

LUNES		
9:00 hs		Simulação computacional para a determinação de propriedades térmicas da soja como função do processo de secagem. Amendola
9:20 hs		Ondas viajantes en un modelo que describe el mal de caderas en el carpincho (<i>Hydrochaeris hydrochaeris</i>) con presencia del vector. Maidana, Castro Ferreira
9:40 hs		Un modelo matemático para la extinción del Hombre de Neanderthal. Flores
10:00 hs	Conferencia	Algunos modelos matemáticos de actividad eléctrica en neuronas y células cardíacas. Cervantes Gómez
11:00 hs	Café	
11:30 hs		Controle ótimo do vetor da malária usando mosquitos geneticamente modificados para um sistema não-autônomo não-linear. Wyse, Bevilacqua, Rafikov
11:50 hs		Modelado del control natural de plagas prestado por el murciélago moloso común (<i>Tadarida brasiliensis</i>) en Texas. Federico, Hallam, Purucker
12:10 hs		Dinámica de poblaciones con ruido fuzzy. Chalco-Cano, Mizukoshi, Román-Flores, Rojas-Medar
12:30 hs		Eutacticidad en la evolución de la clase <i>Echinoidea</i> . López Saucedo, Aragón
13:00 hs	Almuerzo	
15:00 hs	Conferencia	Estabilidad y persistencia en modelos de depredación considerando efecto Allee en las presas. González-Olivares
16:00 hs		Um modelo em elementos finitos com estrutura de idade para a dinâmica da população das cracas intertidais. Rio Doce, Almeida, Costas
16:20 hs		Dinámica individual y colectiva: relaciones caóticas. Román-Flores, Chalco-Cano, Bassanezi
16:40 hs		Sincronismo em redes de populações com acoplamento não linear. Loureiro da Silva, Barrionuevo, Giordani
17:00 hs	Café	
17:50 hrs		Sobre la dinámica de modelos con depredación dependiente de la edad. Falconi
18:10 hs		Modelo metaquiral para la cabeza humana radiada por microondas y campos magnéticos emitidos por teléfonos celulares. Torres-Silva, Zamorano
18:20 hs		Cáncer papilar de tiroides en Salta: un modelo de pronóstico estadístico estructural empleando series de tiempo. Avila Blas, Collivadino, Pareja
18:40 hs		Clasificación automática de voces patológicas. Torres, Schlotthauer
19:00 hs		Modelación matemática del potencial de membrana de las motoneuronas alfa y su aplicación a la simulación computacional de las fluctuaciones del reflejo monosináptico Ia. Fraguela, Cervantes, Zamora, Manjarrez

MARTES		
9:00 hs		Un modelo en ecuaciones diferenciales para describir la dinámica de población del ácaro <i>Varroa destructor</i> en colonias de <i>Apis mellifera</i> . Maidana, Benavente, Eguaras
9:20 hs		Un modelo de depredación que considera la vulnerabilidad de las presas. Fajardo-Vásquez, González-Olivares
9:40 hs		Consecuencias del efecto Allee en el modelo de depredación de May-Holling-Tanner. Gallego Berrío, González-Olivares
10:00hs	Conferencia	Influencia de la dinámica del dominio en la emergencia de patrones. Sánchez Garduño
11:00 hs	Café	
11:30 hs		Um modelo presa-predador para a morte súbita dos citros. Carvalho de Barros, da Silva Peixoto, Bassanezi
11 :50 hs		Sustentabilidade em ecossistemas alagáveis. da Silva, Kritz
12:10 hs	Conferencia	Francesc Esteva (UPC)
13:10 hs	Almuerzo y Espectáculo Campestre	
MIÉRCOLES		
9:00 hs		Bifurcaciones de Hopf múltiples en modelos de depredación del tipo Gause con respuesta funcional no-monotónica. Aguilera Moya, González Olivares, González Yañez
9:20 hs		Dinámica del modelo de Rosenzweig-Mcarthur considerando refugio saturado para las presas. Almanza Vásquez, González-Olivares
9:40 hs		Coevolución de biohistorias entre depredadores y presas. Gómez, León.
10:00 hs	Conferencia:	Victimas inmigrantes promueven relaciones de cooperación: un modelo metapoblacional de interacciones variables. Hernández
11:00 hs	Café	
11:30 hs		Modelo espacial de control de la mosca de la fruta usando técnica de esterilización de insectos en la primera región de Chile. Mena-Lorca, Flores
11:50 hs		Um modelo de autômatos celulares com parâmetro fuzzy para o espalhamento geográfico da morte súbita dos citros. da Silva Peixoto, Carvalho de Barros, Bassanezi
12:10 hs		Estudio comparativo de modelos de depredación del tipo Gause con respuestas funcionales no-monotónicas de tipo racional. Véliz-Retamales, González-Olivares, González-Yañez
12:30 hs		Selección sexual y natural en un modelo de tiempo continuo. González-Guzmán
13:00 hs	Almuerzo	
15:00 hs	Conferencia:	A presença de material tóxico e seus possíveis efeitos em uma situação clássica de competição e predação. Meyer
16:00 hs		Redes de mapas acoplados em sistemas biológicos de reação-difusão. Díaz Rodrigues, Varriale, da Cas
16:20 hs		Extensión de un modelo de difusión de partículas contaminantes a la superficie esférica. Méndez Parra
16:40 hs		Desarrollo de una estrategia para promover una gestión sustentable del agua en la cuenca del valle de Puebla. Romero Flores Granados, Pérez Avilés
17:00 hs	Café	
17:20 hs		Infección por VIH-1: Revisión de técnicas de control de la infección sobre un modelo estándar. Biafore, Rautenberg, D'Attellis.

