TOP ON A FLEXIBLE FOUNDATION C.W.T. Thiem, J.A.P. Alves, R. Sampaio, P. Hagedorn
S18	4235	MODELADO MATEMÁTICO DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR Y MATERIA Y DE LA PRESIÓN DURANTE LA DESHIDRATACIÓN CON MICROONDAS DE ALIMENTOS COMO MEDIOS POROSOS J. R. Arballo, L. A. Campañone, R. H. Mascheroni

S18	4271	ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS EN UN PROBLEMA DE TRANSPORTE UTILIZANDO UN AJUSTE GAUSSIANO D. Cuch, C. El Hasi, D. Rubio
S19	4162	SIMULACIÓN DEL COMPORTAMIENTO EN CURVA DE UN VEHÍCULO DE COMPETICIÓN M. Pucheta, J. M. Risso, A. Cardona, J. Ciabattari
S19	4315	A NEW APPROACH TO MODEL A PNEUMATIC POSITIONING SYSTEM. F.B.C. Cruz, K.M.M. Ribeiro, A.M. Eurich, F.C. Janzen
S21	4205	SIMULACIONES PSEUDO-ESPECTRALES DE ALTO DESEMPEÑO DE CORRIENTES DE GRAVEDAD J. S. Salinas, M. I. Cantero, E. A. Dari
S22	4368	APPLICATION OF FUZZY LOGIC FOR POWER MANAGEMENT IN HYBRID VEHICLES F. C. Corrêa, J. E. Javorski, L. C. A. Silva, F. Mazzarioli Santiciolli, F. G. Dedini
S23	4210	COMPUTATIONAL SIMULATION FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH TORCH IGNITION SYSTEM F. T. Borghi, M. T. de Faria, R. M. Valle
S23	4302	DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA DE MODELAGEM PARAMÉTRICA PARA PROJETOS EM SISTEMA CONSTRUTIVO ESTRUTURADO EM PERFIS METÁLICOS F. de Souza Bastos, M. C. Resende Farage, J. Góes Alves, R. J. Mendes, N. da Silva Rossi de Resende
S24	4094	MODELO DEL TRANSPORTE, ABSORCIÓN Y CAPACITACIÓN DE OXÍGENO EN RECIÉN NACIDOS PRETÉRMINO A. Del Porto, P. Bertos, C. M. Pais
S24	4321	IMPLEMENTACIÓN DE UNA FORMULACIÓN DE BAJO ORDEN PARA MATERIALES INCOMPRESIBLES EN HEMODINÁMICA J. Aranciaga, D. E. Caballero, N. Agüero Parisi, G. Lombera, P. Blanco, G. Ares, S. Urquiza
S25	4135	MODELADO TERMOHIDRÁULICO DE LOS DISPOSITIVOS DE IRRADIACIÓN DE MO E IR-M DEL REACTOR RA10 M. Gramajo, J. García, C. P. Marcel
S25	4413	ANÁLISIS DEL FLUJO DE REFRIGERANTE A TRAVÉS DE UN ELEMENTO COMBUSTIBLE DE UN REACTOR DE INVESTIGACIÓN USANDO OPENFOAM E. O. Fogliatto, F. E. Teruel
S26	4053	SIMULACIÓN DE LA GESTIÓN DE COMBUSTIBLE DE EMBALSE CON SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE CANALES M. S. Silva, R. J. Mollerach
S26	4178	INTERPOLACIÓN DE SECCIONES EFICACES PARA EL CÁLCULO DE REACTORES DE MÚLTIPLE DEPENDENCIAS H. G. Sarabia, E. A. Villarino
S26	4472	DEVELOPMENT OF FUEL ROD THERMAL-HYDRAULIC MODEL FOR THE THERMAL-HYDRAULIC FEEDBACK IN CONDOR CODE Y. I. AIZaben, E. A. Villarino

S26	4406	THERMAL HYDRAULIC MODELS FOR NEUTRONIC AND THERMALY HYDRAULIC FEEDBACK IN CITVAP CODE E. A. Villarino, I. Mochi
S26	4245	CÁLCULO "BEST-ESTIMATE" DE LA CAPA DE ÓXIDO EN COMBUSTIBLES TIPO MTR CON EL CÓDIGO CITVAP C. Pavón, I. Mochi, A. Doval, E. Villarino
S28	4232	ANÁLISE COMPUTACIONAL DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM CILINDROS DE COMPRESSORES ALTERNATIVOS F. P. Disconzi, C. J. Deschamps
S28	4294	ANÁLISE NUMÉRICA DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONVECÇÃO FORÇADA DE UM AQUECEDOR 3D PROTUBERANTE EM UM CANAL RETANGULAR HORIZONTAL COM ESCOAMENTO LAMINAR DE UM FLUIDO DIELÉTRICO F. Baptista Nishida, T. Antonini Alves
S29	4021	MODELADO DEL VIENTO A ESCALA LOCAL EN TERRENO COMPLEJO: PARTE I: PERÍODO NOVIEMBRE - ABRIL J. M. Neira Zilli, C. Palese, J. L. Lässig
CONCURSO DE POSTER DE POSGRADO		
S30	4558	PARALELIZACIÓN DEL MODELO DE ISING 2D: EFECTO DE LA TEMPERATURA Y LA CANTIDAD DE SPINES R. Barreto, A. Gaudiani
S30	4152	NANOINDENTATION: DETERMINING THE SIZE OF THE PLASTIC ZONE BY MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS C. J. Ruestes, Y. Gao, D. Tramontina, H. Urbassek
S30	4507	SECONDARY FLOW AND DISPERSE PHASE SEGREGATION IN CURVED CHANNELS J. Martorana, M. I. Cantero, H. S. Yoon
S30	4509	VIBRATIONS OF A MTR FUEL ELEMENT IMMERSSED IN FLUID R. Márquez Turiello, C. Padra, M. Scheble
S30	4204	ESTRUCTURAS DE LA TURBULENCIA Y PATRONES EN CORRIENTES DE GRAVEDAD CILÍNDRICAS EN ROTACIÓN J.S. Salinas, M.I. Cantero, T. Bonometti, E. Dari
S30	4290	NUMERICAL SIMULATION OF A CUBICAL CAVITY FILLED WITH OIL SHOWING TEMPERATURE-DEPENDENT VISCOSITY P.A. Córdoba, N. Silin, E.A. Dari
S30	4145	DIRECT NUMERICAL SIMULATION OF COMBINED TURBULENT CHANNEL FLOW V.G. Gil Montero, M. I. Cantero, F. Pedocchi
S30	4499	VALIDACIÓN DE LA LÍNEA DE CÁLCULO NEUTRÓNICO CONDOR-CITVAP PARA EL CÁLCULO DE REACTORES DE ESPECTRO RÁPIDO H. G. Meier, E. A. Villarino
S30	4208	COMPUTATIONAL AEROACOUSTICS ANALISYS OF AN AUTOMOTIVE ENGINE EXHAUST SYSTEM F.T. Borghi, R.M. Valle

