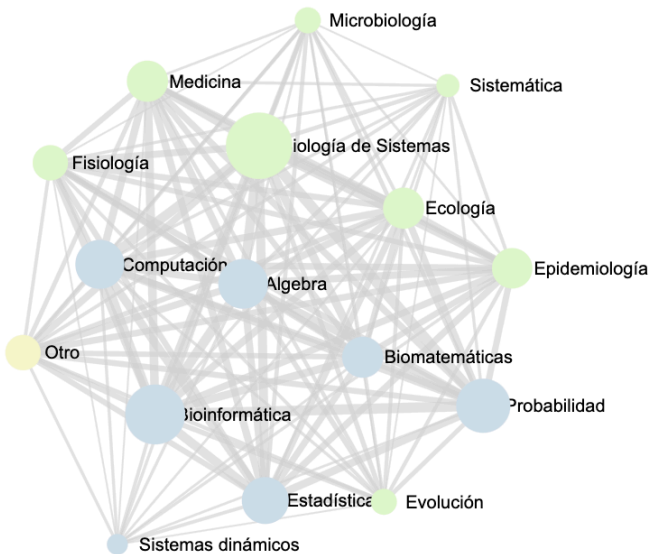




Red Mexicana de
Biología & Matemáticas
Segundo Encuentro
Querétaro 3-7 Noviembre 2025

Red Mexicana de Biología y Matemáticas

La **Red Mexicana de Biología y Matemáticas** es una red de científicos y científicas de diversas formaciones e intereses, en distintos niveles de la carrera académica, dedicada a promover la investigación y la comunicación en la interfaz entre la biología y las matemáticas. Creemos que la colaboración interdisciplinaria es esencial para el avance de ambas disciplinas y nos esforzamos por construir una comunidad que fomente la innovación, la diversidad científica y proporcione un entorno inclusivo para todas y todos sus integrantes.



Comité Organizador 2023-2025

Roberto C. Álvarez Martínez

Marco Tulio Angulo

Ayari Fuentes Hernández

Etzel Garrido Espinosa

Mariana Gómez Schiavon

Sur Herrera Paredes

Tishbe Herrera Ramírez

Mónica E. Queijeiro Bolaños

Santiago Ramírez Barahona

Jorge X. Velasco Hernández

Rosana Zenil-Ferguson

redmexbiomate.org.mx

redmexbiomate@gmail.com

@redmexbiomate



ACERCA

Somos una comunidad interdisciplinaria de personas con diversas formaciones e intereses, unidos por su interés en la intersección de la biología y las matemáticas. Nuestro objetivo es promover la investigación y la comunicación en la interfaz entre la biología y las matemáticas, actuando como plataforma para compartir ideas, establecer colaboraciones interdisciplinarias y discutir temas de investigación actuales.

Organizamos conferencias, talleres y seminarios que fomentan el aprendizaje y la interacción entre especialistas de diversas áreas. A través de estas actividades, buscamos inspirar a nuevas generaciones de personas investigadoras y promover proyectos conjuntos que aborden problemas complejos. Nuestra visión es consolidar una red robusta que continúe impulsando el conocimiento científico, contribuyendo a la solución de retos globales y fortaleciendo el vínculo entre la academia y la sociedad.

ACUERDO COLECTIVO

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 al Segundo Encuentro 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 todos.

PROGRAMA

El evento está estructurado para fomentar el intercambio de investigaciones y experiencias en la intersección de estas disciplinas; 7 pláticas magistrales, además de pláticas y carteles seleccionados a partir del registro.

Miércoles 5 Noviembre		
Sesión	Hora	Ponente
	10:30	Registro + Café
Plenaria 1	12:00	Serguei Saavedra
Sesión 1	12:30	Jorge X. Velasco Hernández
	12:40	Laura Rocío González Ramírez
	12:50	Shaday Guerrero Flores
Sesión 2	13:00	Roxana Elizabeth Vidal Gutiérrez
	13:10	Arno Siri-Jégousse
	13:20	Andres Argüelles Moyao
Sesión 3	13:30	Mariana Esther Martínez Sánchez
	13:40	Josué Manik Nava Sedeño
	13:50	Marco Tulio Angulo
Comida	14:00	

