

INTERNATIONAL CONFERENCE ON

MATHEMATICS AND ITS APPLICATIONS

SEPTEMBER 2 - 6, 2024



BUAP®

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

EXTERNO



Folio:00000074451-11255

9

11CIMA

Académico externo visitante secretaria.administrativa@ fcfm.buap.mx

Acceso válido

Autoridades

Dra. María Lilia Cedillo Ramírez Rectora

Vicerrector de Investigación y Dr. Ygnacio Martínez Laguna

Estudios de Posgrado

Dr. José Jaime Vázquez López Vicerrector de Docencia

Directora de la Facultad de Dra. Martha Alicia Palomino Ovando

Ciencias Físico Matemáticas

Comité Organizador Administrativo

Presidente Dr. Fernando Macías Romero

(Programa y Constancias)

Dr. David Villa Hernández Tesorero

M. C. Felipe de Jesús Aguilar Romero Programa y Constancias

M. C. Leonardo Ramírez Aparicio Programa y Constancias

C. Diana Cuaya Simbro Constancias

Tecnologías de la informa-M. I. Mónica Macías Pérez

ción y la comunicación

Tecnologías de la informa-M. C. Edgar Santiago Moyotl Hernández

ción y la comunicación

Tecnologías de la informa-M. C. Sergio Adán Juárez

ción y la comunicación

Comité Académico Internacional

Judy Kennedy Lamar University

Sergey Antonyan **UNAM**

Comité Organizador Académico

Dr. Carlos Alberto López Andrade, FCFM · Álgebra

Dr. César Cejudo Castilla, FCFM · Álgebra

Dr. David Villa Hernández, 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. 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

Dr. José Rubén Conde Sánchez, FCFM · Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática

Dra. María Monserrat Morín Castillo, FCFM Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática

Dra. Estela de Lourdes Juárez Ruiz, FCFM · Educación Matemática

Dr. Francisco Javier Rodríguez Martínez, FCFM Educación Matemática

Dr. José Antonio Juárez López, 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

Dra. Iraís Rubalcaba García, IC, BUAP · Física Matemática, IM

Dra. Mercedes Velázquez Quezada, FCFM · Física Matemática, FCFM

Dr. Agustín Contreras Carreto, FCFM	 Fundamentos de la Matemática
DI. Agustili Collictas Calleto, FCFIVI	· Fulluallielllus de la Matelliatica

Dr. Aleiandro Ramírez Páramo, FCE, BUAP	Fundamentos de la Matemática
---	------------------------------

Dr. Iván Martínez Ruiz, FCFM · Fundamentos de la Matemática

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. María del Rocío Ilhuicatzi Roldán, FCE, BUAP Matemáticas para Informática y Electrónica

M. C. Nelva Betzabel Espinoza Hernández, FCE, BUAP· Matemáticas para Informática y Electrónica

Dr. Carlos Alberto López Andrade, FCFM · Matemáticas Discretas

Dr. Carlos Guillén Galván, FCFM · Matemáticas Discretas

Dra. Sonia Navarro Flores, FCFM · Matemáticas Discretas

Dr. Bulmaro Juarez Hernandez, 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, CIMAT · Topología Algebraica

Dr. José Luis León Medina, CIMAT · Topología Algebraica

Dr. José Martín Mijangos Tovar, CIMAT · Topología Algebraica

Dra. María Teresa Idskjen Hoekstra Mendoza, CIMAT · Topología Algebraica

M. C. Armando Martínez García, FCFM · Topología y sus Aplicaciones

Dr. Augusto César Piceno Cabrera, FCFM · Topología y sus Aplicaciones

Eleventh International Conference on Mathematics and its Applications (11CIMA)

Dr. David Herrera Carrasco, FCFM · Topología y sus Aplicaciones

Dr. Mauricio Esteban Chacón Tirado, FCFM · Topología y sus Aplicaciones

Índice general

Presentación 11 CIMA (2024)	,
Inauguración 11 CIMA (2024)	1
Martes, 3 de septiembre de 2024	. 1
Horarios	1
Actividades por realizar en provincia, municipio de Atlixco, Puebla, 11 CIMA (2024)	10
Charlas Plenarias 11 CIMA (2024)	1
Lunes, 2 de septiembre de 2024	. 1
Martes, 3 de septiembre de 2024	. 1
Miércoles, 4 de septiembre de 2024	
Jueves, 5 de septiembre de 2024	
Viernes, 6 de septiembre de 2024	. 1
Álgebra 11 CIMA (2024)	1
Jueves, 5 de septiembre de 2024	. 1
Análisis Matemático, Teoría de la Integral y sus Aplicaciones 11 CIMA (2024)	2
Miércoles, 4 de septiembre de 2024	. 2
Jueves, 5 de septiembre de 2024	. 2
Carteles 11 CIMA (2024)	2
Lista de carteles	. 2
Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática 11 CIMA (2024)	2
Martes, 3 de septiembre del 2024	. 2
Miércoles, 4 de septiembre de 2024	. 2
Jueves 5, de septiembre de 2024	. 2
Educación Matemática 11 CIMA (2024)	2
Martes, 3 de septiembre de 2024	. 2
Miércoles, 4 de septiembre de 2024	. 3
Física Matemática 11 CIMA (2024)	3
Lunes, 2 de septiembre de 2024	. 3
Martes, 3 de septiembre de 2024	. 3
Fundamentos de la Matemática (Lógica, Conjuntos y Categorías) 11 CIMA (2024)	3
Viernes, 6 de septiembre de 2024	. 3

Geometría y Sistemas Dinámicos 11 CIMA (2024)	34
Jueves, 5 de septiembre de 2024	34
Viernes, 6 de septiembre de 2024	35
Historia, Filosofía y Divulgación de la Matemática 11 CIMA (2024)	36
Lunes, 2 de septiembre de 2024	36
Matemáticas Aplicadas a las Ciencias de la Computación y la Electrónica (2024)	37
Jueves, 5 de septiembre de 2024	37
Matemáticas Discretas (2024)	39
Viernes, 6 de septiembre de 2024	39
Probabilidad, Estadística y Actuaría 11 CIMA (2024)	40
Martes, 3 de septiembre de 2024	40
Miércoles, 4 de septiembre de 2024	40
Jueves, 5 de septiembre de 2024	41
Viernes, 6 de septiembre de 2024	41
Topología Algebraica 11 CIMA (2024)	42
Lunes, 2 de septiembre de 2024	42
Lunes, 2 de septiembre de 2024	43
Topología 11 CIMA (2024)	44
Lunes, 2 de septiembre de 2024	44
Martes, 3 de septiembre de 2024	45
Miércoles, 4 de septiembre de 2024	46
Jueves, 5 de septiembre de 2024	47
Viernes, 6 de septiembre de 2024	48
Clausura 11 CIMA (2024)	49
Viernes, 6 de septiembre de 2023, 14 horas	49

Presentación 11 CIMA (2024)

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. Esta inspiradora visión se materializó en 2004 con la creación de una serie de congresos que, a lo largo del tiempo y con múltiples ediciones exitosas, comenzaron a atraer a eminentes matemáticos de diversos rincones del mundo. Así nació la Primera Semana de la Matemática (PSM) en 2004, que con el paso de los años evolucionó en la Novena Gran Semana Nacional de la Matemática (9GSNM) en 2013, y luego, en 2014, se transformó en las actuales International Conferences on Mathematics and its Applications (CIMA). Hoy celebramos la undécima edición de este evento, 11CIMA, marcando dos décadas de logros y crecimiento.

Los resultados iniciales fueron sumamente alentadores, reforzando nuestro compromiso para los años venideros. Paralelamente, la FCFM amplió su capacidad y su alcance académico, contribuyendo significativamente al crecimiento anual de la serie, atrayendo a un número cada vez mayor de asistentes y participantes. Esta 11CIMA, diseñada para permitir la participación tanto presencial como virtual, es el fruto de meses de arduo trabajo de numerosas personas unidas por su pasión compartida por las matemáticas. Profesores, estudiantes y personal administrativo han trabajado en conjunto para crear esta celebración matemática, que se ha convertido en un patrimonio de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP).