- S30 4559 ESQUEMAS COMPACTOS DE ALTO ORDEN EN LA RESOLUCIÓN NUMÉRICA DE LA ECUACIÓN DE CONVECCIÓN-DIFUSIÓN Y LA ECUACIÓN DE BURGERS
W. I. Machaca Abregu, F. E. Teruel

CONCURSO DE POSTER DE GRADO

- S31 4220 OPTIMIZACIÓN AERODINÁMICA DEL COHETE SLAM PAMPERO CON LA APLICACIÓN DE MÉTODOS NUMÉRICOS DE CÁLCULO
P. J. Vilar, E. Heidenreich, E. R. Dick
- S31 4562 MODELADO DEL ENFRIAMIENTO DE UNA PROBETA JOMINY DE UN ACERO DE BAJO CARBONO
D. Aguilera, F. D. Carazo, V. Aranda, R. Yanzón, F. Alba Juez
- S31 4561 INTENSIDAD DE CAMPO MAGNÉTICO POR LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN
A. C. Heidenreich, S. S. Nava, A. Alvarez
- S31 4033 INTERACCIÓN DINÁMICA ENTRE CONDUCTORES Y POSTES EN LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA
M.A. Aguirre, F.R. Detke, J.A. Mercanti, O. Möller
- S31 4241 A BAYESIAN APPROACH TO IMAGE INPAINTING
T. Rodríguez, R. Spies

Miércoles 24 (Wednesday 24)

Sala 1 S04. Flujos multifásicos (Multiphase flows)

(Room 1) Dir: Alejandro Clausse, Axel E. Larreteguy, Christian Marcel, Norberto Nigro.

- 17:20hs 4353 ASSESSMENT OF NUMERICAL TECHNIQUES FOR MICRO-DROP FLUID MECHANICS
R.F. Ausas, S. Márquez Damián, F. Montefusco, G.C. Buscaglia
- 17:40hs 4362 CAPILLARY PRESSURE SENSITIVITY IN MODELING CO2 INJECTION
L.A. Macias, G.B. Savioli, J.E. Santos, J.M. Carcione, D. Gei
- 18:00hs 4277 SEPARACIÓN DE FASES EN FLUJOS ROTANTES USANDO OPENFOAM
A. E. Larreteguy, P. A. Caron, L. F. Barceló

Miércoles 24 (Wednesday 24)

Sala 2 S08. Mecánica de sólidos (Solid mechanics)

(Room 2) Dir: Víctor Fachinotti, Bibiana Luccioni.

- 17:20hs 4130 ESTUDIO DE DESGASTE EN VÁLVULAS DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA MEDIANTE EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS Y ENSAYOS EXPERIMENTALES
F. J. Cavalieri, A. Cosimo, A. Cardona
- 17:40hs 3992 CRACKING DEVELOPMENT PREDICTION IN CONCRETE GRAVITY DAMS USING CONCRETE DAMAGE PLASTICITY MODEL
M.P. Zappitelli, E.I. Villa, J. Fernández-Sáez, C.G. Rocco

Miércoles 24 (Wednesday 24)**Sala 3 S17. Enseñanza de métodos numéricos (Teaching of numerical methods)**

(Room 3) Dir.: María D. Crespo, Silvia Raichman, Eduardo Totter.

17:20hs	4043	ANÁLISIS DE VIGAS RETICULADAS DE MADERA USANDO EL MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS O.R. Faure, V.C. Rougier, M.R. Escalante
17:40hs	4058	USO DE HERRAMIENTAS CFD COMO APOYO AL APRENDIZAJE DE LA MECÁNICA DE LOS FLUIDOS EN LA UNIVERSIDAD A.E. Stramana, L.E. Panella, M.G. Coussirat, E.F. Gandolfo
18:00hs	4261	PROPUESTA DE TRABAJOS PRÁCTICOS DEL CURSO FLUIDODINÁMICA COMPUTACIONAL EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE R.A. Prado

Miércoles 24 (Wednesday 24)**Sala 4 S09. Análisis estructural (Structural analysis)**

(Room 4) Dir: Rossana Jaca, Diana Bambill.

17:20hs	4114	DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES SECCIONALES DE ALABES DE GENERADORES EÓLICOS DE MATERIAL COMPUESTO C. M. Saravia, L. J. Saravia, J. Iparraguirre, V. H. Cortínez
17:40hs	4157	INCIDENCIA DEL TIEMPO DE ARRIBO DE ONDA EN LA RESPUESTA DE TANQUES SOMETIDOS A EXPLOSIONES EXTERNAS M.P. Ameijeiras, L.A. Godoy, D.C. Weggel, M.J. Whelan
18:00hs	4281	HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS SOMETIDO A TEMPERATURAS ELEVADAS G. Ruano, A. Isla, B. Luccioni

Miércoles 24 (Wednesday 24)**Sala 5 S13. Geometría computacional (Computational geometry)**

(Room 5) Dir: Nestor A. Calvo, Marcelo Vénere.