Miércoles 5 Noviembre

Sesión	Hora	Ponente
Sesión 4	15:00	Rosana Zenil-Ferguson
	15:10	Sur Herrera Paredes
	15:20	Alberto Isaac Aguilar Hernández
Carteles A	15:30	
Plenaria 2	14:30	Maricruz Ocampo
Convivio	17:00	

Jueves 6 Noviembre

Sesión	Hora	Ponente
	9:00	Registro + Café
Plenaria 3	10:00	Maribel Hernández Rosales
Sesión 5	10:30	Barbara Beatriz Moguel Rodríguez
	10:40	Aarón Vázquez Jiménez
	10:50	Ayari Fuentes Hernández
Sesión 6	11:00	Eugenio Azpeitia
	11:10	Uvencio José Giménez Mujica
	11:20	Mariana Gómez Schiavon
Café	11:30	
Sesión 7	12:00	Manuel Eduardo Hernández García
	12:10	Gabriela Olmedo Alvarez
	12:20	Diego Ortega Del Vecchy

Jueves 6 Noviembre

Sesión	Hora	Ponente
Sesión 8	12:30	Marcela Sandoval
	12:40	Carles Tardío Pí
	12:50	Danny Paz Vidal
Sesión 9	13:00	Jimena Ramírez Villarreal
	13:10	Mónica Leticia Martínez Pacheco
	13:20	Oscar Bruno Aguilar Luviano
Plenaria 4	13:30	Elisa Domínguez Hüttinger
Comida	14:00	
Sesión 10	15:00	Santiago Ramírez Barahona
	15:10	Luis David Alcaraz
	15:20	Patricia Soria Venegas
Sesión 11	15:30	Mónica E. Queijeiro Bolaños
	15:40	Mariano Cerca
	15:50	Hugo Alberto Flores Arguedas
Carteles B	16:00	
Sesión 12	17:00	Luz Bréton
	17:10	Alejandro Hernández Wences
	17:20	Rafael Peña Miller
Plenaria 5	17:30	Ek del Val de Gortari

Viernes 7 Noviembre

Sesión	Hora	Ponente
	9:00	Registro + Café
Plenaria 6	10:00	Dania Gutiérrez
Sesión 13	10:30	José Antonio Sánchez Villanueva
	10:40	Katia Aviña Padilla
	10:50	José Antonio Carracedo González
Sesión 14	11:00	Roberto Carlos Álvarez Martínez
	11:10	Laura Victoria Forero Vega
	11:20	Alan Raymundo Izarraras Gomez
Café	11:30	
Sesión 15	12:00	Sheila Karina Cárdenas Luna
	12:10	Tatiana Márquez-Lago
	12:20	Elizabeth Cadenas Castrejón
Sesión 16	12:30	Juan Fornoni
	12:40	Tishbe Pilarh Herrera Ramírez
	12:50	Pedro Miramontes
Sesión 17	13:00	Marcos Nahmad
	13:10	Etzel Garrido Espinosa
	13:20	Jorge Velázquez Castro
Plenaria 7	13:30	Alejandra Rodríguez
Cierre	14:00	

Cursos

Los días 3 y 4 de noviembre se impartirán los siguientes cursos en el Centro Cultural Gómez Morín. Los estudiantes aceptados deben haber recibido un correo confirmando su inscripción al curso a los cursos correspondientes.

- **Entendiendo el control por retroalimentación: de los principios matemáticos a su papel en los sistemas biológicos**

Dra. Mariana Gómez Schiavon

Lunes 3 de noviembre (9am - 1pm)

- **La Estadística detrás del Análisis Filogenético**

Dr. Hugo Flores Arguedas

Lunes 3 de noviembre (2pm - 6pm)

- **Introducción al análisis estadístico de series de tiempo usando Python**

Aguilar Hernández Alberto Isaac

Martes 4 de noviembre (9am - 1pm)

- **Introducción a la modelación lógica de redes de regulación genética**

Sánchez Villanueva José Antonio

Martes 4 de noviembre (2pm - 6pm)

Ponencias

Por favor sube tu presentación mediante este enlace:

<https://tinyurl.com/RMBM-2025>



Los archivos deberán estar en formato PDF (recomendado) o PPTX y nombrarse con el formato Apellidos_Nombre.pdf (por ejemplo, Gómez_Mariana.pdf).

