

## Sesión 4. Aplicaciones de la Matemática y Física Matemática

|       | Miercoles 25<br>Aula 3, Facultad de Ingeniería                                                                                                                                                               | Jueves 26<br>Varias aulas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Viernes 27<br>Aula 204, Fac.de Cs.Económicas |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 9:00  | Un método de integración para osciladores fraccionarios no lineales<br><i>Ferrari, Alberto José / Lara, Luis Pedro / Santillan Marcus, Eduardo Adrián</i><br>Aula 3, Facultad de Ingeniería                  | Clasificación de ACV mediante el uso de Termografía de Impedancia Eléctrica<br><i>Agnelli, Juan Pablo</i><br>Aula 3, Facultad de Ingeniería                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| 9:20  | Formalismo unificado para la gravedad de Lovelock<br><i>Salamone, Leandro / Capriotti, Santiago / Román Roy, Narciso / Gaset Rifá, Jordi</i><br>Aula 3, Facultad de Ingeniería                               | Exploración de Patrones Mediante Machine Learning en el Estudio de la Evolución de la Epidemia de HIV Entre Hombres que Tienen Sexo con Hombres (MSM) en Buenos Aires<br><i>Biedma, Néstor Hugo / De Leo, Mariano / Morando, Nicolás / Pando, María de los Ángeles / Rabinovich, Roberto Daniel</i><br>Aula 3, Facultad de Ingeniería                                                          |                                              |
| 9:40  | Sobre la reducción de Routh discreta y estructuras en el espacio reducido<br><i>Caruso, Matías Ignacio / Fernández, Javier / Tori, Cora / Zucalli, Marcela</i><br>Aula 3, Facultad de Ingeniería             | Análisis comparativos de posibles estimaciones del número reproductivo instantáneo para brotes epidémicos de ZIKA en Argentina y Brasil, en particular, en regiones de la provincia de Salta y en el estado de Sao Paulo<br><i>Rosales, Juan Carlos / Herrera, María Celeste / Yang, Hyun Mo / Leombardi Jr, Luis Pedro / Abad, Betina / Acosta, Américo</i><br>Aula 3, Facultad de Ingeniería |                                              |
| ...   |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| 10:30 | Bifurcaciones inducidas por Singularidades en Circuitos Eléctricos No Lineales<br><i>Etchechoury, María del Rosario / González, Cecilia Zulema / Kleiman, Diana Leonor</i><br>Aula 3, Facultad de Ingeniería | Un modelo de influencia de encuestas en una votación<br>Barrea, Andrés<br>Aula 3, Facultad de Ingeniería                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |

## Sesión 4. Aplicaciones de la Matemática y Física Matemática

|       | Miercoles 25<br>Aula 3, Facultad de Ingeniería                                                                                                                                                                                   | Jueves 26<br>Varias aulas                                                                                                                                                          | Viernes 27<br>Aula 204, Fac.de Cs.Económicas                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:50 | Una caracterización entrópica para sistemas complejos que tiendan al descontrol<br>Gaudiano, Marcos<br>Aula 3, Facultad de Ingeniería                                                                                            | Transformada de Radon sobre un par de arcos de círculo<br>Cebeiro, Javier / Morvidone, Marcela / Rubio, Diana / Tarpau, Cecilia / Nguyen, Mai K.<br>Aula 3, Facultad de Ingeniería |                                                                                                                                                       |
| 11:10 | Obtención de un modelo nemático superconductor en presencia de un campo eléctrico<br>Borgna, Juan Pablo / García Ovalle, Diego / De Leo, Mariano<br>Aula 3, Facultad de Ingeniería                                               |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |
| 11:30 | Conjuntos asintóticamente estables para MPC impulsivos<br>Actis, Marcelo / Anderson, Alejandro / D Jorge, Agustina / González, Alejandro<br>Aula 3, Facultad de Ingeniería                                                       |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |
| ...   |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |
| 15:00 | Modelo basado en Rango Intercuartil para la sintonización automática y dinámica aplicado a la predicción de incendios forestales<br>Caymes Scutari, Paola / Bianchini, Germán / Tardivo, Laura<br>Aula 3, Facultad de Ingeniería | MÉTODO DE SUAVIZACIÓN PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EN UNA ECUACIÓN DE TRANSPORTE<br>Umbricht, Guillermo<br>Aula Conectividad, Fac.de Ingeniería                             | Propiedades de mercados trayectoriales no probabilísticos<br>Degano, Iván / Ferrando, Sebastián / González, Alfredo<br>Aula 204, Fac.de Cs.Económicas |

## Sesión 4. Aplicaciones de la Matemática y Física Matemática

|       | Miercoles 25<br>Aula 3, Facultad de Ingeniería                                                                                                                                                                                                                                                                 | Jueves 26<br>Varias aulas                                                                                                                                                                                                                             | Viernes 27<br>Aula 204, Fac.de Cs.Económicas                                                                                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15:20 | <b>Estudio de la correlación a largo plazo de series temporales</b><br><i>Arouxet, María Belén / Pastor, Verónica</i><br>Aula 3, Facultad de Ingeniería                                                                                                                                                        | <b>Estudio numérico de la transferencia de calor conjugada, con distintas condiciones de borde en la interface sólido-fluido</b><br><i>Aldana Correa, Delfina / Esteban, Ester Sonia / Aramayo, Ana María</i><br>Aula Conectividad, Fac.de Ingeniería | <b>Representación de la recarga debida al riesgo en una simulación numérica</b><br><i>Maimone, Guillermo / Pavese, Javier</i><br>Aula 204, Fac.de Cs.Económicas |
| 15:40 | <b>Modelización de posibles zonas de riesgo en localidades afectadas con enfermedades transmitidas por vectores <i>Lutzomyia</i> y <i>Aedes aegypti</i> en el norte de Salta</b><br><i>Acosta, Américo / Quintana, Pablo Fernando / Rosales, Juan Carlos / Viveros, Iván</i><br>Aula 3, Facultad de Ingeniería | Existencia y unicidad de solución de un problema no clásico de Stefan a una fase<br>Semitiel, José / Bollati, Julieta / Natale, María Fernanda<br>Aula Conectividad, Fac.de Ingeniería                                                                | Método semi-analítico para el análisis de órbitas periódicas<br>Balderrama, Rocío / Rial, Diego<br>Aula 204, Fac.de Cs.Económicas                               |
| 16:00 | <b>Energías e índices locales y globales de redes de salud</b><br><i>Braicovich, Teresa / Caro, Patricia Janet / Nayen, Yobran Elías / Carrasco, Gabriela</i><br>Aula 3, Facultad de Ingeniería                                                                                                                | <b>Un problema de Stefan a dos fases con coeficientes térmicos dependientes de la temperatura</b><br><i>Natale, María Fernanda / Bollati, Julieta / Semitiel, José / Tarzia, Domingo</i><br>Aula Conectividad, Fac.de Ingeniería                      | <b>Quantum Weak Coin Flipping</b><br><i>Sing Arora, Atul / Roland, Jeremie / Weis, Stephan</i><br>Aula 204, Fac.de Cs.Económicas                                |