17:20hs	4048	UN MÉTODO EFICIENTE PARA LA SUSTRACCIÓN DE FONDO EN VIDEOS USANDO GPU L. Gervasoni, J.P. D'Amato, R. Barbuzza, M. Vénere
17:40hs	4349	COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE MAPEOS LOGÍSTICOS A COPLADOS OPERANDO SOBRE TEXTURAS M.V. Cifuentes, A. Clause
18:00hs	4521	SISTEMA DE REALIDAD VIRTUAL PARA EL ENTRENAMIENTO DE OPERARIOS DE EXCAVADORAS HIDRÁULICAS M.G. Lazo, J.P. D'Amato, C.D. García Bauza, M. Vénere
18:20hs	4181	MODELADO PARA LA RENDERIZACIÓN FOTO-REALISTA DE PAN R. Baravalle, L. Scandolo, C. Delrieux, C.G. Bauza

Jueves 25 (Thursday 25)

Sala 1 S24. Modelado computacional en aplicaciones de bioingeniería (Computational modeling in bioengineering applications)

(Room 1) Dir.: Pablo Blanco, Gustavo Buscaglia, Santiago Urquiza.

8:30hs	4570	PARAMETER SENSITIVITY OF A SINGLE LAYER TENSEGRITY MODELLED TISSUE E. Postek
8:50hs	3996	DETERMINATION OF HEAT TRANSFER COEFFICIENTS OF BIOLOGICAL SYSTEMS DURING COOLING IN LIQUID NITROGEN UNDER FILM AND NUCLEATE POOL BOLING REGIME M. V. Santos, M. Sansinena, J. Chirife, N. Zaritzky
9:10hs	4008	ASSESSING PRELOAD AND PRE-STRETCH IMPACT ON HEMODYNAMIC SIMULATIONS G. Ares, P. Blanco, S. Urquiza, R. Feijóo
9:30hs	4136	REDUCING ARTIFACTS IMPACT ON IVUS AUTOMATIC SEGMENTATION VIA INPAINTING H. Manterola, L. Lo Vercio, M. del Fresno
9:50hs	4325	MODELADO DE TEJIDO ARTERIAL UTILIZANDO UN ELEMENTO FRACCIONAL VISCOELÁSTICO DE ORDEN SUPERIOR J. M. Pérez Zerpa, A. Canelas, B. Sensale, D. Bia Santana, R. L. Armentano
10:10hs	4543	REVIEWING PREPROCESSING AND FEATURE EXTRACTION TECHNIQUES FOR RETINAL BLOOD VESSELS SEGMENTATION IN FUNDUS IMAGES J. I. Orlando, M. del Fresno

Jueves 25 (Thursday 25)

Sala 2 S16. Problemas inversos y aplicaciones (Inverse problems and applications)

(Room 2) Dir.: Gabriel Paisan, Rubén Spies, Natalia Salva, Karina Temperini.

8:30hs	4180	REGULARIZATION OF ILL-POSED PROBLEMS WITH COMBINED QUADRATIC AND ANISOTROPIC BOUNDED-VARIATION PENALIZATION G. L. Mazziari, R. D. Spies, K. G. Temperini
8:50hs	4259	COMPARACIÓN DE TÉCNICAS PARA EL CÁLCULO DEL PARÁMETRO DE REGULARIZACIÓN APLICADO AL PROBLEMA INVERSO DE DISPERSIÓN DE LUZ USANDO UN MODELO APROXIMADO F. A. Otero, G. E. Eliçabe, G. L. Frontini
9:10hs	4080	HEAT TRANSFER COEFFICIENT DETERMINATION OF QUENCHING PROCESS D. N. Passarella, A. Aparicio, F. Varas, E. B. Ortega

9:30hs	4270	ESTIMACIÓN DE LA ATENUACIÓN DE UNA ONDA DE ULTRASONIDO EN ACRÍLICO RESOLVIENDO UN PROBLEMA INVERSO M.G. Messineo, G.L. Frontini
9:50hs	4293	OBSERVACIONES ACERCA DE LA APLICACIÓN DE LA DERIVADA TOPOLÓGICA EN LA IDENTIFICACIÓN DE CAVIDADES MEDIANTE LA TOMOGRAFÍA DE IMPEDANCIA ELÉCTRICA E.M.A. Santucho, A. Orlando, M. Luege
10:10hs	4247	A NEW WAVELET PACKET BASES TO SOLVE FREDHOLM'S INTEGRAL EQUATIONS OF THE FIRST KIND E. P. Serrano, M. I. Troparevsky, M. A. Fabio

Jueves 25 (Thursday 25)

Sala 3 S26. Métodos numéricos en física de reactores (Numerical methods in reactor physics)

(Room 3) Dir.: Florencia Cantargi, Eduardo Villarino.

8:30hs	4568	EFFECT OF BURN-UP AND FUEL ELEMENT FLUX TILT ON CHF IN PHWR BUNDLES IN UNCREPT AND CREPT FLOW TUBES D. Roubtsov, E. N. Onder, Y. Rao
8:50hs	4199	CÁLCULO DEL NÚMERO DE FOTONEUTRONES QUE SE PRODUCEN EN UN REACTOR DE AGUA PESADA (CANU O CNA-2) POR FISIÓN DE U-235, U-238, PU-239, PU-240 Y PU-241 M. Higa, F. Leszczynski
9:10hs	4074	EVALUACIÓN NEUTRÓNICA DE LA OPERACIÓN DE LA CENTRAL DE EMBALSE (CNE) CON CANALES SIN COMBUSTIBLE G. D. Fernandez, I. Gonzalez, F. Khatchikian, R. Mollerach, A. Rabiti, J. Villar
9:30hs	4105	SÍNTESIS MODAL DE LAS LECTURAS DE DETECTORES IN-CORE PARA MAPEO DE FLUJO NEUTRÓNICO EN CENTRALES NUCLEARES M. S. Silva, M. E. Pomerantz, J. E. Villar
9:50hs	4289	MÉTODO HÍBRIDO PARA DISMINUIR LAS FLUCTUACIONES EN EL CÁLCULO DE LA REACTIVIDAD EN REACTORES NUCLEARES D. Suescún Díaz, H. F. Bonilla Londoño, J. H. Figueroa Jimenez
10:10hs	4045	DEVELOPMENT OF AN EFFICIENT AND ACCURATE ANALYSIS APPROACH FOR RADIOTOPOE PRODUCTI ON IN SAFARI-1 O. M. Zamonsky, Z. Karriem

Jueves 25 (Thursday 25)

Sala 4 S09. Análisis estructural (Structural analysis)

(Room 4) Dir: Rossana Jaca, Diana Bambill.

