

CRONOGRAMA DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS

LUNES 8 DE MAYO

Bloque de 9:00 a 11:00

Aula 5

Sesión 1: Análisis Matricial y Aplicaciones - en honor a la Prof. Marina Lattanzi

9:00 – Conferencia invitada: Matrices $\$*\$$ -ortogonales laterales y sumas paralelas. David Eduardo Ferreyra.

9:35 - NUEVO ENFOQUE DE LOS ÓRDENES ESTRELLA LATERALES. María Valeria Hernández, Marina Beatriz Lattanzi, Néstor Javier Thome.

9:55 - Una extensión de sistemas débiles de Chebyshev. Fabián Eduardo Levis, Claudia Vanina Ridolfi, Ludmila Zabala.

10:15 - La EF-inversa: una extensión de la inversa de Rao-Mitra. David Eduardo Ferreyra, Fabian Eduardo Levis, Ruth Paola Moas.

10:35 - Matrices star-dagger y la descomposición core-EP. David Eduardo Ferreyra, Fabián Eduardo Levis, Vanina Grisel Negro, Albina Natalia Priori.

Aula 6

Sesión 11: Problemas Inversos y Aplicaciones

9:00 - IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EN UNA ECUACIÓN PARABÓLICA CON CONDICIONES DE CAUCHY COMO UN PROBLEMA GENERALIZADO DE MOMENTOS. Maria Beatriz Pintarelli.

9:20 - IT-BASED FILTER FOR A SEQUENTIAL MONTE CARLO INVERSION STRATEGY. Fernando Otero, Bianca Bietti Managó, Karima Ghlam.

9:40 - A VARIATIONAL PENALIZED APPROACH FOR IDENTIFYING HETEROGENEOUS CONDUCTIVITY IN AN INVERSE HEAT CONDUCTION PROBLEM. Ruben Daniel Spies, Angel Amilcar Ciarbonetti, Sergio Idelshon.

10:00 - Operador de regularización para la determinación de la fuente en una ecuación parabólica completa. Guillermo Federico Umbricht, Diana Rubio, Domingo Alberto Tarzia, María Inés Troparevsky.

10:20 - Fractionary order estimation for a differential equation with Caputo derivative. Silvia Alejandra Seminara, María Inés Troparevsky, Marcela Antonieta Fabio.

Sesión 17: Matemática Industrial

10:40 - A NOVEL OPTIMIZATION MODEL FOR THE SIMULTANEOUS BATCHING, PRODUCTION AND DISTRIBUTION SCHEDULING IN PROCESS INDUSTRIES. Aldana Stefanía Tibaldo, Jorge Marcelo Montagna, Yanina Fumero.

Aula 8

Sesión 19: Matemática Aplicada a Mecánica del Continuo

9:00 - ECUACIONES DE NAVIER-STOKES DE HOMBRE POBRE APLICADAS A LLAMAS PREMEZCLADAS. Sergio Elaskar, Pascal Bruel.

9:20 - Reflexión de Onda de Choque inestacionaria cilíndrica sobre pared recta empleando OpenFOAM. Lucas Monaldi, Luis Felipe Gutierrez Marcantoni, Sergio Elaskar.

9:40 - Analysis of the Reynolds stress tensor for unsteady flows in URANS models. Mauro Gioni, Sergio Elaskar, Pascal Bruel, Anibal Mirasso.

10:00 - Soluciones semianalíticas de un problema elastodinámico bidimensional. Juan Carlos Barreto, Mario Alejandro Meza. (no asisten)

10:20 - ESTUDIO NUMÉRICO SOBRE LA REFLEXIÓN DE ONDAS DE CHOQUE INESTACIONARIAS EN CONFIGURACIONES TRIDIMENSIONALES. Luis Felipe Gutiérrez Marcantoni, Lucas Monaldi, Sergio Elaskar.

10:40 - Discrepancias en los resultados en un análisis de CFD en flujo turbulento dependiente del tiempo. Mauro Gioni, Sergio Elaskar, Anibal Mirasso.

Bloque de 14:00 a 16:20

Aula 6

Sesión 16: Finanzas Cuantitativas

15:00 - IMPROVING FINANCIAL MARKETS' PREDICTIONS BY ACCOUNTING FOR SOCIAL-MEDIA BASED INTERCONNECTIONS AMONG ASSETS. Ramiro Galvez, Pablo Macri, Paula Margaretic.

15:20 - Réplica del valor de un pool (CPM) y hedging de pérdidas impermanentes. Agustín Muñoz González, J.I. Sequeira.

Sesión 7: Investigación Operativa

15:40 - DESCOMPOSICION PARA LA RESOLUCION DEL FLUJO OPTIMO DE POTENCIA CON RESTRICCIONES DE SEGURIDAD. Juan Luis Barberia, Walter Edgardo Legnani, Raúl Villar, Alejandro Joaquín Gesino.

