

IV ENCUENTRO INTERNACIONAL DE MATEMÁTICAS, ESTADÍSTICA Y EDUCACIÓN MATEMÁTICA



Tunja 25, 26 y 27 de
Septiembre de 2019

PROGRAMACIÓN



MATEMÁTICAS
UPTC



Escuela de
Matemáticas y Estadística



PROGRAMA				
Hora	Miércoles	Jueves	Viernes	
7:00 - 7:50	Inscripción			
8:00 - 8:50	Acto Inaugural (Paraninfo)	Cursillo II - Cursillo IV	Cursillo II - Cursillo IV	
9:00 - 9:50	Modeling and Analysis of Approximate Solutions in Partial Differential Equation Problems. Dr. EDUARDO ABREU			
	Refrigerio		Refrigerio- Poster	Refrigerio
10:10 - 10:30	Cursillo II - Cursillo IV		Ponencia	Ponencia
10:40 - 11:00				
11:10 - 12:00		Nociones de Mecánica Cuántica y Entrelazamiento Dr. JUAN MANUEL BURGOS MIERES	Cursillo I - Cursillo III	
	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	
14:00 - 14:20	Ponencia	Ponencia	Semi-plenarias	
14:30 - 14:50	Ponencia	Ponencia		
15:00 - 15:50	Estadística en la Era del Big Data Dr. LUIS MAURICIO CASTRO CEPERO	As tecnologias digitais inseridas na prática do professor de matemática e suas possibilidades de contribuição na aprendizagem dos alunos de educação básica Dra. SANDRA MENEZES	Clausura	
	Refrigerio	Refrigerio		
16:30 - 17:20	Semi-plenarias	Semi-plenarias		
17:30 - 18:50	Cursillo III - Cursillo V	Cursillo I - Cursillo III - Cursillo V	Tarde Deportiva	
	Café	Café		
19:00 - 19:50	Dr. ALVARO CALVACHE	Los Espacios Primales y la Conjetura de Collatz Dr. JORGE ENRIQUE VIELMA BARRIOS		

PLENARIAS LUGAR: PARANINFO - Edificio Central	
Dr. JUAN MANUEL BURGOS MIERES, Cinvestav, México.	Nociones de Mecánica Cuántica y Entrelazamiento
Dr. EDUARDO ABREU	Modeling and Analysis of Approximate Solutions in Partial Differential Equation Problems
Dr. LUIS MAURICIO CASTRO CEPERO	Estadística en la Era del Big Data
Dr. JORGE ENRIQUE VIELMA BARRIOS	Los Espacios Primales y la Conjetura de Collatz
Dr. SANDRA MENEZES	As tecnologias digitais inseridas na prática do professor de matemática e suas possibilidades de contribuição na aprendizagem dos alunos de educação básica
Dr. ALVARO CALVACHE, UPTC, Colombia.	

SEMIPLENARIAS		
MIÉRCOLES	Dr. GUILLERMO MANTILLA SOLER, Universidad Konrad Lorenz, Bogotá. Ed. Aulas Auditorio 2	Analogías entre Cuerpos de Funciones y los Números Enteros (El origen de la Conjetura ABC)
	Dra. JUDITH OJEDA, UPTC, Tunja. Ed. Aulas Auditorio 3	Polinomios Generalizados de Chebyshev: Una herramienta matemática para determinar propiedades de transporte electrónico en sistemas nanoscópicos.
	Dr. ARMANDO REYES, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Ed. Administrativo Auditorio 1	POR CONFIRMAR
JUEVES	Dr. JOSÉ LUIS RAMÍREZ RAMÍREZ, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Ed. Aulas Auditorio 3	Algunos Resultados De Tipo Combinatorio en Álgebra Matricial
	Dr. ALF ONSHUUS NIÑO, Universidad de los Andes, Bogotá. Ed. Aulas Auditorio 2	POR CONFIRMAR
	FRANCISCO VARGAS, Universidad el Bosque, Bogotá. Ed. Administrativo Auditorio 1	Razonamiento lógico en educación matemática: Una perspectiva cognitiva.
VIERNES	Dr. WILLIAM FAJARDO, Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano. Ed. Administrativo Auditorio 2	Implementation of skew PBW extensions in Maple
	Dr. GERMAN COMBARIZA GONZALEZ, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá. Ed. Aulas Auditorio 2	Relaciones Entre Números Reales
	Dr. LUIS GUILLERMO DIAZ, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Ed. Administrativo Auditorio 1	Juegos de azar en la enseñanza de la probabilidad (viernes)
	FRANCISCO VARGAS, Universidad el Bosque, Bogotá. Ed. Administrativo Auditorio 2	Sesgos cognitivos en probabilidades: Un enfoque desde el aprendizaje cooperativo y las frecuencias naturales.
	Dr. JHON PEREZ SEPULVEDA, Instituto Tecnológico Metropolitano, Medellín. Ed. Aulas Auditorio 3	Un simple, rápido y robusto esquema numérico para leyes de balance y algunas aplicaciones