8:30hs	4300	SIMULACIÓN DEL BENCHMARK RL1 DEL CONCRACK2 CON UN MODELO DE VIGA DISCRETIZADO EN FIBRAS. J. M. Bairan, M. D. Crespo, D. C. Ferreira, A. R. Marí
8:50hs	4301	MODELACIÓN NUMÉRICA DE PLATEAS DE CIMENTACIÓN SOBRE SUELOS COMPRESIBLES DE MISIONES, ARGENTINA H.O. Reinert, J.A. Duarte, M.A. Silva
9:10hs	4336	EFFECTOS DE LA MODELACIÓN DE PRESIONES POR VIENTO EN ALTURA SOBRE LA ESTABILIDAD DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE FLUIDOS C. A. Burgos, R. C. Jaca, L. A. Godoy
9:30hs	4342	FORMULACIÓN CONTINUA DE UN MASTIL 3D RETICULADO Y ARRIOSTRADO A.M. Guzmán, M.B. Rosales, C.P. Filipich
9:50hs	4093	VIBRACIONES LIBRES DE UNA MICROVIGA EULER BERNOULLI CON VÍNCULOS ELÁSTICOS G.I. Guerrero, D.V. Bambill, D.H. Felix
10:10hs	4508	ANÁLISIS NUMÉRICO DE ESTRUCTURAS DE ALUMINIO M.L. Godoy, M.H. Peralta

Jueves 25 (Thursday 25)

Sala 5 S14. Incertidumbre y modelado estocástico (Uncertainty and stochastic modeling)

(Room 5) Dir.: Marcelo Piovan, Marta Rosales, Rubens Sampaio.

8:30hs	4026	ROBUST DESIGN OF A VIBRO-IMPACT ELETRO-MECHANICAL SYSTEM R. Lima, C. Soize, R. Sampaio
8:50hs	4280	ANALYSIS OF VIBRATION AND BUCKLING PROBLEMS IN NON-LOCAL BEAM THEORIES ACCOUNTING FOR PARAMETRIC UNCERTAINTIES M.T. Piovan
9:10hs	4530	UNCERTAINTIES FORMULATED AS A CLASSIFICATION PROBLEM APPLIED TO CHAOTIC SYSTEM P.L.B. dos Santos, S.A. Sandri, H.F. de Campos Velho
9:30hs	4035	ON THE USE OF INFORMATION THEORY FOR THE GENERATION OF ACCELEROGRAMS COMPATIBLE WITH SPECIFICATIONS A. Batou, C. Soize
9:50hs	4140	KNOTS INFLUENCE ON THE BUCKLING LOAD OF TIMBER COLUMNS WITH UNCERTAIN PROPERTIES D.A. García, M.R. Escalante, R. Sampaio, M.B. Rosales
10:10hs	4065	ROBUST IDENTIFICATION AND PASSIVE CONTROL OF VIBRATION OF A TEST RIG UNDER UNCERTAIN CONDITIONS C. A. da Fonseca, R. Lima, G. Wagner, R. Sampaio

Jueves 25 (Thursday 25)**Sala 1 S24. Modelado computacional en aplicaciones de bioingeniería (Computational modeling in bioengineering applications)**

(Room 1) Dir.: Pablo Blanco, Gustavo Buscaglia, Santiago Urquiza.

10:55hs	4547	MODELO DE CAPTACIÓN DE HIDRÓGENO EN LAS JUNTAS ROLADAS DE TUBOS DE PRESIÓN EN CENTRALES NUCLEARES J. E. Ramos Nervi, F. M. Schroeter
11:15hs	3994	DISEÑO Y SIMULACIÓN MULTI-FÍSICA DE SENSOR DE PRESIÓN INTRAOCULAR IMPLANTABLE A. U. Achury, E. A. Unigarro, M. A. Poloche, A. Arciniegas, F. Ramirez, J. C. Bohórquez, F. Segura-Quijano
11:55hs	4370	ANÁLISIS NUMÉRICO DE LA RESPUESTA MECÁNICA PASIVA DEL MIOCARDIO DE CERDO C. García-Herrera, P. Bascuñan, D. Celentano

Jueves 25 (Thursday 25)**Sala 2 S16. Problemas inversos y aplicaciones (Inverse problems and applications)**

(Room 2) Dir.: Gabriel Paisan, Rubén Spies, Natalia Salva, Karina Temperini.

10:55hs	4012	RECONSTRUCCIÓN TOMOGRÁFICA GUIADA POR ECUACIONES DE TRANSPORTE R. Barbuzza, A. Clause
11:15hs	4189	A HALF-QUADRATIC APPROACH TO MIXEDWEIGHTED SMOOTH AND ANISOTROPIC BV REGULARIZATION FOR INVERSE ILL-POSED PROBLEMSWITH APPLICATIONS TO SIGNAL AND IMAGE RESTORATION F.J. Ibarrola, R.D. Spies
11:55hs	4254	OPTIMAL DESIGN TECHNIQUES FOR PARAMETER ESTIMATION IN A BACTERIAL GROWTH MODEL D. Rubio, N. Saintier, M. I. Troparevsky

Jueves 25 (Thursday 25)

Sala 3 S26. Métodos numéricos en física de reactores (Numerical methods in reactor physics)

(Room 3) Dir.: Florencia Cantargi, Eduardo Villarino.

10:55hs	4447	FROM MOLECULAR DYNAMICS TO REACTOR PHYSICS: IMPROVEMENT ON THE CALCULATION OF D2O MODERATED CRITICAL SYSTEMS WITH NEW THERMAL NEUTRON SCATTERING LIBRARIES J. I. Márquez Damián, J. R. Granada, D. Roubtsov, J. C. Chow
11:15hs	4107	CÁLCULO DE LOS ARMÓNICOS SUPERIORES DE LA ECUACIÓN DE DIFUSIÓN DE NEUTRONES EN LA GEOMETRÍA REAL DEL REACTOR M. S. Silva
11:55hs	4409	INVAP NEUTRONIC CALCULATION LINE E. A. Villarino, I. Mochi, P. Sartorio

Jueves 25 (Thursday 25)

Sala 4 S05. Acústica y vibraciones mecánicas (Acoustic and mechanical vibrations)

(Room 4) Dir.: Leonardo Molisani.