El CIMA es una experiencia cultural y académica que fomenta la comunicación, reaviva antiguas amistades y da lugar al surgimiento de nuevas. Al igual que en ediciones anteriores, este evento ofrece una rica variedad de contribuciones, incluyendo charlas plenarias, divulgación e investigación, conferencias dirigidas a docentes de diferentes niveles, presentación de carteles, informes de investigación y tesis. Contamos con el apoyo de la Sociedad Matemática Mexicana y del Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Matemáticas (CAPEM). Además, tendremos el honor de escuchar conferencias de renombrados matemáticos internacionales, como Lidia Aurora Hernández Rebollar, en homenaje a sus años de dedicación académica e investigadora; Jesús González Espino Barros del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados de México; Manuel González Navarrete Universidad de la Frontera de Chile, Fabián Manríquez, Patricia Domínguez Soto de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, en conmemoración de su sexagésimo aniversario; Luis Ángel Zaldívar Corichi de la Universidad de Guadalajara, y Alejandro Illanes del IMATE, UNAM.

La FCFM BUAP ha demostrado una voluntad inquebrantable al celebrar con entusiasmo la undécima 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. Es también oportuno agradecer a las autoridades de la BUAP que han respaldado la organización de este evento, incluyendo a la Dra. María Lilia Cedillo Ramírez, Rectora; al Dr. Ygnacio Martínez Laguna, Vicerrector de Investigación y Estudios de Posgrado; y, en especial, a la Dra. Martha Alicia Palomino Ovando, Directora de la FCFM BUAP. Extendemos un agradecimiento especial a nuestros colegas organizadores, colaboradores y personal administrativo, cuya dedicación y esfuerzo han permitido que esta 11CIMA esté a la altura de las expectativas de nuestros distinguidos participantes. Su contribución, siempre en un espíritu de colaboración y respeto mutuo, ha sido invaluable.

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., 2 de septiembre de 2024 Comité Organizador

Inauguración 11 CIMA (2024)

Martes, 3 de septiembre de 2024

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

		Dra. Ma. Lilia Cedillo Ramírez,
		Rectora
		Dra. Martha Alicia Palomino Ovando
		Directora
		Dr. Gabriel Kantún Montiel
		Secretario Académico
		Dra. Esperanza Guzmán Ovando
		Consejo de Acreditación de Programas Educativos de Matemáticas (CAPEM)
9:30-10:00	СР	Dr. José Luis León Medina
		CIMAT
		Matemáticas
		//
		Dr. Raúl Escobedo Conde
		Coordinador del Posgrado en Matemáticas
		Dra. Lidia Aurora Hernández Rebollar
		Coordinadora del Posgrado en Educación Matemática
		Coordinadora del Fosgrado en Educación Matematica
		Dr. Fernando Macías Romero
		Presidente del Comité Organizador

Horarios

Auditorio Joaquín Ancona FM3/102						
Horario	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8:00 - 10:00						
9:30 - 10:00		Ceremonia de				
		Inauguración		Topología	Topología	
10:00-11:00				y sus	y sus	
	Topología	Conferencia		Aplicaciones	Aplicaciones	
	Algebraica	Inaugural				
11:00 - 13:00						
13:00 - 14:00	Teoría, uso y aplicacio-	Métodos de	Unas iteraciones	Espacios sin puntos	Clasifica-	
	de la teoría de Morse	regularización	muy aplicadas		ción de	
	discreta				superficies	
	Jesús	Manuel	Patricia	Luis	Alejandro	
	González	González	Domínguez	Zaldívar	Illanes	
14:00 - 16:00	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	
16:00 - 20:00	Historia, Filosofía					
	y Divulgación	Educación	Educación	Topología		
	de la Matemática					

Auditorio Joaquín Ancona FM3/ 102					
Horario Viernes 6					
14:00 - 17:00 Fiesta de Clausura					
17:00 - 18:30	Mesa Redonda en Geometría y Sistemas Dinámicos				

FM9/109						
Horario	Lunes	es Martes Miércoles Jueves		Viernes		
8:00 - 13:00	Topología y sus Aplicaciones	Topología y sus Aplicaciones	Topología y sus Aplicaciones	Álgebra	Fundamentos de la Matemática	
13:00 - 14:00						
		Conferencia	Plenaria	en FM3-102		
16:00 - 20:00	Topología Algebraica	Topología y sus Aplicaciones	Topología y sus Aplicaciones	Álgebra	Fundamentos de la Matemática	

	FM6/403							
Horario	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves				
8:00 - 13:00			Análisis Matemático y Teoría de la Integral	Análisis Matemático y Teoría de la Integral				
13:00 - 14:00		Conferencia	Plenaria	en FM3-102				
14:00 - 20:00	Taller de Topo. Categórica Orlando Pérez Ramŕez	Taller de Topo. Categórica Orlando Pérez Ramírez	Taller de Topo. Categórica Emilio Angulo Perkins	Análisis Matemático y Teoría de la Integral				

			FM5/301		
Horario	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:00 - 13:00	Física Matemática	Física Matemática		Geometría y Sistemas Dinámicos	Geometría y Sistemas Dinámicos
13:00 - 14:00		Conferencia	Plenaria	en FM3-102	
14:00 - 20:00	Física Matemática	Física Matemática		Geometría y Sistemas Dinámicos	

Auditorio Albert Einstein- Facultad de Ciencias de la Computación					
Horario	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, municipio de Atlixco, Puebla, 11 CIMA (2024)

	Martes 3	Miércoles 4	Jueves 5
9:00- 11:00	Mesa redonda: Una historia poco contada, de Atlixco. Jesús Pérez Romero. Fundador del Grupo Cultural Antonio Caso. 1961 Julián Torres Jácome. Dpto. Fisiología del corazón. BUAP. Abacum Reyes Parra. Cronista de Atlixco. José Antonio Robles Pérez. Coordinador de la Feria de Matemáticas en Atlixco. Moderador: Oscar Vargas Rangel. Srio. Académico de la Preparatoria Regional Simón Bolívar-BUAP. Lugar: Auditorio de la Preparatoria Regional Simón Bolívar de la BUAP. Prolongación Boulevard Emiliano Zapata S/N. San Félix Hidalgo. Atlixco, Pue.	Matemáticas y Grafiti. Exposición Participan en la exposición alumnos de la Preparatoria del Instituto Universitario de Puebla A.C.(IUPAC) y alumnos de la Preparatoria Regional Simón Bolívar de la BUAP Lugar: Bachillerato Antonio Garfias. Calle Balbuena 2005. Colonia Lomas de Tejaula. Atlixco, Pue.	Matemáticas y Grafiti. Exposición Participan en la exposición alumnos de la Preparatoria del Instituto Universitario de Puebla A.C.(IUPAC) y alumnos de la Preparatoria Regional Simón Bolívar de la BUAP. Lugar: Secundaria del IUPAC. Av. Hidalgo 2703. Colonia Solares. Atlixco, Pue.
17:00- 19:00			Socializar la matemática nos acerca, tomar café también. Narraciones matemáticas Participan como narradores alumnos de la Preparatoria del IUPAC, Preparatoria Simón Bolívar, Bachillerato Antonio Garfias, Bachillerato Quetzalcóatl, Bachillerato Agustín Melgar. Lugar: Café de Ruta. 3 Poniente 103 Centro. Atlixco, Pue.

Charlas Plenarias 11 CIMA (2024)

Organizador de Sesión

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

Programa

CP: Conferencia Plenaria.

Lugar: Auditorio Joaquín Ancona FM3-102.

Lunes, 2 de septiembre de 2024

13:00-14:00	СР	Jesús González Espino Barros Centro de Investigación y de Estudios Avanzados,	[CPO] Teoría, uso y aplicaciones de la Teoría de Morse discreta
		México	

Martes, 3 de septiembre de 2024

		Lidia Aurora Hernández Rebollar	[CP1] Dificultades de estudiantes de la
10:00-11:00	CP	FCFM, BUAP,	Facultad de Ciencias Físico Matemáticas
		México	ante actividades del límite de una función
		Manuel González Navarrete.	[CP2] Métodos de regularización para
13:00-14:00	СР	Manuel González Navarrete. Universidad de La Frontera,	[CP2] Métodos de regularización para experimentos de mezcla con variables de

Miércoles, 4 de septiembre de 2024

		Patricia Domínguez Soto	
13:00-14:00	CP	FCFM, BUAP,	[CP3] Unas iteraciones muy aplicadas
		México	

Jueves, 5 de septiembre de 2024

13:00-14:00	СР	Luis Ángel Zaldívar Corichi Universidad, México	[CP4] Espacios sin puntos: Marcos y sus usos en álgebra y en topología
-------------	----	---	---

Viernes, 6 de septiembre de 2024

13:00-14:00 CP IMATE, UNAM, geometría	13:00-14:00	СР	, - ,	[CP5] Clasificación de Superficies, con pura geometría
---------------------------------------	-------------	----	-------	---

Álgebra 11 CIMA (2024)

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
Dr. David Villa Hernández . dvilla@fcfm.buap.mx

Programa

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

Jueves, 5 de septiembre de 2024

Lugar: Sala FM9/109.