La fecha límite para subir las presentaciones es el martes 4 de noviembre a las 6:00 p.m.

Agradecemos tu puntualidad para facilitar la organización de las sesiones.

Carteles

Tendremos dos sesiones de carteles. Los días 5 y 6 de noviembre. Se recomienda usar dimensiones 85 cm de ancho por 115 cm de alto.

INFORMACIÓN PRÁCTICA

2do Encuentro de la Red Mexicana de Biología y Matemáticas

Se llevará a cabo en Centro Cultural Gómez Morín en el centro de Querétaro, Querétaro del 3 al 7 de noviembre de 2025



Hospedaje

Hay muchos hoteles cercanos al Centro Cultural Gómez Morín. El comité organizador ha gestionado tarifas especiales en el siguiente hotel: BeWow Querétaro. Para reservar con la tarifa especial, por favor decir que van al "evento de la UNAM".

PARTICIPANTES

Aarón Vázquez Jiménez	avazquez@inmegen.gob.mx
Adán Israel Espinosa de la Cruz	eadanisrael@ciencias.unma.mx
Adriana Acosta Tovar	adriana.acosta@cimat.mx
Alan Raymundo Izarraras	alanizarraras3@gmail.com
Alberto Isaac Aguilar	ahai_fc@uaem.mx
Alejandra Rodriguez Verdugo	alejanr1@uci.edu
Alejandro Hernández Wences	ahwences@sigma.iimas.unam.mx
Aminat Shokunbi	shokunbi.o.aminat@gmail.com
Ana Laura Morales González	amorales919@alumnos.uaq.mx
Andrea Loperena Olvera	andrea.loperena@cinvestav.mx
Andres Arguelles Moyao	arg.moyao@gmail.com
Angeles Ramos	ngramramos@gmail.com
Arno Siri-Jégousse	arno@sigma.iimas.unam.mx
Ayari Fuentes Hernandez	ayarifh@gmail.com
Barbara Beatriz Moguel	barbara.moguel@udlap.mx
Brenda Fernanda Noguez	brendafernandanoguezruiz@gmail.com
Camilo Leal Fiordelisis	camilofiordelisis@ciencias.unam.mx
Carles Tardío Pí	carlestapi@gmail.com
Carmen Monserrat Anistro	canistro22@alumnos.uaq.mx
Cristian Iván Hernández	cristianivanhernandezherrera@gmail.com