10:55hs	4125	ANÁLISIS ESPACIAL DE TIEMPO DE REVERBERACIÓN EN AULAS Y AUDITORIOS UNIVERSITARIOS G.A. Cravero, S.P. Ferreyra, H.C. Longoni, M.D. Flores, O.A. Ramos, F.C. Tommasini
11:10hs	4126	INFLUENCIA DE LA LOCALIZACIÓN DE LA FUENTE SONORA EN UN RECINTO RECTANGULAR EN LA EXITACION DE MODOS PROPIOS DE VIBRACIÓN S.P. Ferreyra, G.A. Cravero, H.C. Longoni, M.D. Flores, L. Budde, O.A. Ramos, F.C. Tommasini
11:25hs	4150	EVALUACIÓN OBJETIVA DEL ESPECTRO DEL RUIDO DE FONDO EN AULAS UNIVERSITARIAS H.C. Longoni, S.P. Ferreyra, G.A. Cravero, M.D. Flores, O.A. Ramos, F.C. Tommasini
11:40hs	4227	MEJORA EN IMÁGENES ACÚSTICAS UTILIZANDO RANGO DINÁMICO ALTO (RDA) R.J. O'Brien, L. Molisani, R. Burdisso

Jueves 25 (Thursday 25)**Sala 5 S14. Incertidumbre y modelado estocástico (Uncertainty and stochastic modeling)**

(Room 5) Dir.: Marcelo Piovan, Marta Rosales, Rubens Sampaio.

10:55hs	4143	EXTENDED KALMAN FILTER IDENTIFICATION FOR THE PARAMETERS OF A THREE-BLADE WIND TURBINE DYNAMICS F. Real, T. Ritto
11:15hs	4496	OBESIDAD Y SOBREPESO EN EDAD ESCOLAR: UNA APROXIMACIÓN MEDIANTE AUTÓMATAS CELULARES CON ESTOCASTICIDAD N. Moreyra, S. Metz, M. Brunner, N. Godano, C. Pais
11:55hs	4137	DYNAMIC ANALYSIS OF A GUYED MAST WITH UNCERTAINTIES ON THE GUY INITIAL TENSION AND THE WIND LOAD. J. S. Ballaben, M. B. Rosales, R. Sampaio

Jueves 25 (Thursday 25)**Sala 1 S27. Homenaje a FERNANDO BASOMBRÍO (Session in honor of FERNANDO BASOMBRÍO)**

(Room 1) Dir.: Claudio Padra.

14:00hs		MEDIOS CONTINUOS BIDIMENSIONALES EN MECÁNICA CELULAR G. Buscaglia
14:17hs		NACIMIENTO Y ACTUALIDAD DEL GRUPO MECOM DEL CAB F. Quintana
14:34hs		INICIACIÓN DE LAS ACTIVIDADES EN LA CNEA SOBRE DESARROLLO Y APLICACIONES DEL MEF G. Sánchez Sarmiento
14:51hs		UNA CONTRIBUCIÓN A LA MECÁNICA COMPUTACIONAL ARGENTINA Claudio Padra
15:08hs		EL AUTOR – EL MAESTRO S. Urquiza
15:25hs		IAEA & UF6 & FEM & PAPER: RECUERDOS DE LA ESTADÍA DE FERNANDO EN EL CAE J. C. Ferreri
15:42hs		EL GRUPO MECOM DE BASOMBRÍO, UN AMBIENTE QUE DESPERTÓ VOCACIONES Y GENERÓ INICIATIVAS M. Véneré

Jueves 25 (Thursday 25)

Sala 2 S28. Transferencia de calor y masa (Heat and mass transfer)

(Room2) Dir.: Gustavo Sánchez Sarmiento, Analía Gastón, Daniel Rebollo.

14:00hs	4037	SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LOS PERFILES DE TEMPERATURA Y VELOCIDAD DURANTE LA PASTEURIZACIÓN DE ALIMENTOS LÍQUIDOS VISCOSOS. EFECTO DE LA ORIENTACIÓN DEL ENVASE	A. R. Lespinard, R. H. Mascheroni
14:20hs	4061	WELD RESIDUAL STRESSES MODELLING. APPLICATION TO A NUCLEAR POWER PLANT WELDED JOINT	A. Cosimo, A. Cardona, P. Novara, N. Calvo
14:40hs	4185	PREDICCIÓN DE LA RADIACIÓN TÉRMICA EN CAVIDADES ESFÉRICAS CON EL MÉTODO DE LOS VOLÚMENES FINITOS	D. Rebollo, M. Velasco, J. C. Bocca
15:00hs	4230	SOLUCIÓN EXPLÍCITA EN EL PROBLEMA DE CAMBIO DE FASE CON ZONA PASTOSA CON UNA CONDICIÓN CONVECTIVA EN EL BORDE FIJO	D. A. Tarzia
15:20hs	4471	AJUSTE DE UN MODELO DE TRANSFERENCIA DE CALOR 0D/1D PARA MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA MEDIANTE EL USO DE CFD	C. I. Pairetti, H. J. Aguerre, N. M. Nigro
15:40hs	4340	SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL PROCESO DE PASTEURIZACIÓN ARTESANAL DE LECHE	A. M. Martínez, M. R. Rosenberger

Jueves 25 (Thursday 25)

Sala 3 S26. Métodos numéricos en física de reactores (Numerical methods in reactor physics)

(Room 3) Dir.: Florencia Cantargi, Eduardo Villarino.