8:30-9:00			Café
9:00-9:25	СС	Andrea Cordero Medel Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP	[A01] Módulos con Submódulos Superfluos Cíclicos en su Cápsula Inyectiva
9:30-9:55	СС	Luis Antonio Huerta Sánchez Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP	[AO2] El lema de la serpiente en categorías abelianas
10:00-10:25	СС	Ángel Raúl García Ramírez Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP	[AO3] Clases de R -módulos cerradas bajo cubiertas proyectivas
10:30-10:55	СС	Itzel Rosas Martínez Centro de Ciencias Matemáticas, UNAM	[AO4] Conjuntos con una acción de una categoría
11:00-11:25	СС	Luis Enrique Pineda Ramírez Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP	[AO5] Anillos-PCI
11:30-11:55	СС	Jose Armando Rosas Orozco Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías	[AO6] Un encaje de representación para retículas acotadas
12:00-12:25	СС	Carlos Alberto Castillo Guillén Instituto Politecnico Nacional	[AO7] Usando Álgebra lineal para obtener códigos ADN
12:25-13:00	CI	Jaime Castro Pérez Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	[AO8] Coprime Modules (Ideals) and their Associated Topology
13:00-14:00	СР	Luis Ángel Zaldívar Corichi Universidad de Guadalajara	[CPO] Pointless Spaces:Frames and Their Uses in Algebra and Topology

14:00-15:30	Receso				
15:30-16:00			Café		
16:00-16:25	СС	Luis Fernando García Mora Facultad de Ciencias, UNAM	[AO9] Módulos segundos relativos a subclases de prerradicales		
16:25-17:00	CI	Martha Lizbeth Shaid Sandoval Miranda Departamento de Matemáticas Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa	[A10] Una versión libre de puntos de las clases libres de torsión y la teoría de torsión de Goldie		
17:00-17:25	СС	José de Jesús Sáez Macegoza Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP	[A11] Anillo generalizado de matrices con coeficientes en un campo dado		
17:30-17:55	СС	Oscar Pérez López Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP	[A12] Sobre la estructura reticular de las clases de pretorsion en $\it R$ -Mód		
18:00-18:25	СС	Carlos Alberto Castillo Guillén Instituto Politécnico Nacional	[A13] Códigos ADN sobre $GR(8,d)[X]/\langle X^2,2X angle$		
18:30-18:55	СС	Juan Carlos Monter Cortés Universidad de Guadalajara	[A14] Modificaciones de parches y su relación con los axiomas tipo Hausdorff		
19:00-19:25	СС	Jesús Omar Pérez Valencia Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP	[A15] Algunos aspectos de anillos con módulos cíclicos propios artinianos		
19:30-19:55	СС	Cristhian Vázquez Rosas Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP	[A16] Funciones L, una generalización de la función Zeta en los anillos de Burnside		

Análisis Matemático, Teoría de la Integral y sus Aplicaciones 11 CIMA (2024)

Organizadores de la Sesión

Dr. Francisco Javier Mendoza Torres . jmendoza@fcfm.buap.mx
Dr. Moisés Soto Bajo . moises.soto@fcfm.buap.mx
Dr. Lázaro Flores de Jesús . lazarofdj@fcfm.buap.mx

Programa

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

Miércoles, 4 de septiembre de 2024

Lugar: Salón FM6/403.

9:00-9:25	СС	Miguel Antonio Jiménez Pozo FCFM, BUAP	[AMO1] Extensión del método de sumación de Abel al caso general de integrales impropias	
9:30-9:55	CI	Juan Héctor Arredondo Ruiz	[AM02] An approach to spectral theory with	
		UAM, Iztapalapa	generalized integration	
10:00-10:20	CC	Diego Francisco Alcaraz Ubach	[AM03] Revitalization of improper	
10.00-10.20	cc	FCFM, BUAP	integration: foundation and definitions	
		Alfredo Doves Vázguez	[AM04] Convergencia de integrales en	
10:25-10:45	CC	Alfredo Reyes Vázquez	sentido Pringsheim, Regular y de Henstock	
		FCFM, BUAP	en \mathbb{R}^2	
10:50-11:00	Receso			
	СС	Edgar Torres Teutle FCFM, BUAP	[AM05] Sobre el teorema de Dirichlet-Jordan	
11:00-11:20			para funciones no necesariamente Lebesgue	
			integrables sobre \mathbb{R}^2	
		Germán Antonio Vázquez	[AM06] Espacios de integrabilidad de	
11:25-11:45	CC	Romero	funciones de variación acotada para la	
		FCFM, BUAP	transformada de Henstock-Fourier	
11:50-12:10	СС	Iván Moisés Roque Tlatelpa	[AM07] Invariant subspaces for linear	
11:50-12:10	CC	FCFM, BUAP	relations	
12:15-12:35	СС	Jhonatan Saúl López Beltrán	[AM08] La Fórmula Integral de Frullani	
12:15-12:55	CC	CC	FCFM, BUAP	[AIMOO] La FOITIUIA IIILEGIAI DE FIUIIAIII
12:40-13:00	CC	Raúl Rodríguez Barrera	[AM9] El teorema de dualidad de	
12:40-13:00	CC	Facultad de Ciencias, UNAM	Tannaka-Krein	

Jueves, 5 de septiembre de 2024

Lugar: Sala Audiovisual Edificio FM6/403.

		Davide Barbieri	[AM10] Group covariant non	
9:00-9:25	CI	Universidad Autónoma de	square-integrable wavelets	
		Madrid, España	<u> </u>	
9:30-9:55	CI	Ángel San Antolín Gil	[AM11] Revisitando el Teorema de	
7.00 7.55	O,	Universidad de Alicante, España	Diferenciación de Lebesgue	
10:00-10:25	CI	Sergio Daniel Vera Rea	[AM12] Análisis Armónico Aplicado	
10.00 10.23	O,	UAM, Azcapotzalco	[/ u···12] / ulansis / u morneo / pheado	
		Steven Sandoval		
10:30-10:55	CI	Klipsch School of Electrical and	[AM13] Towards An Atomic Perspective of	
10.50 10.55	Ci	Computer Engineering, New	Time-Frequency	
		Mexico State University		
11:00-11:10		R	eceso	
		Mamta Dalal	[AM14] Rotor-Based Analysis of	
11.10 11.20	CI	Klipsch School of Electrical and	- ·	
11:10-11:30	CI	Computer Engineering, New	Vector-Valued Invariant Systems using	
		Mexico State University	Geometric Algebra	
		José Luis Serrano Ricardo	[4445] Dueldens de Dienens Hillendens	
11:35-11:55	CC	Universidad Autónoma de	[AM15] Problema de Riemann-Hilbert para	
		Guerrero	funciones Ψ -hiperholomorfas	
		Daniel Alfonso Santiesteban	[AN41/] Decembraciai é a francia a avia de	
12:00-12:20	CC	Universidad Autónoma de	[AM16] Descomposición fraccionaria de	
		Guerrero	Fischer por funciones inframonogénicas	
12:20-15:00	Receso			
45 00 45 45	СС	Addi Daniela Fuentes Hernández	[4447] \/	
15:00-15:15	CC	FCFM, BUAP	[AM17] Variantes del Teorema de Cauchy	
45.00.45.05	66	Juan Pablo Hernández Díaz	[AM18] Teorema de Wachnicki una variante	
15:20-15:35	CC	FCFM, BUAP	del teorema de Cauchy	
45 40 45 55		Aldo Isaac Cuanalo Vega	[4440] T	
15:40-15:55	CC	FCFM, BUAP	[AM19] Teorema de Flett	
1/ 22 1/ 15		Ángel Moisés Sandre Juárez	[11100] = 1 111	
16:00-16:15	CC	FCFM, BUAP	[AM20] Teorema de Wayment	
16:20-16:30	Receso			
4/ 00 1/ 15		Haidee Sánchez Hernández	[44,404] T	
16:30-16:45	CC	FCFM, BUAP	[AM21] Teorema de Sahoo	
1/ 50 :		Ricardo Jesús Alcalá García	[11.100] = 1.11	
16:50-17:05	CC	FCFM, BUAP	[AM22] Teorema de Myers	
		·	[AM23] Condiciones que implican la	
17:10-17:25	СС	Sahira Azenet Rugerio Ordóñez	continuidad de una función real de variable	
		FCFM, BUAP	real	
			2	

Carteles 11 CIMA (2024)

Organizador de Sesión

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

Dr. Luis Alberto Guerrero Méndez . luis.guerrero.mat@gmail.com

Evaluadores de Carteles

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

Dr. Javier Casas de la Rosa . Dra. Azucena Tochimani Tiro, UDLAP

Lista de carteles

CI: Cartel por invitación, CC: Cartel por contribución

La sesión de carteles del 11 CIMA se llevará a cabo el viernes 6 de septiembre de 2024, en la explanada de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la BUAP (afuera de la Biblioteca Nicolás Copérnico), en un horario de 11:00 am a 1:00 pm.