Aula 8

Sesión 1: Análisis Matricial y Aplicaciones - en honor a la Prof. Marina Lattanzi

14:20 - Matrices bi-EP y la descomposición core-EP. David Eduardo Ferreyra, Fabian Eduardo Levis, Valentina Orquera, Albina Natalia Priori.

14:40 - LA INVERSA q -BT W –PONDERADA. David Eduardo Ferreyra, Néstor Thome, Carlos Antonio Torigino.

15:00 - SOME RESULTS ON THE LEFT SHARP PARTIAL ORDER AND THE RIGHT SHARP PARTIAL ORDER FOR MATRICES. Cecilia Cimadamore, Laura Rueda, Néstor Thome, Melina Verdecchia.

15:20 - CARACTERIZACIÓN DEL ANCHO DE BANDA EFECTIVO EN UNA RED DE DATOS A PARTIR DEL RADIO ESPECTRAL. Carina Fernandez, José Manuel Bavio, Beatriz Marrón

15:40 - $\{1\}$ -INVERSAS DUALES DE MATRICES DUALES. Araceli E. Hernández, Marina B. Lattanzi, Néstor Thome

Aula 9

Sesión 19: Matemática Aplicada a Mecánica del Continuo

14:00 - Estudio de Inestabilidades Aeroelásticas No Lineales en Aeronaves con Alas Unidas. Parte I: Modelo Numérico. Martín Eduardo Perez Segura, Emmanuel Beltramo, Santiago Ribero, Agostina Cecilia Aichino, Bruno Roccia, Sergio Preidikman.

14:20 - Estudio de Inestabilidades Aeroelásticas No Lineales en Aeronaves con Alas Unidas. Parte II: Caso de Aplicación. Martín Eduardo Perez Segura, Emmanuel Beltramo, Santiago Ribero, Agostina Aichino, Bruno Roccia, Sergio Preidikman.

14:40 - Herramienta para la simulación de la interacción fluido-estructura en cosechadores de energía. Marcelo Federico Valdez, Sergio Preidikman.

15:00 - Interpolación geométrica de curvas inextensibles en el espacio: Ejemplos de aplicación. Agostina Cecilia Aichino, Santiago Ribero, Martín Eduardo Pérez Segura, Emmanuel Beltramo, Bruno Antonio Roccia, Sergio Preidikman.

15:20 - Desarrollo de una Plataforma Multifísica para Optimizar la Distribución Espacial de Arreglos de Cosechadores de Energía Basados en Flutter: Teoría y Esquema De Co-Simulación. Bruno Roccia, Marcos Leonardo Verstraete, Luis Ramón Ceballos, Emmanuel Beltramo, Sergio Preidikman.

15:40 - Formulacion del Problema Elastodinamico Multiescala en Interaccion con un Flujo de Defectos Parte I: Modelado y Funciones de Green. Juan Carlos Barreto, Javier Luis Mroginski. (no asisten)

16:00 - Formulacion del Problema Elastodinamico Multiescala en Interaccion con un Flujo de Defectos Parte II: Representacion Semianalitica de las Soluciones. Juan Carlos Barreto, Javier Luis Mroginski. (no asisten)

Aula 10

Sesión 15: Economía Matemática

14:00 - PURE NASH EQUILIBRIA FOR BIPARTITE GRAPHS ON EVOLUTIONARY GAME NETWORKS. Jean Carlo Moraes .

14:20 - Obvious manipulations of tops-only voting rules. R Pablo Arribillaga, Agustín Bonifacio.

14:40 - The lattice of envy-free many-to-many matchings with contracts. Noelia Mariel Juarez, Agustín Germán Bonifacio, Nadia Guiñazú, Pablo Neme, Jorge Oviedo.

15:00 - General manipulability theorem for a many-to-one matching model. Jorge Oviedo, Paola B. Manasero.

15:20 - Variable population manipulations of reallocation rules in economies with single-peaked preferences. Agustín Bonifacio.

15:40 - STABLE DECOMPOSITIONS OF COALITION FORMATION GAMES. Agustín Bonifacio, Elena Inarra, Pablo Neme.

16:00 - Incentivos para reducir el costo social en una red con usuarios pesimistas. Jorgelina Walpen, María Evangelina Alvarez, Elina Mafalda Mancinelli.

MARTES 9 DE MAYO

Bloque de 8:00 a 10:00

Aula 6

Sesión 18: Mecánica Computacional

8:00 - Diseño de mecanismos flexibles con topologías híbridas utilizando Teoría de Helicoides: Parte 1 – Metodología. Alejandro Gaston Gallardo, Martín Alejo Pucheta.