14:00hs	4400	NUMERICAL METHODS USED IN CONDOR CODE	E. A. Villarino
14:20hs	4408	ARCANE AND STORM DATABASE FOR THE INTEGRATION OF DIFFERENT CALCULATION TOOLS	E. A. Villarino
14:40hs	4183	COLLISION PROBABILITIES METHOD EXTENTION FOR SIMPLIFIED 3-D GEOMETRIES	D. Ferraro, E. Villarino
15:00hs	4072	ON THE DESIGN BASIS OF A NEW CORE-LEVEL NEUTRONIC CODE WRITTEN FROM SCRATCH	G. Theler

15:20hs	4536	PUMA VERSIÓN 6, MULTIPLATAFORMA CON FACILIDADES PARA SU ACOPLAMIENTO CON OTROS MODELOS DE SIMULACIÓN C. R. Grant
15:40hs	4535	DETERMINACIÓN DE LOS COEFICIENTES DE REACTIVIDAD POR TEMPERATURAS DE COMBUSTIBLE Y REFRIGERANTE DE LA CENTRAL NUCLEAR EMBALSE M. R. Spinella, M. Madariaga, A. Lazarte

Jueves 25 (Thursday 25)

Sala 4 S11. Modelado de falla de materiales (Material failure modeling)

(Room 4) Dir.: Adrián Cislino, Guillermo Etse, Alfredo Huespe.

14:00hs	4540	SELF-HEALING CAPACITY OF CEMENTITIOUS COMPOSITES: EXPERIMENTS AND MODELING L. Ferrara, A. Caggiano, V. Krelani, G. Etse
14:20hs	4103	MODELADO DEL DESPEGADO DE UNA VIGA EN DOBLE VOLADIZO UTILIZANDO UNA LEY COHESIVA C.A. Morel, H.D. Cóceres, R.J. Barrios D'Ambra
14:40hs	4222	DISCONTINUOUS BIFURCATION ANALYSIS IN MICROPLANES THEORY S.M. Vrech, G. Etse
15:00hs	4446	SIMULACIÓN 3D Y VALIDACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE PASTILLAS COMBUSTIBLES NUCLEARES DE UO2 EN CONDICIONES OPERATIVAS A.C. Marino, G.L. Demarco, L. Furlano
15:20hs	4486	PROPOSTAS DE ÍNDICES DE DANO APLICÁVEIS A MATERIAIS QUASIFRÁGEIS AVALIADOS UTILIZANDO O MÉTODO DOS ELEMENTOS DISCRETOS FORMADO POR BARRAS R.S. Rodrigues, G. Birck, I. Iturrioz
15:40hs	4528	MODELADO DE FALLA DEL MATERIAL TIPO HORMIGÓN MEDIANTE FORMULACIONES MULTIESCALA S. Toro, P. Sánchez, J. Podesta, A.E. Huespe, P. Blanco, S. Giusti, R.A. Feijóo

Jueves 25 (Thursday 25)

Sala 5 S18. Multifísica (Multiphysics)

(Room 5) Dir.: Marcela Cruchaga, Sergio Preidikman, Mario Storti.

14:00hs	4129	SIMULACIÓN DE FLUJOS CON SUPERFICIE LIBRE MEDIANTE UNA METODOLOGÍA DE CAPTURA DE INTERFASE L. Battaglia, M. Cruchaga, M. Storti, J. D'Elía
14:20hs	4493	MODELLING FLUID STRUCTURE INTERACTION FOR A SUBMERGED SPHERICAL BUOY WITH EMBEDDED AND BOUNDARY FITTED STRATEGIES AND EXPERIMENTAL VALIDATION L. Garelli, S. Costarelli, R. Ausensi, M. Storti, M. Cruchaga
14:40hs	4360	NUMERICAL ROCK PHYSICS AND SEISMIC CHARACTERIZATION OF FRACTURED HYDROCARBON RESERVOIRS R. Martínez Corredor, P.M. Gauzellino, J.E. Santos, R.S. Hawryszczuk
15:00hs	4334	ESTUDIO DE LA AERODINÁMICA NO LINEAL E INESTACIONARIA DE SEMILLAS VOLADORAS AUTORROTANTES B. Rocca, S. Preidikman, L. Ceballos, J. Massa
15:20hs	4077	SOLUCIÓN NUMÉRICA DE ECUACIÓN CONSTITUTIVA PARA FLUIDOS MAGNETOREOLÓGICOS C. D. Mesquida, J. L. Lässig
15:40hs	4187	VIBRATION-BASED ENERGY HARVESTING USING A LEAD-FREE PIEZOELECTRIC MATERIAL M. Febbo, S. P. Machado, L. A. Ramajo, M. S. Castro

Jueves 25 (Thursday 25)

Sala 1 S03. Simulación numérica en recursos hídricos e ingeniería ambiental (Simulation in hydraulic resources and environmental engineering)

(Room 1) Dir.: Carlos M. García Rodríguez, Ivan M. Raggessi, Cecilia E. Pozzi Piacenza.

16:30hs	4376	EVALUACIÓN DE SIMULACIONES NUMÉRICAS BI Y TRIDIMENSIONALES DEL FLUJO EN UNA CONFLUENCIA FLUVIAL C. Pozzi Piacenza, S. Márquez Damián, H. Herrero, I.M. Raggessi, P. Furlan, C.M. García
16:50hs	4378	VALIDACIÓN DE UN MODELO NUMÉRICO PARA LA CARACTERIZACIÓN HIDRÁULICA DE LAS OBRAS DE EVACUACIÓN DE LA PRESA LOS MOLINOS - JUJUY I.M. Raggessi, S. Márquez Damián, N. Guillén, C. Pozzi Piacenza, C.M. García, G. Hillman
17:10hs	4401	DISEÑO ÓPTIMO DE ESTRUCTURAS PORTUARIAS PARA ATENUAR EFECTOS RESONANTES POR ONDAS LARGAS V.H. Cortínez, C.I. Stoklas, P.N. Dominguez

Jueves 25 (Thursday 25)**Sala 2 S28. Transferencia de calor y masa (Heat and mass transfer)**

(Room 2) Dir.: Gustavo Sánchez Sarmiento, Analía Gastón, Daniel Rebollo.

