

Horario	Lunes 4	Martes 5	Miércoles 6	Jueves 7	Viernes 8
10:00-11:45	Bienvenida (30min) Keynote: Phylloaxis at the era of molecular and computational biology: The revival of an old enigma -- Christophe Godin	Reconstrucción de historias evolutivas de genes con teoría de gráficas -- Maribel Hernández Rosales	Reconstrucción de historias evolutivas de genes con teoría de gráficas -- Maribel Hernández Rosales	Una visión multiescala de genómica comparada: de los metagenomas a los genes -- Nelly Sélem Mojica	Una visión multiescala de genómica comparada: de los metagenomas a los genes -- Nelly Sélem Mojica
11:45-12:15	Break	Break	Break	Break	Break
12:15-13:45	Sistemas complejos y biomatemáticas -- Yuriria Cortés Poza	Sistemas complejos y biomatemáticas -- Yuriria Cortés Poza	Identificabilidad y Ajuste de Parámetros con Python -- Esteban Hernandez Vargas	Identificabilidad y Ajuste de Parámetros con Python -- Esteban Hernandez Vargas	Panel: Biología matemática post pandemia
13:45-15:30	Comida	Comida	Comida	Comida	
15:30-16:00	Mara Denisse Rueda Contrera. Patrones: Filotaxia y patrones de Turing	María Rebolleda-Gómez. Ecología: ¿Podemos predecir los cambios en comunidades microbianas? Una mirada desde las redes metabólicas	Alejandra Donají Herrera Reyes. Identificando observaciones únicas en imágenes microscópicas de superresolución dSTORM mediante un modelo espacio-temporal.	Elisa Domínguez Hüttinger. Enfermedades: Modelación matemática de las interacciones dinámicas fenotipo-microambiente	
16:00-16:30	Aldo Ledesma Durán. Patrones: Método de multiescalas para estudiar sistemas cerca de la bifurcación de Turing y Hopf	Marco Tulio Angulo Ballesteros. Ecología: Agujeros de coexistencia: obstrucciones fundamentales en el ensamblaje de comunidades ecológicas.	Natsuko Rivera Yoshida. El camino hacia la multicelularidad: el papel del medio ambiente en la microescala	Kasia Oktaba. Genoma: Topología del genoma en Drosophila	
16:30-17:00	Break	Break	Break	Break	
17:00-17:45	Mónica García Gómez. Patrones: Modelos sistémicos y dinámicos del tamaño de los nichos de células troncales: la raíz de Arabidopsis como modelo	Max Aldana. El papel del microbioma en la evolución de organismos superiores	Sirio Orozco Fuentes. Diferenciación: A mathematical modelling framework for the regulation of intra-cellular OCT4 in human pluripotent stem cells	Iván Santamaría Holek. Genoma: Termodinámica irreversible de sistemas biológicos pequeños	