8:20 - Diseño de mecanismos flexibles con topologías híbridas utilizando Teoría de Helicoides: Parte 2 - Aplicación en un mecanismo de 3 grados de libertad. Alejandro Gaston Gallardo, Martín Alejo Pucheta.

8:40 - Simulación de problemas de impacto utilizando un método Lagrangiano aumentado en el marco de la dinámica no suave. Eliana Sánchez, Alberto Cardona, Federico Cavalieri.

9:00 - COSECHA PIEZOAEROELASTICA DE ENERGIA: UNA HERRAMIENTA DE CO-SIMULACION - PARTE 1. Emmanuel Beltramo, Martín Eduardo Pérez Segura, Santiago Ribero, Agostina Cecilia Aichino, Bruno Antonio Roccia, Sergio Preidikman.

9:20 - COSECHA PIEZOAEROELASTICA DE ENERGIA: UNA HERRAMIENTA DE CO-SIMULACION - PARTE 2. Emmanuel Beltramo, Martín Eduardo Pérez Segura, Agostina Cecilia Aichino, Santiago Ribero, Bruno Antonio Roccia, Sergio Preidikman.

9:40 - Simulación numérica del comportamiento hidráulico en una probeta de hormigón drenante. Rodrigo Nicolas Arriondo, Gabriel Santiago Gerlero, Laura Battaglia, Pablo Alejandro Kler.

Aula 8

Sesión 5: Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones

8:00 - On the spectral data of perturbed Stark operators in the half-line with mixed boundary conditions. Julio Hugo Toloza.

8:20 - Caracterización de soluciones no triviales para un sistema de ecuaciones de Ginzburg-Landau débilmente acopladas: estudio numérico. Lisandro Raviola, Cristian Huenchul, Mariano De Leo.

8:40 - Solution of the anisotropic neutron transport equation with pulsed sources via asymptotic space analysis method. J.M. Dylewski, J. C. L. Fernandes, C. A. Ladeia, M. Schramm.

9:00 - GLOBAL EXISTENCE (IN TIME) OF SMALL DATA ENERGY SOLUTIONS FOR A CLASS OF SEMILINEAR σ -EVOLUTION EQUATIONS WITH TIME-DEPENDENT DAMPING. Wanderley Nunes Nascimento, Marcelo Rempel Ebert, Jorge Marques.

9:20 - Sistemas de reacción-difusión con difusión no homogénea. Elkin A. Calderón y José L. Aragón.

Aula 10

Sesión 13: Biomatemática

8:00 - Final state of an epidemic in a SIRD model. Alison M. V. D. L. Melo, Matheus C. Santos.

8:20 - Modelo matemático para la propagación del VIH en una población con estructuras de edad y condiciones de riesgo asociadas. Francisco Andrés Betancourt Arteaga, Hernán Darío Toro Zapata.

8:40 - MODELOS MATEMÁTICOS PARA EL CONTROL DEL MOSQUITO *Aedes aegypti* USANDO UN INSECTICIDA DEL GRUPO DE LOS REGULADORES DEL CRECIMIENTO. Fatima Elisabet Chauque, Lucas Ernesto Alonso, Juan Pablo Aparicio.

9:00 - ¿ES POSIBLE DESACTIVAR LA BOMBA ARMONICA CUANDO SE DISCUTE LA PRESENCIA DE RITMOS BIOLOGICOS? Ana Georgina Flesia, Paula Nieto, Jackelyn Kembro.

9:20 - In silico creation of hybrid *S. agalactiae* mutants between *Oreochromis niloticus* and *Homo sapiens* using genetic algorithms, heuristic methods, and Fuzzy logic computational methods. Edgar Lacerda de Aguiar, Claudia Barbosa Assunção, Emanuelle La Santre, Rachel Basques Caligiorne, Sandro Renato Dias, Thiago. S. Rodrigues.

9:40 - ANALYSING CONSEQUENCES OF INCREASED MORTALITY IN RESOURCE-CONSUMER MODELS. Matías Blaustein, Nicolás Flaibani, Nicolás Lavagnino, Julián Maxwell, Constanza Mariel Sánchez Fernández de la Vega, Catalina Sierra, Alejandra Ventura.

Bloque de 14:00 a 16:00

Aula 5

Sesión 10: Problemas de Frontera Libre

14:00 - ON THE LIPSCHITZ REGULARITY FOR ALMOST MINIMIZERS OF A ONE-PHASE BERNOULLI-TYPE FUNCTIONAL FOR THE p -LAPLACIAN. Serena Dipierro, Fausto Ferrari, Nicolò Forcillo, Enrico Valdinoci.

14:20 - Sobre la existencia y regularidad de soluciones para un problema de Stefan con flujo de Caputo. Sabrina Roscani, Lucas Venturato, Katarzyna Ryszewska.

