



I2CIMA

INTERNATIONAL CONFERENCE ON
MATHEMATICS
AND ITS APPLICATIONS

SEPTEMBER 1-5, 2025



**SOCIEDAD
MATEMÁTICA
MEXICANA**

BUAP®

**Facultad de Ciencias
Físico Matemáticas**

EXTERNO



ruben.conde@correo.buap
.mx

Acceso válido

01/09/2025 a 05/09/2025



Folio:00000083532-124733

**500 personas que
participaran en
Conferencias,
Seminarios, Talleres y
Cursos**
Facultad de Ciencias Físico
Matemáticas

Autoridades

Dra. María Lilia Cedillo Ramírez	· Rectora
Dr. Ygnacio Martínez Laguna	· Vicerrector de Investigación y Estudios de Posgrado
Dr. José Jaime Vázquez López	· Vicerrector de Docencia
Dr. Gabriel Kantún Montiel	· Director de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Comité Organizador Administrativo

Dr. Fernando Macías Romero	· Presidente (Tesorero, Programa y Constancias)
Lic. Maricela Briones de Gante	· Tesorera
M. C. Felipe de Jesús Aguilar Romero	· Programa y Constancias
M. C. Leonardo Ramírez Aparicio	· Programa y Constancias
M. C. David Rodríguez Hernández	· Programa y Constancias
Lic. Daniel Domínguez Málaga	· Programa y Constancias
C. Diana Cuaya Simbro	· Programa y Constancias
Lic. José Alberto Ortega Becerril	· Programa y Constancias
M. I. Mónica Macías Pérez	· Tecnologías de la información y la comunicación
M. C. Edgar Santiago Moyotl Hernández	· Tecnologías de la información y la comunicación
M. C. Sergio Adán Juárez	· Tecnologías de la información y la comunicación

Comité Académico Internacional

Judy Kennedy

· Lamar University

Eiichi Matsuhashi

· Shimane University

Comité Organizador Académico

Dr. Carlos Alberto López Andrade, FCFM

· Álgebra

Dr. César Cejudo Castilla, FCFM

· Álgebra

Dr. Iván Fernando Vilchis Montalvo, FCFM

· Álgebra

Dr. Francisco Javier Mendoza Torres, FCFM

· Análisis Matemático, Teoría de la Integral y sus Aplicaciones

Dr. Lázaro Flores de Jesús, FCFM

· Análisis Matemático, Teoría de la Integral y sus Aplicaciones

Dr. Moisés Soto Bajo, FCFM

· Análisis Matemático, Teoría de la Integral y sus Aplicaciones

Dra. Beatriz Bonilla Capilla, FCFM

· Carteles

Dr. Luis Alberto Guerrero Méndez, FCFM

· Carteles

Dr. Agustín Contreras Carreto, FCFM

· Categorías

Dr. Iván Fernando Vilchis Montalvo, FCFM

· Categorías

Dr. Jorge Enrique Vega Acevedo, FCFM

· Conferencias Plenarias

Dr. Raúl Escobedo Conde, FCFM

· Conferencias Plenarias

Dr. Andrés Anzo Hernández, FCFM

· Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática

Dr. Carlos Arturo Hernández Gracidas, FCFM

· Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática

Dr. Jorge Velázquez Castro, FCFM

· Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática

Dr. José Jacobo Oliveros Oliveros, FCFM

· Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática

Dr. José Julio Conde Mones, FCFM

· Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática

Dra. María Monserrat Morín Castillo, FCE

· Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática

Dra. Estela de Lourdes Juárez Ruiz, FCFM

· Educación Matemática

Dra. Lidia Aurora Hernández Rebollar, FCFM

· Educación Matemática

Dra. Lizzet Morales García, FCFM	· Educación Matemática
Dr. Miguel Ángel García Ariza, UNAM	· Física Matemática
Dr. Cupatitzio Ramírez Romero, FCFM	· Física Matemática
Dra. Iraís Rubalcaba García, IC, BUAP	· Física Matemática
Dr. Gilberto Silva Ortigoza, FCFM	· Física Matemática
Dr. Gerardo Torres del Castillo, FCFM	· Física Matemática
Dr. Víctor Vázquez Báez, FCFM	· Física Matemática
Dra. Mercedes Velázquez Quezada, FCFM	· Física Matemática, FCFM
Dr. Agustín Contreras Carreto, FCFM	· Geometría y Sistemas Dinámicos
Dra. Laura Cano Cordero, FCFM	· Geometría y Sistemas Dinámicos
Dra. Patricia Domínguez Soto, FCFM	· Geometría y Sistemas Dinámicos
Dr. José Juan Angoa Amador, FCFM	· Historia, Filosofía y Divulgación de la Matemática
Dra. María de Jesús López Toriz, FCFM	· Historia, Filosofía y Divulgación de la Matemática
Dr. Carlos Palomino Jiménez, FCFM	· Matemáticas para Informática y Electrónica
Dr. Héctor David Ramírez Hernández, FCC BUAP	· Matemáticas para Informática y Electrónica
M. C. Nelva Betzabel Espinoza Hernández, FCE, BUAP	· Matemáticas para Informática y Electrónica
Dr. César Bautista Ramos, FCFM	· Matemáticas Discretas
Dr. Carlos Guillén Galván, FCFM	· Matemáticas Discretas
Dr. Paulino Gómez Salgado, FCFM	· Matemáticas Discretas
Dr. Bulmaro Juárez Hernández, FCFM	· Probabilidad, Estadística y Actuaría
Dr. Fernando Velasco Luna, FCFM	· Probabilidad, Estadística y Actuaría
Dr. Francisco Solano Tajonar Sanabria, FCFM	· Probabilidad, Estadística y Actuaría
Dra. Hortensia Josefina Reyes Cervantes, FCFM	· Probabilidad, Estadística y Actuaría
Dr. Hugo Adán Cruz Suárez, FCFM	· Probabilidad, Estadística y Actuaría
Dr. Víctor Hugo Vázquez Guevara, FCFM	· Probabilidad, Estadística y Actuaría
Dr. Jorge Aguilar Guzmán, ESFM, IPN	· Topología Algebraica
Dr. José Martín Mijangos Tovar, CIMAT	· Topología Algebraica
Dra. María Teresa Idskjen Hoekstra Mendoza, CIMAT	· Topología Algebraica

Dr. Raúl Juárez Flores, IMATE, UNAM

· Topología Algebraica

M. C. Armando Martínez García, FCFM

· Topología y sus Aplicaciones

Dr. Augusto César Piceno Cabrera, FCFM

· Topología y sus Aplicaciones

Dr. David Herrera Carrasco, FCFM

· Topología y sus Aplicaciones

Índice general

Presentación 12 CIMA (2025)	9
Inauguración 12 CIMA (2025)	11
Lunes, 1 de septiembre de 2025	11
Horarios	12
Actividades por realizar en provincia, municipios de Atlixco, Zacatlán e Izúcar de Matamoros, Puebla, 12 CIMA (2025)	15
Charlas Plenarias 12 CIMA (2025)	17
Lunes, 1 de septiembre de 2025	17
Martes, 2 de septiembre de 2025	17
Miércoles, 3 de septiembre de 2025	17
Jueves, 4 de septiembre de 2025	18
Viernes, 5 de septiembre de 2025	18
Álgebra 12 CIMA (2025)	19
Jueves, 4 de septiembre de 2025	19
Análisis Matemático, Teoría de la Integral y sus Aplicaciones 12 CIMA (2025)	21
Lunes, 1 de septiembre de 2025	21
Martes, 2 de septiembre de 2025	22
Carteles 12 CIMA (2025)	23
Lista de carteles	23
Categorías 12 CIMA (2025)	25
Miércoles, 3 de septiembre de 2025	25
Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática 12 CIMA (2025)	26
Miércoles, 3 de septiembre del 2025	26
Jueves, 4 de septiembre de 2025	27
Educación Matemática 12 CIMA (2025)	28
Martes, 2 de septiembre de 2025	28
Miércoles, 3 de septiembre de 2025	29
Física Matemática 12 CIMA (2025)	30
Jueves, 4 de septiembre de 2025	30
Viernes, 5 de septiembre de 2025	31

