

Distribución de Sesiones

	Martes 11 de Nov.		Miércoles 12 de Nov.		Jueves 13 de Nov.		Viernes 14 de Nov.	
Sala	Mañana	Tarde	Mañana	Tarde	Mañana	Tarde	Mañana	Sala
Anfi3		S2516 Enseñanza de Métodos Numéricos	S2516 Enseñanza de Métodos Numéricos	MESA REDONDA Enseñanza de Métodos Numéricos	HOM al Dr. Gustavo Buscaglia	HOM al Dr. Gustavo Buscaglia	S2505 Flujo y Transporte Medios Porosos	Anfi3
A-310		S2501 Acústica/Vibraciones HOM Ing. Serra	S2502 Análisis Estructural	S2502 Análisis Estructural	S2502 Análisis Estructural	S2502 Análisis Estructural	S2502 Análisis Estructural	A-310
A-311	S2503 Mec. Fluidos Comp.	S2503 Mec. Fluidos Comp.	S2503 Mec. Fluidos Comp.	S2503 Mec. Fluidos Comp.	S2503 Mec. Fluidos Comp.	S2503 Mec. Fluidos Comp.	S2514 Mod. de Superficies e Interfaces	A-311
A-314	S2521 Transf. Calor y Masa	S2521 Transf. Calor y Masa	S2521 Transf. Calor y Masa	S2521 Transf. Calor y Masa	S2517 Hidrodin. y Transp. en Ing. Hidráulica	S2517 Hidrodin. y Transp. en Ing. Hidráulica	S2517 Hidrodin. y Transp. en Ing. Hidráulica	A-314
A-315	S2509 Multifísica	S2509 Multifísica	S2509 Multifísica	S2509 / S2515 Multifísica / Comp. Alto Desempeño	S2508 Mod. Multiescala Mec. y Física de Mat.	S2508 Mod. Multiescala Mec. y Física de Mat.	S2520 Cuantif. Incertidumbre y Mod. Estocástico	A-315
A-316	S2519 Mod. en Bioingeniería y Biomecánica	S2519 Mod. en Bioingeniería y Biomecánica	S2504 Dinámica Estructural	S2504 Dinámica Estructural	S2512 Ing. de Reactores Nucleares	S2512 Ing. de Reactores Nucleares	S2512 Ing. de Reactores Nucleares	A-316
A-317	S2510 Fund. Matemáticos de Mét. Numéricos	S2507 Sistemas Multicuerpo	S2513 Aplicaciones Industriales	S2513 Aplicaciones Industriales	S2511 Optimización y Control	S2511 Optimización y Control		A-317
A-1	S2518 Coop. Europa-Argentina	S2518 / S2506 Mec. Comp. Sólidos	S2506 Mec. Comp. Sólidos	S2506 Mec. Comp. Sólidos	S2506 Mec. Comp. Sólidos	CPE Concurso Posters		A-1
Sala	Mañana	Tarde	Mañana	Tarde	Mañana	Tarde	Mañana	Sala
	Martes 11 de Nov.		Miércoles 12 de Nov.		Jueves 13 de Nov.		Viernes 14 de Nov.	

- S2501-Acústica y Vibraciones "Homenaje al Ing. Mario René Serra"
- S2502-Análisis Estructural
- S2503-Mecánica de Fluidos Computacional
- S2504-Dinámica Estructural
- S2505-Flujo y Transporte Multifásico en Medios Porosos y Microescala
- S2506-Mecánica Computacional de Sólidos
- S2507-Modelado de Sistemas Multicuerpo
- S2508 - Modelado Multiescala de la Mecánica y la Física de Materiales Complejos
- S2509 - Multifísica
- S2510 - Fundamentos Matemáticos de los Métodos Numéricos
- S2511 - Optimización y Control: Teoría y Aplicaciones
- S2512 - Ingeniería de Reactores Nucleares
- S2513 - Aplicaciones Industriales
- S2514 - Modelado de Superficies e Interfaces
- S2515 - Computación de Alto Desempeño
- S2516 - Enseñanza de Métodos Numéricos
- S2517 - Hidrodinámica y Transporte en Ingeniería Hidráulica
- S2518 - Cooperación Europa-Argentina
- S2519 - Modelado Computacional en Bioingeniería, Biomecánica y Sistemas Biomédicos
- S2520 - Cuantificación de Incertidumbre y Modelado Estocástico
- S2521 - Transferencia de Calor y Masa
- HOM - Homenaje al Dr. Gustavo Buscaglia
- CPE - Sesión de posters para estudiantes de grado

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Actividades Pre-Congreso	MECOM 2025			
	XLI CONGRESO ARGENTINO DE MECÁNICA COMPUTACIONAL			
Lunes 10 de Nov.	Martes 11 de Nov.	Miércoles 12 de Nov.	Jueves 13 de Nov.	Viernes 14 de Nov.
	Acreditación 8:30 a 9:30	Acreditación 8:30 a 10:00	Acreditación 8:30 a 10:00	Acreditación 8:30 a 10:00
	Acto apertura-SPA 9:30 a 10:00			Sesiones en paralelo M4a 9:00 a 10:00
	PLN-SPA 10:00 a 11:00 Alberto Cardona	PLN-SPA 10:00 a 11:00 Fernando Fraternali	PLN-SPA 10:00 a 11:00 Paul Steinmann	PLN-ANFI3 10:00 a 11:00 Deane Rohel
	Coffee Break 11:00 a 11:30	Coffee Break 11:00 a 11:30	Coffee Break 11:00 a 11:30	Coffee Break 11:00 a 11:30
	Sesiones en paralelo M1 11:30 a 13:10	Sesiones en paralelo M2 11:30 a 13:10	Sesiones en paralelo M3 11:30 a 13:10	Sesiones en paralelo M4b 11:30 a 14:10
	Almuerzo libre 13:10 a 14:30	Almuerzo libre 13:10 a 14:30	Almuerzo libre 13:10 a 14:30	
				Acto de cierre-Anfi3 14:10 a 14:30
Acreditación a MECOM 2025 14:30 a 16:00	Sesiones en paralelo T1 14:30 a 16:30	Sesiones en paralelo T2 14:30 a 16:30	Sesiones en paralelo T3 14:30 a 16:30	
Seminario de Energía Renovable y Ambiente "Cambio climático y diseño adaptativo de edificios" Umberto Berardi 16:00 a 19:00 Anfi3	Coffee Break 16:30 a 17:00	Coffee Break 16:30 a 17:00	Coffee Break 16:30 a 17:00	
	PLN-SPA 17:00 a 18:00 Liberato Ferrara	PLN-SPA 17:00 a 18:00 Rainald Löhner	PLN-SPA 17:00 a 18:00 Jorge Dolado	
	PLN-SPA 18:00 a 19:00 Umberto Berardi	PLN-SPA 18:00 a 19:00 Eduardo Dvorkin	Asamblea AMCA 18:15hs Anfi3	
	Cocktail de bienvenida 19:00 a 20:30			
			Cena de Camaradería 21:30 a 23:30	

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
PLN	PLN-Prof.Cardona-ID-8669-Modelado de Dinámica de Sistemas Multicuerpo con Impacto y Fricción	Nov 11, 2025, 10:0 AM	Plenary Lecture Conferencia Plenaria: Prof. Alberto Cardona	Alberto Cardona, Federico J. Cavalieri, Alejandro Cósimo, Laura Di'Gialleonardo, Eliana Selén Sánchez	60
PLN	PLN-Prof.Ferrara-ID-8671-A Particle Fluid Dynamics Modelling Approach to Design 3D Concrete Printing Materials and Processes	Nov 11, 2025, 5:00 PM	Plenary Lecture Conferencia Plenaria: Prof. Liberato Ferrara	Liberato Ferrara, Giacomo Rizzieri, Massimiliano Cremonesi	60
PLN	PLN-Prof.Berardi-ID-8670-Recent Advancements in Thermal Energy Storages	Nov 11, 2025, 6:00 PM	Plenary Lecture Conferencia Plenaria: Prof. Umberto Berardi	Umberto Berardi	60
PLN	PLN-Prof.Fraternali-ID-8674-Computational Modeling and Simulation of the Dynamics of Tensegrity Lattices	Nov 12, 2025, 10:00 AM	Plenary Lecture Conferencia Plenaria: Prof. Fernando Fraternali	Fernando Fraternali	60
PLN	PLN-Prof.Löhner-ID-8582-Adjoint-Based Recovery of Weaknesses, Material Parameters and Forces	Nov 12, 2025, 5:00 PM	Plenary Lecture Conferencia Plenaria: Prof. Rainald Löhner	Rainald Löhner, Facundo N. Airaudo, Harbir Antil, Talhah S. Ansari, Suneth Warnakulasuriya, Roland Wüchner, Ihar Antonaud	60
PLN	PLN-Prof.Dvorkin-ID-8673-Aplicaciones Industriales de Mecánica Computacional	Nov 12, 2025, 6:00 PM	Plenary Lecture Conferencia Plenaria: Prof. Eduardo Dvorkin	Eduardo Dvorkin	60
PLN	PLN-Prof.Steinmann-ID-8677-From the Cellular via the Tissue to the Organ Level. A Journey Exploring Brain Mechanics	Nov 13, 2025, 10:00 AM	Plenary Lecture Conferencia Plenaria: Prof. Paul Steinmann	Paul Steinmann	60
PLN	PLN-Prof.Dolado-ID-8672-Photo-Thermo-Electrical Properties of Cement-Based Materials: A Computational Perspective	Nov 13, 2025, 5:00 PM	Plenary Lecture Conferencia Plenaria: Prof. Jorge Dolado	Jorge Dolado	60
PLN	PLN-Prof.Roehl-ID-8676-Geomechanical Modeling for Carbon Sequestration: Challenges, Innovations, and Applications	Nov 14, 2025, 10:00 AM	Plenary Lecture Conferencia Plenaria: Prof. Deane Rohel	Deane Roehl	60

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
HOM	HOM-ID-8599-Fluidodinámica computacional en etapas tempranas del diseño de reactores nucleares de investigación	Nov 13, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M3-Anfi3 HOM Tribute to Dr. Gustavo Buscaglia	Axel E. Larreguy, Gustavo Buscaglia	20
HOM	HOM-ID-8668-What Material to Place Where?	Nov 13, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M3-Anfi3 HOM Tribute to Dr. Gustavo Buscaglia	Adrián Lew, Amir M. Mirzendehehdel, Morad Behandish	20
HOM	HOM-ID-8665-A framework for data-driven simulation of electrical circuits based on discrete-continuous optimization	Nov 13, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M3-Anfi3 HOM Tribute to Dr. Gustavo Buscaglia	Cristian G. Gebhardt, Bruno A. Roccia, José M. Bossio, Guillermo R. Bossio	20
HOM	HOM-ID-8678-Nitsche's Prescription of Dirichlet Conditions for Darcy's Problem and the Mixed Formulation of the Elasticity Problem	Nov 13, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M3-Anfi3 HOM Tribute to Dr. Gustavo Buscaglia	Ramón Codina	20
HOM	HOM-ID-8680-Simulación Numérica de Flujos Multifásicos de aplicación en Recursos Hídricos: el interregno de Gustavo C. Buscaglia en Hidráulica	Nov 13, 2025, 12:50 PM	Parallel Session M3-Anfi3 HOM Tribute to Dr. Gustavo Buscaglia	Fabián Bombardelli	20
HOM	HOM-ID-8601-Mecánica Computacional en Bariloche, mediados de los 80 al presente	Nov 13, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T3-Anfi3 HOM Tribute to Dr. Gustavo Buscaglia	Enzo Dari	20
HOM	HOM-ID-8597-Computational Framework for Modeling and Identifying Angiographic Signatures of Brain Collateral Circulation	Nov 13, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T3-Anfi3 HOM Tribute to Dr. Gustavo Buscaglia	Fernando Mut, Juan Cebral, Rainald Löhner	20
HOM	HOM-ID-8507-La actualidad del método Pseudo DNS, desde sus orígenes a sus últimas novedades	Nov 13, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T3-Anfi3 HOM Tribute to Dr. Gustavo Buscaglia	Norberto Nigro, Horacio J. Aguerre, Juan M. Gimenez, Axel E. Larreguy, Francisco M. Sivori, Sabrina Montaña, Sergio Idelsohn	20
HOM	HOM-ID-8667-Semblanza de Gustavo C. Buscaglia en sus primeros años como director doctoral	Nov 13, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T3-Anfi3 HOM Tribute to Dr. Gustavo Buscaglia	Osvaldo Azpitarte	20
HOM	HOM-ID-8625-Conservative formulations for the simulation of fluid-structure interaction in cavitated hydrodynamic journal bearings	Nov 13, 2025, 3:50 PM	Parallel Session T3-Anfi3 HOM Tribute to Dr. Gustavo Buscaglia	Jorge A. Palavecino, Martin Zanatta, Valentina Onyszczyk, Franco Cragnolino, Federico J. Cavaliere, Santiago Marquez Damián	20
HOM	HOM-ID-8398-Breakup Modeling for atomization simulations	Nov 13, 2025, 4:10 PM	Parallel Session T3-Anfi3 HOM Tribute to Dr. Gustavo Buscaglia	César I. Pairetti, Stéphane Zaleski	20