14:40 - Free boundary regularity for a one-phase problem with non-standard growth. Claudia Lederman, Fausto Ferrari.

15:00 - Desarrollo de herramientas clásicas para problemas de Stefan fraccionarios en el espacio con derivada de Caputo. Lucas Venturato, Sabrina Roscani, Katarzyna Ryszewska.

15:20 - Un problema de Stefan a dos fases en un dominio angular con conductividad térmica y calor específico dependientes de la temperatura. José Semitiel, Julieta Bollati, Fernanda Natale, Domingo Tarzia.

15:40 - Solución de un problema de tipo Stefan que modela un fenómeno de contacto eléctrico. Julieta Bollati, Stanislav Kharin, Targyn Nauryz, Adriana Briozzo.

Aula 6

Sesión 18: Mecánica Computacional

14:00 - UN MODELO DE PANEL VORTICOSO HÍBRIDO DE FILAMENTOS Y PARTÍCULAS PARA SIMULACIONES AERODINÁMICAS. PARTE I: CONCEPTOS GENERALES. Santiago RIBERO, Martín Eduardo Pérez Segura, Agostina Cecilia Aichino, Emmanuel Beltramo, Bruno Antonio Roccia, Sergio Preidikman.

14:20 - UN MODELO DE PANEL VORTICOSO HÍBRIDO DE FILAMENTOS Y PARTÍCULAS PARA SIMULACIONES AERODINÁMICAS. PARTE II: FORMULACIÓN MATEMÁTICA. Santiago RIBERO, Martín Eduardo Pérez Segura, Agostina Cecilia Aichino, Emmanuel Beltramo, Bruno Antonio Roccia, Sergio Preidikman.

14:40 - UN MODELO DE PANEL VORTICOSO HÍBRIDO DE FILAMENTOS Y PARTÍCULAS PARA SIMULACIONES AERODINÁMICAS. PARTE III: IMPLEMENTACIÓN NUMÉRICA. Santiago RIBERO, Martín Eduardo Pérez Segura, Agostina Cecilia Aichino, Emmanuel Beltramo, Bruno Antonio Roccia, Sergio Preidikman.

15:00 - VIBRACIONES FLEJO-TORSIONALES DE VIGAS LOCALMENTE RESONANTES. Víctor Hugo Cortínez, Patricia Dominguez.

15:20 - DINÁMICA DE VIGAS LOCALMENTE RESONANTES CON RESONADORES BASADOS EN "INERTERS". Víctor Hugo Cortínez, Cecilia Inés Stoklas, Patricia Neri Dominguez.

Aula 8

Sesión 13: Biomatemática

14:00 - Modelo SIR Con Vacunación En Estructura De Edad Con Ecuaciones Diferenciales Parciales (EDP). Juan Carlos Castillo Paz, Jorge Xicotencatl Velasco Hernandez.

14:20 - UN SISTEMA DE TIPO FILIPPOV TRIDIMENSIONAL PARA EL CONTROL DEL DENGUE. Victor Manuel Salcedo Rosero, Luis Eduardo López Montenegro, Ana María Pulecio Montoya.

14:40 - CALCULO DE INDICES TOPOLOGICOS. Marcelo Castillo, Nelson Villagra, Gabriel Soto, Graciela Pinto Vitorino.

15:00 - Unraveling the diversity of SARS-CoV-2 Spike protein through phylogenetic methods. Edgar Lacerda de Aguiar, Emanuelle La Santrer, Claudia Barbosa Assunção, Rachel Basques Caligiorne.

15:20 - MATHEMATICAL MODEL OF SOIL - TRANSMITTED HELMINTHS INFECTION DYNAMICS. Gonzalo Maximiliano López, Fatima Elisabet Chauque, Juan Pablo Aparicio.

Sesión 3: Computación de Alto Desempeño

15:40 - Control Predictivo Basado en Modelo con Entrada Finita para Seguimiento de Camino Acelerado con GPU. Román Comelli, Ernesto Kofman, Carlos Bederián, Nicolás Wolovick.

Aula 9

Sesión 9: Probabilidad y Estadística

14:00 - Conferencia invitada: MM-Estimadores multivariados de posición y dispersión en presencia de datos faltantes. Martin Marfia, Nadia Laura Kudraszow.

14:35 - ESTIMACIÓN DEL MODELO PARCIALMENTE LINEAL GENERALIZADO PARA DATOS INFLADOS CON CEROS. María José Llop y Andrea Bergesio.

14:55 - Modelo estocástico para predicción de stocks de ventas. Pedro A Pury.

15:15 - Stochastic processes as Bayesian priors on the baseline hazard in the Additive Hazards Model. Maximiliano Luis RIDDICK, Enrique Ernesto Álvarez.

15:35 - Predicción no paramétrica para datos espaciales univariados. Rodrigo García Arancibia, Pamela Nerina Llop, Mariel Guadalupe Lovatto.