Geometría y Sistemas Dinámicos 12 CIMA (2025)	32
Jueves, 4 de septiembre de 2025	32
Viernes, 5 de septiembre de 2025	33
Historia, Filosofía y Divulgación de la Matemática 12 CIMA (2025)	34
Lunes, 1 de septiembre de 2025	34
Matemáticas Aplicadas a las Ciencias de la Computación y la Electrónica (2025)	35
Jueves, 4 de septiembre de 2025	35
Matemáticas Discretas (2025)	37
Viernes, 5 de septiembre de 2025	37
Probabilidad, Estadística y Actuaría 12 CIMA (2025)	38
Miércoles, 3 de septiembre de 2025	38
Jueves, 4 de septiembre de 2025	39
Viernes, 5 de septiembre de 2025	39
Topología Algebraica 12 CIMA (2025)	40
Lunes, 1 de septiembre de 2025	40
Topología 12 CIMA (2025)	41
Martes, 2 de septiembre de 2025	41
Martes, 2 de septiembre de 2025	41
Miércoles, 3 de septiembre de 2025	42
Miércoles, 3 de septiembre de 2025	42
Jueves, 4 de septiembre de 2025	43
Jueves, 4 de septiembre de 2025	43
Viernes, 5 de septiembre de 2025	43
Clausura 12 CIMA (2025)	45
Viernes, 5 de septiembre de 2025, 14 horas	45

Presentación 12 CIMA (2025)

Los miembros destacados de la Academia de Matemáticas de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas (FCFM) compartían un sueño: crear un espacio en nuestra institución que se convirtiera en el epicentro para quienes se sienten atraídos por esta disciplina, un lugar donde pudieran reunirse y debatir una amplia gama de temas matemáticos.

Las raíces de este sueño se remontan a las Semanas de la Matemática, que comenzaron en la década de 1980 con las doctoras Patricia Domínguez, Esperanza Guzmán y Soraya Gómez. Al inicio del siglo XXI, transformamos estas semanas en conferencias semanales denominadas "Épsilon sobre dos", junto con el Dr. Jacobo Oliveros.

Esta inspiradora visión se materializó en 2004 con la creación de la Primera Semana de la Matemática (PSM), que evolucionó año con año desde 2005 con la 2GSNM hasta la 9GSNM en 2013 y posteriormente se transformó en las International Conferences on Mathematics and its Applications (CIMA) desde 2014. Hoy celebramos la duodécima edición de este evento, 12CIMA, marcando décadas de logros y crecimiento.

La FCFM ha demostrado una voluntad inquebrantable al celebrar con entusiasmo esta duodécima edición del CIMA. Queremos expresar nuestro profundo agradecimiento a todos los participantes externos a la FCFM que se han unido a nosotros en esta ocasión, así como al Comité Científico Internacional.

También agradecemos a las autoridades de la BUAP que han respaldado la organización de este evento, incluyendo a la Rectora, Vicerrectores y en especial al Dr. Gabriel Kantún Montiel, Director de la FCFM BUAP. Extendemos un agradecimiento muy especial a nuestros colegas organizadores, colaboradores y personal administrativo, cuya dedicación y esfuerzo han permitido que esta 12CIMA esté a la altura de las expectativas de nuestros distinguidos participantes.

Conferencias y actividades

- Charlas plenarias - Divulgación e investigación - Conferencias dirigidas a docentes de diferentes niveles - Presentación de carteles - Informes de investigación y tesis

Apoyo

- Sociedad Matemática Mexicana - Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Matemáticas (CAPEM)

Conferencistas plenarios

- Fabián Valdivia Pérez - Flor Monserrat Rodríguez Vásquez - José Luis Martínez Flores - Alejandro Illanes - Jefferson Edwin King Dávalos

En este contexto, también queremos recordar a nuestros compañeros jubilados, cuya valiosa contribución a la planta docente de la facultad extrañaremos profundamente, y reconocemos su destacada labor en la promoción de las matemáticas y en la formación de nuevas generaciones de matemáticos.

Además, no podemos dejar de mencionar al Dr. Alexander Bykov, quien lamentablemente nos dejó el 3 de noviembre de 2022. Fue una persona excepcional, un gran amigo, compañero, investigador y maestro, cuya ausencia se siente profundamente en este evento que tanto amó y apoyó. Su legado perdurará en nuestras mentes y corazones mientras continuamos explorando el fascinante mundo de la Matemática.

H. Puebla de Z., 1 de septiembre de 2025
Comité Organizador

Inauguración 12 CIMA (2025)

Lunes, 1 de septiembre de 2025

Enlace: <https://> Enlace al programa: <https://drive.google.com/> Lugar: Auditorio Joaquín Ancona FM3-102.

8:30-9:00	CP	<p>Dra. Ma. Lilia Cedillo Ramírez <i>Rectora</i></p> <p>Dr. Gabriel Kantún Montiel <i>Director</i></p> <p>Dr. David Villa Hernández <i>Secretario Académico</i></p> <p>C. Evelyn Ameyalli Hernández Luna <i>Licenciatura en Matemáticas (FCFM)</i></p> <p>Lic. Fabián Valdivia Pérez <i>Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades "Alfonso Vélaz Pliego"</i> <i>Matemáticas</i></p> <p>Dr. Raúl Escobedo Conde <i>Coordinador del Posgrado en Matemáticas</i></p> <p>Dra. Estela del Lourdes Juárez Ruiz <i>Coordinadora del Posgrado en Educación Matemática</i></p> <p>Dr. Fernando Macías Romero <i>Presidente del Comité Organizador</i></p>
-----------	----	---

Horarios

Auditorio Joaquín Ancona FM3/102					
Horario	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:30 - 9:00	Ceremonia de Inauguración				
8:00-13:00	Conferencia Inaugural 9:00-9:40	Topología y sus Aplicaciones			
13:00 - 13:50		Conferencias Plenarias			
14:00 - 16:00					Clausura
16:00-19:00	Historia, Filosofía y Divulgación de la Matemática	Educación Matemática			

FM5/301					
Horario	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9:00-13:00		Análisis Matemático	Categorías	Física Matemáticas	
13:00-14:00	Conferencia Plenaria en FM3-102				
14:00-20:00	Análisis Matemático			Física Matemáticas	

FM5/303					
Horario	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
11:00 - 15:40			Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática		

FM6/403					
Horario	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9:00-13:00				Álgebra	Matemáticas Discretas
13:00 - 16:00					
16:00-19:00				Álgebra	Matemáticas Discretas

FM9/109					
Horario	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9:00-13:00	Topología Algebraica			Geometría y Sistemas Dinámicos	
13:00 - 16:00					
16:00-17:30	Topología Algebraica 16:00-17:00	Topología y sus Aplicaciones			

FM9/103					
Horario	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9:00-13:00			Probabilidad		

Auditorio Albert Einstein- Facultad de Ciencias de la Computación	
Hora	Jueves 5
9:00 - 13:00	Matemáticas aplicadas a las ciencias de la computación y la electrónica
13:00 - 14:00	Conferencia plenaria
14:00 - 17:00	Matemáticas aplicadas a las ciencias de la computación y la electrónica

Actividades por realizar en provincia, municipios de Atlixco, Zacatlán e Izúcar de Matamoros, Puebla, 12 CIMA (2025)