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
CPE	CPE-ID-8263-Determinación numérica de cargas de viento sobre una antena parabólica	Nov 13, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T3-A1 Posters contest	Alexis De Urraza, J. M. Torres Zanardi, F. Bacchi, Ana Scarbino	20
CPE	CPE-ID-8301-Optimización de texturas en cojinetes hidrodinámicos utilizando estrategias evolutivas	Nov 13, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T3-A1 Posters contest	Santiago Zamateo, Franco Cragolino, Jorge A. Palavecino, Federico J. Cavalieri, Santiago Marquez Damián	20
CPE	CPE-ID-8316-Experimental and numerical analysis of three phases composite concrete cylindrical samples under Slant Shear	Nov 13, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T3-A1 Posters contest	María Mora Farré Plá, Lison Le Roux, Paula Folino, Marianela Ripani	20
CPE	CPE-ID-8355-Estudio CFD de paneles evaporativos de celulosa para evaluar pérdida de carga en diferentes diseños	Nov 13, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T3-A1 Posters contest	Lucas Meyer, Leonardo Bieri, Alexis Dalingier, Natanael Moya, Horacio J. Aguerre, Damián Ramajo, Darío M. Godino	20
CPE	CPE-ID-8376-Pastas de cemento alivianadas con microesferas huecas de vidrio: Homogeneización de parámetros elásticos y modelo no local de daño mecánico	Nov 13, 2025, 3:50 PM	Parallel Session T3-A1 Posters contest	Juan Ignacio Etcheberry, Christian M. Martín	20
CPE	CPE-ID-8534-Estudio CFD de dispositivo de medición de permeabilidad para electrodos porosos	Nov 13, 2025, 4:10 PM	Parallel Session T3-A1 Posters contest	Sofía Santa Cruz, Jonathan Fernandez, José I. Alderete Wells, Gerardo M. Imbrioscia	20

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2501	S2501-ID-8370-Enfoque híbrido basado en redes neuronales para la estimación de niveles sonoros bajo condiciones meteorológicas variables	Nov 11, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T1-310 Acoustics and Vibrations	Lucas Di Giorgio, Martin E. Sequeira	20
S2501	S2501-ID-8379-Evaluación de daño en uniones adhesivas mediante descomposición wavelet de señales acústicas y clasificación con algoritmos de Inteligencia Artificial	Nov 11, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T1-310 Acoustics and Vibrations	Carlos E. Tais, Juan M. Fontana, Leonardo Molisani, María Y. Ballesteros, Juan C. del Real Romero	20
S2501	S2501-ID-8581-Implantes dentales metálicos y poliméricos: Comparación de la estabilidad primaria de la interfase hueso-implante dental empleando emisión acústica	Nov 11, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T1-310 Acoustics and Vibrations	Rodrigo E. de Prada, Pablo G. Varela, M. Evangelina Montiel, Diego D. Gallo, Leonardo Molisani	20
S2501	S2501-ID-8369-Análisis computacional y experimental de puentes de violonchelo tipo Francés y Belga con diferentes materiales	Nov 11, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T1-310 Acoustics and Vibrations	Maximiliano Carnelutto, Pablo E. Paupy, Lucas P. Manera, Dario Huggenberger, José M. Folgueiras, Javier L. Raffo	20
S2501	S2501-ID-8210-Generalizaciones de un problema Termo-Elastodinámico	Nov 11, 2025, 3:50 PM	Parallel Session T1-310 Acoustics and Vibrations	Juan C. Barreto, Mario A. Meza	20
S2501	S2501-ID-8211-Formulación del problema de propagación de ondas elásticas no locales en medios microestructurados	Nov 11, 2025, 4:10 PM	Parallel Session T1-310 Acoustics and Vibrations	Juan C. Barreto, Mario A. Meza	20

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2502	S2502-ID-8223-Dynamic behavior of Transmission Conductors under rupture conditions through Finite Element modeling	Nov 12, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M2-310 Structural Analysis	Ariel G. Terlisky, Jodie A. Crocker, Jorge G. Laiun, David Folk	20
S2502	S2502-ID-8245-Análisis estructural de un tanque de almacenamiento de combustible con techo cónico bajo explosiones externas	Nov 12, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M2-310 Structural Analysis	Fátima B. Rodríguez Salinas, Bibiana Luccioni	20
S2502	S2502-ID-8246-Implementación en código abierto de un método para el análisis post-colapso de pórticos	Nov 12, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M2-310 Structural Analysis	Sergio A. Merlino Chiozza, Jorge M. Pérez Zerpa	20
S2502	S2502-ID-8262-Simulación numérica del comportamiento a flexión de vigas híbridas de hormigón normal y hormigón celular espumado reforzado con fibras de polipropileno	Nov 12, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M2-310 Structural Analysis	Facundo A. Retamal, Viviana C. Rougier, Federico A. González, Miqueas C. Denardi	20
S2502	S2502-ID-8266-Simulación numérica del comportamiento a punzonado de losas de Hormigón Armado Reforzado con Fibras	Nov 12, 2025, 12:50 PM	Parallel Session M2-310 Structural Analysis	Viviana C. Rougier, Miqueas C. Denardi, Federico A. González, Facundo A. Retamal	20
S2502	S2502-ID-8268-Estudio numérico del comportamiento de vigas de gran altura de Hormigón Armado Reforzado con Fibras.	Nov 12, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T2-310 Structural Analysis	Miqueas C. Denardi, Viviana C. Rougier, Federico A. González, Facundo A. Retamal	20
S2502	S2502-ID-8271-Tubos de Hormigón Armado y Reforzados con Fibras Híbridas. Simulación numérica del ensayo de compresión diametral	Nov 12, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T2-310 Structural Analysis	Federico A. González, Viviana C. Rougier, Facundo A. Retamal, Miqueas C. Denardi	20
S2502	S2502-ID-8302-Estudio probabilístico de secciones de Hormigón Armado sometidas a flexo-compresión oblicua	Nov 12, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T2-310 Structural Analysis	Américo Campos Filho, Bruna Manica Lazzari, David Bustamante, Mauro de Vasconcellos Real	20
S2502	S2502-ID-8309-Influencia de las condiciones de borde en los valores de carga crítica de pandeo de perfiles de pared delgada y abierta conformados en frío	Nov 12, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T2-310 Structural Analysis	Daniel H. Felix, Alejandro R. Ratazzi, Gonzalo J. Gilardi	20
S2502	S2502-ID-8317-Análisis numérico del daño por tracción producido en durmientes de Hormigón Pretensado durante la producción	Nov 12, 2025, 3:50 PM	Parallel Session T2-310 Structural Analysis	Melina Scasserra, Mariana Ripani, Hernán Xargay, Luis Fernández Luco	20
S2502	S2502-ID-8322-Modeling of beam plastic hinge mechanisms in correlation with analytical and experimental results	Nov 12, 2025, 4:10 PM	Parallel Session T2-310 Structural Analysis	José A. Santelli, Gustavo J. Cazzola, Xavier Martínez	20
S2502	S2502-ID-8329-Análisis de la sensibilidad a imperfecciones en la carga límite de tanques de grandes dimensiones	Nov 13, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M3-310 Structural Analysis	Horacio N. Fideleff, Facundo T. Leguizamón Pfeffer, Valentín Mendes, Oscar Möller	17
S2502	S2502-ID-8343-Descomposición modal de las deformaciones por pandeo en perfiles de sección Omega mediante la teoría generalizada de vigas y el método de Elementos Finitos	Nov 13, 2025, 11:47 AM	Parallel Session M3-310 Structural Analysis	Alejandro R. Ratazzi, Daniel H. Felix	17
S2502	S2502-ID-8371-Estudio de detección de múltiples fisuras en vibraciones de vigas con error inducido utilizando masas puntuales	Nov 13, 2025, 12:04 PM	Parallel Session M3-310 Structural Analysis	Maximiliano Carnelutto, Lucas P. Manera, Javier L. Raffo	17
S2502	S2502-ID-8378-Losas de HRFA: Estudio de la distribución y orientación de fibras a través de tomografía computada	Nov 13, 2025, 12:21 PM	Parallel Session M3-310 Structural Analysis	Facundo L. Ferrado, Omar R. Faure, Viviana C. Rougier	17
S2502	S2502-ID-8381-Avaliação experimental e analítica do comportamento na Flexão de Lajes Usando Concreto de Alto Desempenho (CAD)	Nov 13, 2025, 12:38 PM	Parallel Session M3-310 Structural Analysis	Davi C. Costa, Rosangel Rojas, José Yepez, Mauro de Vasconcellos Real	17
S2502	S2502-ID-8512-Quasi-optimal adaptive remeshing procedures for the Virtual Element Method	Nov 13, 2025, 12:55 PM	Parallel Session M3-310 Structural Analysis	Daniel van Huyssteen, Felipe López Rivarola, Guillermo Etse, Paul Steinmann	17