Aula 10

Sesión 25: Neurociencia Computacional Aplicada

14:00 - EXPLORATORY ANALYSIS OF EEG FEATURES OF MIND-WANDERING CLASSIFICATION. Nicolás Bruno, Adrien Martel, Jacobo Sitt, Antoni Valero-Cabré.

14:20 - Simulation of physiologically meaningful motor imagery data with the inclusion of user-specific aperiodic and periodic information. Catalina María Galván, Ruben Daniel Spies, Diego Humberto Milone, Victoria Peterson.

14:40 - Entropía y complejidad en señales electroencefalográficas para discriminar tareas visuales. Cristina Daiana Duarte, Juan Ignacio Specht, Francisco Ramiro Iaconis, Juan Ignacio Ruiz Díaz, Laura Azzaretti, Claudio Augusto Delrieux, Gustavo Gasaneo.

15:00 - Justicia algorítmica en BCI: influencia del preprocesamiento de señales en la discriminabilidad de atributos protegidos. Bruno Jose Zorzet, Victoria Peterson, Rodrigo Echeveste, Diego Humberto Milone.

15:20 - Método analítico para la separación de componentes de potenciales relacionados a eventos. Elizabeth Loreley Young, Christian Ariel Mista, José Alberto Biurrún Manresa.

15:40 - Análisis de fluctuación sin tendencia en señales de eye tracking de niños con dislexia. Marcos Miguel Meo, Francisco Ramiro Iaconis, Jessica Adriana Del Punta, Gustavo Gasaneo.

MIÉRCOLES 10 DE MAYO

Bloque de 8:00 a 10:00

Aula 6

Sesión 14: Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático

8:00 - Topological evolution with increasing thresholding of undirected weighted graphs and applications. Hugo Aimar, Carlos Exequiel Arias, Ivana Gómez.

8:20 - Location of faults based on deep learning with feature selection for meter placement in distribution power grids. Iván Degano, Leandro Fiaschetti, Pablo Lotito.

Sesión 24: Aportes matemáticos frente al Covid-19

8:40 - Dynamical analysis of within-host models for acute infections with immune response. Mara Perez, Ignacio Sanchez, Marcelo Actis, Alejandro González.

9:00 - Modelado y Simulación Eficiente de Sistemas Epidemiológicos Multiescala. Mariana Bergonzi, Ernesto Kofman, Esteban Lanzarotti, Rodrigo Castro .

9:20 - Modelo seir-v multi-variante geoestocástico aplicado al estudio de la pandemia de COVID-19. Nadia Luisina Barreiro, Pablo Guillermo Bolcatto, Tzipe Govezensky, Cecilia Ventura, Matías Núñez, Rafael Barrio.

9:40 - Un problema de control óptimo estructurado en edad de vacunación para la enfermedad de COVID-19. Jerónimo Gabriel Neder, Pedro M. Nuñez, Justina Gianatti, Pablo A. Lotito, Lisandro A. Parente.

Aula 8

Sesión 26: Experiencias de modelización en la enseñanza de Matemática y de Estadística

8:20 - MODELIZACIÓN ESTOCÁSTICA Y FORMACIÓN DE PROFESORES. ESTUDIO EN PROFUNDIDAD DE UN CASO. Adriana N. Magallanes, Cristina Beatriz Esteley, Franco Tissera, Bruno Maraschin, Florencia Canale.

8:40 - ANÁLISIS ESTADÍSTICO IMPLICATIVO DE LOS CONOCIMIENTOS PREVIOS DE INGRESANTES UNIVERSITARIOS EN LAS TAREAS DE DIVISIBILIDAD. Maria Elizabeth Mendoza, Fabian Espinoza*, Patricia Siwert, Paula Bordón, Eduardo Porce.

9:00 - MATEMATIZACIÓN PROGRESIVA DE LAS RAZONES TRIGONOMÉTRICAS. Sabina Capitanelli, Silvia Bernardis.

9:20 - DECISIONES, TRABAJO MATEMÁTICO Y MODELOS PRODUCIDOS POR FUTURAS/OS DOCENTES. Cintia Ailén Hurani, Cristina Esteley, María Florencia Cruz.

Aula 10

Sesión 25: Neurociencia Computacional Aplicada

8:00 - TOPOLOGICAL BIOMARKERS FOR REAL-TIME DETECTION OF EPILEPTIC SEIZURES. Diego Martin Mateos, Ximena Fernandez.

8:20 - A FORMAL FRAMEWORK TO CONSTRUCT SIMPLIFIED MODELS OF PROBABILISTIC DESCRIPTIONS OF NEUROANATOMICAL DATA. Lucas Díaz Celauro, Bautista Arenaza, Mariana Vallejo Azar, Bautista Elizalde Acevedo, Lucía Alba Ferrara, Mariana Bendersky, Paula González, Inés Samengo.