Hora	Martes 2	Miércoles 3	Jueves 4	Viernes 5
9:30-10:20	<p>Conversatorio: Luis Rivera Terrazas, promotor del desarrollo científico en la BUAP. 1950-1987.</p> <p>Dr. Juan Angoa Amador. FCFM-BUAP. Dr. Jesús Pérez Romero. IUPAC, Comité Consultivo de la SMM. M.C. José Antonio Robles Pérez. PRSB-BUAP, IUPAC. Prof. Servando Galindo. PRSB-BUAP.</p> <p>Lugar: Biblioteca de la PRSB-BUAP. Prolongación Boulevard "Emiliano Zapata", sin número. Colonia San Félix Hidalgo; C.P. 74368, Atlixco, Pue.</p>	<p>Matemáticas y Grafiti. Exposición.</p> <p>Lugar: Complejo Regional Mixteca. Preparatoria. BUAP. Carretera Atlixco-Izucar de Matamoros 141, San Martín Alchichica, Izucar de Matamoros, Pue.</p>		<p>Matemáticas y Grafiti. Exposición.</p> <p>Lugar: Complejo Regional Norte. Preparatoria. BUAP. Calle Real Maquixtla No. 7. Barrio de Maquixtla, Zacatlan, Pue.</p>

16:00- 19:00	<p>Arte Urbano y Matemáticas. Omar León Cuevas. Fac. de Psicología. BUAP. J. Antonio Robles Pérez. IUPAC. PRSB- BUAP. Lugar: Escuela Secundaria Técnica 104. Calle San Agustín Ex Hacienda de Xalpatlaco, Atlixco, Pue.</p>		<p>Socializar la matemática nos acerca, tomar café también. Narraciones matemáticas.. Lugar: Café de Ruta. 3 Poniente 103 Centro. Atlixco, Pue.</p>	
--------------	---	--	---	--

Charlas Plenarias 12 CIMA (2025)

Organizador de Sesión

Dr. Raúl Escobedo Conde escobedo@fcfm.buap.mx

Dr. Jorge Enrique Vega Acevedo vegacevedofcfm@fcfm.buap.mx

Programa

CP: Conferencia Plenaria.

Lugar: Auditorio Joaquín Ancona FM3-102.

Lunes, 1 de septiembre de 2025

9:00-9:50	CP	Fabián Valdivia Pérez Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades "Alfonso Vélaz Pliego", BUAP, México	[CP1] Imágenes, símbolos y saberes: los frontispicios de los libros antiguos de matemáticas
-----------	----	---	---

Martes, 2 de septiembre de 2025

13:00-14:00	CP	Flor Monserrat Rodríguez Vásquez Universidad Autónoma de Guerrero, México	[CP2] Investigación histórica en Educación Matemática: métodos y desafíos
-------------	----	---	---

Miércoles, 3 de septiembre de 2025

13:00-14:00	CP	José Luis Martínez Flores Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, México	[CP3] Resolviendo el caso de una empresa constructora mexicana utilizando modelos y métodos de optimización
-------------	----	---	---

Jueves, 4 de septiembre de 2025

13:00-14:00	CP	Alejandro Illanes Mejía Universidad Nacional Autónoma de México-IMATE, México	[CP4] La Espiral
-------------	----	--	------------------

Viernes, 5 de septiembre de 2025

13:00-14:00	CP	Jefferson Edwin King Dávalos Universidad Nacional Autónoma de México, México	[CP5] Conjuntos sorprendentes que surgen naturalmente en Dinámica Holomorfa
-------------	----	---	--

Álgebra 12 CIMA (2025)

Organizadores de la Sesión

Dr. César Cejudo Castilla . cesarcc@fcfm.buap.mx
 Dr. Carlos Alberto López Andrade . clopez@fcfm.buap.mx
 Dr. Iván Fernando Vilchis Montalvo . fvilchis@fcfm.buap.mx

Programa

CP: Conferencia Plenaria, CI: Conferencia por invitación, CC: Conferencia por contribución

Jueves, 4 de septiembre de 2025

Lugar: Sala FM6/403.

9:30-9:55		Café	
10:00-10:25	CC	Luis Antonio Huerta Sánchez FCFM, BUAP	[A1] Acciones sobre monoides
10:30-10:55	CC	Daniel Joshua Anaya Palacios FCFM, BUAP	[A2] Anillos Semineterianos
11:00-11:25	CC	Luis Enrique Pineda Ramírez FCFM, BUAP	[A3] Iso- V -anillos
11:30-11:55	CC	Fernando García Pérez FCFM, BUAP	[A4] El Teorema de Faith-Walker restringido a algunas clases de módulos
12:00-12:25	CC	José de Jesús Sáez Macegoza FCFM, BUAP	[A5] Condiciones para la existencia de funciones aditivas no lineales
12:30-12:55	CC	Diana Hernández Torres Facultad de Estudios Superiores Acatlán, UNAM	[A6] Álgebra Lineal: el esqueleto del Análisis Geométrico de Datos
13:00-14:00		Plenaria	
14:00-15:30		Receso	
15:30-15:55		Café	
16:00-16:25	CC	José Abraham Lara Ceballos Universidad Autónoma Metropolitana	[A7] Un Enfoque Categórico del Análisis Formal de Conceptos
16:30-16:55	CI	Bruno Mauricio Cuestas López Universidad Autónoma Metropolitana	[A8] Teoría de Retículas, Análisis Formal de Conceptos y aplicaciones
17:00-17:25	CC	Gerardo Reyna Hernández Facultad de Matemáticas, UAGro	[A9] Algunos resultados sobre módulos débilmente uniseriales

17:30-17:55	CC	José de Jesús Sáez Macegoza FCFM, BUAP	[A10] Equivalencia generalizada entre categorías de matrices y espacios vectoriales
18:00-18:25	CC	Cristhian Vázquez Rosas FCFM, BUAP	[A11] Una vista a los anillos de Burnside mediante sus conductores y la función L
18:30-18:55	CC	Mirian León UAM-Iztapalapa	[AM12] Generalizaciones del Teorema de Krull-Remak-Schmidt

Análisis Matemático, Teoría de la Integral y sus Aplicaciones 12 CIMA (2025)

Organizadores de sesión

Dr. Francisco Javier Mendoza Torres . francisco.mendoza@correo.buap.mx

Dr. Lázaro Flores de Jesús . lazarofdj@fcfm.buap.mx

Dr. Moisés Soto Bajo . moises.soto@fcfm.buap.mx

Programa

CP: Conferencia Plenaria, CI: Conferencia por invitación, CC: Conferencia por contribución

Lunes, 1 de septiembre de 2025

Lugar: FM5/301.

16:00-16:20	CC	Daniel Alfonso Santiesteban UAGro	[AM1] Problemas de frontera bien planteados para ecuaciones de Dirac de orden superior en \mathbb{R}^m
16:25-16:45	CC	Jorge Alberto Paz Moyado UAGro	[AM2] Espacios uniformes: Teoría y aplicaciones
16:50-17:10	CC	Camilo Abarca Estrada BUAP	[AM3] Propuesta de modelo geométrico sencillo de movimiento terrestre y aplicaciones
17:15-17:35	CC	Amélie Bernès Carmona BUAP	[AM4] Completitud e independencia lineal de familias de sinusoides discretos
17:40-17:55	CC	Karen Ulloa Hernández BUAP	[AM5] $\sqrt{2} \in \mathbb{I}$
18:00-18:15	CC	Sahira Azenet Rugerío Ordoñez BUAP	[AM6] Si $\sqrt{n} \in \mathbb{Q}$ entonces n es un cuadrado perfecto
18:20-18:35	CC	José Ariel Pérez Castillo BUAP	[AM7] $\sqrt[m]{N} \in \mathbb{I} \vee \sqrt[m]{N} \in \mathbb{Z}$
18:40-18:55	CC	Nephtali Jonadab Flores Gaona BUAP	[AM8] Una equivalencia al axioma del supremo
19:00-19:15	CC	Ángel Moisés Sandre Juárez BUAP	[AM9] Funciones continuas de $\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

Martes, 2 de septiembre de 2025

Lugar: FM5/301.