Cartel 1	СС	Gustavo Becerril Hernández Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México	[C1] Un error de la intuición
Cartel 2	СС	Leonardo Nahum Galindo Castro Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México	[C2] Un Arco para Cargarlos a Todos
Cartel 3	СС	Inácio Augusto Rabelo Pinto ICMC-USP/UCIM-UNAM	[C3] Geometry of Mixed Analytic Varieties
Cartel 4	СС	Flor Andrea Bautista Cruz FCFM- BUAP	[C4] La pseudoinversa de Moore-Penrose y su aplicación en la resolución de sistemas de ecuaciones lineales
Cartel 5	СС	Eduardo Juárez Trejo Universidad Nacional Autónoma de México	[C5] Lo ideal hecho concreto
Cartel 6	СС	Jesús Israel Morán Cortés Institute of Physics "Luis Rivera Terrazas"	[C6] Analysis of Cracking Patterns in Drying Layers of Colloidal Suspensions using Voronoi Diagrams
Cartel 7	СС	Edgar Pineda Sota BUAP	[C7] Persistent Hyperdigraph Laplacians and Persistent Path Cohomology for Protein-Ligand Complex 1a99

Cartel 8	СС	Arely Maldonado Azcona FCFM- BUAP	[C8] Agrupación de los estados de la República Mexicana que cuentan con al menos un destino turístico con playa, mediante clusteres longitudinales
Cartel 9	СС	Javier Díaz Sánchez BUAP-ULC, Prep. Gral. Lázaro Cárdenas	[C9] Android y la Rosa de Maurer como práctica interactiva en el Bachillerato
Cartel 10	СС	Jesús Coatl Cienfuegos FCFM, BUAP	[C10] Supervivencia y una aplicación
Cartel 11	СС	Miguel Ángel Tlapanco Polanco FCFM-BUAP	[C11] Generalización del problema de Neumann para la ecuación de Laplace con operadores fraccionarios y su solución mediante series de Fourier
Cartel 12	СС	Diana Cuaya Simbro FCFM-BUAP	[C12] Explorando Espacios Topológicos con el Teorema de Hahn-Mazurkiewicz y el Teorema de Arco Conexidad
Cartel 13	СС	David Rodríguez Hernández FCFM, BUAP	[C13] Properties of the cone of a topological space
Cartel 14	СС	Rosa Martínez Mastranzo Facultad de Ciencias Químicas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	[C14] Representaciones geométricas y Matemáticas en el Renacimiento Aleman
Cartel 15	СС	Andrés García Pérez FCFM, BUAP	[C15] Detección Automática de Neumonía en Imágenes Médicas: Algoritmos y Avances Tecnológicos
Cartel 16	СС	Eduardo Jacobo Villegas Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México	[C16] Un estudio sobre persuasión basado en interacciones cooperativas y competitivas

Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática 11 CIMA (2024)

Organizadores de sesión

Dr. Andrés Anzo Hernández . andres.anzo@fcfm.buap.mx

Dr. José Julio Conde Mones . jconde@fcfm.buap.mx

Dr. José Rubén Conde Sánchez . rconde@fcfm.buap.mx.

Dr. José Jacobo Oliveros Oliveros . oliveros@fcfm.buap.mx

Dr. Carlos Arturo Hernández Gracidas . carloshg@fcfm.buap.mx

Dra. María Monserrat Morín Castillo . maria.morin@correo.buap.mx

Dr. Jorge Velázquez Castro . jorgevc@fcfm.buap.mx

Programa

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

Moderadores: Andrés Anzo Hernández, José Rubén Conde Sánchez

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

Martes, 3 de septiembre del 2024

https://us02web.zoom.us/j/85609228979?pwd=BgQ0psN6A6blf8eWd8mxpnfbXJa6zL.1

11:00-11:40	СС	José Villa Morales, Gerardo Becerra Guzmán, Luis Rincón Universidad Autónoma de Aguascalientes	[EDMM1] Controles óptimos para ecuaciones diferenciales lineales fraccionarias en el sentido de Caputo
11:40-12:20	СС	Pablo Enrique Moreira Galván Universidad Anáhuac Querétaro	[EDMM2] Uso de operadores de trasmutación en la solución de ecuaciones diferenciales parciales
12:20-12:50	СС	José Julio Conde Mones, Christian Lazcano Cabrera FCFM- BUAP	[EDMM3] Propuesta de un algoritmo estable para el problema de la ecuación del calor hacia atrás en el tiempo en una dimensión
16:00-16:40	СС	Uvencio José Giménez Mujica, Andrés Anzo Hernández, Ignacio Barradas Bribiesca Área de Matemáticas Aplicadas, Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, México, FCFM- BUAP	[EDMM4] Modelación de la dinámica de la brucelosis en rebaños pequeños de cabras en condiciones rurales:un enfoque basado en autómatas celulares

16:40-17:10	CI	Alexis Adrian Catalan Corona, Alejandro Camilo Merced Reyes, Lázaro Dzib Armando, Carlos Arturo Hernández Gracidas Instituto Politécnico Nacional, CDMX, Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso, Méx., Universidad del Caribe, Cancún, Q.RO., FCFM-BUAP	[EDMM5] Desarrollo de algoritmos basados en aprendizaje automático para la predicción del consumo energético
17:10-17:40	СС	Abraham Gilberto Díaz Nayotl, María Monserrat Morín Castillo, José Rubén Conde Sánchez Facultad de Ciencias de la Electrónica - BUAP, FCFM - BUAP	[EDMM6] Integración de inteligencia artificial para la segmentación de cromosomas
17:40-18:10	CI	Ana Lizbeth Vega Robles, Lucio Ángel Romero Pérez, Belén Elizabeth Marmolejo Jiménez, Carlos Arturo Hernández Gracidas Universidad Politécnica de Altamira, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas - BUAP	[EDMM7] Reconocimiento de emociones utilizando inteligencia artificial

Miércoles, 4 de septiembre de 2024

Lugar: LABORATORIO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y MODELACIÓN MATEMÁTICA FM5/303 Moderadores: Beatriz Bonilla Capilla, José Rubén Conde Sánchez, Jorge Velázquez Castro, José Jacobo Oliveros Oliveros

https://us02web.zoom.us/j/81679761648?pwd=dbX6AE0u11gAoRDwyqvaIspZNY5Gdn.1

		L. (B. I.C. L. C. L.	
10:00-10:30	СС	Josué Rodríguez Hernández, Jorge Velázquez Castro, Benito de Celis Alonso FCFM- BUAP	[EDMM8] Extracción de características en la clasificación de imágenes médicas mediante filtro basado en redes neuronales artificiales
10:30-11:00	СС	Paulina A. Avila-Torres, Marutiz Macke Departamento Académico de Administración de Empresas en la Escuela de Negocios y Economía de la UDLAP	[EDMM9] Multiple travelling salesman problem: A case of study
11:00-11:30	СС	Nancy M. Arratia Martinez Departamento Académico de Administración de Empresas en la Escuela de Negocios y Economía de la UDLAP	[EDMM10] Modelo matemático para el balance de recursos en la selección de proyectos
11:30-12:00	СС	Ana Luisa Nieto-Méndez Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Colegio Científico de Datos (COCID)	[EDMM11] Control Predictivo de Modelos: Estrategia para mitigar la propagación del COVID-19
12:00-12:30	СС	Mayra Mendoza Candila, Lucía Cervantes Gómez FCFM, BUAP	[EDMM12] Estrategias para el desarrollo de Competencias Socio Emocionales: El pilar oculto de la eficacia del trabajo interdisciplinario
12:30-13:00	СС	Mayra Mendoza Candila, Lucía Cervantes Gómez, Jorge Velázquez Castro FCFM- BUAP	[EDMM13] Celebrando a los profesores: El impacto subestimado de las relaciones positivas con estudiantes
13:00-16:00		R	eceso
16:00-16:40	СС	Fernando Gustavo Isa Massa Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Tucumán	[EDMM14] Propuestas de modelos matemáticos originales en cuatro conjeturas de números primos y un modelo de probabilidad
16:40-17:10	СС	José Rubén Conde Sánchez, Gladys Denisse Salgado Suárez FCFM- BUAP, Bachillerato 5 de mayo - BUAP	[EDMM15] De la modelación matemática a la implementación en dispositivos programables
17:10-17:40	СС	Manuel Eduardo Hernández García, Jorge Velázquez Castro, Mariana Gómez Schiavon FCFM- BUAP, LIIGH, UNAM Campus Juriquilla, Juriquilla, Querétaro	[EDMM16] Fluctuaciones Bioquímicas en Redes de Regulación Genética
17:40-18:10	СС	Eduardo Hernández Montero, Cristina Monzerrat López, José Jacobo Oliveros Oliveros FCFM- BUAP	[EDMM17] Modelo determinista espacio-temporal de la dinámica poblacional de Diaphorina Citri Kuwayama