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2502	S2502-ID-8383-Modelado numérico de Estructuras Tensegríticas: Caso de estudio	Nov 13, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T3-310 Structural Analysis	Martín Morán, José Muñoz, Carlos A. Burgos, Eduardo M. Sosa, Rossana Jaca	20
S2502	S2502-ID-8384-Análise dos efeitos de interação solo-estrutura nos esforços solicitantes da super e infraestrutura em edifícios aporticados	Nov 13, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T3-310 Structural Analysis	Paulo Silva, Rosangel Rojas, José Yopez, Mauro de Vasconcellos Real	20
S2502	S2502-ID-8575-Diseño de un sistema de arriostramiento sísmico transversal para pilas de un aliviadero	Nov 13, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T3-310 Structural Analysis	Javier Buraschi	20
S2502	S2502-ID-8440-Global stability in short buildings: Validation through Computational Modelling	Nov 13, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T3-310 Structural Analysis	Geandra S. Bitencourt, Nayra C. Fontoura, Alisson S. Milan, Jaelson Budny, Diego A. Hartmann	20
S2502	S2502-ID-8606-Respuestas sísmicas de estructuras de Hormigon Armado frente a terremotos impulsivos y vibratorios	Nov 13, 2025, 3:50 PM	Parallel Session T3-310 Structural Analysis	Leonela J. Avalos, Nicolás A. Bustos, Camila R. Gaviola, Carlos D. Frau, Miguel E. Tornello	20
S2502	S2502-ID-8478-Corrección de irregularidades torsionales extremas en edificios mediante el uso del aislamiento sísmico	Nov 13, 2025, 4:10 PM	Parallel Session T3-310 Structural Analysis	Gustavo Gioacchini, Pablo G. Blasco Poblet, Ricardo G. Formica, Ignacio A. González, Gino Grasso, Alejandro D. Tillar	20
S2502	S2502-ID-8483-Numerical evaluation of dynamic response of Prestressed Concrete bridge beams from a dismantled viaduct	Nov 14, 2025, 9:00 AM	Parallel Session M4a-310 Structural Analysis	Caroline Bremm, Uemerson Soares de Andrade, Amanda Martins de Lima, Luis E. Koteski	20
S2502	S2502-ID-8480-Numerical modeling of a high-voltage transmission tower: Damage assessment and rehabilitation proposal	Nov 14, 2025, 9:20 AM	Parallel Session M4a-310 Structural Analysis	Javier L. Mroginski, Hugo G. Castro, Juan M. Podestá	20
S2502	S2502-ID-8413-Evaluación del comportamiento a compresión axial de columnas metálicas armadas	Nov 14, 2025, 9:40 AM	Parallel Session M4a-310 Structural Analysis	Alberto M. Guzmán, Gerardo A. González del Solar, Sergio G. Acosta, Claudio D. Dagne, Francisco A. Calderón, Gustavo Palazzo	20
S2502	S2502-ID-8485-Parametric studies of guyed columns with application on wind turbines	Nov 14, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M4b-310 Structural Analysis	Jorge S. Ballaben, Marta B. Rosales	20
S2502	S2502-ID-8486-Implementation of Physics Informed Neural Networks for cable initial tension estimation in guyed structures	Nov 14, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M4b-310 Structural Analysis	Jorge S. Ballaben, Bruno J. Rango	20
S2502	S2502-ID-8562-Determinación de la peor imperfección en estructuras aporticadas	Nov 14, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M4b-310 Structural Analysis	Claudio E. Jouglard, Ana L. Perez	20
S2502	S2502-ID-8471-Finite-element modelling of laterally-confined reinforced-concrete slabs designed with NBR 6118:2023	Nov 14, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M4b-310 Structural Analysis	Gabriel O. Garcia, Mauro de Vasconcellos Real, Bruna Manica Lazzari	20

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2503	S2503-ID-8405-Una estrategia para la obtención de la RPD y densidad de probabilidad de longitudes laminares en sistemas de 2 dimensiones	Nov 11, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M1-311 Computational Fluid Mechanics	Juan Colman, Sergio Elaskar, Marcelo Frias	20
S2503	S2503-ID-8536-Lagrangian analysis of Backward Facing Step from experiments and simulations	Nov 11, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M1-311 Computational Fluid Mechanics	María Inés Auliel, Gisela D. Charó, Denisse Sciamarella, Juan D'Adamo, Guillermo Artana	20
S2503	S2503-ID-8367-Análisis espectral de la línea de contacto en un flujo axisimétrico 3D impulsado por esfuerzos superficiales de Marangoni	Nov 11, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M1-311 Computational Fluid Mechanics	Juan F. Escobar Quiroz, Ramiro A. Mansilla, Nicolás Santos Cabrera, Juan M. Gomba, Carlos A. Perazzo	20
S2503	S2503-ID-8368-Flujos de Marangoni: Estabilidad lineal de la línea de contacto de una gota bajo el efecto de esfuerzos de corte radiales	Nov 11, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M1-311 Computational Fluid Mechanics	Ramiro A. Mansilla, Juan F. Escobar Quiroz, Nicolás Santos Cabrera, Carlos A. Perazzo, Juan M. Gomba	20
S2503	S2503-ID-8328-Simulación numérica del flujo a bajo número de Reynolds en un microresonador del tipo placa. Parte 5: Detalles de programación con OpenMP en el Método de Elementos de Borde	Nov 11, 2025, 12:50 PM	Parallel Session M1-311 Computational Fluid Mechanics	Sofía S. Sarraf, Ezequiel J. López, Gustavo A. Ríos Rodríguez, Luciano Garelli, Laura Battaglia, Jorge D'Elia	20
S2503	S2503-ID-8340-Boundary layer development and transition in airfoils and flat plates. A comparative study	Nov 11, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T1-311 Computational Fluid Mechanics	Franco L. Cortes, Santiago Marquez Damián	20
S2503	S2503-ID-8497-Numerical investigation of the role of particle settling velocity in turbidity currents	Nov 11, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T1-311 Computational Fluid Mechanics	Santiago L. Zúñiga, Mariano Cantero, S. Balachandar	20
S2503	S2503-ID-8520-Evaluación del método P-DNS para la simulación aerodinámica del modelo DrivAer frente a estrategias tradicionales de turbulencia	Nov 11, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T1-311 Computational Fluid Mechanics	Horacio J. Aguerre, Juan M. Gimenez, Norberto Nigro, Sergio Idelsohn	20
S2503	S2503-ID-8609-Turbulencia sintética basada en la aproximación MTLM como condición de entrada para LES	Nov 11, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T1-311 Computational Fluid Mechanics	Paola A. Avendaño	20
S2503	S2503-ID-8499-Empleo de Redes Neuronales Informadas por Física (PINNs) en la resolución de flujo de fluidos	Nov 11, 2025, 3:50 PM	Parallel Session T1-311 Computational Fluid Mechanics	Hugo G. Castro, Javier L. Mroginiski, Juan M. Podestá	20
S2503	S2503-ID-8541-Force field estimation with data assimilation techniques	Nov 11, 2025, 4:10 PM	Parallel Session T1-311 Computational Fluid Mechanics	Alejandro Gronskis, Cristhian M. Zárate Evers, Guillermo Artana	20
S2503	S2503-ID-8358-Estrategias de refinamiento adaptativo aplicadas al análisis de flujos turbulentos	Nov 12, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M2-311 Computational Fluid Mechanics	María Clara Cortizo Carbone, César I. Pairetti, César M. Venier, Santiago Marquez Damián	20
S2503	S2503-ID-8247-Influence of turbulence model on the form factor determination of fishing vessels	Nov 12, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M2-311 Computational Fluid Mechanics	Sebastián Oyuela, Héctor R. Díaz Ojeda, Alejandro Otero, Roberto Sosa	20
S2503	S2503-ID-8519-Simulación CFD de un aerogenerador de eje vertical tipo Darrieus en condiciones de alta montaña	Nov 12, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M2-311 Computational Fluid Mechanics	Jorge M. Illidge, Jorge L. Chacon, Viatcheslav Kafarov, Manuel del Jesús Martínez	20
S2503	S2503-ID-8526-Simulación CFD de una turbina hidrocíntrica en canales de riego	Nov 12, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M2-311 Computational Fluid Mechanics	Mauro Grioni, Anibal E. Mirasso, Claudio A. Careglio, Sergio Elaskar	20
S2503	S2503-ID-8539-Desarrollo de capacidades locales de simulación numérica de turbinas hidráulicas: Un caso de validación	Nov 12, 2025, 12:50 PM	Parallel Session M2-311 Computational Fluid Mechanics	Lucía Charbonnier, Camilo Fernández, Bruno López, Rodolfo Pienika	20
S2503	S2503-ID-8342-Film de condensación a alta presión en paquetes de tubos alineados	Nov 12, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T2-311 Computational Fluid Mechanics	Santiago F. Corzo, Emanuel Gimenez, Darío M. Godino, Damián Ramajo	20
S2503	S2503-ID-8521-Evaluación de la metodología de malla dinámica automatizada para la simulación de motores de combustión interna usando OpenFOAM-12	Nov 12, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T2-311 Computational Fluid Mechanics	Horacio J. Aguerre, Darío M. Godino, Norberto Nigro	20
S2503	S2503-ID-8569-Estrategia de malla dinámica tridimensional para simulaciones 6DoF que involucran grandes desplazamientos	Nov 12, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T2-311 Computational Fluid Mechanics	Nicolás Trivisonno, Horacio J. Aguerre, Juan M. Gimenez, Luciano Garelli, Norberto Nigro, Mario Storti	20
S2503	S2503-ID-8450-Application of dynamic mesh techniques to the modelling of density currents in the Panama Canal Miraflores Locks	Nov 12, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T2-311 Computational Fluid Mechanics	Nicolás D. Badano, Foteini Kyrousi, Mahdi Alemi, Boudewijn Decrop	20
S2503	S2503-ID-8446-Simulación numérica de la segregación de fases en el manifold de una planta de bombeo de gas natural	Nov 12, 2025, 3:50 PM	Parallel Session T2-311 Computational Fluid Mechanics	Nicolás D. Badano, Angel N. Menéndez	20
S2503	S2503-ID-8467-Desarrollo de una herramienta de alta fidelidad basada en CFD acoplado con un modelo aeroelástico para estudios en el área de la energía eólica	Nov 12, 2025, 4:10 PM	Parallel Session T2-311 Computational Fluid Mechanics	Bruno López, Martín Draper, Mariana Mendina, Gabriel Usera	20

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2503	S2503-ID-8258-Análisis fluido-estructura de turbina H-Darrieus con winglets e híbrida	Nov 13, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M3-311 Computational Fluid Mechanics	Jose A. Parada Marin, Germán González Silva, Rogelio Pérez Santiago, Octavio A. Gozález Estrada, Luis F. García	20
S2503	S2503-ID-8288-Optimización de la silueta del perfil aerodinámico DU06-W-200 mediante el algoritmo de recocido simulado	Nov 13, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M3-311 Computational Fluid Mechanics	Manuel del Jesús Martínez, Jose A. Parada Marin, Omar A. Fuentes Manrique	20
S2503	S2503-ID-8303-Evaluation of numerical simulation strategies applied to hydraulic turbomachinery	Nov 13, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M3-311 Computational Fluid Mechanics	Tomás Leschiutta, Miguel Coussirat, Flavio Moll, Santiago Marquez Damián	20
S2503	S2503-ID-8209-Hydrodynamic simulation of a Point Absorber Wave Energy Converter using CFD in OpenFOAM	Nov 13, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M3-311 Computational Fluid Mechanics	Francisco A. García Almassio, Alejandro Otero, Roberto Sosa	20
S2503	S2503-ID-8217-Simulación de flujos de viento en la microescala con OpenFOAM	Nov 13, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T3-311 Computational Fluid Mechanics	Gaspar Montiel Mela, Matias I. Ragessi, Matias E. Suarez, Andrés Rodríguez	20
S2503	S2503-ID-8305-Influencia de la capa límite atmosférica en el efecto shelter para la protección de cultivos	Nov 13, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T3-311 Computational Fluid Mechanics	Rodolfo Dematte, Josefina Huespe, Solange Feldman, Pablo Caron	20
S2503	S2503-ID-8449-Análisis del tratamiento del flujo numérico en la ecuación de las especies y su efecto en la estabilidad de las soluciones en rhoCentralRfFoam	Nov 13, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T3-311 Computational Fluid Mechanics	Marcelo Frias, Luis Gutierrez Marcantoni, Sergio Elaskar, Juan Colman	20
S2503	S2503-ID-8336-Validación del solver rhoCentralFoam para predecir cargas sobre tanques de almacenamiento de combustibles debido a explosiones	Nov 13, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T3-311 Computational Fluid Mechanics	Lucas Monaldi, Luis Gutierrez Marcantoni, Sergio Elaskar	20