9:00-9:25	CI	Óscar Blasco Universidad de Valencia, España	[AM10] Operadores de tipo Cesàro en espacios de funciones holomorfas
9:30-9:55	CI	Julio Daniel Rossi Universidad Torcuato di Tella, Argentina	[AM11] Finding the convex hull of a set using the flow by minimal curvature with an obstacle. A game theoretical approach
10:00-10:25	CI	Gustavo Garrigós Universidad de Murcia, España	[AM12] The Haar system in Besov and Triebel-Lizorkin spaces: survey of recent results
10:30-10:55	CI	Ángel San Antolín Universidad de Alicante, España	[AM13] Sobre ondículas multidimensionales con soporte compacto
11:00-11:15	Receso		
11:15-11:40	CI	Jorge Rivera-Noriega Instituto Tecnológico Autónomo de México	[AM14] The method of harmonic measure for Dirichlet-type problems
11:45-12:10	CI	Daniel Vera UAM - Azcapotzalco	[AM15] Descomposición atómica y molecular de espacios de funciones y aplicaciones
12:15-12:40	CI	Juan Héctor Arredondo UAM-Iztapalapa	[AM16] On the HK-integrability of the Sine Fourier transform function
16:00-16:25	CI	Manuel Bernal González IPN	[AM17] Fourier Analysis applying generalized integration
16:30-16:55	CI	José Margarito Hernández Morales Universidad Tecnológica de la Mixteca	[AM18] El espacio de complejidad como una lattice de Banach
17:00-17:25	CI	Víctor Manuel Méndez Salinas Universidad del Papaloapan	[AM19] La $\{1, 4\}$ – inversa en la restauración de imágenes con desenfoco
17:30-17:55	CI	Alfredo Reyes Vazquez BUAP	[AM20] Tipos de convergencia de integrales en \mathbb{R}_+^2
18:00-18:25	CI	Mamta Dalal Xavier University of Louisiana, EEUU	[AM21] Vector-valued signals and analysis of invariant systems using geometric algebra
18:30-18:50	CC	Germán Antonio Vázquez Romero BUAP	[AM22] El teorema de inversión de la transformada de Henstock-Fourier de funciones con soporte compacto
18:55-19:15	CC	Daniel Torres Campos BUAP	[AM23] Power series and positive linear operators in weighted spaces

Carteles 12 CIMA (2025)

Organizadores de Sesión

Dr. Luis Alberto Guerrero Méndez . luisguerrerom@fcfm.buap.mx

Dra. Beatriz Bonilla Capilla . beatriz.bonillac@correo.buap.mx

Evaluadores de Carteles

Dr. Jorge Enrique Vega Acevedo, UNAM . Dr. Carlos Camino Garay, FCFM, BUAP

Dr. Javier Casas de la Rosa, UDLAP . Dra. Brenda Catalina Matías Castillo, UDLAP

Lista de carteles

CI: Cartel por invitación, CC: Cartel por contribución

La sesión de carteles del 12 CIMA se llevará a cabo el viernes 5 de septiembre de 2025, en la explanada de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la BUAP (frente a la Biblioteca Nicolás Copérnico), en un horario de 11:00 am a 1:00 pm.

Cartel 1	CC	Edgar Pineda Sota Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	[C1] Path Homological S1-GLMY-Bykov-Pineda Duality for quivers
Cartel 2	CC	Javier Díaz Sánchez Prep. Lázaro Cárdenas del Río, BUAP	[C2] Polar functions in a 3D interactive space with Arduino
Cartel 3	CC	Javier Pérez Zamora FCFM, BUAP	[C3] Relationship between sleep hours and academic performance in university students at the FCFM
Cartel 4	CC	Jessica Ortiz Flores FCFM, BUAP	[C4] Quantum and Classical Trajectories in the Hydrogen Atom
Cartel 5	CC	Maricela Briones de Gante FCFM, BUAP	[C5] Models of Hyperspaces
Cartel 6	CC	Erick Sandro Niño García FCFM, BUAP	[C6] Speaking about continuous functions
Cartel 7	CC	Abed Josué Calderón Romero FCFM, BUAP	[C7] The approximation of algebraic irrational numbers and Liouville transcendental number
Cartel 8	CC	Ruy Alberto López Ríos FCFM, BUAP	[C8] Applications of Markov Decision Processes: Full and Partial Observability
Cartel 9	CC	Octavio Paredes Pérez FCFM, BUAP	[C9] Consumption and Investment Problem through a POMDP

Cartel 10	CC	Zaín de Jesús Vázquez Ramírez FCFM, BUAP	[C10] Application of Statistical Modeling for the Personalization and Optimization of Training in a Collagiate Lacrosse Team
Cartel 11	CC	Diana Valeria González Segura FCFM, BUAP	[C11] The Theorem of Riesz's Representation
Cartel 12	CC	Ivan Djordjević Herrera University of Texas at Austin	[C12] Counting Colorings with Burnside's Lemma: A Combinatorial Approach to Dihedral Symmetries
Cartel 13	CC	Carlos Augusto Torres Ramos FCFM, BUAP	[C13] Forecasting Electricity Consumption in Mexico Using Time Series: A Statistical and Machine Learning-Based Approach
Cartel 14	CC	Flor Andrea Bautista Cruz FCFM, BUAP	[C14] Application of the generalized inverse $\{1,4\}$ in the restoration of blurred images
Cartel 15	CC	W. Fermín Guerrero S. FCFM, BUAP	[C15] Autonomous Robots in the Field: Mapping the Future of Agriculture with Voronoi Diagrams
Cartel 16	CC	Dulce Rosario Pérez Hernández FCFM, BUAP	[C16] Hiding information in RGB images with LSB
Cartel 17	CC	Diana Cuaya Simbro FCFM, BUAP	[C17] Compactifications
Cartel 18	CC	Lucero Martínez Bonilla FCFM, BUAP	[C18] Cluster analysis: An application to education
Cartel 19	CC	Jesús Arriaga Hernández FCFM, BUAP	[C19] Quantum Tunneling Through Tractable Distributions of Potential Barriers with Simple and Fractal Geometries

Categorías 12 CIMA (2025)

Organizadores de sesión

Dr. Agustín Contreras Carreto . acontri@fcfm.buap.mx

Dr. Iván Fernando Vilchis Montalvo . fvilchis@fcfm.buap.mx

Programa

CP: Conferencia Plenaria, CI: Conferencia por invitación, CC: Conferencia por contribución

Miércoles, 3 de septiembre de 2025

Lugar: FM5/301.

9:30 - 10:00	CC	Luis Alberto Reyes Macías BUAP	[CAT1] Un Análogo al Axioma T_1 en Topología sin Puntos
10:10 - 10:40	CC	Orlando Pérez Ramírez FCFM, BUAP	[CAT2] Cilindros Adjuntos
10:50 - 11:20	CC	Ángel Josué Gutiérrez Moreno FCFM, BUAP	[CAT3] Toda categoría abeliana se sumerge en R-Mod
11:30 - 12:00	CC	Jesús González Sandoval SECIHTI; EPM; FCFM, BUAP	[CAT4] Definiciones topológicas en topología sin puntos
12:10 - 12:40	CC	J. Juan Angoa Amador FCFM, BUAP	[CAT5] Marcos regulares

Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática 12 CIMA (2025)

Organizadores de sesión

Dr. Andrés Anzo Hernández	. andres.anzo@fcfm.buap.mx
Dr. Carlos Arturo Hernández Gracidas	. carloshg@fcfm.buap.mx
Dr. Jorge Velázquez Castro	. jorgevc@fcfm.buap.mx
Dr. José Jacobo Oliveros Oliveros	. oliveros@fcfm.buap.mx
Dr. José Julio Conde Mones	. jconde@fcfm.buap.mx
Dra. María Monserrat Morín Castillo	. maria.morin@correo.buap.mx

Programa

Lugar: LABORATORIO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y MODELACIÓN MATEMÁTICA FM5/303

CP: Conferencia Plenaria, CI: Conferencia por invitación, CC: Conferencia por contribución