Jueves 5, de septiembre de 2024

Lugar: LABORATORIO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y MODELACIÓN MATEMÁTICA FM5/303 Moderadores: María Monserrat Morín Castillo, José Jacobo Oliveros Oliveros

https://us02web.zoom.us/j/85084048345?pwd=NCpfBlm1QXToYQ43wKLi02LBfVLHab.1

14:00-14:30	СС	Ángel Cruz Arias, María Monserrat Morín Castillo, José Jacobo Oliveros Oliveros, José Eligio Moisés Gutiérrez Arias Facultad de Ciencias de la Electrónica-BUAP, FCFM - BUAP	[EDMM18] Señales EEG sintéticas para la investigación de patrones de epilepsia en clasificación automática supervisada
14:30-15:00	СС	María Fernanda Arámburo Castell, Olga Guadalupe Félix Beltrán, María Monserrat Morín Castillo, José Jacobo Oliveros Oliveros Facultad de Ciencias de la Electrónica - BUAP, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas - BUAP	[EDMM19] Generación de electroencefalogramas sintéticos a partir de la solución del Problema Directo Electroencefalográfico en 3 dimensiones
15:00-15:30	СС	José Gabriel Hernández Rodríguez, María Monserrat Morín Castillo, José Jacobo Oliveros Oliveros, Carlos Leopoldo Pando Lambruschinii Facultad de Ciencias de la Electrónica - BUAP, FCFM- BUAP	[EDMM20] Desarrollo de un módulo Wavelet para el análisis EEG
15:30-16:00	СС	Eduardo Valentín Pérez Hernández, María Monserrat Morín Castillo, José Rubén Conde Sánchez Facultad de Ciencias de la Electrónica - BUAP, FCFM- BUAP	[EDMM21] Evaluación fuera de línea de algoritmos de clasificación de EEG en interfaces cerebro computadora
16:00-16:30	СС	Daniela Torres Ramírez, Jorge Velázquez Castro FCFM- BUAP	[EDMM22] Aplicación de la transformada de Laplace al modelo Amari
16:30-17:00	сс	Isaac Maliachi Von Der Rosen, Ángel Cruz Arias, María Monserrat Morín Castillo FCFM- BUAP, Facultad de Ciencias de la Electrónica-BUAP	[EDMM23] Análisis de señales sintéticas de electroencefalogramas (EEG) para la detección de focos epilépticos representadas por series de Fourier
17:00-17:30	CC	Julio Andrés Acevedo Vázquez, José Jacobo Oliveros Oliveros, José Julio Conde Mones, María Monserrat Morín Castillo FCFM- BUAP	[EDMM24] Métodos tipo Newton basados en estrategias de regularización admisibles para ecuaciones operacionales

Educación Matemática 11 CIMA (2024)

Organizadores de la Sesión

Dra. Estela de Lourdes Juárez Ruíz . fcfmcima@gmail.com

Dra. Lidia Aurora Hernández Rebollar . fcfmcima@gmail.com

Dra. Lizzet Morales Garcia . fcfmcima@gmail.com

Dr. José Antonio Juárez López . fcfmcima@gmail.com

Dr. Francisco Javier Rodríguez Martínez . fcfmcima@gmail.com

Programa

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

Martes, 3 de septiembre de 2024

Lugar: Auditorio Joaquín Ancona FM3-102.

Modera de 16:00 a 18:00 hrs: José Antonio Juárez López Modera de 18:20 a 19:20 hrs: Lidia Aurora Hernández Rebollar

		María Trigueros Gaisman, Lidia	[EM1] Un acercamiento al Esquema en la teoría	
16:00-17:00	CI	Aurora Hernández Rebollar	APOE: un nuevo estudio sobre la interacción	
		FCFM-BUAP	entre Esquemas y tematización	
17:00-17:20	СС	Karol Mayreni Martínez Meléndez	[EM2] El tratamiento de la proporcionalidad en	
17.00-17.20	CC	FCFM-BUAP	libros de texto: Una revisión sistemática	
17:20-17:40	CC	Arleth Mendoza Cabrera	[EM3] Análisis de tareas de probabilidad y	
17.20-17.40	CC	FCFM-BUAP	estadística: revisión sistemática (2015-2023)	
17:40-18:00	СС	Martha Patricia Velasco Romero	[EM4] ¿Qué son los problemas verbales en	
17.40-10.00		FCFM-BUAP	educación matemática ?	
18:00-18:20		RECESO		
		Josip Slisko	[EM5] Acertijos geométricos con cerillos que	
18:20-18:40	CC	FCFM-BUAP	tienen soluciones múltiples: Su importancia y el	
		TOTAL BOAT	comportamiento histórico de los autores	
		Pablo Rodrigo Zeleny Vázquez	[EM6] Fomentando la creatividad en salón a	
18:40-19:00	CC	FCFM- BUAP	través de la resolución de problemas con	
		T CI IVI- BOAF	alumnos universitarios.	
19:00-19:20	CC	Greysi Crystabel Gutiérrez Vázquez	[EM7] Trayectorias escolares de las mujeres en la	
19:00-19:20	CC	UNACH	FCFM de la UNACH	

Miércoles, 4 de septiembre de 2024

Modera de 16:00 a 17:20 hrs: Lizzet Morales García. Modera de 17:40 a 19:20 hrs: Francisco Javier Rodríguez Martínez

16:00-16:20	СС	Jeshú Javier Gutiérrez Flores BUAP	[EM8] El papel de las redes sociales en la búsqueda de ayuda matemática para alumnos de bachillerato y universitarios
16:20-16:40	СС	Pablo Rodrigo Zeleny Vázquez FCFM-BUAP	[EM9] ¿Qué podemos aprender de las investigaciones sobre la comprensión de los alumnos de la ecuaciń de segundo grado?
16:40-17:00	СС	Estela de Lourdes Juárez Ruiz BUAP	[EM10] Análisis de resultados en trabajos de investigación realizados sobre la teoría de tareas auténticas
17:00-17:20	СС	América Guadalupe Analco Panohaya BUAP	[EM11] Exploración de la comprensión del Teorema Fundamental del Cálculo
17:20-17:40	RECESO		
17:40-18:00	СС	Marco Antonio García Martínez BUAP	[EM12] Números figurados y su uso didáctico en nivel medio superior
18:00-18:20	СС	María Cristina Medel López FCFM-BUAP	[EM13] Problema de la Ruina del Jugador: Propuesta didáctica
18:20-18:40	СС	Martha Patricia Velasco Romero FCFM-BUAP	[EM14] El uso de material concreto en el problema verbal de la escalera en la pared
18:40-19:00	СС	Iraís Laines Flores FCFM-BUAP	[EM15] Arte en fracciones
19:00-19:20	СС	Alberto Apreza Sies FCFM-BUAP	[EM16] El razonamiento geométrico en el aprendizaje de poliedros mediado por realidad aumentada

Física Matemática 11 CIMA (2024)

Organizadores de la Sesión

Dr. Miguel Ángel García Ariza . miguel.garcia@iimas.unam.mx

Dra. Iraís Rubalcava García . irais@fcfm.buap.mx

Dra. Mercedes Velázquez Quesada . mquesada@fcfm.buap.mx

Física Matemática

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

Lunes, 2 de septiembre de 2024

Lugar: Sala de Conferencias FM5/301.

