



Red Mexicana de
Biología & Matemáticas
Evento Inaugural
Cuernavaca, Morelos
8-10 Noviembre 2023

Comité organizador

Elisa Domínguez Hüttinger

Ayari Fuentes Hernández

Mariana Gómez-Schiavon

Adrián González Casanova

Rafael Peña Miller

Arno Siri Jégousse

ACERCA

La **Red Mexicana de Biología & Matemáticas** es una organización que tiene como objetivo promover la investigación interdisciplinaria y la comunicación entre científicas y científicos interesados en los problemas en la interfaz entre la biología y las matemáticas.

Nos impulsa la convicción de que la colaboración interdisciplinaria es esencial para el avance de ambas disciplinas, y nos esforzamos por construir una comunidad que promueva la colaboración, la innovación, la diversidad científica y proporcione un entorno inclusivo para todas y todos sus miembros.

La RedMexBioMate servirá como plataforma para que sus participantes compartan ideas, establezcan colaboraciones significativas y discutan temas de investigación actuales en la intersección entre las matemáticas y la biología.



ACUERDO COLECTIVO

Red Mexicana de Biología & Matemáticas

El Evento Inaugural de la **Red Mexicana de Biología y Matemáticas** es una iniciativa que busca ofrecer una experiencia enriquecedora y positiva para cada participante, por lo que invitamos a todas las personas asistentes a adoptar una actitud activa, paciente y generosa con respecto a su propio aprendizaje y el de toda la comunidad.

El Comité Organizador se compromete a promover un ambiente de respeto y cordialidad que beneficie la diversidad de experiencias de las personas participantes. No se tolerarán la discriminación, el acoso ni el hostigamiento en ninguna de sus formas. Nuestro objetivo es garantizar igualdad de oportunidades y trato a cada participante sin importar su experiencia científica, identidad y expresión de género, nacionalidad, raza, etnia, religión, edad, estado civil, orientación sexual, discapacidad, apariencia física o cualquier otro factor.

Invitamos a todas las personas a reflexionar sobre el hecho de que un comportamiento o lenguaje que es aceptable para una persona puede ser desagradable u ofensivo para otra. Pedimos que todas las personas tengan mucho cuidado para asegurarse de que sus palabras y acciones no violenten de ninguna manera la dignidad de ninguna persona.

Si alguna persona participante se involucra en un comportamiento que vulnere la dignidad de cualquier otra persona, el Comité Organizador, tomará las medidas que considere oportunas para salvaguardar la dignidad de la persona agraviada. Este acuerdo colectivo se extiende a todas las interacciones presenciales en el evento, pero también incluye aquellas que se realizan en entornos virtuales o sociales en torno al mismo.

Si estás siendo acosada o acosado, hostigada/o, te sientes incómoda/o con la forma que estás siendo tratada/o, te das cuenta de que alguien más está sufriendo acoso o si tienes alguna otra inquietud, por favor comunícate con el Comité Organizador. Nos comprometemos a que toda la información será tratada con la más estricta confidencialidad.

Esperamos que este encuentro sea un espacio de respeto y colaboración, que permita el avance de la biología y las matemáticas a través de la investigación interdisciplinaria. Agradecemos de antemano tu colaboración para hacer de este evento un lugar inclusivo y seguro para todas las personas asistentes.

PROGRAMA

Sede:	CCG		UCIM
	Miércoles 8/Nov	Jueves 9/Nov	Viernes 10/Nov
9:00-9:30		Café	Café
9:30-10:00			
10:00-10:30		Santiago Ramirez	Rosana Zenil Ferguson
10:30-11:00		Sesión 7	Sesión 14
11:00-11:30	Registro + Café	Sesión 8	Sesión 15
11:30-12:00			
12:00-12:30	María Emilia Caballero	Café	Café
12:30-13:00	Sesión 1	Sesión 9	Sesión 16
13:00-13:30	Sesión 2	Sesión 10	Sesión 17
13:30-14:00	Sesión 3	María Rebolledo Gomez	Marco Tulio Angulo
14:00-14:30	Comida	Comida	Cierre
14:30-15:00			
15:00-15:30	Sesión 4	Sesión 11	
15:30-16:00	Sesión 5	Sesión 12	
16:00-16:30	Sesión 6	Sesión 13	
16:30-17:00	Sonia Frias	Paola Vera Licona	
17:00-17:30	Inauguración	Carteles	
17:30-18:00	RedMexBioMate		

El evento se realizará en el auditorio Guillermo Soberón del Centro de Ciencias Genómicas (miércoles y jueves) y en la palapa de la Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas (viernes).