16:30hs	4494	COMPARACION BIY TRIDIMENSIONAL DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR EN CAVIDADES CON UNA SUPERFICIE CORRUGADA E. S. Esteban, A. M. Aramayo, L. Cardón
16:50hs	4028	ASPECTOS DE IMPLEMENTACIÓN INFORMÁTICA PARA EL MODELADO COMPUTACIONAL DE LA EVOLUCIÓN MICROESTRUCTURAL DE MATERIALES A. Cosimo, A. Cardona

Jueves 25 (Thursday 25)**Sala 3 S06. Simulación numérica en medios porosos (Numerical simulation in porous media)**

(Room 3) Dir.: Federico E. Teruel.

16:30hs	4348	ANÁLISIS HIDROMECAÁNICO DE UN MEDIO POROSO DISCONTINUO UTILIZANDO XFEM J. Lucero, M. Luege, C. Torrijos
16:50hs	4282	APROXIMACIÓN DEL TRANSPORTE DE AGUA EN SUELOS NO SATURADOS UTILIZANDO DIFERENCIAS FINITAS J. L. Martínez, C. E. Schvezov, M. R. Rosenberger
17:10hs	4527	COMPARISSON BETWEEN POROUS MEDIA MODEL AND MICROSCOPIC FLOW SIMULATIONS FOR HEAT TRANSFER F. Teruel

Jueves 25 (Thursday 25)**Sala 4 S05. Acústica y vibraciones mecánicas (Acoustic and mechanical vibrations)**

(Room 4) Dir.: Leonardo Molisani.

16:30hs	4196	IMPROVING TIME STABILITY CONSTRAINTS FOR THE SPECTRAL FINITE ELEMENT METHOD IN ACOUSTIC WAVE PROPAGATION NUMERICAL SIMULATIONS F. S. Loureiro, J. E. A. Silva, W. J. Mansur
16:50hs	4512	DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTROL PASIVO DE RUIDO EN RECINTOS INDUSTRIALES M.E. Sequeira, V.H. Cortínez
17:10hs	4541	ANÁLISIS DE MODOS NATURALES Y SENSIBILIDAD DE COMPONENTES DEL NEUMÁTICO PARA OPTIMIZACIÓN DE RUIDO Y CONFORT J. Kuster, M.E. Dalmáu, T. A rechaga

Jueves 25 (Thursday 25)

Sala 5 S18. Multifísica (Multiphysics)

(Room 5) Dir.: Marcela Cruchaga, Sergio Preidikman, Mario Storti.

-
- | | | |
|--|------|---|
| 16:30hs | 4312 | INCLUSIÓN DE UN MÓDULO DE CONTROL EN EL ABORDAJE MULTIFÍSICO DEL COMPORTAMIENTO DE GRANDES TURBINAS EÓLICAS DE EJE HORIZONTAL |
| M. S. Maza, F. G. Flores, S. Preidikman, D. G. Forchetti | | |
-
- | | | |
|--------------------------------------|------|---|
| 16:50hs | 4073 | EVALUATION OF PIEZOELECTRIC ENERGY HARVESTING FROM SUPERIOR MODES |
| S. P. Machado, M. Febbo, S. Bellizzi | | |

Viernes 26 (Friday 26)

Sala 1 S22. Optimización y control (Control and optimization)

(Room 1) Dir.: Pablo A. Lotito, Lisandro Parente.

-
- | | | |
|----------------------------|------|--|
| 11:00hs | 4085 | ANÁLISIS NUMÉRICO DE UN PROBLEMA DE CONTROL ÓPTIMO DISTRIBUIDO GOBERNADO POR UNA INECUACIÓN VARIACIONAL ELÍPTICA |
| M. C. Olguin, D. A. Tarzia | | |
-
- | | | |
|--|------|---|
| 11:20hs | 4266 | DISEÑO ÓPTIMO DE CANALES TRAPECIALES USANDO PROGRAMACIÓN NO LINEAL - METODO FAIPA |
| O. G. Mena, A. L. Gamino, A. F. Queizán, F. C. Palmitano | | |
-
- | | | |
|-----------------------------|------|--|
| 11:40hs | 4369 | ESTIMACIÓN DE MATRICES O-D MEDIANTE TÉCNICAS DE ELEVACIÓN Y MÉTODOS DE NEWTON SEMISUAVES |
| P. A. Lotito, L. A. Parente | | |
-
- | | | |
|---|------|--|
| 12:00hs | 4393 | RESOLUCIÓN NUMÉRICA DE UN PROBLEMA DE AGENTE-PRINCIPAL CONSIDERADO COMO PROBLEMA DE CONTROL ÓPTIMO CON CONTROLES MONÓTONOS |
| E. A. Philipp, L. S. Aragone, L. A. Parente | | |
-
- | | | |
|--|------|--|
| 12:20hs | 4479 | HIPERHEURÍSTICA DISEÑADA PARA UN PROBLEMA DE LOCALIZACIÓN Y TRANSPORTE PÚBLICO |
| D. A. Rodríguez, A. C. Olivera, N. B. Brignole | | |

Viernes 26 (Friday 26)

Sala 2 S20. Tecnología aeroespacial (Aerospace technology)

(Room 2) Dir.: Sergio A. Elaskar, Livio Maglione, Eduardo Zapico.

-
- | | | |
|---|------|---|
| 11:00hs | 4168 | SIMULACIÓN NUMÉRICA DE UN PROPULSOR MAGNETOPLASMA DINÁMICO POR EL MÉTODO DE VOLÚMENES FINITOS |
| M. J. Ghirardotto, L. S. Maglione, S. A. Elaskar, H. H. Brito | | |
-
- | | | |
|--|------|---|
| 11:20hs | 4533 | MODELOS MATEMÁTICOS DEL SISTEMA DE DETERMINACIÓN Y CONTROL DE ACTITUD DE MICRO Y NANO SATÉLITES |
| E. Zapico, M. Brito, S. Rodríguez, W. Schulz | | |

Viernes 26 (Friday 26)**Sala 3 S04. Flujos multifásicos (Multiphase flows)**

(Room 3) Dir.: Alejandro Clausse, Axel E. Larreteguy Christian Marcel, Norberto Nigro.