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2504	S2504-ID-8257-Pitfalls of lumped drill-string models	Nov 12, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M2-316 Structural dynamics	Héctor E. Goicoechea, Roberta Lima, Rubens Sampaio	17
S2504	S2504-ID-8294-Ecuación para la determinación del período fundamental de mástiles arriostrados – Estado del arte	Nov 12, 2025, 11:47 AM	Parallel Session M2-316 Structural dynamics	Francisco A. Calderón, Marcelo Guzmán, Sergio G. Acosta, Claudio D. Dagne, Gustavo Palazzo	17
S2504	S2504-ID-8382-Análisis dinámico de una estructura tipo domo bajo excitación armónica	Nov 12, 2025, 12:04 PM	Parallel Session M2-316 Structural dynamics	Sofía A. Luna, Franco E. Dotti, Sebastián Machado	17
S2504	S2504-ID-8387-Capas absorbentes formadas por disipadores viscosos distribuidos	Nov 12, 2025, 12:21 PM	Parallel Session M2-316 Structural dynamics	Adriano Trono, Leandro J. Cocco, Diego Turello, Federico Pinto, Marcelo A. Ceballos	17
S2504	S2504-ID-8504-Development of 2D computational models for the estimation of freight vehicle-induced vibrations on heterogeneous roadway structures	Nov 12, 2025, 12:38 PM	Parallel Session M2-316 Structural dynamics	José A. Inaudi, Ignacio Canigia	17
S2504	S2504-ID-8549-Moving mesh modelling in the frequency domain for induced vibration estimation of vehicles on beams supported on elastic media	Nov 12, 2025, 12:55 PM	Parallel Session M2-316 Structural dynamics	José A. Inaudi	17
S2504	S2504-ID-8441-Identificación de parámetros dinámicos de un sistema de vigas prefabricadas mediante registro de aceleraciones	Nov 12, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T2-316 Structural dynamics	Germán Lucero, Juan P. Ascheri, Oscar Möller	20
S2504	S2504-ID-8461-Análisis numérico de asentamientos permanentes en presas de escollera sometidas a diferentes ambientes sísmicos	Nov 12, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T2-316 Structural dynamics	Federico Pinto, Adriano Trono, Leandro J. Cocco	20
S2504	S2504-ID-8482-Analysis of the dynamic response of photovoltaic module structures	Nov 12, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T2-316 Structural dynamics	Adryel V. Guarnieri Pinto, Geandra S. Bitencourt, Felipe U. Pereira, Ricardo B. Vaz, Vicente Bergamini Puglia, Leandro Ferreira Friedrich	20
S2504	S2504-ID-8490-Diseño óptimo de resonadores locales para el control de vibraciones flexo torsionales de edificios altos sometidos a acciones sísmicas: edificio localmente resonante	Nov 12, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T2-316 Structural dynamics	Patricia N. Dominguez, Víctor H. Cortínez, Laura González de Paz	20
S2504	S2504-ID-8513-Inverse estimation of stiffness constants of elastic supports in Timoshenko beams subjected to dynamic loads using Physics-Informed Neural Network models	Nov 12, 2025, 3:50 PM	Parallel Session T2-316 Structural dynamics	Benjamin A. Tourn, Carlos Massobrio, Alan Perez Winter, Juan C. Álvarez Hostos	20
S2504	S2504-ID-8553-Evaluación numérico-experimental del desempeño de un panel solar fotovoltaico sometido a cargas de viento	Nov 12, 2025, 4:10 PM	Parallel Session T2-316 Structural dynamics	Juan M. Podestá, Hugo G. Castro, Javier L. Mroginski, Adrián R. Wittwer	20

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2505	S2505-ID-8624-Preliminary numerical simulation of methane steam reforming in porous catalytic media	Nov 14, 2025, 9:00 AM	Parallel Session M4a-Anfi3 Multiphase Flow and Transport in Porous Media and Microscale	Toni J. da Silva, Jairo A. Martins, Fabiano Fernandes Bargas, Estaner C. Romão	20
S2505	S2505-ID-8435-Reassessment of 3D macrodispersion via GPU-based simulations	Nov 14, 2025, 9:20 AM	Parallel Session M4a-Anfi3 Multiphase Flow and Transport in Porous Media and Microscale	Santiago Esquerré, Lucas Bessone, Pablo Gamazo	20
S2505	S2505-ID-8295-Simulación numérica directa de flujo y transporte reactivo en Hormigones Drenantes	Nov 14, 2025, 9:40 AM	Parallel Session M4a-Anfi3 Multiphase Flow and Transport in Porous Media and Microscale	Milagros Rossler, Laura Battaglia, Pablo A. Kler	20
S2505	S2505-ID-8360-De la partícula al continuo: Construcción de campos a partir de simulaciones DEM	Nov 14, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M4b-Anfi3 Multiphase Flow and Transport in Porous Media and Microscale	Juan Cruz Catalano, César M. Venier, César I. Pairetti, Santiago Marquez Damián	20
S2505	S2505-ID-8291-Machine learning assisted homogenization for flow in textured hydrodynamic bearings	Nov 14, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M4b-Anfi3 Multiphase Flow and Transport in Porous Media and Microscale	Santiago Marquez Damián, Roberto F. Ausas, Gustavo Buscaglia	20
S2505	S2505-ID-8431-Multiphysics simulation of molten metal droplet dynamics for hybrid printing applications	Nov 14, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M4b-Anfi3 Multiphase Flow and Transport in Porous Media and Microscale	Nicolás Franck, Daniel Straubinger, Sabrina Kartmann, Zhe Shu, Roland Zengerle	20
S2505	S2505-ID-8300-Uso del Método de Áreas Finitas para la resolución de cojinetes hidrodinámicos texturados en OpenFOAM	Nov 14, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M4b-Anfi3 Multiphase Flow and Transport in Porous Media and Microscale	Jorge A. Palavecino, Federico J. Cavalieri, Santiago Marquez Damián	20
S2505	S2505-ID-8475-Análisis de presión transiente en yacimientos compuestos bajo condiciones de flujo no Darcy y frontera tipo Robin	Nov 14, 2025, 12:50 PM	Parallel Session M4b-Anfi3 Multiphase Flow and Transport in Porous Media and Microscale	Sebastián Diaz Gonzalez, Edwin A. López Patiño	20
S2505	S2505-ID-8518-Physics-Informed Neural Network--based parameter estimation for inverse problems of capillary flow in porous media	Nov 14, 2025, 1:10 PM	Parallel Session M4b-Anfi3 Multiphase Flow and Transport in Porous Media and Microscale	Gabriel S. Gerlero, Pablo A. Kler	20
S2505	S2505-ID-8531-Modeling and validation of non-uniform unsaturated infiltration dynamics in Pervious Concrete	Nov 14, 2025, 1:30 PM	Parallel Session M4b-Anfi3 Multiphase Flow and Transport in Porous Media and Microscale	Rodrigo N. Arriondo, María F. Carrasco, Fernando L. Fogliatti, Rocío C. Goddio, Santiago A. Noguera Vivas, Marcelo B. Avendaño, Laura Battaglia, Pablo A. Kler	20
S2505	S2505-ID-8538-Simulación numérica de la sedimentación en geometrías curvas	Nov 14, 2025, 1:50 PM	Parallel Session M4b-Anfi3 Multiphase Flow and Transport in Porous Media and Microscale	Luciana N. Barros Abdala, Franco L. Cortes, Tatiana S. Arturi, Fabián Bombardelli, Santiago Marquez Damián	20

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2506	S2506-ID-8227-Efecto de la Distribución y Orientación de las Fibras en la Respuesta del Hormigón Reforzado con Fibras	Nov 11, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T1-A1 Europe-Argentina Cooperation & Computational Mechanics of Solids	Alejandra Diaz Fontdevila, Facundo Isla, Bibiana Luccioni	20
S2506	S2506-ID-8244-Estimación de Error Eficiente basada en Recuperación para el Método de Elementos Finitos de Frontera Escalada en Elasticidad Lineal	Nov 11, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T1-A1 Europe-Argentina Cooperation & Computational Mechanics of Solids	Omar A. Ardila, Octavio A. Gozález Estrada, William Pinto, Jaid E. Quiroga	20
S2506	S2506-ID-8273-Comparative Modeling of Quasi Brittle Fracture using a Truss-based Discrete Element Method and a Phase Field formulation	Nov 11, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T1-A1 Europe-Argentina Cooperation & Computational Mechanics of Solids	Javier A. Zambrano Carrillo, Ignacio Iturrioz, Pablo J. Sánchez, Alfredo E. Huespe	20
S2506	S2506-ID-8293-Fatiga en bulones sometidos a tracción: influencia de la pretensión y el efecto de palanca - Estudio preliminar	Nov 11, 2025, 3:50 PM	Parallel Session T1-A1 Europe-Argentina Cooperation & Computational Mechanics of Solids	Sabrina Bisogno Eyler, Zenón J. Guzmán Núñez del Prado, Daniel de Lima Araújo	20
S2506	S2506-ID-8321-A Mesoscale Modeling of Recycled Aggregate Concrete	Nov 11, 2025, 4:10 PM	Parallel Session T1-A1 Europe-Argentina Cooperation & Computational Mechanics of Solids	Mariela Ripani, Daniel H. Felix, Paula Folino	20
S2506	S2506-ID-8326-Simulación termo-mecánica acoplada de la fisuración en Hormigón a edad temprana con un Modelo Variacional del tipo Phase-Field	Nov 12, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M2-A1 Computational Mechanics of Solids	Agustina Campra, Mariela Luege, Antonio Orlando	20
S2506	S2506-ID-8332-Estudio Comparativo de Estrategias de Backtracking para Modelos Variacionales tipo Phase-field de Fractura Cuasi-frágil	Nov 12, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M2-A1 Computational Mechanics of Solids	Mariela Luege, Agustina Campra, Antonio Orlando	20
S2506	S2506-ID-8362-Simulación de Asentamiento de una Plataforma sometida a Impacto	Nov 12, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M2-A1 Computational Mechanics of Solids	Facundo Isla, Santiago Zera, Martín Chimenti, Bibiana Luccioni	20
S2506	S2506-ID-8366-Análise de Falhas em Materiais Anisotrópicos com Fibras Embutidas utilizando a Mecânica do Dano Concentrado Expandida	Nov 12, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M2-A1 Computational Mechanics of Solids	Daniel V. C. Teles, David L. N. F. Amorim, Edson D. Leonela	20
S2506	S2506-ID-8373-On the prediction of diffuse and localized failure modes for High Performance Concretes	Nov 12, 2025, 12:50 PM	Parallel Session M2-A1 Computational Mechanics of Solids	Sonia Vrech, Paula Folino, Guillermo Etse	20
S2506	S2506-ID-8375-Análisis Numérico y Experimental del Doblado Láser Multipaso en Láminas de Aleación de Titanio Ti-6Al-4V	Nov 12, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T2-A1 Computational Mechanics of Solids	Daniel Cabezas, Néstor Catalán, Diego J. Celentano, Marcela Cruchaga, Claudio García-Herrera	20
S2506	S2506-ID-8437-Modelación Computacional de un Muro de Albañilería Confinada Frente a Excitación Sísmica Lateral	Nov 12, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T2-A1 Computational Mechanics of Solids	Cristopher Calvo, Elvis Santillana, Illarick Balarezo, George Gonzales	20
S2506	S2506-ID-8452-Análisis Paramétrico del Punzonamiento en Losas de Hormigón Armado Sometidas a Altas Temperaturas	Nov 12, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T2-A1 Computational Mechanics of Solids	Illarick Balarezo, Mariela Ripani, Paula Folino	20
S2506	S2506-ID-8488-Simulação Numérica das Propriedades Mecânicas do Concreto Autoadensável Reforçado com Micro e Macro Fibras	Nov 12, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T2-A1 Computational Mechanics of Solids	Amanda Martins de Lima, Luis E. Koteski, Ederli Marangon, Caroline Bremm, Uemerson Soares de Andrade	20
S2506	S2506-ID-8418-Determination of Notch Sensitivity Curves for Quasi-Brittle Materials using the Discrete Element Method	Nov 12, 2025, 3:50 PM	Parallel Session T2-A1 Computational Mechanics of Solids	Adryel V. Guarnieri Pinto, J. M. D. Neto, Vicente Bergamini Puglia, Leandro Ferreira Friedrich	20
S2506	S2506-ID-8422-Implementation of Peridynamic in the Ansys LS-DYNA: Verification and Fracture Analysis	Nov 12, 2025, 4:10 PM	Parallel Session T2-A1 Computational Mechanics of Solids	Adryel V. Guarnieri Pinto, Vicente Bergamini Puglia, Leandro Ferreira Friedrich	20
S2506	S2506-ID-8529-A Novel Approach for FRC Softening Law	Nov 13, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M3-A1 Computational Mechanics of Solids	Paula Folino, Mariela Ripani, Sonia Vrech	20
S2506	S2506-ID-8540-Modelagem com o LDEM usando Diferentes Tamanhos de Malhas	Nov 13, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M3-A1 Computational Mechanics of Solids	Uemerson Soares de Andrade, Caroline Bremm, Amanda Martins de Lima, Ederli Marangon, Luis E. Koteski	20
S2506	S2506-ID-8556-Impacto de los Agregados en el Análisis de Fractura del Hormigón Basado en la Ergodicidad del Refinamiento de Malla	Nov 13, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M3-A1 Computational Mechanics of Solids	Gabriel Chacón Téllez, Felipe López Rivarola, Daniel van Huyssteen, Paul Steinmann, Guillermo Etse	20
S2506	S2506-ID-8564-A Nodal Averaged Constitutive Matrix for Finite Element Nonlinear Material Problems	Nov 13, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M3-A1 Computational Mechanics of Solids	Claudio E. Jouglaard, José M. Pereiras	20
S2506	S2506-ID-8460-MEMS sensors in Structural Health Monitoring: Applications with 3D-Printed materials	Nov 13, 2025, 12:50 PM	Parallel Session M3-A1 Computational Mechanics of Solids	Mariana Handman Padilha, Maurício da S. R. Mombach, Leandro Ferreira Friedrich, Vicente Bergamini Puglia, Mikael da Cruz, Alessandro G. Girardi, Ignacio Iturrioz	20