El evento está estructurado para ser un espacio de participación abierta y horizontal. La estructura del evento tiene como objetivo brindar la oportunidad a todas las personas de compartir sus investigaciones y experiencias en la interfaz entre la biología y las matemáticas.

El formato incluirá distintos tipos de presentaciones

- **Pláticas invitadas:** Durarán 30 minutos cada una y serán presentadas por personas con una destacada trayectoria en áreas que cruzan la matemática y la biología.
- **Minipláticas contribuidas:** Con una duración máxima de 10 minutos, estas presentaciones ofrecen un formato más ágil que permite abordar temas de interés de manera concisa. Sugerimos que dichas presentaciones consten de 3 a 4 diapositivas y tengan el objetivo de comunicar sus intereses de investigación en matemáticas, biología o áreas interdisciplinarias.
- **Carteles:** Estos estarán disponibles durante todo el evento, con una sesión dedicada la tarde del 9 de noviembre.

PARTICIPANTES

Pláticas

Nombre	Apellidos	Institución
María Emilia	Caballero	Matemáticas, UNAM
Sonia	Frias	CRIM, UNAM Morelos
Santiago	Ramirez Barahona	Biología, UNAM
María	Rebolleda Gómez	UC Irvine
Paola	Vera Licona	University of Connecticut
Rosana	Zenil Ferguson	University of Kentucky
Marco Tulio	Angulo	Matemáticas, UNAM Juriquilla

Carteles

Nombre	Apellidos	Institución
Alberto Isaac	Aguilar Hernández	UAEM-UNAM
Edson Antonio	Acosta Aburto	CINVESTAV
Frank Eduardo	Bravo Lozano	UNAM
Augusto	Cabrera Becerril	FC, UNAM
Jose Andres	Cano Santiago	UNAM
José Antonio	Carracedo González	UAQ
Adán Israel	Espinosa de la Cruz	IIB-UNAM
Benito Vicente	Franco López	CIMAT
César Isaí	García Cornejo	CIMAT
Aurora	Salazar Medina	FC, UNAM
José	Giral Barajas	UNAM
Juan Esaul	González Rangel	CIMAT
Manuel Eduardo	Hernández García	LIIGH-UNAM

Jasiel	Jaimes Lopez	CIMAT
Omar Patricio	Juárez Álvarez	UNAM
Juan José	Leal García	IIB, UNAM
Eduardo	León Rodríguez	UNAM
Yashar	Linares	CIMAT
Andrés	López Hernández	UNAM
Jose Abel	Lovaco Flores	CINVESTAV-Irapuato
Roberto Carlos	Martínez Padilla	IIB, UNAM
David	Meneses San Juan	CINVESTAV
Imanol	Nuñez Morales	CIMAT
Christian Julio Cesar	Padrón Manrique	UNAM-INMEGEN
Rodrigo de Jesus	Perez Gala	UACM
Jonathan Ricardo	Robles Reyes	IICBA, UAEM
Iván Irving	Rosas Domínguez	CIMAT
Isaac	Vázquez Mendoza	UAEH
Isaac Elías	Vázquez Rivera	IIB, UNAM
Zuriel Yahir	Yescas Ramos	FC, UNAM
Julian	Zazueta Obeso	CIMAT
Andrea	Chávez Heredia	IMATE, UNAM Juriquilla
Estefani	Gaytan Nuñez	IBT, UNAM
Sandra	Vazquez	CCG / FC, UNAM
Brenda Paola	Quintana Silva	CIMAT
Sofia	Roque Romero	CCG
Estephany Carolina	Tapia González	UNAM Morelos
Abril	Gallegos Soria	IIB, UNAM
María Fernanda	García Pérez	FC, UNAM
Lucro Lizeth	Machorro Fierros	UAM Iztapalapa
Danny Estefany	Paz Vidal	Universidad del Cauca