8:40 - Scikit-NeuroMSI: a scientific framework for multisensory integration modelling. Renato Paredes, Peggy Seriès, Juan Cabral.

Sesión 20: Modelos Matemáticos Interdisciplinarios

9:00 - ESTIMACIÓN DEL RUIDO DE TRÁFICO RODADO EN LA CIUDAD DE BAHÍA BLANCA: COMPARACIÓN ENTRE REDES NEURONALES ARTIFICIALES Y MODELOS CLÁSICOS. Martín Sequeira, Lucas Di Giorgio, Adrián Azzurro y Víctor Cortínez.

9:20 - UN MÉTODO ITERATIVO PARA EL PROBLEMA DE ASIGNACIÓN DE TRÁFICO CONGESTIONADO Y SU APLICACIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. María Lucía Peinado, Patricia Dominguez, Víctor Hugo Cortínez.

9:40 - Simulación de metamateriales (SRR) con permeabilidad magnética negativa en frecuencias de wifi. Silvina Boggi, Laureano Martin Sanchez, Walter Gustavo Fano.

Bloque de 14:00 a 16:00

Aula 6

Sesión 8: Optimización

14:20 - An active set method for box-constraints multiobjective optimization problems. María Daniela Sánchez, Nadia Soledad Fazzio, María Laura Schuverdt.

14:40 - A SEQUENTIAL OPTIMALITY CONDITION FOR MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION PROBLEMS AND ITS APPLICATION TO AN AUGMENTED LAGRANGIAN METHOD. Nadia Soledad Fazzio, Gabriel Anibal Carrizo, María Daniela Sánchez, María Laura Schuverdt.

15:00 - Implementación numérica de un método de Lagrangiano aumentado para problemas multiobjetivo. Gabriel Anibal Carrizo, Nadia Soledad Fazzio, María Daniela Sánchez, María Laura Schuverdt.

15:20 - Pareto frontier: reviews and filter approach. María de Gracia Mendonça.

Aula 7

Sesión 21: Procesamiento de señales e imágenes

14:00 - Un método rápido de superresolución de imágenes. Sandra Martinez, Oscar E. Martinez.

14:20 - GEOMETRIC PATTERN TRANSFORMATION FOR TIME SERIES WITH TIED DATA. Ariel Alejandro Amadio, Dino Otero, Andrea Rey, Manuel Garcia Bleza, Cristian Bonini, Walter Legnani.

14:40 - Diferenciación de señales caóticas y aleatorias mediante características geométricas. Manuel Hernán García Blesa, Walter Edgardo Legnani, Andrea Alejandra Rey.

15:00 - EVALUACION DE REDUCCION DE DIMENSION EN IMAGENES OPTICAS MULTIESPECTRALES APLICANDO DIFERENTES CLASIFICADORES SUPERVISADOS. Patricia Mónica Barberis, Susana Beatriz Ferrero.

15:20 - Modelo Basado e Aprendizaje Automático de Consumo de Electrodomésticos a Partir de Monitoreo No Intrusivo. Juan Luis Barberia, Juan Facundo Fernandez Biancardi, Giancarlo Lottero, Sebastián Esangui, Lorenzo Licata Caruso, Walter Edgardo Legnani.

Aula 8

Sesión 2: Análisis Numérico

14:00 - Método de integración segmentaria para ecuaciones diferenciales fraccionarias. Alberto José Ferrari, Luis Pedro Lara, Mariela Carina Olguin, Eduardo Adrian Santillan Marcus.

14:20 - VIRIAL THEOREM FOR TIME SERIES. Ariel Alejandro Amadio, Dino Otero, Walter Legnani.

14:40 - Un método numérico para la aproximación de ecuaciones elípticas en espacios de Orlicz. Adriana Aragon, Julián Fernández Bonder.

15:00 - Desempeño de métodos de descomposición afín en ecuaciones fraccionarias de Ginzburg-Landau. Lisandro Aníbal Raviola, Mariano Fernando De Leo.

15:20 - Ecuaciones diferenciales fraccionarias de segundo orden: una aproximación desde el método de iteración variacional. Gabriel Monzón.

15:40 - EFFICIENT MATCHING IN LARGE DAE MODELS. Joaquin Francisco Fernandez, Denise Marzorati, Ernesto Kofman.

Aula 9

Sesión 14: Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático

14:00 - ELABORACIÓN DE UN MODELO DE PRONÓSTICO PARA FLORACIONES ALGALES EN EL EMBALSE SAN ROQUE, CÓRDOBA, ARGENTINA. Micaela Juaneda Allende, Alba Germán, Victoria Baraibar, Pedro Manzur, Jonathan Muchiut, Florencia E. Romero, Araceli Ferreyra, Pedro Ruiz Díaz, Marcelo Smrekar, Anabella Ferral, Marcelo Scavuzzo, Helena Calvimonte, Horacio Herrero, Andrés Rodríguez.