CURSILLOS		
Cursillo I	Dr. LEONARDO CHACON, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá. C-119	Una introducción a los números p-ádicos y sus aplicaciones
Cursillo II	Dr. LUIS MAURICIO CASTRO, Universidad de Concepción, Chile. C-119	Introducción al Data Science y Machine Learning con Phyton (Portatil, Bateria 2 horas, Instalado Anaconda)
Cursillo III	Dr. JUAN MANUEL BURGOS, CINVESTAV, México. Miércoles (A-507) Jueves (A-208) Viernes (A-310)	Introducción a la mecánica Hamiltoniana
Cursillo IV	Dr. JULIO LIZARAZO, Fundación Universidad Autónoma de Colombia, Bogotá. M-202	Ecuaciones diferenciales de tipo Benjamin-Ono Bidimensionales de dispersión generalizada
Cursillo V	NURY ANDREA VARGAS VARGAS, UPTC. Miércoles (C-119) Jueves (M-202)	Proyectos Tecnológicos: La Superación de Dificultades en el Aprendizaje de Operaciones Básicas Matemáticas

Miercoles 14:00 - 14:20			
Ronny Jair	Mora Rojas	EL MONOIDE CONMUTATIVO Z10 COMO ESCALA INVARIANTE DE LA LEY DE BENFORD.	Adm. Auditorio 1
Juan Sebastian	Sora Albornoz	Alguno elementos de anillos en extensiones de Ore sobre anillos duo derechos,(sigma, delta)-compatibles	Adm. Auditorio 2
Oscar David	Hoyos Gazabon	Definiciones geométricas de un estudiante Down	C-119
Julio	Lizarazo	Descomposición genética del concepto de curva suave en el espacio	Aulas Auditorio 2
Leonardo Marcedonio	Piratoba Gil	DISEÑO DE UN SOFTWARE EDUCATIVO PARA LA ENSEÑANZA DE LAS TABLAS DE MULTIPLICAR EN NIÑOS DE 2º GRADO DE PRIMARIA.	Aulas Auditorio 3

Miercoles 14:30 - 14:50			
Germán David	Pérez Higuera	Software de Simulación de ondas, herramienta que Facilita a los Estudiantes el Desarrollo de Destrezas en el Área de Física	Aulas Auditorio 2
Maria Angelica	Pachon Torres	Una Mirada a las Fracciones desde el Modelo Educativo de Escuela Nueva	Aulas Auditorio 3
Diana Milena	Otálora Muñoz	Algoritmos y protocolos de criptografía basada en grupos.	Adm. Auditorio 1
Jairo Enrique	Alba Talero	Funcional de Glimm para leyes de conservación escalar	Adm. Auditorio 2
Myladis Rocio	Cogollo Flórez	Estimación de índices de capacidad de procesos no normales usando técnicas de inteligencia artificial	C-119