Miércoles, 3 de septiembre del 2025

11:00-11:40	CC	Fernando Gustavo Isa Massa Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Tucumán (Argentina)	[EDMM1] Propuesta de dos nuevas redes neuronales, aplicables a las finanzas, educación y crecimiento sostenible
11:40-12:10	CC	Daniela Torres Ramírez FCFM, BUAP	[EDMM2] Estudio de estabilidad lineal de soluciones tipo pulso viajero con interacciones sinápticas espacialmente inhomogéneas
12:10-12:50	CC	Uvencio José Giménez Mujica Centro de Investigación en Matemáticas, Guanajuato	[EDMM3] Tamaño final de la epidemia como medida invariante para guiar estrategias de control
12:50-14:00	Receso		
14:00-14:40	CC	José Julio Conde Mones FCFM, BUAP	[EDMM4] Solución numérica de ecuaciones diferenciales
14:40-15:10	CC	Julio César López Morgado FCFM, BUAP	[EDMM5] Aplicación de series de Fourier fraccionarias para la resolución de algunas ecuaciones diferenciales fraccionarias
15:10-15:40	CC	Gabriel Hernández Rodríguez FCE, BUAP	[EDMM6] Análisis sistemático para la selección óptima de Wavelets en el filtrado de artefactos musculares y oculares en señales EEG

Jueves, 4 de septiembre de 2025

Lugar: LABORATORIO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y MODELACIÓN MATEMÁTICA FM5/303

11:00-11:30	CC	Angel Yahel López Martínez FCFM, BUAP	[EDMM7] La Ecuación Adjunta de una Ecuación Diferencial Lineal de Segundo Orden
11:30-12:00	CC	Julio Andrés Acevedo Vázquez FCFM, BUAP	[EDMM8] Métodos tipo Newton basados en estrategias de regularización admisibles para ecuaciones operacionales
12:00-12:30	CC	Yessica Rodríguez Hernández FCFM, BUAP	[EDMM9] El cerebro bajo estrés deja huellas que las matemáticas pueden leer
12:30-13:00	CC	José Eduardo Malagón Mosqueda FCFM, BUAP	[EDMM10] Las matemáticas, sus transiciones y su relación con la realidad
13:00-14:00	Receso		
14:00-14:30	CC	Carlos Ángel Pérez Zapata FCE, BUAP	[EDMM11] Modelado matemático del reconocimiento de emociones a partir de señales EEG mediante extracción de características basada en wavelets y selección dinámica de canales
14:30-15:00	CC	José Eduardo Malagón Mosqueda FCFM, BUAP	[EDMM12] Gramática mínima, una aproximación matemática al origen y estructura del lenguaje
15:00-15:40	CC	Francisco Sergio Salem Silva Universidad Veracruzana	[EDMM13] Una aplicación de la Transformada de Fourier en la solución de ecuaciones diferenciales con valores en la frontera

Educación Matemática 12 CIMA (2025)

Organizadores de la Sesión

Dra. Estela de Lourdes Juárez Ruíz	. ejuarez@fcfm.buap.mx
Dra. Lidia Aurora Hernández Rebollar	. lhernan@fcfm.buap.mx
Dra. Lizzet Morales Garcia	. lizzet.morales@correo.buap.mx

Programa

CP: Conferencia Plenaria, CI: Conferencia por invitación, CC: Conferencia por contribución

Martes, 2 de septiembre de 2025

Lugar: Auditorio Joaquín Ancona FM3-102.

16:00-16:20	CC	Ever Pacheco-Muñoz BUAP	[EM1] ¿Es posible conectar el modelo del conocimiento del profesor de matemáticas y el programa Etnomatemática? Un primer acercamiento
16:20-16:40	CC	Ingrid Quilantán Ortega UAGro	[EM2] Una descomposición genética preliminar para la ecuación logística
16:40-17:00	CC	Claudia Éthel Figueroa Suárez FCFM, BUAP	[EM3] La inclusión de la historia en la educación matemática: Un estudio exploratorio con el problema histórico "Compra-venta de huevos"
17:00-17:20	CC	Jesús Giovanni Cabrera Vázquez Escuela Normal Superior Federalizada del Estado de Puebla	[EM4] El contrato didáctico: El problema de la edad del capitán como estrategia para desarrollar pensamiento crítico en matemáticas
17:20-17:40	CC	Miguel de Jesús Vega Galíndez FCFM, BUAP	[EM5] Estudio exploratorio sobre el uso de contra ejemplo para resolver ejercicios de cálculo diferencial con alumnos de FCFM
17:40-18:00	RECESO		
18:00-18:20	CC	Josip Slisko FCFM, BUAP	[EM6] Los acertijos con cerillos y el desarrollo del pensamiento creativo en la educación matemática
18:20-18:40	CC	Juan M. Romero Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa, México	[EM7] El uso de memes para motivar el estudio de temas de Matemáticas

18:40-19:00	CC	María del Carmen Leal Martínez Escuela Normal Superior Federalizada del Estado de Puebla	[EM8] Procedimientos Etnomatemáticos en el cálculo mental en operaciones aritméticas básicas en comerciantes: Una forma de dar cambios y hacer cuentas
-------------	----	---	--

Miércoles, 3 de septiembre de 2025

Lugar: Auditorio Joaquín Ancona FM3-102.

16:00-17:00	CI	Gisela Montiel Espinosa Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav)	[EM9] Construcción social de conocimiento matemático. Diálogos entre la investigación y la práctica educativa
17:00-17:20	CC	Keylla Margarita Otero Valega BUAP	[EM10] Conocimiento especializado de futuros profesores de educación primaria al resolver problemas sobre fracciones
17:20-17:40	CC	Víctor Armando Moctezuma Flores UAGro	[EM11] Material didáctico para la enseñanza de trazos geométricos básicos en educación secundaria
17:40-18:00	RECESO		
18:00-18:20	CC	Pablo Rodrigo Zeleny Vázquez FCFM, BUAP	[EM12] Fomentar la creatividad construyendo un clima de clase positivo
18:20-18:40	CC	Juan Pablo Pastor Martínez UAGro	[EM13] Deducción de fórmulas de áreas de figuras simples: una propuesta didáctica para preuniversitario
18:40-19:00	CC	Andrea González Franco Escuela Normal Superior Federalizada del Estado de Puebla	[EM14] Propuesta de descomposición genética para el aprendizaje del sistema de ecuaciones lineales 2x2 en el nivel medio superior

Física Matemática 12 CIMA (2025)

Organizadores de la Sesión

Dr. Miguel Ángel García Ariza	. miguel.garcia@iimas.unam.mx
Dr. Cupatitzio Ramírez Romero	. cramirez@fcfm.buap.mx
Dra. Iraís Rubalcava García	. irais@fcfm.buap.mx
Dr. Gilberto Silva Ortigoza	. gsilva@fcfm.buap.mx
Dr. Gerardo Torres del Castillo	. gerardo.torres@correo.buap.mx
Dr. Víctor Vázquez Báez	. manuel.vazquez@correo.buap.mx
Dra. Mercedes Velázquez Quesada	. mquesada@fcfm.buap.mx

Física Matemática

CP: Conferencia Plenaria, CI: Conferencia por invitación, CC: Conferencia por contribución

Jueves, 4 de septiembre de 2025

Lugar: Sala de conferencias FM5/301.