14:20 - Una nueva estrategia de entrenamiento de un autoencoder para la ubicación óptima de sensores de tráfico. Nicolás Jares, Damián Fernández, Pablo A. Lotito, Lisandro A. Parente.

14:40 - SCLUDAM: SOFTWARE PARA EL CÁLCULO DE PROBABILIDADES DE PERTENENCIA ASTROMÉTRICA EN CÚMULOS ESTELARES. Simón Pedro González, Myriam Herrera, Susana Ruiz.

15:00 - Unsupervised Machine Learning applied to Space Weather. Noelia Beatriz Argüelles, Jorge Habib Namour, María Graciela Molina.

15:20 - Aplicación de redes BiLSTM y GRU a la predicción de la demanda eléctrica hogareña. Lautaro Emanuel Valenzuela, Mariano Risso, Pablo Lotito, Aldo Rubiales.

15:40 - Knocking down your proteins. Nelson Tomas Villagra, Hector Álvarez, Roxana Silva, Gabriel Soto.

Aula 10

Sesión 25: Neurociencia Computacional Aplicada

14:00 - Perspectivas afectivas y computacionales del reconocimiento automático de emociones mediante actividad electrodérmica: una revisión sistemática. Emmanuel Alesandro Maldonado, Lorenzo Ariel Galán, Agustin Ariel Diaz Barquinero, Tomás Ariel D'Amelio.

14:20 - EXPLORANDO LOS EFECTOS DE RASGOS DISFUNCIONALES DE LA PERSONALIDAD EN LA CONFIANZA Y LA METACOGNICIÓN. Iair Embon, María Agustina Gerbaudo, Alejandro Ramos Usaj, Alberto Andrés Iorio, Pablo Barttfeld, Guillermo Solovey.

14:40 - Modelando procesos cognitivos de la lectura natural con GPT-2. Bruno Bianchi, Alfredo Umfurer, Juan Esteban Kamienkowski.

15:00 - USO DE HIPERGRAFOS MÉTRICOS PARA ESTUDIAR LA DINÁMICA DE LA ENFERMEDAD DE EPILEPSIA. Dalma Bilbao, Hugo Aimar, Diego Mateos.

15:20 - Theoretical and experimental description of the effect of chromatic induction. Tadeo Neyen Segovia, Nicolás Vattuone, Inés Samengo.

15:40 - ESTUDIO DE LOS CAMBIOS EN LA DINÁMICA CEREBRAL EN LOS CICLOS DE SUEÑO EN PERROS BAJO LOS EFECTOS DE TRAZODONA. Magaly Belén Catanzariti, Alejandra Mondino, Natasha Olby, Diego Mateos.

Salón de actos

Sesión 26: Experiencias de modelización en la enseñanza de Matemática y de Estadística

14:00 - Matematización progresiva de las ecuaciones lineales. Micaela Mazzola, Silvia Bernardis.

14:20 - Experiencia de matematización con docentes. Silvia Bernardis, María Amelia Vignatti.

14:40 - ¿Profe, esto para qué me sirve? (Des)haciendo nuestras prácticas para responder a esta pregunta. Gabriel Soto, Eliana Gómez, Mónica González.

15:00 - LENTES MATEMÁTICOS: UNA EXPERIENCIA DE MODELIZACIÓN MATEMÁTICA EN EDUCACIÓN SECUNDARIA. Fabiana Kiener, María Amelia Vignatti, Natalia Melisa Martínez.

JUEVES 11 DE MAYO

Bloque de 8:00 a 10:00

Aula 6

Sesión 6: Geometría Diferencial y Aplicaciones

8:00 - Lagrangian mechanics and Routh reduction for an ASV-UAV system based on cluster-space formulation. María Daniela Sánchez, María Emma Eyrea Irazu, Leonardo Colombo, Marcela Zuccalli.

8:20 - LEVEL SETS OF THE NORMAL SECTIONS ON ISOPARAMETRIC HYPERSURFACES. Victoria Navarro, Julio Cesar Barros.

8:40 - ON THE USE OF THE HAUSDORF DISTANCE FOR COMPARING WAKES IN COMPUTATIONAL AERODYNAMICS. Luis R. Ceballos, Bruno A. Rocca, Marcos L. Verstraete, Christian Hente, Cristian G. Gebhardt.

9:00 - Interpolación geométrica de curvas inextensibles en el espacio: Parte I. Agostina Cecilia Aichino, Santiago Ribero, Martín Eduardo Pérez Segura, Emmanuel Beltramo, Bruno Antonio Rocchia, Sergio Preidikman.