			[]
10:00-11:00	CI	Cristina Sardón	[FM1] Geometry and Physics of Cosymplectic and
10.00 11.00	Ci	Universidad Politécnica de Madrid	Contact Structures
		Daniel Suderelar	[FM2] Un modelo totalmente funcional,
11:00-12:00	CI	Daniel Sudarsky	empíricamente viable, local, superdeterminista:
		ICN-UNAM	Lo bueno, lo malo y lo feo
12:00-12:30	RECESO		
12:30-13:00	CI	Rosa Laura Lechuga Solís ICN-UNAM	[FM3] Inflación eterna y teorías de colapso
13:00-16:00	RECESO		
		Alejandro Corichi	[FM4] Some mathematical aspects of abelian
16:00-17:00	CI	CCM-UNAM	loop quantization
17.00 10.00	CI	Tatjana Vukasinac	[FNAC] Havinantas sisladas an valetividad sanaval
17:00-18:00	CI	UMSNH	[FM5] Horizontes aislados en relatividad general
18:00-18:30	RECESO		
		Jasel Berra Montiel	[FM4] Domando infinitos modiente quentización
18:30-19:30	CI	UASLP y Universidad de Nápoles	[FM6] Domando infinitos mediante cuantización
		Federico II	por deformación

Martes, 3 de septiembre de 2024

Lugar: Sala de Conferencias FM5/301.

11:00-12:00	CI	Oliver López Corona	[FM7] What can applied Physics and
		IIMAS-UNAM	Mathematics tell us about ecosystems health?
12:00-12:30	RECESO		
		Miroslava Mosso	[FM8] Gromov-Witten invariants in string theory
12:30-13:00	CI	Universidad Johannes Gutenberg de	from quantum cohomology and quantum
		Maguncia	K-theory
13:00-16:00	RECESO		

16:00-17:00	CI	José David Vergara ICN-UNAM	[FM9] N -bein Formalism: Generalizing Quantum Geometric Tensors with Cartan's Differential Geometry
17:00-18:00	CI	José Antonio Zapata Ramírez CCM-UNAM	[FM10] Un mejor espacio de conexiones generalizadas

Fundamentos de la Matemática (Lógica, Conjuntos y Categorías) 11 CIMA (2024)

Organizadores de la Sesión

Agustín Contreras Carreto . acontri@fcfm.buap.mx

Alejandro Ramírez Páramo . alejandro.ramirez@correo.buap.mx

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

Iván Martínez Ruíz . imartinez@fcfm.buap.mx

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

Lugar: Sala Audiovisual Edificio FM9/109.

Viernes, 6 de septiembre de 2024

9:00 - 9:25	СС	Luis Enrique Aponte Pérez Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP	[TC1] Algunas consecuencias del Teorema de Erdös
9:30 - 9:55	СС	Cesar Alonzo Moreno Espinoza Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP	[TC2] El Lema del Δ -sistema y algunas aplicaciones
10:00-10:30			Receso
10:30 - 10:55	СС	Constantino Molina Vázquez Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP	[TC3] Un estudio semántico de lógicas no clásicas con un enfoque topológico
11:00 - 11:25	СС	Cristian Ramos Sánchez Universidad Tecnológica de la Mixteca	[TC4] Aplicación de anestesia mediante el control difuso
11:30 - 11:55	СС	Luis Enrique Aponte Pérez Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP	[TC5] Lógica epistémica y complejos simpliciales
12:00 - 12:55	СС	Hugo Juárez Anguiano UAM Iztapalapa	[TC6] Conexiones de Galois inducidas por funtores adjuntos

Geometría y Sistemas Dinámicos 11 CIMA (2024)

Organizadores de la Sesión

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

Programa

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

Jueves, 5 de septiembre de 2024

Lugar: Edificio FM5/301.

9:30-10:00	СС	Netzahualcóyotl Castañeda Roldán	[GSD1] El lugar geométrico del vector de raíces
7.00 10.00		FCFM, BUAP	de una ecuación cúbica
10:00-10:30	CI	Areli Vázquez Juárez	[GSD2] The isoperimetric problem and Sobolev
10.00-10.30	CI	ENES, Unidad León Gto., UNAM	inequality
10:30-11:00	CI	Miguel Ruíz Zepeda	[GSD3] The Yamabe equation on Riemannan
10:30-11:00	CI	ENES, Unidad León Gto., UNAM	products
11:00-11:30	СС	Ricardo Guzmán Fuentes	[GSD4] Geometric data analysis
11:00-11:30	CC	MAC, FES-Acatlán, UNAM	[G3D4] Geometric data analysis
11:30-12:00	СС	Quentin Karegar Baneh Kohal	[CCDE] Crupoidos do Lio
11:30-12:00	CC	Instituto de Matemáticas, UNAM	[GSD5] Grupoides de Lie
		Esaú Alejandro Pérez Rosales	[GSD6] El problema del cuadrado inscrito y
12:00-12:30	CC	Centro de Ciencias Matemáticas,	algunas variantes
		UNAM Morelia	aiguilas valialites
12:30-13:00	CI	Rafael Leonardo Azuaje Hidalgo	[GSD7] Dinámica Hamiltoniana en variedades de
12.30-13.00	CI	UAM	Poisson y de Jacobi
13:00-14:00		Р	lenaria
16:30-17:00	CI	Karla Hernández Reyes	[GSD8] Un estudio sobre iteración de funciones
10.30-17.00	CI	FCFM, BUAP	[G3D0] On estudio sobre iteración de funciones
17:00-17:30	СС	Karla González Fernández	[GSD9] Decorando el plano con polígonos
17.00-17.30	CC	FCFM, BUAP	[6307] Decoration et biatio con boligonos
17:30-18:00	СС	Héctor de Jésus Neri de los Santos	[GSD10] Redes de Bravais
17.30-10.00	CC	FCFM, BUAP	[03D10] Nedes de Blavais

Viernes, 6 de septiembre de 2024

Lugar: Edificio FM5/301.

10:00-10:40	CI	María de la Paz Álvarez Scherer Facultad de Ciencias, UNAM	[GSD11] Revisando la geometría de la mano de Jakob Steiner	
10:40-11:00		Receso		
11:00-11:40	CI	Carlos Cabrera Ocañas IMATE, Unidad Cuernavaca, UNAM	[GSD12] Tres aspectos de la geometría	
11:40-12:10	CI	Wendy Rodríguez Díaz FCFM, BUAP	[GSD13] Dinámica, fractales y conjunto límite	
12:10-12:50	CI	Faustino Agustín Romano Velázquez IMATE, Unidad Cuernavaca, UNAM	[GSD14] Un paseo singular	
13:00-14:00	Plenaria			

Lugar: Auditorio Joaquín Ancona FM3/102.

17:00-18:30	CI	Guillermo J,F. Sienra Loera, José Juan Angoa Amador, Peter Makienko, Josué Vázquez Rodríguez, Wendy Rodríguez Díaz, María de Jesús López Toriz, Marco Antonio Montes de Oca Balderas Fac. Ciencias UNAM, FCFM, BUAP, Instituto de Matemáticas Unidad Cuernavaca UNAM, UDLAP	[GSD15] Mesa Redonda por los 60 años de Patricia Domínguez Soto
-------------	----	---	--

Historia, Filosofía y Divulgación de la Matemática 11 CIMA (2024)

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, 2 de septiembre de 2024

Lugar: Auditorio Joaquín Ancona.