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2507	S2507-ID-8224-Fenómeno de sincronización en sistemas pendulares de masas múltiples	Nov 11, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T1-317 Modeling of Multibody Systems	Juan N. Viria, Lucas Oxarango, Lisandro M. Rojas, Franco E. Dotti	20
S2507	S2507-ID-8445-Simulación de sistemas dinámicos multicuerpos con elementos rígidos interconectados por juntas esféricas lubricadas	Nov 11, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T1-317 Modeling of Multibody Systems	Federico J. Cavalieri, Laura Battaglia, Laura Di'Galleonardo, Alberto Cardona, Mario Storti	20
S2507	S2507-ID-8511-Estudio de la eficiencia de motores piezoeléctricos construidos con cerámicas KNL-NTS y KNL-NTS con cobre mediante el método de los Elementos Finitos	Nov 11, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T1-317 Modeling of Multibody Systems	Juan D. Madrigar García, Leandro Ramajo, Nicolás Pérez, Federico J. Cavalieri	20
S2507	S2507-ID-8576-Sobre Sistemas Lagrangianos tiempo dependiente sobre grupos de Lie e integradores varacionales	Nov 11, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T1-317 Modeling of Multibody Systems	Leonardo Colombo, Maria E. Eyrea Irazu, David Martin de Diego, Maria D. Sanchez, Marcela Zuccalli	20

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2508	S2508-ID-8200-Towards Mean-Field Potentials for Elastoplastic Composites	Nov 13, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M3-315 Multiscale Modeling of Mechanics and Physics of Complex Materials	Martin I. Idiart	20
S2508	S2508-ID-8313-Data-driven Bayesian deconvolution of continuous distributions of relaxation times	Nov 13, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M3-315 Multiscale Modeling of Mechanics and Physics of Complex Materials	Ligia Ciocchi Brazzano, Leonardo J. Pellizza, Claudia L. Matteo, Patricio A. Sorichetti, Martín G. González, Julián Corach, Eduardo O. Acosta	20
S2508	S2508-ID-8354-Investigating precursors in complex systems: Insights from the Fiber Bundle Model and the 2017 Mexico Mw8.2 earthquake	Nov 13, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M3-315 Multiscale Modeling of Mechanics and Physics of Complex Materials	Mariana Hamdan Padilha, Leandro Ferreira Friedrich, Ignacio Iturrioz, Luis E. Kostoski	20
S2508	S2508-ID-8377-Formulación del problema de conducción del calor en Materiales Funcionalmente Graduados (FGM) y sus aplicaciones	Nov 13, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M3-315 Multiscale Modeling of Mechanics and Physics of Complex Materials	Juan C. Barreto, Mario A. Meza	20
S2508	S2508-ID-8411-Cálculo numérico de la superficie de fluencia de un tubo de Zircaloy 4	Nov 13, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T3-315 Multiscale Modeling of Mechanics and Physics of Complex Materials	Wilson Fuentes, Gabriel Juarez, Alejandra Flores, Pablo Vizcaino, Emanuel Nicoletti	20
S2508	S2508-ID-8500-On the objectivity of the multiscale response in transient thermal conduction problems	Nov 13, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T3-315 Multiscale Modeling of Mechanics and Physics of Complex Materials	Reinaldo A. Anonis, Javier L. Mroginiski, Pablo J. Sánchez, Sebastian Toro, Rodrigo Rossi	20
S2508	S2508-ID-8533-Temperature-Dependent Acoustic Behavior of Ice Composites with Alumina Nanoparticles	Nov 13, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T3-315 Multiscale Modeling of Mechanics and Physics of Complex Materials	Eduardo G. Rodriguez, Christian Peco, Daniel Millán	20
S2508	S2508-ID-8584-A geometrization of the configurational problem. Plasticity and micromechanics of nonsaturated porous media	Nov 13, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T3-315 Multiscale Modeling of Mechanics and Physics of Complex Materials	Héctor A. Di Rado, Javier L. Mroginiski, Pablo A. Beneyto	20
S2508	S2508-ID-8587-A multiscale approach to coupled scalar transport in electroosmotic flow for Paper-based microfluidics	Nov 13, 2025, 3:50 PM	Parallel Session T3-315 Multiscale Modeling of Mechanics and Physics of Complex Materials	Joselynn Salazar Bove, Sebastian Toro, Pablo A. Kler	20

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2509	S2509-ID-8401-Streamlined boundaries for fluid-structure interaction in vehicles	Nov 11, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M1-315 Multiphysics	Mario Storti, Facundo P. Inzeo, Luciano Garelli	20
S2509	S2509-ID-8492-One-way and Two-way coupled fluid-structure interaction simulation of a high-sided road vehicle	Nov 11, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M1-315 Multiphysics	Facundo P. Inzeo, Mario Storti, Luciano Garelli, Hugo G. Castro	20
S2509	S2509-ID-8425-Análisis numérico del impacto de componentes físicos en la generación de cargas aerodinámicas en Turbinas Eólicas mediante P-DNS	Nov 11, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M1-315 Multiphysics	Sabrina Montaña, Alberto Cardona, Juan M. Gimenez	20
S2509	S2509-ID-8249-Simulación de sloshing horizontal en estanques de sección cilíndrica	Nov 11, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M1-315 Multiphysics	Marcela Cruchaga, Oscar W. González Cofré, Jean-Philippe Ponthot, Eduardo Fernández, Diego J. Celentano	20
S2509	S2509-ID-8251-Modelado de la inestabilidad por flutter de vigas en canales angostos	Nov 11, 2025, 12:50 PM	Parallel Session M1-315 Multiphysics	José M. Ramírez, Augusto Riedinger, Santiago M. Osinaga, Martín Saravia	20
S2509	S2509-ID-8264-Simulación por CFD del transporte y transformación química de contaminantes en entornos urbanos	Nov 11, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T1-315 Multiphysics	Melisa I. Mendoza, Santiago F. Corzo, Damián Ramajo	20
S2509	S2509-ID-8265-Redes Neuronales Guiadas para aplicaciones modeladas por la ecuación de onda	Nov 11, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T1-315 Multiphysics	Matías Di Liscia, Matías A. Vera, Leonardo J. Rey Vega, Martín G. González	20
S2509	S2509-ID-8298-Modelo matemático simple de un sistema oscilatorio para aplicaciones marinas	Nov 11, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T1-315 Multiphysics	Lisandro M. Rojas, Franco E. Dotti, Laura Battaglia, Mario Storti	20
S2509	S2509-ID-8311-Analogía Schrödinger-Fick: Marco teórico cuántico para el coeficiente de difusión y la barrera de potencial U_0	Nov 11, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T1-315 Multiphysics	Raúl Pérez, Rodolfo Dematte, Tatiana Duran, Arles V. Gil Rebaza, Josefina Huespe	20
S2509	S2509-ID-8314-Técnica de Superposición a tres niveles de los Métodos de Elementos Finitos y Galerkin Libre de Elementos para análisis acoplado de fluido-dinámica y transferencia de calor en problemas con fuentes té	Nov 11, 2025, 3:50 PM	Parallel Session T1-315 Multiphysics	Dany J. Herrera, Alirio J. Sarache Piña, Juan C. Álvarez Hostos	20
S2509	S2509-ID-8339-Influencia del refuerzo con fibra de carbono en la eficiencia de recolección de energía piezoeléctrica en vigas delgadas impresas en 3D	Nov 11, 2025, 4:10 PM	Parallel Session T1-315 Multiphysics	Santiago Bagger, Santiago Krenz, Mariano Febbo, Sebastián Machado	20
S2509	S2509-ID-8353-Análisis comparativo de las estrategias MRF y de malla deslizante para la simulación del flujo en un agitador con turbina Rushton	Nov 12, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M2-315 Multiphysics	Gustavo A. Ríos Rodríguez, Luciano Garelli, Mario Storti	20
S2509	S2509-ID-8203-Modelo piezoeléctrico no lineal para placas circulares: Influencia de la no linealidad geométrica y de material	Nov 12, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M2-315 Multiphysics	Carlos Vera, Sebastián Machado, Mariano Febbo	20
S2509	S2509-ID-8238-Análisis del control y la generación de energía de una placa compuesta viscoelástica-piezoeléctrica	Nov 12, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M2-315 Multiphysics	Aaron E. Gelves, Mariano Febbo, Paolo M. Cuevas, Carlos A. Bavastrì	20
S2509	S2509-ID-8444-Determinación de parámetros característicos de un Propulsor de Plasma Pulsante Ablativo mediante técnicas probabilísticas	Nov 12, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M2-315 Multiphysics	Matías A. Agüero, Walter B. Castelló, Sergio Elaskar, Manuel Saravia, Gianni Pellegrini	20
S2509	S2509-ID-8458-Magnetostática por Volúmenes Finitos en mallas no-ortogonales	Nov 12, 2025, 12:50 PM	Parallel Session M2-315 Multiphysics	Augusto Riedinger, Martín Saravia, José M. Ramírez, Santiago M. Osinaga	20
S2509	S2509-ID-8577-Análisis computacional de la estabilidad dinámica de una tubería horizontal que transporte flujo bifásico	Nov 12, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T2-315 Multiphysics & High Performance Computing	L. Enrique Ortiz-Vidal, David G. Castillo Neciosup	20
S2509	S2509-ID-8585-Effect of ionic conductivity and exchange current density on the performance of a direct ammonia solid oxide fuel cell (DA-SOFC)	Nov 12, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T2-315 Multiphysics & High Performance Computing	Brayn Díaz, Yuniel Martínez, Magdalena Walczak, Diego J. Celentano, Loreto Troncoso	20
S2509	S2509-ID-8613-Modelado multiescala del recubrimiento en polvo con pistola de pulverización móvil	Nov 12, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T2-315 Multiphysics & High Performance Computing	Juan M. Gimenez, Sergio Idelsohn	20
S2509	S2509-ID-8212-Recolector de energía piezoeléctrico para entornos rotativos basado en conversión ascendente por impacto	Nov 12, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T2-315 Multiphysics & High Performance Computing	Sebastián Machado, Mariano Febbo	20
S2515	S2515-ID-8463-Evaluación comparativa del rendimiento y consumo energético en Sistemas Multi-Core bajo distintos gobernadores de frecuencia en entornos nativos y contenerizados	Nov 12, 2025, 3:50 PM	Parallel Session T2-315 Multiphysics & High Performance Computing	Daniel Anunziata, Emilio Corti	20