9:00 - 10:30	CI	Francisco Soto Eguibar INAOE	[FM1] Minicurso: Propagación paraxial de la luz
10:30-11:00		RECESO	
11:00 - 12:00	CI	Roberto de Jesús León Montiel Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM	[FM2] Tecnologías cuánticas y clásicas asistidas por inteligencia artificial
12:00 - 13:00	CI	Juan M. Romero Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, UAM-Cuajimalpa	[FM3] Entrelazamiento Cuántico, Teleportación Cuántica y Polinomios Multilineales.
13:00 - 14:00		PLENARIA DEL EVENTO	
14:00 - 16:00		COMIDA	
16:00 - 16:40	CI	Roberto Cartas Fuentevilla IFUAP, BUAP	[FM4] Funciones elípticas, sus simetrías de dualidad, y aplicaciones en física.
16:40 - 17:20	CC	Ivan Fernando Herrera González UPAEP	[FM5] Transporte de calor en cadenas armónicas con desorden correlacionado en las masas y en las constantes de fuerza.
17:20 - 17:30		RECESO	

17:30 - 18:10	CC	Neftali Eliceo Martínez Pérez FCFM, BUAP	[FM6] Isometries of spacetime
18:10-18:50	CC	Jorge Hernández Aguilar FCFM, BUAP	[FM7] Transiciones de Vacío en Cosmología Cuántica

Viernes, 5 de septiembre de 2025

Lugar: Sala de conferencias FM5/301.

9:00 - 10:30	CI	Francisco Soto Eguibar INAOE	[FM8] Minicurso: Propagación paraxial de la luz
10:30-11:00	RECESO		
11:00 - 12:00	CI	Oscar Rosas Ortiz CINVESTAV	[FM9] Teleportación Cuántica
12:00 - 13:00	CI	Juan Mauricio Torres Gonzalez IFUAP, BUAP	[FM10] Improving entanglement purification with generalized quantum measurements
13:00 - 14:00	PLENARIA DEL EVENTO		
14:00 - 16:00	COMIDA		
16:00 - 16:40	CC	Manuel de la Cruz López IFUAP, BUAP	[FM11] La fase superconductora desde el punto de vista gravitacional
16:40 - 17:20	CC	Adriana González Juárez IFUAP, BUAP	[FM12] Estimación de parámetros de agujeros negros en Núcleos Activos Galácticos.
17:20 - 17:30	RECESO		
17:30 - 18:10	CC	Déborah Villaraos IFUAP, BUAP	[FM13] Estimación de la constante de Hubble a partir de la métrica SdS mediante inferencia Bayesiana
18:10-18:50	CC	Carlos Alberto Jano Sánchez FCFM, BUAP	[FM14] Una Solución de la Ecuación de Wheeler-DeWitt Para un Universo Inhomogéneo

Geometría y Sistemas Dinámicos 12 CIMA (2025)

Organizadores de la Sesión

Dra. Patricia Domínguez Soto	pdsoto@fcfm.buap.mx
Dr. Agustín Contreras Carreto	acontri@fcfm.buap.mx
Dra. Laura Cano Cordero	lcano@fcfm.buap.mx

Programa

CP: Conferencia Plenaria, CI: Conferencia por invitación, CC: Conferencia por contribución

Jueves, 4 de septiembre de 2025

Lugar: Edificio FM9/109.

9:30-10:25	CI	Rafael Leonardo Azuaje UAM	[GSD1] Minicurso: Geometría Diferencial y Mecánica Clásica
10:30-10:55	CC	Agustín Contreras Carreto FCFM, BUAP	[GSD2] Importancia de la geometría
11:00-11:25	CC	Laura Cano Cordero FCFM, BUAP	[GSD3] Decorando el plano con polígonos
11:30-11:55	CI	Ricardo Guzmán Fuentes UNAM FES ACATLAN	[GSD4] Fibonacci-Manifolds
12:00-12:55	CI	Jefferson King Dávalos Facultad de Ciencias, UNAM	[GSD5] Minicurso: Sorpresas topológicas que nos regalan los sistemas dinámicos discretos
13:00-14:00	Plenaria		

Viernes, 5 de septiembre de 2025

Lugar: Edificio FM9/109.

9:30-10:25	CI	Jefferson King Dávalos Facultad de Ciencias UNAM	[GSD6] Minicurso: Sorpresas topológicas que nos regalan los sistemas dinámicos discretos
10:30-10:55	CC	Rodrigo Robles Montero FCFM, BUAP	[GSD7] Deformaciones en sistemas dinámicos holomorfos
11:00-11:25	CC	Wendy Rodríguez Díaz FCFM; BUAP	[GSD8] Dinámica de la familia de funciones $f_\lambda(z) = \lambda z e^z$, $\lambda \in \mathbb{C} \setminus \{0\}$
11:30-11:55	CC	Karla Hernández Reyes FCFM, BUAP	[GSD9] Dinámica de funciones trascendentes enteras de tipo finito
12:00-12:55	CI	Rafael Leonardo Azuaje Hidalgo UAM	[GSD10] Minicurso: Geometría Diferencial y Mecánica Clásica
13:00-14:00	Plenaria		

Historia, Filosofía y Divulgación de la Matemática 12 CIMA (2025)

Organizadores de la Sesión

José Juan Angoa Amador . jangoa@fcfm.buap.mx

María de Jesús López Toriz . mjlopez@fcfm.buap.mx

Programa

CP: Conferencia Plenaria, CI: Conferencia por invitación, CC: Conferencia por contribución

Lunes, 1 de septiembre de 2025

Lugar: Auditorio Joaquín Ancona FM3/102.

16:00–16:25	CC	Mauricio Eduardo Giron Chiñas FCFM, BUAP	[HFDM1] Urania y Clío, o de cómo se escribe la historia de las matemáticas
16:30–16:55	CC	José Gustavo Kuri Ricárdez FCFM, BUAP	[HFDM2] Historia de las matemáticas en el islam
17:00–17:25	CC	Netzahualcóyotl Carlos Castañeda Roldán FCFM, BUAP	[HFDM3] Números cuadrados triangulares y números triangulares dobles
17:30–17:55	CC	Alan Mauricio Pasos Trejo Simon Fraser University	[HFDM4] El legado de José Mariano Vallejo y Ortega en la Biblioteca Palafoxiana
18:00–18:25	CC	Julio Cesar Tlacuahuac Gomez UPAEP	[HFDM5] ¿Qué pasa si derivamos media vez? Una historia del cálculo fraccionario
18:30–18:55	CC	J. Juan Angoa Amador FCFM, BUAP	[HFDM6] El papel de la razón en el proceso de humanización

Matemáticas Aplicadas a las Ciencias de la Computación y la Electrónica (2025)

Organizadores de la Sesión

Carlos Palomino Jiménez	. carlos.palomino@correo.buap.mx
Héctor David Ramírez Hernández	. hector.ramirez@correo.buap.mx
Nelva Betzabel Espinoza Hernández	. nelva.espinoza@correo.buap.mx

Programa

CP: Conferencia Plenaria, CI: Conferencia por invitación, CC: Conferencia por contribución

Jueves, 4 de septiembre de 2025

Lugar: Auditorio “Albert Einstein” de la Facultad de Ciencias de la Computación, CCO2/102.

9:00 - 9:20	CC	Armando Espíndola Pozos FCC, BUAP	[MACCE1] Sistema de coordenadas homogéneas para la identificación de un vector en el plano
9:20 - 9:40	CC	Omar Torres Acuitlapa FCC, BUAP	[MACCE2] Lógica booleana: el corazón de las decisiones en la programación
9:40 - 10:00	CC	Hilda Mejía FCC, BUAP	[MACCE3] Las matemáticas en la representación de estructuras de datos
10:00-10:20	CC	Marcos González Flores FCC, BUAP	[MACCE4] Aplicación del potencial a un prototipo de celda de aumentación, para cuantificar proteínas en una muestra de aguas residuales usando el método de Duncan
10:20-10:40	CC	Carlos Emiliano Carbajal FCC, BUAP	[MACCE5] Implementación y análisis del algoritmo de encriptación RSA
10:40-11:00	CC	Héctor David Ramírez Hernández FCC, BUAP	[MACCE6] Triángulo de Pascal: Propiedades y aplicaciones
11:00-11:30	CC	Fabricio Otoniel Pérez Pérez FCC, BUAP	[MACCE7] Aprendizaje profundo usando derivadas de Fréchet: Solución a un problema elemental de clasificación de datos
11:30-12:00	CC	Gustavo Mendoza Torres FCE, BUAP	[MACCE8] Integral de Lebesgue en el Método de defusificación centro de gravedad (CoG)
12:00-15:00	Receso		
15:00-15:30	CC	Diana Hernández Torres Facultad de Estudios Superiores Acatlán	[MACCE9] IA generativa: El caso de “Dall-E”