Minipláticas

Sesión	Nombre	Apellidos	Institución
1	Adrian	Gonzalez Casanova	UC Berkeley y UNAM
1	Arno	Siri-Jégousse	IIMAS - UNAM
1	Philip	Gerrish	UAEH / Michigan / Los Alamos
2	Natalia	Mantilla Beniers	FC, UNAM
2	Rafael	Peña Miller	CCG, UNAM Morelos
3	María Clara	Fittipaldi	FC, UNAM
3	Mariana	Gómez-Schiavon	LIIGH, UNAM
4	Jorge	Gomez Tejada	Broad Institute
4	Juan	Miranda-Rios	IIB, UNAM
4	Ricardo	Strausz	IMATE, UNAM
5	Aarón	Vázquez Jiménez	INMEGEN
5	Elisa	Domínguez Hüttinger	IIB, UNAM
5	José Roberto	Romero Arias	IIMAS, UNAM
6	Katia	Aviña Padilla	CINVESTAV IRAPUATO
6	Haydee	De Luna Valenciano	CCG, UNAM Morelos
7	Osbaldo	Resendis-Antonio	RAI-C3-UNAM/INMEGEN
7	Mariana	Benítez	IE, UNAM
7	Roberto	Álvarez Martínez	UAQ
8	Ayari	Fuentes Hernández	CCG, UNAM Morelos
8	Carles	Tardío Pi	IIMAS - UNAM
8	Nelly	Sélem Mojica	CCM, UNAM Morelia
9	Eugenio	Azpeitia	CCM, UNAM Morelia
9	Ramón	Plaza Villegas	IIMAS, UNAM
9	Víctor F.	Breña Medina	ITAM
10	Melissa	Ponce Sosa	FC, UNAM
10	Enrique	Villa Diharce	CCM, UNAM Morelia
10	José Israel	León Pedroza	UNAM/Anáhuac
11	Ruth	Corona Moreno	UNAM
11	Jorge	Velázquez Castro	BUAP
11	Saúl	Díaz Infante Velasco	Universidad de Sonora
12	José Manuel	Islas Hernández	IMATE, UNAM Juriquilla

12	Tishbe Pilarh	Herrera Ramírez	IMATE, UNAM Juriquilla
13	Adriana	Acosta Tovar	CIMAT
13	Maria Esther	Leyva Borges	CIMAT
13	Dafne Linda	Moreno Lorenzana	INP-CONACYHT
14	Alberto Mario	Gutierrez Flores	UANL
14	Jesús Rogelio	Pérez Buendía	CONAHCyT CIMAT - Mérida
14	Yomaira	Guzman Paredes	U Cooperativa de Colombia
15	Fernando	Dorantes Nieto	BUAP
15	Salvador	Valenzuela Díaz	IPN
15	Yuriria	Cortes Poza	IIMAS-UNAM JAEY
16	Alejandro	Hernandez Wences	LAAS - CNRS
16	Ehyter Matías	Martín González	Universidad de Guanajuato
16	Sandra	Palau	IIMAS, UNAM
17	Lucero	García Cid	IIES, UNAM
17	Luisa	Granados	IIES, UNAM
17	Antonio	Barajas Martínez	UNAM

	Agustín	Ávila Casanueva	CCG, UNAM Morelos
	Gabriela	Araujo	Matemáticas, UNAM

EVENTOS SATÉLITES

Fin de semana de la probabilidad y la divulgación

Previo al evento se realizarán eventos de divulgación de la ciencia dirigido a estudiantes de posgrado. Dichos eventos se realizarán el 6 y 7 de noviembre en el Museo de la Ciudad de Cuernavaca y en la UCIM.

Lunes 6 de noviembre

Museo de la Ciudad de Cuernavaca

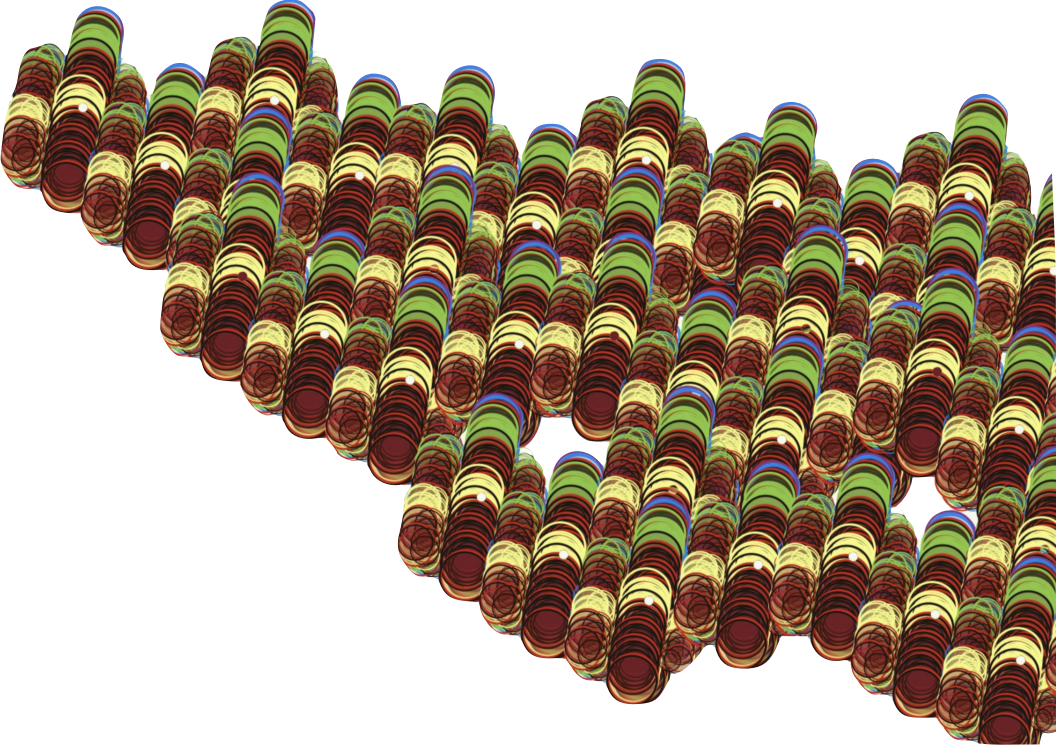
16:00 Visita comentada a la exposición **Esferas**
de Aubin Arroyo y Antonio Tachiquin

