

Programa del Tercer Coloquio de Cuerpos Académicos y Grupos de Investigación, REMIM

12 al 14 de Agosto de 2024

Hora	LUNES 12	MARTES 13	MIÉRCOLES 14
8:45-9:00	Inauguración		
9:00-9:30	Ponencia S-1	Ponencia I-1	Ponencia I-4
9:30-10:00	Ponencia S-2	Ponencia S-1	Ponencia S-3
10:00-10:30	Ponencia S-3	Ponencia I-2	Ponencia S-4
10:30-11:00	Ponencia S-4	Ponencia S-2	Ponencia S-5
11:00-11:30	Ponencia S-5	Ponencia I-3	Ponencia I-5
11:30-12:00	Ponencia S-6	Ponencia I-1	Ponencia I-2
12:00-12:30	Ponencia S-7	Ponencia S-1	Ponencia S-3
12:30-13:00	Ponencia S-8	Ponencia S-2	Ponencia S-4
13:00-13:30	Sesión de discusión	Sesión de discusión	Sesión de discusión
13:30-15:30	COMIDA		
15:30-16:00	Ponencia I-1	Ponencia I-1	Ponencia I-3
16:00-16:30	Ponencia I-2	Ponencia I-2	Ponencia S-5
16:30-17:00	Ponencia S-1	Ponencia S-1	Ponencia S-6
17:00-17:30	Ponencia S-2	Ponencia I-3	Ponencia S-7
17:30-18:00	Ponencia I-3	Ponencia I-4	Ponencia I-4
18:00-18:30	Ponencia I-4	Ponencia I-5	Sesión de discusión y clausura
18:30-19:00	Sesión de discusión	Ponencia I-6	
19:00-17:30		Sesión de discusión	

Líneas Temáticas
Enseñanza de la Matemática
Ciencias de la Computación
Probabilidad y Estadística
Matemáticas Básicas
Matemáticas Aplicadas

Ponentes

Área	Ponencia	Ponente	Título de Ponencia	Institución
E N S E Ñ A N Z A D E L A M A T E M Á T I C A	S-1	Yaziel Pacheco Juárez, Alejandra Soria Pérez, Angelina Alvarado Monroy, Enrique Vargas Betancourt, Armando Mata Romero	Una experiencia en modelización con actividades para revelar ideas de funciones	Universidad Juárez del Estado de Durango
	S-2	Francisco Javier Sánchez Bernabe, Rubén Becerril Fonseca	Utilización de Mathematica, Octave y GeoGebra para dibujar superficies parametrizadas o definidas implícitamente	Universidad Autónoma Metropolitana
	S-3	Héctor Gabriel Méndez Lara	Un caso de aula invertida aplicada a la enseñanza del cálculo a nivel superior	Universidad Autónoma de Tlaxcala
	S-4	Pablo Enrique	Álgebra Lineal en Acción: Visualizando Conceptos con Imágenes Digitales	Universidad Anáhuac Querétaro
	S-5	Víctor Manuel Méndez Salinas	Análisis de resultados del curso propedéutico de matemáticas	Universidad Del Papaloapan
	S-6	Quitze Morales Meléndez, Marcelino Ramírez Ibáñez	Educación matemática en la UPN Oaxaca	Universidad Pedagógica Nacional Unidad 201 Oaxaca
	S-7	Eddie Aparicio Landa; Gerardo García Almeida	Aprendizaje Activo, Razonamiento y Modelación Matemática en Educación Superior	Universidad Autónoma de Yucatán
	S-8	Leonardo Ignacio Martínez Sandoval	Matemáticas a Distancia: Última etapa	Facultad de Ciencias-UNAM
	SP-1	Abelardo Santaella Quintas	Laboratorio de Matemáticas en la enseñanza media superior	Escuela Superior de Física y Matemáticas IPN
	SP-2	Ramiro Carrillo Catalán, Marcelino Ramírez Ibáñez, Beatriz Carely Luna Olivera, Quitze Morales Meléndez, Marcela Santillán Nieto	El Pensamiento Matemático en el MCCEMS: Teoría de gráficas para el análisis de su estructura curricular	Conahcyt - Universidad Pedagógica Nacional 201

P R O B A B I L I D A D Y E S T A D I S T I C A	I-1	Eduardo Santillán Zerón	Cálculo estocástico vía infinitésimos de Leibniz	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN
	I-2	Eloísa Díaz-Francés	La importancia de considerar en el análisis estadístico la censura por intervalo generada al observar variables aleatorias continuas	CIMAT
	I-3	Leonardo R. Laura-Guarachi	Optimal control problem of a success-runs Markov chain	Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la Escuela Superior de Economía del IPN
	I-4	Lizbeth Peñalosa Velasco	La forma de un árbol coalescente con efecto inactivo.	Universidad del Mar
	S-1	Addy Margarita Bolívar Cimé	Análisis de datos mediante técnicas de Machine Learning	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
	S-2	José Leonardo Ledea Rodríguez	Modelos de regresión no lineal. Aplicaciones en la rama agropecuaria	Universidad Autónoma de Baja California Sur
C I E N C I A S D E L A	I-1	Miguel Ángel Uh Zapata	Abordando los Nuevos Desafíos de la Modelación Computacional de Fluidos ante el Cambio Climático con Unidades de Procesamiento Gráfico	CONAHCYT - CIMAT Unidad Mérida
	I-2	Enrique Cruz Martínez	La modelación matemática en la Supercomputación	Universidad Autónoma de la Ciudad de México
	I-3	Mario Castelán	Reconocimiento de patrones en gotas secas mediante algoritmos de aprendizaje profundo	CINVESTAV, Unidad Saltillo
	I-4	Karina Mariela Figueroa Mora	Estudio longitudinal para el desarrollo de modelos predictivos de complicaciones crónicas de la diabetes mellitus tipo 2	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
	I-5	Alicia Morales Reyes	El cómputo evolutivo en la búsqueda de arquitecturas de	Coordinación de Ciencias Computacionales del Instituto