15:30-16:00	CC	Rachid Marzoug Centro Universitario del Norte-UdeG	[MACCE10] Modelado y Análisis del Impacto de Accidentes Viales en Intersecciones señalizadas mediante Autómatas Celulares
16:00-16:30	CC	Emiliano Montoya González UAM	[MACCE11] Circuito Cuántico Alternativo para la Transformada Cuántica de Fourier
16:30-17:00	CC	Francisco Sergio Salem Silva Universidad Veracruzana	[MACCE12] La relación del RSA con los desafíos computacionales en la factorización de enteros: Implementación en Julia

Matemáticas Discretas (2025)

Organizadores de la Sesión

Dr. César Bautista Ramos (FCFM) . cesar.bautista@correo.buap.mx
 Dr. Carlos Guillén Galván . cguillen@fcm.buap.mx
 Dr. Paulino Gómez Salgado (FCFM) . paulino.gomezs@correo.buap.mx

Programa

CP: Conferencia Plenaria, CI: Conferencia por invitación, CC: Conferencia por contribución

Viernes, 5 de septiembre de 2025

Lugar: Sala Audiovisual Edificio FM6/403.

9:00-9:20	CC	Manuel Montes y Morales FCFM, BUAP	[MD1] Construcción de Poliomínos Extremos Generales vía Programación Dinámica
9:30-9:50	CC	Silvia Mirón Bautista FCFM, BUAP	[MD2] Algunos ejemplos de grafos vértice-transitivos
10:00-10:20	CC	Ismael Ríos Villamar Facultad de Matemáticas, UAGro	[MD3] $\{2\}$ -dominación total en un grafo y su complemento
10:30-10:50	CC	Saylé Sigarreta Ricardo BUAP	[MD4] Descubriendo patrones en grafos
11:00-11:20	CC	Andrea Morales González FCFM, BUAP	[MD5] Una pequeña introducción a la teoría de juegos
11:30-12:00	Café		
12:00-12:20	CC	César Bautista Ramos FCC, BUAP	[MD6] Non-log-concave independence polynomials of trees: An experimental tale
12:30-12:50	CC	Miguel Pérez Gaspar Facultad de Ingeniería, UNAM	[MD7] Razonamiento difuso y modelos discretos en redes inalámbricas: una aproximación desde la lógica no clásica
13:00-13:20	CC	Carlos Guillén Galván BUAP	[MD8] Determinación eficiente del ancho arbóreo de una clase de hipergrafos
13:30-13:50	CC	Paulino Antonio Gómez Salgado BUAP	[MD9] Desigualdades del tipo Newton para números complejos

Probabilidad, Estadística y Actuaría 12 CIMA (2025)

Organizadores de la Sesión

Bulmaro Juárez Hernández	.	bjuarez@fcfm.buap.mx
Fernando Velasco Luna	.	fvelasco@fcfm.buap.mx
Francisco Solano Tajonar Sanabria	.	ftajonar@fcfm.buap.mx
Hortensia Josefina Reyes Cervantes	.	hreyes@fcfm.buap.mx
Hugo Adán Cruz Suárez	.	hcs@fcfm.buap.mx
Víctor Hugo Vázquez Guevara	.	vvazquez@fcfm.buap.mx

Programa

CP: Conferencia Plenaria, CI: Conferencia por invitación, CC: Conferencia por contribución

Miércoles, 3 de septiembre de 2025

Lugar: Laboratorio de Probabilidad y Estadística, FM9/107.

10:00-10:30	CC	Rubén Blancas Rivera Departamento de Actuaría, Física y Matemáticas, UDLAP	[PEA1] Optimización del Transporte Público en Puebla con Teoría de Colas y Ciencia de Datos
10:30-11:00	CC	Saylé Sigarreta Ricardo BUAP	[PEA2] Comportamiento Asintótico del Índice de Randić en Grafos Erdős-Rényi
11:00-11:30	CI	Alonso Nahir Ramírez VFO Consulting	[PEA3] La ciencia de datos no te necesitará
11:30-12:00	CC	Angel Yahel López Martínez BUAP	[PEA4] Teoría de Juegos Conductuales
12:00-12:30	CC	Carlos Augusto Torres Ramos Maestría en Investigación en Ciencia de Datos - FCFM BUAP	[PEA5] Predicción del Consumo Eléctrico en México usando Series de Tiempo: Un Enfoque Basado en Modelos Estadísticos y de Aprendizaje Automático
12:30-13:00	CI	Georgette Rebollar Pérez FIQ, BUAP	[PEA6] PCA of precursors profile of coffee samples roasted by an innovative process

Jueves, 4 de septiembre de 2025

Lugar: Laboratorio de Probabilidad y Estadística, FM9/107.

10:00-10:30	CC	Williams Juárez Juárez FCFM, BUAP	[PEA7] Un estudio en grupos de secundaria urbana: usando el promedio escolar
10:30-11:00	CC	Adriana González Quiroz FCFM, BUAP	[PEA8] Clasificación de juegos en la Teoría de Juegos
11:00-11:30	CC	Guadalupe Salazar Ramírez BUAP	[PEA9] Madres trabajadoras en Puebla, 2024: Un análisis con modelos probabilísticos
11:30-12:00	CC	Enrique Espinoza Loyola Universidad Autónoma de la Ciudad de México	[PEA10] Aplicación de una medida de dependencia basada en subcópulas
12:00-13:00	CI	Armando Martínez Ruiz INAOE	[PEA11] Modelado de Series de Tiempo con Redes Neuronales de Grafos Espacio-Temporales

Viernes, 5 de septiembre de 2025

Lugar: Laboratorio de Probabilidad y Estadística, FM9/107.

9:00-9:30	CC	André Atzín Fernández Sánchez BUAP	[PEA12] ¿Rima o realidad? ¿Cómo se conectan los alimentos, los sentimientos y el dinero?
9:30-10:00	CC	Gustavo Portillo Ramírez FCFM, BUAP	[PEA13] Un panorama general del aprendizaje por refuerzo en líneas de espera controladas
10:00-11:00	CI	Daniela Cortés Toto UDLAP	[PEA14] Suavizamiento controlado de la precipitación anual acumulada en la cuenca del Alto Atoyac, México
11:00-11:30	CC	Ambrosio Ortiz Ramírez IPN-E.S.E.	[PEA15] Medidas de riesgo por Monte Carlo con volatilidad constante vs. estocástica
11:30-12:00	CC	Diana Hernández Torres Facultad de Estudios Superiores Acatlán, UNAM	[PEA16] IA generativa: El caso de "Dall-E"
12:00-13:00	CI	Mario Anzures García FCC, BUAP	[PEA17] La estadística y la inteligencia artificial

Topología Algebraica 12 CIMA (2025)

Organizadores de la Sesión

Jorge Aguilar Guzmán (ESFM-IPN)	. jaguilargu@ipn.mx
José Martín Mijangos Tovar (IIMAS-UNAM)	. jose.mijangos@iimas.unam.mx
María Teresa Idskjen Hoekstra Mendoza (CIMAT)	. maria.idskjen@imat.mx
Dr. Raúl Juárez Flores (IMATE, UNAM)	. raul.juarez@im.unam.mx

Programa

CP: Conferencia Plenaria, CI: Conferencia por invitación, CC: Conferencia por contribución
Lugar: Salón FM9/109