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2510	S2510-ID-8514-Aprendizaje del Operador Diferencial de la Ecuación de Conducción de Calor en Régimen Transiente Mediante Operadores Neuronales de Fourier Informados por Física	Nov 11, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M1-317 Mathematical Foundations of Numerical Methods	Benjamin A. Tourn, Alan Perez Winter, Juan C. Álvarez Hostos	20
S2510	S2510-ID-8522-Desempeño de Métodos Iterativos en Problemas de Difusión Estacionarios con Propiedades Discontinuas	Nov 11, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M1-317 Mathematical Foundations of Numerical Methods	Valentina Rosano, César I. Pairetti, Luciano Ponzellini Marinelli	20
S2510	S2510-ID-8559-Un generador de mallas planas de triángulos usando Quadrees y el algoritmo de Bresenham	Nov 11, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M1-317 Mathematical Foundations of Numerical Methods	Claudio E. Jouglaud, Juan Pablo Romaris	20
S2510	S2510-ID-8583-Propiedades lineales de los polinomios trigonométricos y sus aplicaciones	Nov 11, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M1-317 Mathematical Foundations of Numerical Methods	Dante E. Wojtiuk	20

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2511	S2511-ID-8279-Optimización multiobjetivo y simulación energética para el diseño eficiente de módulos funcionales	Nov 13, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M3-317 Optimization and Control: Theory and Applications	María Cecilia Demarchi, Alejandro E. Albanesi, Federico Favre	20
S2511	S2511-ID-8323-Integración de Eficiencia y Sustentabilidad en la optimización de la logística de recolección de leche	Nov 13, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M3-317 Optimization and Control: Theory and Applications	Carlos A. Bonetti, Gabriel D. Puccini, Jezabel D. Bianchotti, Sergio E. Bertone, Melina Denardi	20
S2511	S2511-ID-8363-Una ley de control discontinua para aplicación en Sistemas de Péndulo Paramétricamente Forzado	Nov 13, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M3-317 Optimization and Control: Theory and Applications	Lucas Oxarango, Franco E. Dotti	20
S2511	S2511-ID-8407-Modelos predictivos avanzados para la gestión inteligente del consumo de agua potable	Nov 13, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M3-317 Optimization and Control: Theory and Applications	José Hernández, Silvia Simón, Carlos Carossio, Gabriela Minetti, Carolina Salto, Mercedes Carnero	20
S2511	S2511-ID-8410-Optimal topology design of beam cross-section by applying topological derivative concept	Nov 13, 2025, 12:50 PM	Parallel Session M3-317 Optimization and Control: Theory and Applications	Augusto Romero, Sebastián M. Giusti, Santiago Ramallo, Javier E. Salomone, Estefanía Villalobo	20
S2511	S2511-ID-8469-Exploración del espacio latente en la descarga de partículas mediante autoencoders entrenados con simulaciones de modelos de Elementos Discretos	Nov 13, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T3-317 Optimization and Control: Theory and Applications	Sergio E. Bertone, Gabriel D. Puccini, Carlos A. Bonetti, Jezabel D. Bianchotti, Melina Denardi	20
S2511	S2511-ID-8491-Un enfoque iterativo para la asignación dinámica de tráfico urbano: Modelo discreto	Nov 13, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T3-317 Optimization and Control: Theory and Applications	Patricia N. Dominguez, Víctor H. Cortínez	20
S2511	S2511-ID-8510-Un enfoque iterativo para la asignación dinámica de tráfico urbano: Modelo continuo	Nov 13, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T3-317 Optimization and Control: Theory and Applications	Victor H. Cortínez, Patricia N. Dominguez, Cecilia I. Stoklas	20
S2511	S2511-ID-8588-Gestión de recursos y estaciones de carga de vehículos eléctricos en una microrred basada en MPC	Nov 13, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T3-317 Optimization and Control: Theory and Applications	Martín A. Alarcón, Rodrigo G. Alarcón	20
S2511	S2511-ID-8345-Optimización topológica de estructuras de pared delgada bajo un enfoque directo: Validación y aplicación industrial	Nov 13, 2025, 3:50 PM	Parallel Session T3-317 Optimization and Control: Theory and Applications	Nahuel J. Volpe, Juan C. Álvarez Hostos, Alejandro E. Albanesi	20

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2512	S2512-ID-8283-Simulación computacional de la prueba 1.1 del Proyecto PKL-2 en la facilidad ROCOM mediante el código de sistemas TRACE	Nov 13, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M3-316 Nuclear Reactors Engineering	Juan P. Messiga, Damián Ramajo, Santiago F. Corzo	20
S2512	S2512-ID-8417-Aplicación del método de las características en simulación de golpe de ariete en sistema de emergencia de inyección de boro de CNAI	Nov 13, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M3-316 Nuclear Reactors Engineering	Juan I. Teich, Juan P. Rossich	20
S2512	S2512-ID-8409-Implementation of user material laws (UMAT) for clearance analysis in irradiated cooling channels of CNAI	Nov 13, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M3-316 Nuclear Reactors Engineering	Martín S. Armoa, Fabrizio Aguzzi, Santiago M. Rabazzi, César M. Venier, Alejandro E. Albanesi	20
S2512	S2512-ID-8623-Extensión del marco VPSC-Code_Aster: Incorporación de creep y expansión térmica en el análisis multiescala de tubos de Zircaloy irradiados	Nov 13, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M3-316 Nuclear Reactors Engineering	Fabrizio Aguzzi, Santiago M. Rabazzi, Martín S. Armoa, César I. Pairetti, Alejandro E. Albanesi	20
S2512	S2512-ID-8267-Influencia del flujo neutrónico en la interacción de Separadores de Elementos Combustibles	Nov 13, 2025, 12:50 PM	Parallel Session M3-316 Nuclear Reactors Engineering	Santiago M. Rabazzi, Fabrizio Aguzzi, Martín S. Armoa, Alejandro E. Albanesi	20
S2512	S2512-ID-8230-Estrategia de recambio de canales refrigerantes de CNA U-I	Nov 13, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T3-316 Nuclear Reactors Engineering	Bruno A. Toscano, Braian A. Desía, Juan Ramos Nervi, Ezequiel M. Fernandez	20
S2512	S2512-ID-8286-Modelado de la Formación y Evolución de Especies en Combustibles de UO2 Utilizando el Código DIONISIO	Nov 13, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T3-316 Nuclear Reactors Engineering	Francisco Rotea, Ezequiel Goldberg, Mauricio E. Cazado, Alejandro Soba	20
S2512	S2512-ID-8374-Partial Loss-of-Flow Transient in SMART's Hottest Fuel Element: A CFD and System-Code Comparison	Nov 13, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T3-316 Nuclear Reactors Engineering	Cristian G. de Oliveira, Alirio J. Sarache Piña, Antonella L. Costa, Clarysson A. M. Silva, Damián Ramajo, Darío M. Godino	20
S2512	S2512-ID-8443-Análisis de sistemas rompesifón para reactores nucleares mediante códigos RELAP y simulaciones CFD	Nov 13, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T3-316 Nuclear Reactors Engineering	Darío M. Godino, Alexis Dalinger, Natanael Moya, Santiago F. Corzo, Damián Ramajo	20
S2512	S2512-ID-8290-Modelado del SAG en canales combustibles de la Central Nuclear Embalse	Nov 13, 2025, 3:50 PM	Parallel Session T3-316 Nuclear Reactors Engineering	Braian A. Desía, Juan Ramos Nervi, Ezequiel M. Fernandez	20
S2512	S2512-ID-8292-Estudio de alimentadores "Feeders" afectados por Corrosión Acelerada por Flujo	Nov 13, 2025, 4:10 PM	Parallel Session T3-316 Nuclear Reactors Engineering	Juan A. Kortsarz, Braian A. Desía, Juan Ramos Nervi	20
S2512	S2512-ID-8397-Digital twin model of a Steam Generator to support Reliability-Centered Maintenance in the Nuclear Industry	Nov 14, 2025, 11:30 PM	Parallel Session M4b-316 Nuclear Reactors Engineering	Dávid Huri, László Molnár, Tamás Mankovits	20
S2512	S2512-ID-8391-Application of additive manufacturing technology in nuclear power plant maintenance with special focus on mechanical properties	Nov 14, 2025, 11:50 PM	Parallel Session M4b-316 Nuclear Reactors Engineering	Levente Czégé, Daniel Nemes, Dávid Huri, Tamás Mankovits	20
S2512	S2512-ID-8392-Fatigue Life Analysis of a Steam Generator used for Nuclear Power Plants using Sub-modeling Technique	Nov 14, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M4b-316 Nuclear Reactors Engineering	Tamás Mankovits, László Molnár, Dávid Huri	20

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2513	S2513-ID-8228-Predicción de estela nominal para diseño de propulsores navales utilizando OpenFOAM	Nov 12, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M2-317 Industrial Applications	Nicolás A. Antonelli, Gustavo E. Carr, Santiago A. Urquiza	20
S2513	S2513-ID-8254-Evaluación de la degradación estructural de una torre de precalentamiento en una planta cementera	Nov 12, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M2-317 Industrial Applications	Paula Barboza, Enzo Martinelli, Guillermo Etse	20
S2513	S2513-ID-8255-Evaluación técnica y económica de la producción de Biocarbón mediante pirólisis de Residuos Sólidos Orgánicos	Nov 12, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M2-317 Industrial Applications	Kevin F. Garcia Gamboa, Juan P. Flórez Mera, Yesid J. Rueda Ordoñez	20
S2513	S2513-ID-8335-Simulación de explosiones en altura sobre Tanques de Almacenamiento de Combustible utilizando OpenFOAM	Nov 12, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M2-317 Industrial Applications	Lucas Monaldi, Luis Gutierrez Marcantoni, Sergio Elaskar	20
S2513	S2513-ID-8337-Diseño con OpenFOAM y validación experimental de un restrictor de caudal en simple fase	Nov 12, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T2-317 Industrial Applications	Leandro Guzzardo, Agustín Kourani, Nicolas Gimenez, Emanuel Gimenez	20
S2513	S2513-ID-8416-Estudio de la transferencia de calor y ventilación en una vivienda unifamiliar mediante mecánica de fluidos computacional	Nov 12, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T2-317 Industrial Applications	Damián Ramajo, Darío M. Godino, Melisa I. Mendoza, Santiago F. Corzo	20
S2513	S2513-ID-8484-Simulación CFD de degradación mecánica de polímeros en EOR	Nov 12, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T2-317 Industrial Applications	Horacio P. Burbridge, Roberto F. Pereiras, Diego A. Palmerio, Guillermo Artana	20
S2513	S2513-ID-8502-Diseño CFD de un difusor de salida para mejorar la circulación en piletas de tratamiento de aguas	Nov 12, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T2-317 Industrial Applications	Roberto F. Pereiras, Horacio P. Burbridge, Diego A. Palmerio	20

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2514	S2514-ID-8310-Adsorción de agua sobre AgI(001): Reconstrucción del perfil de energía desde cálculos de primeros principios	Nov 14, 2025, 9:20 AM	Parallel Session M4a-311 Surfaces and interfaces modeling	Julian Zúñiga, Hans K. Narro Arias, Rodolfo Dematte, Josefina Huespe, Arles V. Gil Rebaza, Tatiana Duran	20
S2514	S2514-ID-8352-Diseño de celdas solares de Perovskita para aplicaciones sustentables mediante DFT y simulación	Nov 14, 2025, 9:40 AM	Parallel Session M4a-311 Surfaces and interfaces modeling	Harry B. Saltos Sánchez, Marcelo A. Cappelletti, Arles V. Gil Rebaza	20
S2514	S2514-ID-8232-Análisis de las densidades de estados y cargas electrónicas en el sistema Clonidina – Fullerenó	Nov 14, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M4b-311 Surfaces and interfaces modeling	Breyner Ocampo Cárdenas, Andres Diaz Compañy, Gabriel Román, Sandra Simonetti	20
S2514	S2514-ID-8233-Estudio de la estructura electrónica del complejo Clopidogrel-Clonidina	Nov 14, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M4b-311 Surfaces and interfaces modeling	Breyner Ocampo Cárdenas, Emilia Nosedá Grau, Gabriela Dodero, Sandra Simonetti	20
S2514	S2514-ID-8235-Nanoestructuras C18-P y C18-K: Adsorción de Hidroclorotiazida y Aspirina	Nov 14, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M4b-311 Surfaces and interfaces modeling	Gabriela Dodero, Andres Diaz Compañy, Emilia Nosedá Grau, Gabriel Román, Sandra Simonetti	20
S2514	S2514-ID-8236-Reactividad de fármacos combinados: Estudio computacional DFT	Nov 14, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M4b-311 Surfaces and interfaces modeling	Gabriela Dodero, Gabriel Román, Andres Diaz Compañy, Emilia Nosedá Grau, Sandra Simonetti	20