16:00-16:35	СС	Emilio Angulo Perkins FCFM- BUAP	[HFDM1] Meta-Revoluciones. La propuesta de Dunmore sobre cambios revolucionarios en las Matemáticas
16:40-17:05	СС	Ivan Fernando Vilchis Montalvo	[HFDM2] ¿Tiene sentido hacer resúmenes en
		FCFM- BUAP	matemáticas?
17:10-17:35	СС	Pablo Rodrigo Zeleny Vázquez	[HFDM3] Patrones geométricos 3D de da vinci
		FCFM- BUAP	
17:40-18:05	СС	Agustín Contreras Carreto	[HFDM4] ¿La teoría de las proporciones de
		FCFM- BUAP	Eudoxo = La teoría de cortaduras de Dedekind?
18:10-18:35	СС	Christian Sierra Aguilar	[HFDM5] La Dialéctica de la Física: Un enfoque
		FCFM- BUAP	desde el Pensamiento de Elí de Gortari
18:40-19:05	СС	J. Juan Angoa Amador	[HFDM6] Razones para renovar el discurso
		FCFM- BUAP	matemático
19:10-19:35	СС	Luz Aurora Solís Sánchez FCFM- BUAP	[HFDM7] Conceptos Científicos

Matemáticas Aplicadas a las Ciencias de la Computación y la Electrónica (2024)

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

María del Rocío Ilhuicatzi Roldán . rocioil@hotmail.com

Programa

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

Jueves, 5 de septiembre de 2024

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

9:00-9:30	СС	Fabricio Otoniel Pérez Pérez Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP	[MACCE1] Mejorando la Eficiencia de Agrupamiento por Subespacios Algebraico, mediante Aproximaciones Aleatorias a Matrices de Bajo Rango
9:30-10:00	СС	Omar Torres Acuitlapa Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP	[MACCE2] Las matemáticas en la representación de estructuras de datos
10:00-10:30	СС	Roberto Contreras Juárez Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP	[MACCE3] Descifrando el Mundo de las Matrices con Python
10:30-11:00	СС	Héctor David Ramírez Hernández Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP	[MACCE4] Ecuaciones diofánticas y curvas elípticas
11:00-11:30	СС	Marcos González Flores Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP	[MACCE5] Análisis estadístico de electroestimulación de bacterias aplicando método de Dunnet y Scheffe's para una celda de combustible microbiana
11:30-12:00	СС	Carlos Palomino Jiménez Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP	[MACCE6] La Weibull Exponenciada
12:00-12:30	СС	Francisco Ivan Torres Flores Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP	[MACCE7] El modelo AFT: Una aplicación en la perdida de seguros

12:30-13:00	СС	Marcos González Flores, David Atenco Ladino, Carlos Palomino Jimenez Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP	[MACCE8] Análisis de Regresión Lineal Aplicado a los Puntajes de Admisión de una muestra de alumnos de nuevo ingreso de la FCC
13:00-13:30	СС	Ian Medina Cancela FCFM, BUAP	[MACCE9] Encriptación Cuántica
14:00-15:00			Receso

38

Matemáticas Discretas (2024)

Organizadores de la Sesión

Dr. Carlos Alberto López Andrade . clopez@fcfm.buap.mx
Dr. Carlos Guillén Galván . cguillen@fcfm.buap.mx
Dra. Sonia Navarro Flores . sonia.navarro@fcfm.buap.mx

Programa

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

Viernes, 6 de septiembre de 2024

Lugar: Sala Audiovisual Edificio FM6/403.

10:00-10:30	СС	Andrea Morales González	[MD01] Una pequeña introducción a los grafos
		FCFM BUAP	de Cayley
10:30-11:00	СС	Karina Carmona Zendejas	[MD02] Códigos perfectos sobre anillos
10.30-11.00	CC	FCFM BUAP	cocientes de enteros Gaussianos
11:00-11:30	СС	Saylé Sigarreta Ricardo	[MD03] Impacto de la Coalescencia en la energía
11:00-11:30		FCFM BUAP	de los vértices
11:30-12:00	Receso		
		César Bautista Ramos	[MD04] La sucesión castor ocupado es casi
12:00-12:30	CC	Facultad de Ciencias de la	log-cóncava
			102-00110.474
		Computación BUAP	100 001100110
12:30-13:00	CC	Computación BUAP Jair Castro Simón	[MD05] The Differential on Graph Operator Q(G)

Probabilidad, Estadística y Actuaría 11 CIMA (2024)

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

Martes, 3 de septiembre de 2024

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

11:00-11:30	СС	Manuel Alejandro Mier Gómez FCFM-BUAP	[PEA1] Análisis matemático y construcción de Red Bayesiana por medio de aprendizaje supervisado
11:30-12:00	СС	Victor Manuel Ortiz Rosas FCFM-BUAP	[PEA2] Privacidad Diferencial y aprendizaje Federado como herramientas para el desarrollo de modelos de aprendizaje y la protección de datos
12:00-13:00	CI	Paulino Pérez Rodríguez PSEI, Colegio de Posgraduados	[PEA3] Ajuste de modelos de regresión múltiple utilizando métodos de penalización y selección de variables en BGLR

Miércoles, 4 de septiembre de 2024

Laboratorio de Probabilidad y Estadística, FM9/107.

9:30-10:00	СС	Marcos Morales Cortés FCFM- BUAP, UPIITA- IPN	[PEA4] Nuevo orden en intervalos difusos generalizados
10:00-10:30	СС	Rubén Blancas Rivera Departamento de Actuaría, Física y Matemáticas, Universidad de las Américas Puebla	[PEA5] Una aplicación al cálculo actuarial con cadenas de Markov

10:30-11:00	СС	Freddy Palma Mancilla Universidad de las Américas de Puebla	[PEA6] Simulación de procesos de ramificación con espacio de estados continuo (CB process)
11:00-11:30	СС	Juan Francisco Rosario BUAP	[PEA7] El uso del modelo Tobit en la explicación del gasto de los hogares de México
11:30-12:00	СС	Ambrosio Ortiz-Ramírez Instituto Politécnico Nacional-E.S.E.	[PEA8] Valuación de opciones europeas: un enfoque con simulación Monte Carlo
12:00-13:00	CI	Daniela Cortés Toto UDLAP- PUEBLA	[PEA9] Evaluación de la calidad del agua desde un enfoque estadístico en la presa Avila Camacho y otros embalses del estado de Puebla.

Jueves, 5 de septiembre de 2024

Laboratorio de Probabilidad y Estadística, FM9/107.

11:00-11:30	СС	Gonzalez Quiroz Adriana	[PEA10] Teoría de juegos y su aplicación en la
11:00-11:30		FCFM, BUAP	guerra entre Coca-Cola y Pepsi
11:30-12:00	СС	Ezequiel Hernández García	[PEA11] Procesos de decisión de Markov
11.30-12.00		FCFM-BUAP	descontados sensibles al riesgo
		Sara Rodríguez Rodríguez	[PEA12] Selección estadística de la mejor
12:00-13:00	CI	TecNM - Instituto Tecnológico del	variedad de caña en un Ingenio cañero de San
		Altiplano de Tlaxcala	Luis Potosí

Viernes, 6 de septiembre de 2024

Laboratorio de Probabilidad y Estadística, FM9/107.

9:00-9:30	СС	Oscar Espinosa Cuahuizo FCFM- BUAP, UAG	[PEA13] Modelación del rendimiento académico de los estudiantes de la FCFM durante la pandemia
9:30-10:00	СС	Juan Antonio Vazquez Morales FCFM-BUAP	[PEA14] Las cópulas asimétricas
10:30-11.00	СС	Enrique Espinoza Loyola Facultad de Estudios Superiores Acatlán, UNAM	[PEA15] ¿Qué son las cópulas y cómo entenderlas?
11:00-12:00	CI	Armando Martínez Ruiz INAOE	[PEA16] Nuevas frontreras en IA: ¿Cómo la representación Relacional mejora el Aprendizaje por Refuerzo?
12:00-13:00	CI	Yaneth Itzel Díaz Juárez Colegio de México	[PEA17] El género como determinante de la sobrevivencia femenina en México siglo XXI: Un análisis demográfico del feminicidio

Topología Algebraica 11 CIMA (2024)

Organizadores de la Sesión

Jorge Aguilar Guzmán (ESFM-IPN) . jaguilargu@ipn.mx

José Luis León Medina (CIMAT-Mérida) . luis.leon@cimat.mx

José Martín Mijangos Tovar (IIMAS-UNAM) . jose.mijangos@iimas.unam.mx

María Teresa Idskjen Hoekstra Mendoza (CIMAT) . maria.idskjen@cimat.mx

Programa

CP: Conferencia Plenaria, CI: Conferencia por invitación, CC: Conferencia por contribución Lugar: Auditorio Joaquín Ancona FM3-102.