17:40 hs		Análisis de perfiles genéticos: Selección de atributos. Romero, Di Rienzo
18:00 hs		Dinámicas de modelos depredador-presa simples con uso de refugio por las presas. Una pequeña revisión y nuevos resultados. González Olivares, González Yañez, Ramos-Jiliberto
18:20 hs		Un modelo epidemiológico con autómatas celulares. Hernández Gómez
18:40 hs		Contribución del agua en la propagación de la infección por <i>Toxoplasma gondii</i> . Trejos Angel, Villegas Leal

JUEVES

9:00 hs		Predicción cualitativa de los procesos biológicos utilizando la teoría de la percolación. Jaramillo Flórez
9:20 hs		Punto de referencia límite recargado. Aubone
9:40 hs		La dinámica del seston en la laguna de Chascomús (Argentina) y su relación con el oxígeno disuelto. Momo, Zagarese, Ferrero
10:00 hs	Conferencia:	Biofísica de macromoléculas. Aporte de la simulación numérica. Grigera
11:00 hs	Café	
11:30 hs		Implicaciones del efecto Allee en un modelo de depredación del tipo Gause con respuesta funcional sigmoidea. Rojas Palma, González Olivares, González Yañez
11:50 hs		
12:10 hs		SESION POSTERS
12:30 hs		
13:00 hs	Almuerzo	
15:00 hs		Bifurcación hacia atrás en modelos epidemilógicos. Villavicencio Pulido, Barradas Bribiesca.
16:10 hs		Modelación matemática de la cinética viral intracelular. Vargas De León
16:30 hs		Um modelo matemático discreto para a dispersão da febre aftosa em bovinos. Díaz Rodrigues, Mistro, Emmendorfer, Cavalin
16:50 hs	Café	
17:30 hs		Estudio comparativo de control biológico usando sistema de resistencia adquirido (SRA) a una plaga nativa en viñas en el valle central de Chile. Flores, Mena-Lorca, Vargas
17:50 hs		Models of the spread of AIDS and their relation to data. Knolle
18:10 hs		Comparación de Enfoques de Aprendizaje Supervisados para la Detección Temprana de Áreas Invasidas por Paraíso (<i>Melia azedarach</i>) en Imágenes Landsat ETM del Parque Nacional El Palmar. Minotti, Scopel, Stuart Sinton, Ruiz Selmo
18:30 hs		Modelo de red neuronal artificial aplicado a la estimación de densidades de zooplancton en ecosistemas de agua dulce. Ferrati, Saavedra, Vargas Russo, Canziani
18:50 hs	MESA REDONDA	La Biología Matemática en Latinoamérica: logros, falencias y desafíos

VIERNES

9 hs		Análisis de un modelo para la dinámica de infecciones virales. Vargas De León
9:20 hs		Dinámica de un tumor vascular bajo quimioterapia considerando efectos de resistencia y angiogénesis. Cortínez, Sandoval
9:40 hs		Refúgios Espaciais e Movimento Orientado em um Modelo Parasitóide-Hospedeiro. Mistro, Varriale, Grings

10:00 hs		Obtención de parámetros poblacionales para Rhea americana a partir de características individuales. Simoy, Canziani
10:20 hs		Un modelo dinámico de un sistema de engorde bovino de base pastoril: Predicción del consumo y la ganancia de peso vivo. Machado, Morris, Hodgson, Berger
11 hs	Café	
11 30 hs		Dinámica de un modelo polinizador-planta-herbívoro. Sánchez Garduño
11:50 hs		Efectos de la radiación ultravioleta sobre un sistema planctónico marino experimental. Ferrero, Momo, Ferreira, Schloss
12:10 hs		Dinámicas del modelo de depredación de Rosenzweig-McArthur considerando una forma aditiva para el efecto Allee. Torres-Bravo, González-Olivares
12:30 hs.	Cierre del evento	
13 hs	Almuerzo	

POSTERS

- Modelo matemático de la sociedad de la Isla de Pascua. **Bologna, Flores**
- Coevolución de Biohistorias entre Depredadores y Presas. **Gómez, León**
- Análisis cuantitativo de la conducta trófica de *leishmania chagasi* *in vitro*. **Sabino, Durán, Tejero**
- Un Modelo Continuo Estructurado de los Estadíos de Vida Libre de los Parásitos *Ostertagia ostertagi* y *Cooperia oncophora* para Generar Estrategias de Manejo de Pasturas. **Chaparro, Canziani**
- A Interação entre Absorção e Biodegradação no Transporte de Contaminantes. **Couto, Malta**
- Un modelo matemático para la sociedad de la Isla de Pascua. **Bologna, Flores**
- Selección de Variables Morfométricas de la Abeja *Apis mellifera* para Usarse en la Caracterización de Ecotipos en Argentina. **Andere, García, Marinelli, Cepeda, Rodríguez, Palacio**
- Modelo para estimar el peso de hembras de *Prochilodus lineatus* Holmberg, 1880 (*Pisces, Prochilodontidae*). **Manilla, Ramallo, Solbes**
- Dinámica poblacional del *Aedes aegypti*: Modelo estocástico y determinista aplicados a una ciudad de clima templado. **Otero, Solari, Schweigmann**
- Aproximación y Simulación de un Modelo de Dispersión de Contaminantes en Superficies Esféricas. **Ramírez Bernate, Diniz**
- Tratamientos de Endometritis en Yeguas bajo un Diseño Crossover con Variables Categóricas. **Rodríguez, Cepeda, Marinelli, Fumuso, Sanchez Bruni**
- Modelando el Efecto Allee: Derivaciones Alternativas Siguiendo Razonamientos Biológicos. **Ramos-Jiliberto, González-Olivares, González-Yañez**
- Un modelo matemático de neovascularización tumoral. **Barrea**