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2516	S2516-ID-8395-Los modelos de turbulencia como herramienta pedagógica en carreras de Ingeniería	Nov 11, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T1-Anfi3 Teaching of Numerical Methods	César I. Pairetti, María Clara Cortizo Carbone, Ricardo Pendín	20
S2516	S2516-ID-8503-Modelado de difusión de calor en el terminal de un Triac	Nov 11, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T1-Anfi3 Teaching of Numerical Methods	Gina F. Vezzosi Zoto, Omar R. Faure, Patricia C. Gómez	20
S2516	S2516-ID-8495-Desarrollo de un dispositivo experimental para el análisis de modos y frecuencias de vibración en una cuerda elástica tensada	Nov 11, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T1-Anfi3 Teaching of Numerical Methods	Valentín Garrido, Sebastián Zorzón, Elías Monzón, Santiago Marquez Damián, Federico J. Cavalieri, Matías Orué	20
S2516	S2516-ID-8561-La Enseñanza de Álgebra Lineal Numérica para el Doctorado de Ingeniería: aplicaciones, enfoques y perspectivas	Nov 11, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T1-Anfi3 Teaching of Numerical Methods	Luciano Ponzellini Marinelli	20
S2516	S2516-ID-8474-Física Computacional: Diseño, desarrollo y evaluación de una unidad curricular electiva de la Licenciatura en Física de la Universidad Nacional de Rosario	Nov 11, 2025, 3:50 PM	Parallel Session T1-Anfi3 Teaching of Numerical Methods	Hugo D. Navone, Gabriel I. Perren, María Sol Pera, Rodrigo E. Menchón, Sebastián Torres	20
S2516	S2516-ID-8516-Experiencias en el uso de Métodos Numéricos y Simulación para el diseño de un Vehículo Aéreo No Tripulado en instancias educativas	Nov 11, 2025, 4:10 PM	Parallel Session T1-Anfi3 Teaching of Numerical Methods	Gustavo J. Krause, Lucas Monaldi, Luis M. Soria Castro, Mauro S. Maza	20
S2516	S2516-ID-8434-Investigación fenomenológica de las prácticas pedagógicas de docentes relacionados con la enseñanza de los Métodos Numéricos	Nov 12, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M2-Anfi3 Teaching of Numerical Methods	Gonzalo Ruano, Virginia Quintana	17
S2516	S2516-ID-8501-Aplicación de Realidad Virtual Inmersiva para la enseñanza de reservorios en carreras de Ingeniería	Nov 12, 2025, 11:47 AM	Parallel Session M2-Anfi3 Teaching of Numerical Methods	Federico J. Marino, María A. Arecco, Patricia A. Larocca, Silvia Barredo, Gabriela Savioli	17
S2516	S2516-ID-8532-Métodos Numéricos y Redes Neuronales en física: una estrategia para la enseñanza innovadora	Nov 12, 2025, 12:04 PM	Parallel Session M2-Anfi3 Teaching of Numerical Methods	Mateo Marques, Mario González, Javier Carro, Lucas Bessone, Julián Ramos, José Di-Laccio	17
S2516	S2516-ID-8481-Redes Neuronales Informadas por Física - Un nuevo campo en la educación de la Ingeniería Mecánica	Nov 12, 2025, 12:21 PM	Parallel Session M2-Anfi3 Teaching of Numerical Methods	Christian Díaz Cuadro, Santiago Correa Lazo	17
S2516	S2516-ID-8396-Uso de Inteligencia Artificial en cursos de Métodos Numéricos: riesgos y oportunidades	Nov 12, 2025, 12:38 PM	Parallel Session M2-Anfi3 Teaching of Numerical Methods	César I. Pairetti	17
S2516	S2516-ID-8451-Análisis comparativo entre los criterios del docente y de la Inteligencia Artificial en la calificación de evaluaciones prácticas de la asignatura Computación y Cálculo Numérico	Nov 12, 2025, 12:55 PM	Parallel Session M2-Anfi3 Teaching of Numerical Methods	Beatriz I. Predrotti, Juan F. Weber, María Belén Sánchez, Ricardo A. Romero, Carlos A. Fernández	17
S2516	MESA REDONDA ROUND TABLE: Desafíos en la Enseñanza de Métodos Numéricos	Nov 12, 2025, 2:30 PM	Round Table T2-Anfi3 Challenges in the Teaching of Numerical Methods	Chairs: César I. Pairetti Luciano Ponzellini Marinelli	120

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2517	S2517-ID-8205-Modelación Numérica para diseño y gestión de Sistemas Hídricos	Nov 13, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M3-314 Hydrodynamics and Transport in Hydraulic Engineering	Angel N. Menéndez, Nicolás D. Badano, Pablo E. García, Lucas Bindelli	20
S2517	S2517-ID-8308-Simulación CFD de los campos de presión y velocidad generados por un transductor ultrasónico con aplicación al control de cianobacterias	Nov 13, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M3-314 Hydrodynamics and Transport in Hydraulic Engineering	Agostina Rigatuso, Gaspar Montiel Mela, Matías I. Ragesse, Araceli Ferreyra, Pedro Mansur, Román Martino, Camila Mussi, Yadira Ansoar Rodríguez, Andrés Rodríguez	20
S2517	S2517-ID-8386-Dinámica de una boya sometida a oleaje mediante un canal de olas numérico	Nov 13, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M3-314 Hydrodynamics and Transport in Hydraulic Engineering	Laura Battaglia, Gustavo A. Ríos Rodríguez, Mario Storti, Lisandro M. Rojas, Franco E. Dotti	20
S2517	S2517-ID-8400-Implementación de Metodologías de Malla Adaptativa para la optimización de simulaciones fluvimorfológicas en OpenTELEMAC-MASCARET	Nov 13, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M3-314 Hydrodynamics and Transport in Hydraulic Engineering	Pablo Novara, Lucas G. Domínguez Rubén, Gerardo Franck, Graciela Scacchi, Alejandro Mendoza	20
S2517	S2517-ID-8404-Modelo de agua someras para el estudio de zonas fluviales de la Provincia de Santa Fe	Nov 13, 2025, 12:50 PM	Parallel Session M3-314 Hydrodynamics and Transport in Hydraulic Engineering	Lucía Morandi, Pablo A. Kler, Laura Battaglia	20
S2517	S2517-ID-8412-Characterización y predicción de la temperatura del agua en el Río Uruguay: Modelado numérico e implicaciones ecológicas en el segmento Concepción del Uruguay-Nueva Palmira	Nov 13, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T3-314 Hydrodynamics and Transport in Hydraulic Engineering	Lucas E. Palman, Lucas G. Domínguez Rubén, Martín Sabarots Gerbec, Sofía Acosta, Celeste Toledo, Mauricio Monserrat, Andres Angeloni	20
S2517	S2517-ID-8432-Cohesive sediment dumping in the Río de la Plata: combining in-situ measurements and Finite Element modelling	Nov 13, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T3-314 Hydrodynamics and Transport in Hydraulic Engineering	Santiago Delgado, Carolina Paz, Mónica Fossati, Eliana Morquio, Facundo Galletta, Franco Piperno, Micaela Bellón, Rodrigo Mosquera, Francisco Pedocchi, Pablo Santoro	20
S2517	S2517-ID-8442-Modelado numérico de la erosión del lecho fluvial Inducido por el paso de buques en canales de navegación	Nov 13, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T3-314 Hydrodynamics and Transport in Hydraulic Engineering	Gerardo Franck, Lucas G. Domínguez Rubén, Silvina Mangini, Sebastián Schmidt, José Huespe, María Luisa Possi, Hugo Prendes	20
S2517	S2517-ID-8447-A novel physically-based interpolation method for bathymetric data	Nov 13, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T3-314 Hydrodynamics and Transport in Hydraulic Engineering	Nicolás D. Badano	20
S2517	S2517-ID-8428-Modelado fluvimorfológico mediante computación paralela de alto rendimiento en GPU	Nov 14, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M4b-314 Hydrodynamics and Transport in Hydraulic Engineering	Lucas Bessone, Lucas G. Domínguez Rubén, Pablo Gamazo	20
S2517	S2517-ID-8438-Simulación numérica en GPU de la evolución de la concentración de sedimentos en suspensión en 3D	Nov 14, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M4b-314 Hydrodynamics and Transport in Hydraulic Engineering	Lucas Bessone, Pablo Gamazo, Julián Ramos, Elena Alvareda, Mario Storti	20
S2517	S2517-ID-8506-Modelación de inundaciones urbanas mediante un enfoque difusivo en medios porosos equivalentes	Nov 14, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M4b-314 Hydrodynamics and Transport in Hydraulic Engineering	Víctor H. Cortínez, Cecilia I. Stoklas, Patricia N. Domínguez	20
S2517	S2517-ID-8456-Estudio de efectos de escala en aireadores de descargadores de fondo mediante modelación numérica	Nov 14, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M4b-314 Hydrodynamics and Transport in Hydraulic Engineering	Gian Reyes Mendoza, Mariano de Dios, Sergio O. Liscia	20

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2518	S2518-ID-8320-Computational modeling of the mechanical behavior of strengthened RC beams by FRC jackets with focus on potential debonding	Nov 11, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M1-A1 Europe-Argentina Cooperation	Sebastián Etenot, Mariana Ripani, Antonio Caggiano, Paula Folino	20
S2518	S2518-ID-8325-Computational design of biocompatible mortar for <i>Ericaria amentacea</i> habitat restoration: enhancing the ecological value of coastal structures	Nov 11, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M1-A1 Europe-Argentina Cooperation	Lourdes Coronel, Mahdi Zanjani, Jacopo Cimini, Juan C. Álvarez Hostos, Javier L. Mroginski, Valentina Asnaghi, Antonio Caggiano	20
S2518	S2518-ID-8394-Experimental results and numerical analysis of capillary water absorption of lime-cement mortars with PCM and cellulose fibres for 3DP applications	Nov 11, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M1-A1 Europe-Argentina Cooperation	Laura Ramallo, Antonio Caggiano, Irene Palomar, Álvaro Márquez, Gonzalo Barluenga	20
S2518	S2518-ID-8498-Crack Monitoring in Concrete Structures using Acoustic Emission and Machine Learning Techniques	Nov 11, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M1-A1 Europe-Argentina Cooperation	Hernán Xargay, Alejandra Vesga-Ramírez, Paula Folino, Antonio Caggiano	20
S2518	S2518-ID-8578-Sustainable buildings across the globe: Context versus accountability	Nov 11, 2025, 12:50 PM	Parallel Session M1-A1 Europe-Argentina Cooperation	Umberto Berardi	20
S2518	S2518-ID-8579-Modelling the thermal energy storage of cementitious mortars made with PCM-Vermiculite aggregates	Nov 11, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T1-A1 Europe-Argentina Cooperation & Computational Mechanics of Solids	Amirhossein Saharkhiz, Mahdi Zanjani, Chiara Pezzoli, Saulo Ferreira, Antonio Caggiano	20