Lunes, 1 de septiembre de 2025

9:30-10:00	CI	José Ángel Frías García Facultad de Ciencias, UNAM	[TA1] Invariantes polinomiales de 3-variedades
10:00-10:30		Break	
10:30-11:00	CI	Jorge Aguilar Guzmán ESFM, IPN	[TA2] Espacios de configuraciones de cuadrados en un rectángulo
11:00-11:30	CI	Shaday Guerrero Flores Cinvestav, Unidad Irapuato	[TA3] Homología Persistente captura la Evolución Bacteriana a través de la Transferencia Horizontal de Genes
11:30-12:00	CI	Alberto Alcalá Alvarez Facultad de Ciencias, UNAM	[TA4] Estudio y clasificación de modulaciones musicales armónicas mediante homología simplicial
12:00-12:30		Break	
12:30-13:00	CC	Darío Abundis Mendivil FCFC, BUAP	[TA5] Aplicaciones del Análisis Topológico de Series de Tiempo en el Sector Financiero
13:00-16:00		Plenaria y Comida	
16:00-16:30	CI	José Martín Mijangos Tovar IIMAS, UNAM	[TA6] Medidas de divergencia sobre el conjunto de diagramas de persistencia
16:30-17:00	CC	Luis Enrique Aponte Pérez BUAP	[TA7] Lógica modal y complejos simpliciales

Topología 12 CIMA (2025)

Organizadores de la Sesión

Armando Martínez García	. maga@fcfm.buap.mx
David Herrera Carrasco	. dherrera@fcfm.buap.mx
Augusto César Piceno Cabrera	. cesar.piceno@fcfm.buap.mx

Programa Topología

CP: Conferencia Plenaria, CI: Conferencia por invitación, CC: Conferencia por contribución

Martes, 2 de septiembre de 2025

Lugar: Auditorio Joaquín Ancona FM3/102.

8:00 - 8:40	CI	Fernando Macías Romero FCFM, BUAP	[T0] Examples of finite graphs and other classes of continua
8:40 - 9:30		Descanso	
9:30 - 10:00	CC	Luis Alberto Guerrero Méndez UDLAP	[T1] Exploring the Magic of Metric Spaces
10:00 - 10:30	CC	Raúl Juárez Flores IMATE Unidad Cuernavaca, UNAM	[T2] Sobre funciones rebanadoras y G -fibraciones
10:30 - 11:00	CC	Felipe de Jesús Aguilar Romero FCFM, BUAP	[T3] Sobre la unicidad del n -ésimo producto simétrico suspensión de un continuo
11:00 - 11:30		Descanso	
11:30 - 12:00	CC	Aura Lucina Kantún Montiel Universidad del Papaloapan	[T4] Conjugate H -fibrations and preservation under twisted products
12:00 - 13:00	CC	Judy Kennedy Lamar University, Texas, EUA	[T5] Turbulent closed relations
13:00 - 14:00		Plenaria	
14:00 - 16:00		Comida	

Martes, 2 de septiembre de 2025

Lugar: Sala FM9/109.

16:00 - 16:30	CC	Leonardo Ramírez Aparicio FCFM, BUAP	[T6] La clase de los continuos enrejados tienen segundo y tercer producto simétrico suspensión único
---------------	----	--	--

16:30 - 17:00	CC	Anahí Rojas Carrasco Instituto de Agroingeniería - UNPA	[T7] Breve introducción a la dinámica del sistema $(\mathcal{F}_n^K(X), \mathcal{F}_n^K(f))$
17:00 - 17:30	CC	José Alberto Ortega Becerril FCFM, BUAP	[T8] Continua: What Are They? How Do You Eat Them?

Programa Topología

CP: Conferencia Plenaria, CI: Conferencia por invitación, CC: Conferencia por contribución

Miércoles, 3 de septiembre de 2025

Lugar: Auditorio Joaquín Ancona FM3/102.

9:30 - 10:00	CC	José Gerardo Ahuatzí Reyes Universidad Autónoma del Estado de México	[T9] Propiedades que no son localmente persistentes
10:00 - 10:30	CC	Norberto Ordoñez Ramírez Universidad Autónoma del Estado de México	[T10] Continuos X que tienen una vecindad plana en la punta de $C(X)$
10:30 - 11:00	CC	Carlos Islas Moreno Universidad Autónoma de la Ciudad de México	[T11] Representaciones simbólicas del Atractor de Lorenz
11:00 - 11:30	Descanso		
11:30 - 12:00	CC	Rocío Leonel Gómez Universidad Autónoma de la Ciudad de México	[T12] Sobre algunas propiedades dinámicas en la extensión de Zadeh
12:00 - 13:00	CC	Salvador García Ferreira Centro de Ciencias Matemáticas de la UNAM	[T13] Acciones de semigrupos y filtros
13:00 - 14:00	Plenaria		
14:00 - 16:00			

Miércoles, 3 de septiembre de 2025

Lugar: Sala FM9/109.

16:00 - 16:30	CC	Jesús Fernando Tenorio Arvide Universidad Tecnológica de la Mixteca	[T14] Some results on the star-CCC property
16:30 - 17:00	CC	Florencio Corona Vázquez Universidad Autónoma de Chiapas	[T15] Componentes relativas en espacios topológicos
17:00 - 17:30	CC	José Antonio Martínez Cortez Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas, UNACH	[T16] Conjuntos vietóricos de no-corte en el n -ésimo hiperespacio de un continuo

Programa Topología

CP: Conferencia Plenaria, CI: Conferencia por invitación, CC: Conferencia por contribución

Jueves, 4 de septiembre de 2025

Lugar: Auditorio Joaquín Ancona FM3/102.

9:00 - 9:30	CC	Paula Ivon Vidal Escobar FCFM, BUAP	[T17] Dendroides con la propiedad de Kelley
9:30 - 10:00	CC	Jorge M. Martínez Montejano Facultad de Ciencias, UNAM	[T18] El hiperespacio de los conjuntos omega límite
10:00 - 11:00	CC	Verónica Martínez de la Vega y Mansilla Instituto de Matemáticas, UNAM	[T19] Atractores Extraños de Funciones de Hénon y Lozi
11:00 - 11:30	Descanso		
11:30 - 13:00	CI	Isabel Puga Mauricio Esteban Chacón Tirado Patricia Pellicer Covarrubias	[T20] Mesa redonda conmemorando el septuagésimo aniversario del Profesor Alejandro Illanes
13:00 - 14:00	CP	Alejandro Illanes Instituto de matemáticas, UNAM	[CP4] La Espiral
14:00 - 16:00	Comida		

Jueves, 4 de septiembre de 2025

Lugar: Sala FM9/109.

16:30 - 17:00	CC	Leonardo Juárez Villa Instituto de Matemáticas, UNAM	[T21] Transitividad en cadena y límites inversos de sistemas dinámicos no autónomos
17:00 - 17:30	CC	Javier Casas de la Rosa Universidad de las Américas, Puebla	[T22] Results and examples concerning unexplored simple starcompact-type properties

Programa Topología

CP: Conferencia Plenaria, CI: Conferencia por invitación, CC: Conferencia por contribución

Viernes, 5 de septiembre de 2025

Lugar: Auditorio Joaquín Ancona FM3/102.

9:30 - 10:00	CC	Hugo Villanueva Méndez Universidad de las Américas Puebla	[T23] Encajes de conos en productos simétricos
10:00 - 10:30	CC	José Guadalupe Anaya Ortega Universidad Autónoma del Estado de México	[T24] Agujereando el hiperespacio $C_2(X)$

10:30 - 11:00	CC	Fernando Orozco Zitli Universidad Autónoma del Estado de México	[T25] Dendroides puntualmente suaves
11:00 - 11:30	Descanso		
11:30 - 12:00	CC	Felix Capulín Pérez Universidad Autónoma del Estado de México	[T26] Algo sobre retractos por pseudo-deformación y R^i –continuos
12:00 - 12:50	CC	Gerardo Acosta Instituto de Matemáticas, UNAM	[T27] Topología y Teoría de Números

Clausura 12 CIMA (2025)

Viernes, 5 de septiembre de 2025, 14 horas

Enlace al programa: <https://www.fcfm.buap.mx/cima/program> Lugar: Auditorio Joaquín Ancona FM3-102.