9:20 - Interpolación geométrica de curvas inextensibles en el espacio: Parte II. Agostina Cecilia Aichino, Santiago Ribero, Martín Eduardo Pérez Segura, Emmanuel Beltramo, Bruno Antonio Rocchia, Sergio Preidikman.

Aula 7

Sesión 12: Sistemas Dinámicos

8:20 - Detección de dinámicas complejas en un modelo de Solow con crecimiento poblacional no constante. Fernando Suárez, Graciela Adriana González.

8:40 - An alternative algorithm to EEMD in the Causal Decomposition. Juan Pablo Muszkats, Miguel Eduardo Zitto, Rosa Piotrkowski.

9:00 - Chaotic Rabi Oscillations in a Non-linear SU(2) Semiquantum Dynamics. Claudia Mónica Sarris, Roberta Hansen.

9:20 - Relativist Gravitational Equations. Gerardo Chacon.

Aula 8

Sesión 2: Análisis Numérico

8:00 - ANÁLISIS NUMÉRICO DE UNA FAMILIA DE PROBLEMAS DE CONTROL ÓPTIMO SIMULTÁNEO DISTRIBUIDO-FRONTERA. Carolina Bollo, Claudia Gariboldi, Domingo Tarzia.

8:20 - Sobre la aproximación por diagonalización de la ecuación de difusión fraccionaria espectral. Ariel Luis Lombardi, Cecilia Penessi.

8:40 - Un método robusto para la aproximación del potencial de Coulomb y un análisis del comportamiento asintótico. Carmina José Alturria Lanzardo, Jorge Eduardo Pérez, Juan Carlos Cesco.

Sesión 8: Optimización

9:00 - Un algoritmo para inecuaciones variacionales estocásticas multietapa usando ϵ -ampliaciones. Emelin L. Buscaglia, Lisandro A. Parente, Pablo A. Lotito.

9:20 - Estrategia inexacta para el método del Lagrangiano aumentado no diferenciable. Damian Fernandez.

9:40 - Un nuevo algoritmo basado en el método del Lagrangiano aumentado no diferenciable inexacto. José Luis Romero, Damián Roberto Fernández Ferreyra, Germán Ariel Torres.

Aula 9

Sesión 4: Control y Control Óptimo

8:00 - ON THE ASYMPTOTIC STABILITY OF THE CAPSUBOT. Juan Andrés Roteta Lannes, Andrés Gabriel García.

8:20 - Estabilidad Práctica en Control Predictivo Basado en Modelo mediante Conjuntos Interior-Exterior. Román Comelli, Alejandro Hernán González, Antonio Ferramosca, Sorin Olaru, Ernesto Kofman.

8:40 - Optimal control for a SIR model with limited hospitalized patients. Rocío Celeste Balderrama, Mariana Inés Prieto, Constanza Mariel Sánchez Fernández de la Vega.

9:00 - CONTROL ÓPTIMO SIMULTÁNEO PARA UNA CLASE DE INECUACIONES HEMIVARIACIONALES ELÍPTICAS. Carolina Bollo, Claudia Gariboldi, Domingo Tarzia.

9:20 - DOBLE CONVERGENCIA EN PROBLEMAS DE CONTROL ÓPTIMO SIMULTÁNEOS PARA LA ECUACIÓN DE HELMHOLTZ. Claudia Gariboldi, Andrea Maero, Domingo Tarzia.

9:40 - Discretización de un problema de Juegos a Campo Medio. Justina Gianatti, Francisco J. Silva.

Aula 10

Sesión 21: Procesamiento de señales e imágenes

8:00 - REDUCCIÓN DE ARTEFACTOS EN IMÁGENES RECONSTRUIDAS MEDIANTE LA TRANSFORMADA DE RADON SOBRE LÍNEAS V. Mariel Rosenblatt, Javier Cebeiro, Marcela Morvidone.

8:20 - RECONSTRUCCIÓN DE IMÁGENES Y SEÑALES A PARTIR DE UN MUESTREO ALEATORIO. UNA VERSIÓN ESTOCÁSTICA DEL TEOREMA DE MUESTREO DE KRAMER. Erika Porten, Juan Miguel Medina, Marcela Morvidone, Jose Luis Hamkalo.

8:40 - Identificación de buques pesqueros en imágenes satelitales SAR utilizando Redes Neuronales Convolucionales. Karim Alejandra Nemer Pelliza.

9:00 - Edge detection in SAR images by two dimensional Jensen Shannon Divergence. Miguel Angel Ré, Sergio Masuelli, Guillermo Gabriel Aguirre Varela.

9:20 - ENSEMBLE LEARNING UTILIZANDO SVMS EN UNA IMAGEN SAR. Noelia Elizabeth Matos, Silvana Mabel Malpassi, Maria Gabriela Palacio.