C O M P U T A C I Ó N			aprendizaje profundo.	Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica
	I-6	María Yazmín Hernández Pérez	Ciencia de datos en la Educación	Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico
	S-1	José Luis López Martínez, Francisco Madera Ramírez	Cómputo paralelo aplicado en el procesamiento digital de imágenes	Universidad Autónoma de Yucatán
M A T E M Á T I C A S B Á S I C A S	I-1	Alicia Santiago Santos	Aportaciones en dinámica topológica	Universidad Tecnológica de la Mixteca
	I-2	Cenobio Yescas Aparicio	Hiperespacios y subespacios del Σ -producto	Universidad Tecnológica de la Mixteca
	I-3	Armando Mata Romero	Estrategias y acciones para el crecimiento académico en la Facultad de Ciencias Exactas de la UJED	Universidad Juárez del Estado de Durango
	I-4	Carlos Cabrera Ocañas	Sumas, promedios y probabilidades	Instituto de Matemáticas-UNAM-Cuernavaca
	I-5	Jesús Muciño Raymundo	Mosaicos y funciones de variable compleja	Centro de Ciencias Matemáticas-UNAM
	S-1	Juan H. Arredondo	Integración generalizada	Universidad Autónoma Metropolitana
	S-2	Hugo Rodríguez Carmona	Números multidimensionales	Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística
	S-3	Patricia Domínguez Soto	Importancia del cuerpo académico de topología y sus aplicaciones en la FCFM, BUAP	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
	S-4	Liudmila Sabinina	Sobre las variedades de lazos nilpotentes de clase 2 y de exponente 2.	Universidad Autónoma del Estado de Morelos
	S-5	Cristhian Garay	Explorando sistemas algebraicos de ecuaciones diferenciales relevantes en las aplicaciones a ciencia e ingeniería mediante métodos del álgebra conmutativa	CIMAT-Guanajuato

MATEMÁTICAS APLICADAS	I-1	María Victoria Chávez Hernández	Un enfoque multidisciplinario en problemas de transporte público	Instituto Tecnológico Autónomo de México
	I-2	Jonás Velasco Álvarez	Optimización de zonas agrícolas: modelos y algoritmos	CIMAT
	I-3	Víctor Francisco Breña Medina	Caos homoclínico y la intermitencia caótica en un sistema de tres componentes	Instituto Tecnológico Autónomo de México
	I-4	Manuel Falconi Magaña	Sobre la distribución de las especies	Facultad de Ciencias -UNAM
	S-1	Edgar Possani	Optimización de la logística en transporte y producción	Instituto Tecnológico Autónomo de México
	S-2	Ángel Ramón Aranda Campos, Francisco Javier Hernández López, Reymundo Ariel Itzá Balam, Omar Muñiz Pérez, Joel Antonio Trejo Sánchez, Miguel Ángel Uh Zapata	Capacidades científicas y tecnológicas del grupo de matemática computacional de alto rendimiento (HiPerCoM)	CIMAT
	S-3	José Villa Morales	Control de sistemas lineales de ecuaciones diferenciales fraccionarias en el sentido de Caputo	Universidad Autónoma de Aguascalientes
	S-4	Juan Martínez Ortiz, Leticia Adriana Ramírez Hernández, José Manuel Gómez Soto, Luz Vanessa Nació Parea, Verónica Arredondo Luna	Hacia la transdisciplinariedad en Matemáticas	Universidad Autónoma de Zacatecas
	S-5	Martha Lorena Avendaño Garrido	Modelación Matemática para el reconocimiento de patrones de desplazamiento en el Análisis de la Conducta	Universidad Veracruzana
	S-6	Silvia Jerez Galiano	Modelación Matemática de Procesos Biológicos: Remodelación Ósea	CIMAT
	S-7	Erika Elizabeth Rodríguez Torres, Margarita Tetlalmatzi Montiel, Benjamin Alfonso Itza Ortiz, Rafael Villarroel Flores	Matemáticas Aplicadas a la Neurociencia	Universidad Autónoma Del Estado De Hidalgo
	SP-3	Pablo Enrique	Ley de enfriamiento de Newton con temperatura variable	Anáhuac Querétaro
	SP-4	Félix Augusto Aquino Camacho, Yisvy Maday Roque García	La modelación matemática para incidir en las vocaciones científicas en los	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

			estudiantes de nivel medio superior	
	SP-5	Rubén Becerril Borja	Extensiones al concepto de creencia común en racionalidad futura y pasada restringida	Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa

NOTA: Las conferencias SP-1 a SP-5 serán pregrabadas y estarán disponibles desde el inicio del evento.