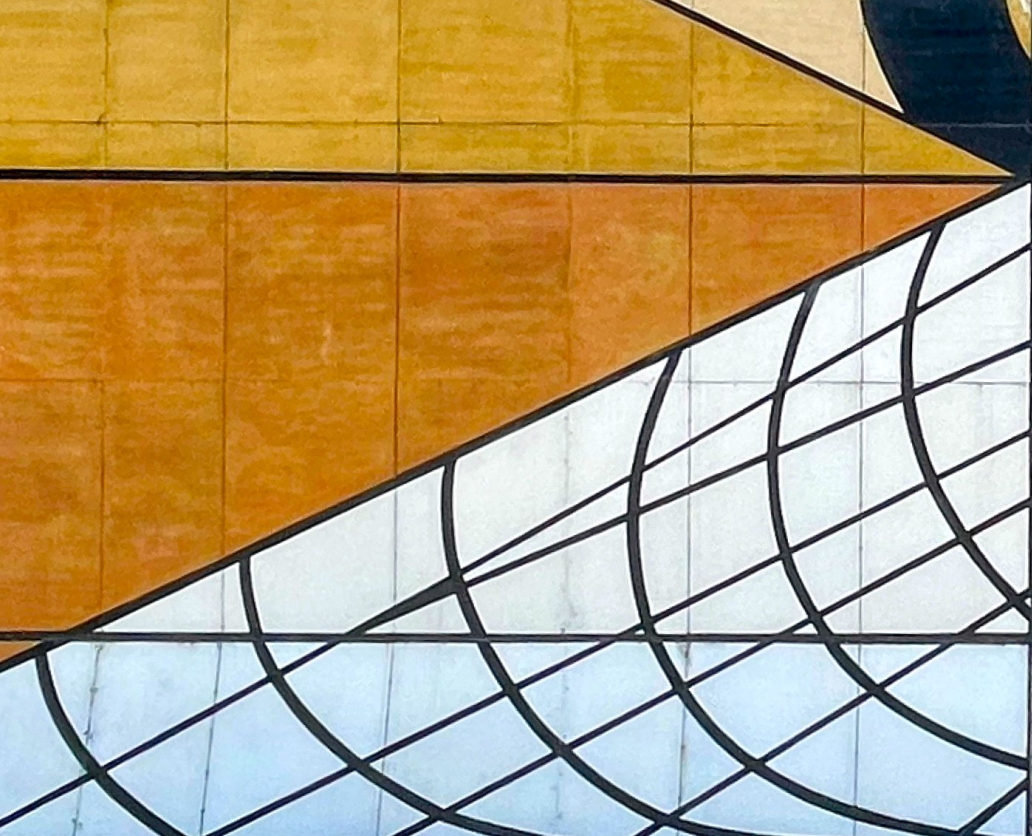
Dania Gutiérrez Ruiz	d.gutierrez@cinvestav.mx
Daniel Joshua Anaya	danielanayapalacios1905@gmail.com
Daniela Gómez Guridi	danigomezg98@gmail.com
Danny Paz Vidal	danistephanie@unicauca.edu.co
Diego Morales Martinez	diego24mk@gmail.com
Diego Noguez Ruiz	dnoguezr2023@cic.ipn.mx
Diego Ortega-Del Vecchyo	dortega@liigh.unam.mx
Edson Ivan Hernández	ehernandezb2402@alumno.ipn.mx
Ek del Val de Gortari	ekdelval@iies.unam.mx
Elisa Domínguez Hüttinger	elisa.dominguez@iibiomedicas.unam.mx
Elizabeth Cadenas	elizabeth.cadenas@cinvestav.mx
Elliot López Alemán	emolote99@gmail.com
Emmanuel Cordero	emmanuel.corderom@cinvestav.mx
Emmanuel Hernández	ehernandezsanchez@liigh.unam.mx
Erik David Martínez Rubio	emartinez97@alumnos.uaq.mx
Estefania Arellano	ordonezstephan85@gmail.com
Etzel Garrido Espinosa	etzel.garrido@uaq.edu.mx
Eugenio Azpeitia	emazpeitia@gmail.com
Flor Isabel García	fgarcia52@alumnos.uaq.mx
Francisco Farell Moedano	farell.mova@gmail.com
Francisco Santiago Nieto	francisco.s.nieto@ciencias.unam.mx
Gabriela OlmedoAlvarez	golmedo@cinvestav.mx
Gonzalo Jaziel García Cruz	garciacruzgonzalojaziel@gmail.com

Héctor Alessandro López	biol.alessandro@gmail.com
Hugo Alberto Flores	hugo.flores@cimat.mx
Imanol Nuñez Morales	imanol.nunez@cimat.mx
Jaime Alejandro Navarijo	jaime.navarijo@uaq.edu.mx
Javier Roberto Rubalcava	rubal820@ciencias.unam.mx
Jessica Sánchez-Vargas	jessica.sanchezvarg@gmail.com
Jesús Rafael Sánchez	snachezlozanojesus@gmail.com
Jimena Ramírez Villarreal	jimenarvillarreal@gmail.com
Jorge Velázquez Castro	jorge.velazquezcastro@correo.buap.mx
Jorge X. Velasco	jx.velasco@im.unam.mx
José Antonio Carracedo	jose.carracedo@cinvestav.mx
José Antonio Sánchez	jasvilla84@gmail.com
José Javier Gutiérrez	replacedspace17@gmail.com
Josué Manik Nava Sedeño	manikns@ciencias.unam.mx
Juan Fornoni	jfornoni@iecologia.unam.mx
Juan José Leal García	b.juanleal@gmail.com
Juan Martín Hernández	juanmartin@ifc.unam.mx
Judith Mier Ibarra	Judith.mier@cimat.mx
Katia Aviña Padilla	ib.katia@gmail.com
Laura Rocío González	lrgonzalezr@ipn.mx
Laura Victoria Forero vega	laura.forero@cimat.mx
Leopoldo González	santosg572@gmail.com
Lezly Rubi Loreto Jiménez	lezrubi@gmail.com