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2519	S2519-ID-8261-Estabilidad de la dinámica cardíaca. Relevancia del análisis biomédico	Nov 11, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M1-316 Computational Modeling in Bioengineering, Biomechanics, and Biomedical Systems	Carlos Alvarez Picaza, Julián I. Veglia, Ángel E. Piacenza, Claudio R. Ferrari	20
S2519	S2519-ID-8426-Caracterización de la respuesta activa de arterias carótidas	Nov 11, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M1-316 Computational Modeling in Bioengineering, Biomechanics, and Biomedical Systems	Catalina A. Poblete, Claudio García-Herrera, Fabián A. Álvarez, Andrés Utrera, Emilio A. Herrera	20
S2519	S2519-ID-8427-Caracterización biomecánica arterial bajo hipoxia gestacional mediante Relajación por Pasos múltiples	Nov 11, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M1-316 Computational Modeling in Bioengineering, Biomechanics, and Biomedical Systems	Kevin M. Silva, Claudio García-Herrera, Andrés Utrera, Emilio A. Herrera	20
S2519	S2519-ID-8433-Modelo simplificado de una unidad funcional espinal para determinar parámetros de cirugía	Nov 11, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M1-316 Computational Modeling in Bioengineering, Biomechanics, and Biomedical Systems	Lucas O. Basiuk, Gastón Camino-Willhuber, Mariana Bendersky, Ariel G. Meyra, Ramiro M. Irastorza, C. Manuel Carlevaro	20
S2519	S2519-ID-8455-Análisis mediante modelado computacional de la influencia de la técnica de fabricación de Scaffolds Biomiméticos en los resultados de ensayos uniaxiales	Nov 11, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T1-316 Computational Modeling in Bioengineering, Biomechanics, and Biomedical Systems	Gustavo E. Carr, Nahuel M. Jáuregui, Nicolás A. Antonelli, Florencia Montini Ballarín, Santiago A. Urquiza	20
S2519	S2519-ID-8528-Modified updated Lagrangian Formulation for prestress state estimation in Kirchhoff-Love thin-shells aneurysm models	Nov 11, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T1-316 Computational Modeling in Bioengineering, Biomechanics, and Biomedical Systems	Nicolás Muzi, Daniel Millán	20
S2519	S2519-ID-8560-Efecto de la Melatonina en la biomecánica pasiva del Esófago de Cordero	Nov 11, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T1-316 Computational Modeling in Bioengineering, Biomechanics, and Biomedical Systems	Eugenio Rivera Mancilla, Enzo Brito, Alejandro Bezmalinovic, Claudio García-Herrera, Carlos Godoy, Diego J. Celentano, Alejandro Gonzalez-Candia, Emilio A. Herrera	20
S2519	S2519-ID-8567-Preprocesador para Elvira	Nov 11, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T1-316 Computational Modeling in Bioengineering, Biomechanics, and Biomedical Systems	Valentín Coluccio, Elvio A. Heidenreich, Felipe D. Paladea, Ana L. Maldonado	20
S2519	S2519-ID-8243-Clasificación de señales de Glucemia para la detección de Diabetes Mellitus Tipo 2 mediante el uso de Algoritmos de Aprendizaje Automático	Nov 11, 2025, 3:50 PM	Parallel Session T1-316 Computational Modeling in Bioengineering, Biomechanics, and Biomedical Systems	Manuel García Blesa, J. Vorobioff, W. Legnani	20

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2520	S2520-ID-8472-Confiabilidad estructural de vigas de Hormigón Armado sometidas a flexión simple: Una comparación entre métodos FORM y Monte Carlo	Nov 14, 2025, 9:00 AM	Parallel Session M4a-315 Uncertainty Quantification and Stochastic Modeling	Gerardo I. Piris, Victoria M. Simón, Hermann R. Segovia, Bettina Y. Sánchez, Carlos E. Sauer	20
S2520	S2520-ID-8307-Characterización estocástica de distribución de fibras de cáñamo en mortero cementicio	Nov 14, 2025, 9:20 AM	Parallel Session M4a-315 Uncertainty Quantification and Stochastic Modeling	Gonzalo Ruano, Virginia Quintana, Daniela Scotta, Marcelo Piovan	20
S2520	S2520-ID-8615-Analyzing the impact of mass vaccination on disease spread: A stochastic perspective	Nov 14, 2025, 9:40 AM	Parallel Session M4a-315 Uncertainty Quantification and Stochastic Modeling	Beatriz Borges, Roberta Lima, Rubens Sampaio	20
S2520	S2520-ID-8221-An improved Causal Decomposition Python Algorithm with statistical corroboration	Nov 14, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M4b-315 Uncertainty Quantification and Stochastic Modeling	Juan P. Muszkats, Miguel E. Zitto, Rosa Piotrkowski	20
S2520	S2520-ID-8248-Analysis of a Mass-Spring-Damper system's response under stochastic loading: A Wasserstein Metric-Based approach	Nov 14, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M4b-315 Uncertainty Quantification and Stochastic Modeling	João F. Costa Lobato, Roberta Lima, Rubens Sampaio	20
S2520	S2520-ID-8508-Dinámica de vigas curvas de materiales funcionales porosos con campos aleatorios	Nov 14, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M4b-315 Uncertainty Quantification and Stochastic Modeling	Marcelo Piovan, Walter H. Fruccio, Rogelio Hecker	20
S2520	S2520-ID-8402-Análisis dinámico del impacto de tensiones iniciales en el estudio de bandas de atenuación en vigas funcionalmente gradadas incorporando resonadores mecánicos	Nov 14, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M4b-315 Uncertainty Quantification and Stochastic Modeling	Walter H. Fruccio, Federico Masch, Marcelo Piovan, Rogelio Hecker	20
S2520	S2520-ID-8459-Optimización de un modelo paramétrico con registro de vibraciones considerando incertidumbres	Nov 14, 2025, 12:50 PM	Parallel Session M4b-315 Uncertainty Quantification and Stochastic Modeling	Oscar Möller, Germán Lucero, Juan P. Ascheri	20

MECOM 2025 - XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional
Nov. 11-14 | Buenos Aires | Argentina

Session	Title	Date	Session	Autores	Time (min)
S2521	S2521-ID-8206-Estrategia de regularización para la estimación de la fuente térmica en procesos bidimensionales de transferencia de calor	Nov 11, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M1-314 Heat and Mass Transfer	Diana Rubio, Guillermo F. Umbricht, Marcela Morvidone, Rosa Piotrkowski	20
S2521	S2521-ID-8207-Solución analítica y numérica para un problema bidimensional de transferencia de calor en materiales bicapa	Nov 11, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M1-314 Heat and Mass Transfer	Guillermo F. Umbricht, Domingo A. Tarzia, Diana Rubio	20
S2521	S2521-ID-8216-Transferencia de calor en cavidades trapezoidales: Efecto de separación e inclinación de paredes activas	Nov 11, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M1-314 Heat and Mass Transfer	Ester S. Esteban, Ana M. Aramayo, Nélida M. Farfán	20
S2521	S2521-ID-8231-Simulación de la transferencia de calor en recipientes cilíndricos con flujo de calor constante y variable usando OpenFOAM	Nov 11, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M1-314 Heat and Mass Transfer	Marta R. Laspiur, Luis Cardón, German A. Salazar, Adrián Rovero	20
S2521	S2521-ID-8241-Modelado de la transferencia de calor y masa durante el enfriamiento de carne vacuna	Nov 11, 2025, 12:50 PM	Parallel Session M1-314 Heat and Mass Transfer	Ana Urquiola Mujica, Pedro Curto-Risso, Pedro Klot	20
S2521	S2521-ID-8269-Heat transport improvement through a microchannel heat sink based on Nanofluids	Nov 11, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T1-314 Heat and Mass Transfer	Lucas G. Chej, María Paz Ramírez Navarro, Diego A. Vasco Calle, Alejandro G. Monastra, M. Florencia Carusela	20
S2521	S2521-ID-8274-Simulación numérica de inestabilidades hidrodinámicas en un sistema advectivo-reactivo-difusivo con gradiente térmico	Nov 11, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T1-314 Heat and Mass Transfer	Diego M. Fernández, Nicolás Ríos, Guillermo F. Umbricht, Carlos D. Vigh	20
S2521	S2521-ID-8281-A verified hydrodynamic-thermal baseline for wax transport and deposition modeling in oil pipelines	Nov 11, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T1-314 Heat and Mass Transfer	Ezequiel A. Krumrick, Ezequiel J. López, Alberto G. Camacho	20
S2521	S2521-ID-8282-Characterization of a two-phase thermal diode	Nov 11, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T1-314 Heat and Mass Transfer	Luciano L. Zurdo, Alejandro G. Monastra, M. Florencia Carusela	20
S2521	S2521-ID-8304-thermal transport in a nanochamber subject to temperature gradients using molecular dynamics	Nov 11, 2025, 3:50 PM	Parallel Session T1-314 Heat and Mass Transfer	Gastón E. Baeza, Claudio Pastorino, Alejandro G. Monastra, M. Florencia Carusela	20
S2521	S2521-ID-8346-Modelo numérico acoplado para la simulación térmica transitoria de recintos con envolventes compuestas por Materiales de Cambio de Fase con histéresis de entalpía	Nov 12, 2025, 11:30 AM	Parallel Session M2-314 Heat and Mass Transfer	Ramiro A. Dittler, Juan C. Álvarez Hostos, Alejandro E. Albanesi	20
S2521	S2521-ID-8393-Thermochemical modeling of iron oxide reduction processes in fluidized bed reactors	Nov 12, 2025, 11:50 AM	Parallel Session M2-314 Heat and Mass Transfer	César M. Venier, Andrea Fiaschi, Juan Ramirez Hernandez, Andres Reyes Urrutia, Ivo Roghair, German Mazza, Martin van Sint Annaland	20
S2521	S2521-ID-8403-Estrategias de modelado de radiación solar incidente para análisis térmico de colectores solares planos mediante dinámica de fluidos computacional	Nov 12, 2025, 12:10 PM	Parallel Session M2-314 Heat and Mass Transfer	Juan Cruz Catalano, María Clara Cortizo Carbone, César M. Venier, César I. Pairetti, Alirio J. Sarache Piña, Dario M. Godino	20
S2521	S2521-ID-8419-Solución explícita para un problema de Stefan a dos fases con condición de Robin en el borde fijo y una fuente de calor exponencial de tipo similaridad	Nov 12, 2025, 12:30 PM	Parallel Session M2-314 Heat and Mass Transfer	Julieta Bollati, María F. Natale, José A. Semitiel, Domingo A. Tarzia	20
S2521	S2521-ID-8424-Un problema de Stefan multifase con condición convectiva en el borde fijo	Nov 12, 2025, 12:50 PM	Parallel Session M2-314 Heat and Mass Transfer	Julieta Bollati, María F. Natale, José A. Semitiel, Domingo A. Tarzia	20
S2521	S2521-ID-8457-Gestión térmica de celdas fotovoltaicas bajo condiciones meteorológicas locales y estacionales usando flujo de fluidos a través de microcanales	Nov 12, 2025, 2:30 PM	Parallel Session T2-314 Heat and Mass Transfer	Marcelo A. Gallardo, Pablo A. Pacheco, Carlos A. Rodríguez, Cristian A. Chávez	20
S2521	S2521-ID-8547-Análisis energético del proceso de desorción en reactores	Nov 12, 2025, 2:50 PM	Parallel Session T2-314 Heat and Mass Transfer	Fernando B. Sanchez Sarmiento, Miguel A. Cavaliere	20
S2521	S2521-ID-8592-Una solución completamente analítica para problemas de transferencia de calor por advección-conducción unidimensional con cambio de fase sólido-liquido no isotérmico	Nov 12, 2025, 3:10 PM	Parallel Session T2-314 Heat and Mass Transfer	Mauricio R. Mascotto, Juan C. Álvarez Hostos, Antonio Caggiano	20
S2521	S2521-ID-8639-Modelado CFD cinético de la pirólisis de residuos forestales de la norpatagonia en unidades fluidizadas	Nov 12, 2025, 3:30 PM	Parallel Session T2-314 Heat and Mass Transfer	Lucas E. Marongiu, César M. Venier, Carmen Maturano, Cesar Rozas Formandoy, Gastón G. Fouga, German Mazza, Andres Reyes Urrutia	20