11:00hs	4064	ESTUDIO DE LA FLUIDIZACIÓN DE MEZCLAS BINARIAS DE BIOMASA-ARENA POR FLUIDODINÁMICA COMPUTACIONAL M. T. Zambon, F. Garrido Makinistian, G. D. Mazza
11:20hs	4193	AN EXTENDED ANALYSIS FOR FLOW SPLITTING IN MULTIPLE, PARALLEL, BOILING-CHANNELS SYSTEMS A. I. Lazarte, J. C. Ferreri

Viernes 26 (Friday 26)**Sala 4 S17. Enseñanza de los métodos numéricos (Teaching of numerical methods)**

(Room 4) Dir.: María D. Crespo, Silvia Raichman, Eduardo Totter.

11:00hs	4314	DESARROLLO Y EXTENSIÓN DE UNA HERRAMIENTA NUMÉRICA DE ELEMENTOS FINITOS PARA EL DICTADO DE CURSOS DE GRADO Y DE POSGRADO P. Castrillo, F. Mondino, J.M. Pérez Zerpa, A. Canelas
11:20hs	4326	ARTICULACIÓN DE ESTRATEGIAS Y RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA A. Mirasso, S. Raichman, E. Totter
11:40hs	4537	MEF Y MATHEMATICA: EJEMPLOS INTERACTIVOS M.G. Caligaris, G.B. Rodríguez, L.F. Laugero

Viernes 26 (Friday 26)**Sala 5 S15. Fundamentos matemáticos de métodos numéricos (Mathematical foundations of numerical methods)**

(Room 5) Dir.: Maria Gabriela Armentano, Pedro Morin.

11:00hs	3989	SOLVING AN EDDY CURRENT PROBLEM USING HDG METHOD R. Bustinza, B. López-Rodríguez, M. Osorio-Lema
11:20hs	4069	ADAPTIVE SOLUTIONS OF A STABILIZED MIXED FINITE ELEMENT METHOD FOR POROUS MEDIA EQUATIONS T.P. Barrios, J.M. Cascón, M. González
11:40hs	4198	TEMPORAL DECOMPOSITION METHODS FOR IRREVERSIBLE PROBLEMS A.O. Álvarez, D. Rial
12:00hs	4338	AN APPLICATION OF KURGANOV AND TADMOR SCHEMES TO INCOMPRESSIBLE FLOW PROBLEMS S. Márquez Damián, N.M. Nigro, G.C. Buscaglia

Información útil

Configuración de la conexión a internet

Para utilizar las redes disponibles en el Centro Atómico Bariloche (CAB) debe configurar el proxy de su dispositivo.

Existen dos opciones para la configuración del proxy:

- Configuración automática
- Configuración manual

En la opción automática, se le indica al navegador que el archivo de configuración del proxy está ubicado en la URL:

<http://www.cab.cnea.gov.ar/proxy.pac>

En la opción manual, se configura el navegador con el proxy en el host:

proxy.cab.cnea.gov.ar

en el puerto: **3128**

Para acceder a los sitios web del CAB, se debe agregar en las excepciones:

***.cnea.gov.ar; *.cnea.gob.ar; www.ib.edu.ar; www2.ib.edu.ar**

Medios de transporte de la ciudad

Teléfonos de remises:

- Autojet Remises (0294) 4422408
- Mitre Remises (0294) 4430111 – 4431595
- Remises del centro (0294) 4456999 – 4457400
- Remises Melipal (0294) 4442300 – 4443333
- Remises Bustillo (0294) 4463003

Teléfonos de taxis:

- Radio Taxi Aguas Azules (0294) 4433338 – 4433331
- Radio Taxi Limay (0294) 4468300
- Radio Taxi Mitre (0294) 4456600 – 4456789
- Radio Taxi Bariloche (0294) 4433331 - 4422103 – 4433338

Colectivos:

- Desde el aeropuerto al centro: La línea que parte desde el aeropuerto es la número 72 de la Empresa 3 de Mayo. Los horarios se pueden ver en la

página web de la empresa: <http://3demayobariloche.com.ar>. El boleto se compra directamente en el colectivo y tiene un costo de \$7 (precio al 26/06/14). Únicamente partiendo desde el aeropuerto es posible abonar el pasaje en el colectivo. Desde otras ubicaciones el pasaje debe abonarse mediante la tarjeta de aproximación que se vende en varios comercios.

- Desde el centro de Bariloche al Centro Atómico Bariloche: El Transporte Urbano de Pasajeros solo funciona a través de tarjetas de aproximación, que se obtienen en los lugares habilitados listados en la página de la empresa 3 de Mayo. No se puede pagar en efectivo el boleto de colectivo arriba del mismo.

Se pueden tomar las líneas 10, 20, 21, 22 y 51 de la empresa 3 de Mayo en dirección a Llao-Llao (con frecuencia de 20 minutos durante el día) desde el centro de Bariloche. Se debe descender en el Centro Atómico Bariloche (Av. Bustillo Km. 9.500).

El precio del boleto desde la parada de colectivo situada en calle Moreno y calle Beschedt del centro de Bariloche hasta el Centro Atómico Bariloche es de \$ 4,35.

Los recorridos y los horarios de cada línea se pueden consultar en el sitio web de la empresa de colectivos.

- Desde la terminal al centro: La Terminal de Ómnibus se encuentra en 12 de Octubre 2400 a 3,5km del centro de Bariloche. Desde allí parten las líneas de colectivo: 10, 20, 21 y 22 que transitan hacia el centro y llegan al Centro Atómico. El valor del pasaje hasta el centro es \$4,35 y hasta el Centro Atómico es \$6,35. La frecuencia de salida es aproximadamente 20 minutos.

Cena de camaradería

La cena de camaradería se llevará a cabo el día jueves 25 a las 21:00hs en el gimnasio del Centro Atómico Bariloche.

Para facilitar el retorno de los asistentes al centro de la ciudad, se habilitarán colectivos en los siguientes horarios:

- 2 colectivos partirán a las 21:00hs desde el Hotel Edelweiss hacia el CAB.
- 1 colectivo partirá a la 1:00hs del Viernes 26 desde el CAB hacia el Hotel Edelweiss.
- 1 colectivo partirá a las 2:30hs del Viernes 26 desde el CAB hacia el Hotel Edelweiss.

NOTAS