Luis Andrés Rojas García	lrojas26@alumnos.uaq.mx
Luis David Alcaraz	lalcaraz@ciencias.unam.mx
Luis Edwin Aguilar	eda.math10@gmail.com
Luis Felipe Hernández	luis.hernandezra@cinvestav.mx
Luis Leonardo Reyes	luisleon.reyescor@smaill.astate.edu
Luis Raúl Figueroa Martínez	lrfm15@gmail.com
Luz Bretón	lzbretón@ibt.unam.mx
Manuel Alejandro Mier	mg225570193@alm.buap.mx
Manuel Barrios	manuelbarriosgt@gmail.com
Manuel E. Hernandez	manuelehernandez.12@gmail.com
Manuel Rivera Cerón	rivera20c3@gmail.com
Marcela Sandoval	msandovv@ccg.unam.mx
Marco Antonio Avila Contreras	antonio12004@hotmail.com
Marco Tulio Angulo	mangulo@im.unam.mx
Marcos Nahmad	mnahmad@fisio.cinvestav.mx
Maria Esther Leyva Borges	maria.leyva@cimat.mx
María Fernanda Alcaraz	ernanda.alcaraz506@gmail.com
Mariana Abigail Montante	mmontante06@alumnos.uaq.mx
Mariana Esther Martinez	maresther.martinez@iibiomedicas.unam.mx
Mariana Gómez Schiavon	mgschiavon@liigh.unam.mx
Mariano Cerca	mcerca@geociencias.unam.mx
Maribel Hernández	maribel.hr@cinvestav.mx
Maricruz Ocampo	mcruzocampo@gmail.com

Mónica E. Queijeiro	monica.queijeiro@uaq.mx
Mónica Leticia Martínez	monica.leticia.martinez@uaq.mx
Natalia Said Muñoz	nataliasaid199@gmail.com
Oscar Bruno Aguilar	yaadbruno@gmail.com
Patricia Soria Venegas	patricia.soriav@cinvestav.mx
Paulo Cambranis Boldo	paulocambranis@gmail.com
Pedro Miramontes	pmv@ciencias.unam.mx
Rafael Peña Miller	rpm@ccg.unam.mx
Rafael Pérez Estrada	rafaelpe@matmor.unam.mx
Randy Brandon Gallegos	mrrandy20@gmail.com
Roberto Carlos Álvarez	roberto.alvarez@uaq.edu.mx
Rodrigo Aguilar Díaz	rodrigoaguilar@ciencias.unam.mx
Rodrigo de Jesus Perez Gala	galagro35@gmail.com
Rosana Zenil-Ferguson	roszenil@uky.edu
Roxana Elizabeth Vidal	rox_eli05@hotmail.com
Ruth Corona Moreno	ruth.corona.m@im.unam.mx
Santiago Ramírez Barahona	santiago.ramirez@ib.unam.mx
Sara Yadira Martínez Cano	sara.martinez@ipicyt.edu.mx
Serguei Saavedra	sersaa@mit.edu
Shaday Guerrero Flores	shadayguerrero@gmail.com
Shamari Eloisa Vázquez	shamari.eloisa.vaz@ciencias.unam.mx
Sheila Karina Cárdenas Luna	sheila.cardenas@cinvestav.mx
Sur Herrera Paredes	sur@liigh.unam.mx

Tabaré Merino Sánchez	tabare.merino.c@gmail.com
Tania Abigail Flores Villeda	abigailfloresvilleda@gmail.com
Tatiana Márquez-Lago	tmarquezlago@uabmc.edu
Tishbe Pilarh Herrera Ramírez	tishbe.herrera@gmail.com
Uvencio José Giménez Mujica	uvencio.gimenez@cimat.mx
Valeria Hernández Zendejas	vhernandez41@alumnos.uaq.mx
Víctor Lázaro Vidal	vlazaro10@alumnos.uaq.mx
Victoria Rodríguez Lelis	victorialelis760@gmail.com
Viviana Niño Celis	vnino@ucm.cl
William Eduardo Albornoz	william.eduardo@cinvestav.mx
Yesenia Villegas Zuppa	yeseniazuppa21@gmail.com



Trazos de composición espacial

David Alfaro Siqueiros, 1972

La Tallera, Cuernavaca