Lunes, 2 de septiembre de 2024

9:00-9:30	CI	Omar Antolín Camarena IM-UNAM	[TA1] Aplicaciones geométricas de la no existencia de mapas equivariantes	
9:30-10:00	CI	Rolando Jimenez IM-UNAM, Unidad Oaxaca	[TA2] Cyclic path homology of digraphs	
10:00-10:30		Break		
10:30-11:00	CI	Antonio Rieser CIMAT	[TA3] Sheaf theory for data and combinatorics	
11:00-11:30	CI	Alberto Alcalá Alvarez	[TA4] A framework for Topological Music	
11:00-11:30		FC-UNAM	Analysis (TMA)	
11:30-12:00	CI	Juan Antonio Pichardo Corpus	[TA5] Ciclos y agujeros en redes viales: de	
11:30-12:00		DEUMA-COLEF	medidas de centralidad a números de Betti	
12:00-12:30	Break			
12:30-13:00	СС	Omar Alvarado Garduño	[TA6] Estabilización en espacios de	
12.30-13:00	CC	CINVESTAV	configuraciones sobre gráficas	
13:00-16:00	Plenaria y Comida			

Continua en el salón FM9/109

Programa Topología Algebraica

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

Lunes, 2 de septiembre de 2024

Lugar: Sala FM9/109.

16:00-16:30	CI	Hugo Villanueva Méndez UDLAP	[TA7] La forma de los datos	
16:30-17:00	СС	Teresa I. Hoekstra Mendoza CIMAT	[TA8] Espacios de configuraciones ancladas de gráficas	
17:00-17:30		Break		
17:30-18:00	СС	Daniel Arturo López Ponce FCFM-BUAP	[TA9] Grupos de trenzas puras planas como grupos fundamentales	
18:00-18:30	СС	José Luis León Medina CIMAT-Mérida	[TA10] La topología de arreglos de subespacios	

Topología 11 CIMA (2024)

Organizadores de la Sesión

Armando Martínez García . maga@fcfm.buap.mx

David Herrera Carrasco . dherrera@fcfm.buap.mx

Mauricio Esteban Chacón Tirado . maeschacon@fcfm.buap.mx

Programa

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

Lunes, 2 de septiembre de 2024

10:30 - 11:00	СС	Luis Alberto Guerrero Méndez	[T1] Speaking about the (n,m) -fold hyperspace
10.30 - 11.00		FCFM, BUAP	suspension
11:00 - 11:30	СС	Felipe de Jesús Aguilar Romero	[T2] Construcciones Inusuales de Continuos a
11:00 - 11:30	CC	FCFM, BUAP	través de Límites Inversos
11:30 - 12:00	СС	Leonardo Ramírez Aparicio	[T3] A homeomorphism between
11:30 - 12:00	CC	FCFM, BUAP	$F_n(X)\setminus F_1(X)$ and $F_n(Y)\setminus F_1(Y)$
12:00 - 12:30	СС	Raúl Juárez Flores	[T4] Sobre la medida de conmutatividad de los
		IMATE Unidad Cuernavaca, UNAM	funtores $\limsup \pi_n$ (\lim^1)

Martes, 3 de septiembre de 2024

11:00 - 11:30	СС	Carlos Islas Universidad Autónoma de la Ciudad de México	[T5] Ejemplos donde la función Ω_f es continua
11:30 - 12:00	СС	Rocío Leonel Universidad Rosario Castellanos	[T6] Sombras
12:00 - 13:00	CI	Judy Kennedy Lamar University, Texas, EUA	[T7] Dynamics admitted by the Lelek fan
13:00 - 14:00		Ple	enaria
14:00 - 16:00		Co	omida
16:00 - 16:30	СС	José Margarito Hernández Morales Instituto de Física y Matemáticas, UTM y Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP	[T8] Sobre espacios de complejidad de algoritmos
16:30 - 17:00	СС	Cesar Alonzo Moreno Espinoza Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP	[T9] Espacios topológicos con la propiedad celular ${\cal P}$
17:00 - 17:30	СС	Ángel Calderón Villalobos Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa	[10] Topologías de Hattori en grupos casi topológicos

Programa Topología

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

Miércoles, 4 de septiembre de 2024

Lugar: Sala FM9/109.

9:00 - 10:00	СС	Verónica Martínez De la Vega y Mansilla Instituto de Matemáticas, UNAM	[T11] Turbulencia sus orígenes y sus aplicaciones
10:00 - 11:00	СС	Fernando Hernández Hernández Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UMSNH	[T12] Los reales como espacio vectorial sobre $\mathbb Q$
11:00 - 11:30	Descanso		
11:30 - 12:00	СС	Jorge Martínez Montejano Facultad de Ciencias, UNAM	[T13] Imágenes débilmente confluentes del cilindro y el cono sobre el conjunto de Cantor
12:00 - 13:00	CI	Sergey Antonyan Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, UNAM	[T14] Free and based-free involutions
13:00 - 14:00	Plenaria		
		•	ici iai ia
14:00 - 16:00			omida
14:00 - 16:00 16:00 - 16:30	СС		
	СС	Adriana Escobedo Bustamante	Comida [T15] El hiperespacio de los compactos convexos
16:00 - 16:30		Adriana Escobedo Bustamante Facultad de Ciencias Exactas, UJED Yaziel Pacheco Juárez	${f Comida} \ {f [T15] El hiperespacio de los compactos convexos de dimensión k$

Programa Topología

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

Jueves, 5 de septiembre de 2024

Lugar: Auditorio Joaquín Ancona FM3/102.

		Augusto César Piceno Cabrera	[T19] Grados de conectividad de los	
9:00 - 9:30	CC	Facultad de Ciencias Físico	complementos de conjuntos cerrados en	
		Matemáticas, BUAP	continuos	
9:30 - 10:00	СС	Jesús Díaz Reyes	[T20] Conexidad relativa en hiperespacios	
		Facultad de Ciencias en Física y		
		Matemáticas, Universidad		
		Autónoma de Chiapas		
	СС	Jesús Fernando Tenorio Arvide	[T21] H-star-Lindelöf and related properties	
10:00 - 10:30		Universidad Tecnológica de la		
		Mixteca		
10:30 - 11:00	СС	Felix Capulín	[T22] Conditions Related to Pseudo-contractibility	
		Facultad de Ciencias, Universidad		
		Autónoma del Estado de México		
11:00 - 11:30	Descanso			
		Fernando Orozco		
11:30 - 12:00	СС	Facultad de Ciencias, Universidad	[T23] Dendroides y digráficas	
		Autónoma del Estado de México		
40.00.40.00	CI	Gerardo Acosta García	[T24] El sistema dinámico discreto no autónomo	
12:00 - 13:00		Instituto de Matemáticas, UNAM	producto	
13:00 - 14:00	Plenaria			
14:00 - 16:00		Comida		
	СС	David Maya	[T25] Induced mapping on the Pixley-Roy hyperspace	
16:00 - 16:30		Facultad de Ciencias, Universidad		
		Autónoma del Estado de México		
16:30 - 17:00	СС	Javier Sánchez Martínez	[T26] Clasificación de árboles frutales con hiperespacio único ${\cal C}(p,X)$	
		Facultad de Ciencias en Física y		
		Matemáticas, UNACH		
17:00 - 17:30	СС	José Antonio Martínez	[T27] Conexidad de conjuntos vietóricos en $C_n(X) \label{eq:conjuntos}$	
		Facultad de Ciencias en Física y		
		Matemáticas, UNACH		
17:30 - 18:00	СС	Roberto Carlos	[T28] Puntos de corte no débil, de no bloque, orilla, y de centro no fuerte en ${\cal F}_n^{\cal K}(X)$	
		Facultad de Ciencias en Física y		
		Matemáticas, UNACH		

Programa Topología

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

Viernes, 6 de septiembre de 2024

Lugar: Auditorio Joaquín Ancona FM3/102.

9:30 - 10:00	СС	Iván Sánchez Universidad Autónoma Metropolitana	[T29] La construcción de Hartman-Mycielski en grupos semitopológicos	
10:00 - 10:30	СС	Alejandro Ramírez Páramo FCFM, BUAP	[T30] Asignaciones, estrellas y $[heta,\kappa]$ -compacidad genérica	
10:30 - 11:00	СС	Paula Ivon Vidal Escobar Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP	[T31] Compactaciones semi-Kelley	
11:00 - 11:30		Descanso		
11:30 - 12:00	СС	José Gerardo Ahuatzi Reyes Universidad Autónoma del Estado de México	[T32] Propiedades crecientes, localmente persistentes y persistentes	
12:00 - 12:30	СС	Gerardo Hernández Valdez Universidad Autónoma de Nuevo León	[T33] Unicidad del hiperespacio $C(X)/C(p,X)$	
12:30 - 13:00	СС	Norberto Ordoñez Ramirez Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México	[T34] Otra caracterización de continuos que tienen un arco como nivel de Whitney	

Clausura 11 CIMA (2024)

Viernes, 6 de septiembre de 2023, 14 horas

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