Jueves 10:40 - 11:00			
Carlos Alberto	Banquet Brango	The Benjamin-Bona-Manony equation on Modultaion spaces	C-119
Miguel A.	Sáenz	Comportamiento numérico de las soluciones de un modelo epidemiológico usando esquemas de diferencias no estándar	Aulas Auditorio 2
Alexandra	Ortíz Rodríguez	Diseño de indicadores para la evaluación del impacto de una política nacional en el área de tejeduría	Aulas Auditorio 3
Monica Julieth	Tristancho Orduz	La inclusión en el aula de matemáticas implementando el Plan Individual de Ajustes Razonables	Adm. Auditorio 1
Miguel	Vivas Cortez	Ostrowski Type Inequalities for Functions Whose Second Derivatives are Convex Generalized	Adm. Auditorio 2

Jueves 14:00 - 14:20			
Alexandra	Albarracin	Números p-ádicos y Criptografía	C-119
Guillermo Alfonso	Ramirez Vanegas	Aportes de las didácticas específicas en la práctica pedagógica de docentes en formación	Adm. Auditorio 2
Jorge Eduardo	González Vargas	La modelación matemática y la construcción de la covariación lineal	Aulas Auditorio 2
Maria Alejandra	Osorio Angarita	Las Matemáticas y el Aprendizaje Profundo	Aulas Auditorio 3
Ángela Liliana	Rodriguez Muñoz	Esquema de Glimm	Adm. Auditorio 1

Jueves 14:30 - 14:50			
Marli Yohana	Vargas Caro	Caracterización de Estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas de la Uptc Cohortes 2001-2017 Según SPADIES	Aulas Auditorio 3
Santiago	Gomez	“Uso de interfaces gráficas como un medio didáctico para la enseñanza de ecuaciones diferenciales”	Adm. Auditorio 1
Martha Lucia	Barrera Perez	Uso del modelo de Rasch para validar la confiabilidad de la prueba diagnóstica de Matemáticas en la Universidad Autónoma de Bucaramanga	Adm. Auditorio 2
Maria Teresa	Castellanos Sanchez	Alfabetización estadística en el departamento del Meta	C-119
William Armando	Pineda Moreno	REGISTROS DE REPRESENTACIÓN SEMIÓTICA DE LAS SECCIONES CÓNICAS MEDIADOS POR GEOGEBRA	Aulas Auditorio 2

Viernes 10:10 - 10:30			
Erika Johana	Monroy Rodríguez	Las situaciones didácticas en medidas de tendencia central en grado quinto	Aulas Auditorio 2
Jonathan Felipe	Lopez Ladino	Componentes de covarianza y parámetros genéticos para producción de leche durante la primera lactancia en una población de bovinos Gyr en Colombia	Aulas Auditorio 3
Edinson	Fuentes	Matrices CMV por bloques para medidas matriciales simétricas sobre la circunferencia unidad	Adm. Auditorio 1
Juan David	Barajas Calonge	Análisis de las soluciones de un modelo depredador-presa de tipo eco-epidemiológico con coeficientes periódicos	Adm. Auditorio 2
Jorge	Agudelo	“Una formulación naturalmente conservativa para leyes de Conservación Hiperbólicas en dos dimensiones”	C-119

Poster Jueves Pasillo Edificio Aulas

MARTHA VIVIANA	BALLÉN CASTILLO
MARYI DEYSI	GONZÁLEZ GIL
PAOLA ANDREA	CASTRO MARTÍNEZ
JUAN DAVID	BARAJAS CALONGE
CAROLINA MARIA	LUQUE ZABALA
DANIELA	MORENO
FABIO STEVEN	JAIMES
AUDRY YANETH	ESPITIA TRUJILLO
CRISTIAN CAMILO	MILLÁN NIÑO
JOHN ALEJANDRO	PRIETO PÉREZ
LEONARDO MARCEDONIO	PIRATOBA GIL
CARLOS ANDRÉS	CHAPARRO ARIAS
FABIO STEVEN	JAIMES
JULIANA	LOPEZ