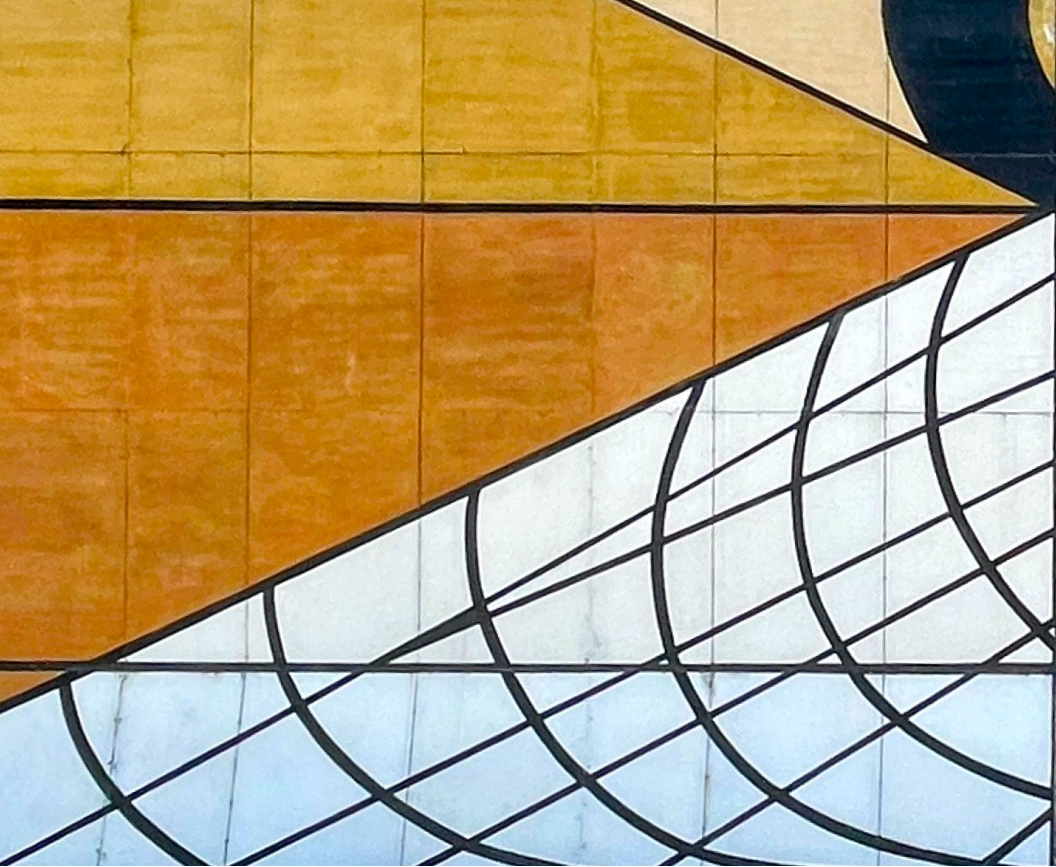
Martes 7 de noviembre

Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas

16:00-16:45 **Cómo contar cuentas, cuentos y cromosomas:
comunicación de la ciencia** / Agustín Ávila

16:45-17:30 **Simetría también es reciprocidad en la
mediación cultural de las ciencias** / Paula González-Rubio





Trazos de composición espacial

David Alfaro Siqueiros, 1972

La Tallera, Cuernavaca