

PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES
XII Encuentro Nacional de Matemáticas y Estadística

Miércoles 4 de septiembre

MATEMÁTICAS

Lugar: Auditorio Mayor de la Academia

Moderador: Luis Eduardo Olivar

Enlace de la videollamada: <https://meet.google.com/kdz-oeau-tcw>

Hora		Nombre de la Ponencia	Autores
4:20 pm	4:40 pm	El Problema de Basilea	Jairo Alberto Villegas Gutiérrez, Ferney Anturi Vargas
4:40 pm	5:00 pm	¿Axiomática es igual a formalismo?	José Luis Guevara Rodríguez, Jhon Ferney Quitian González, Jhon Cristian Mina Ladino
5:00 pm	5:20 pm	Formulación débil de una ecuación parabólica para solucionar un problema inverso	Luis Eduardo Olivar Robayo, Héctor Andrés Granada Díaz
5:20 pm	5:40 pm	Lógica Relevante E^* y algunas propiedades	Juan Ricardo Prada

EDUCACIÓN MATEMÁTICA

Lugar: Auditorio bajos de la Biblioteca

Moderadora: Deicy Villalba Rey

Enlace de la videollamada: <https://meet.google.com/sgb-pujc-wga>

Hora		Nombre de la Ponencia	Autores
4:20 pm	4:40 pm	Descripción de la comprensión del concepto de función, bajo el modelo de Van Hiele, para estudiantes de grado noveno en la Institución Educativa Simón Bolívar,	Mónica Giraly Beltrán Silva, Alba Soraida Gutiérrez Sierra

		inspección de San Francisco en el municipio del Calvario-Meta	
4:40 pm	5:00 pm	Reconocimiento del conocimiento estocástico especializado de una profesora a través de sus planeaciones	Erika Briyid Gamboa Mateus, Yuridia Arellano García
5:00 pm	5:20 pm	Tipos de generalización que producen los estudiantes de grado octavo (12 a 14 años) al resolver tareas sobre secuencias de patrones: Una mirada desde la Teoría de la Objetivación	Ana Yamile Meza Quintero, María Angélica Ramírez Archila
5:20 pm	5:40 pm	Proporcionalidad y representaciones artísticas: Una propuesta de educación matemática desde una perspectiva sociopolítica	Christian Camilo Fuentes Leal

ESTADÍSTICA

Lugar: Auditorio 101 Bloque 03

Moderador: Alfonso Sánchez

Enlace de la videollamada: <https://meet.google.com/mvx-susm-psw>

Hora		Nombre de la Ponencia	Autores
4:20 pm	4:40 pm	Geometrotermodinámica, Econofísica y Distribuciones de Probabilidad del Ingreso en Sistemas Económicos	María Nubia Quevedo Cubillos
4:40 pm	5:00 pm	Estimación Convexa de Componentes de Varianza	Alfonso Sánchez Hernández, José Luis Varón Saavedra
5:00 pm	5:20 pm	Clasificación del riesgo abandono de estudios de pregrado en la Universidad Cooperativa de Colombia sede Villavicencio empleando técnicas de Minería de Datos y algoritmos de Aprendizaje Automático	Miguel Ángel Galvis Martínez, Yerson Ferney Porras García, Manuel Arturo Nova Martínez
5:20 pm	5:40 pm	Estrategias de Identificación de Líderes en Empresas de Venta Directa: Un Enfoque Analítico	Karol Escudero Gutiérrez, Santiago Echeverri Valencia

PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES
XII Encuentro Nacional de Matemáticas y Estadística
Jueves 5 de septiembre

MATEMÁTICAS 1

Lugar: Auditorio Mayor de la Academia

Moderador: Víctor Marín

Enlace de la videollamada: <https://meet.google.com/npm-sytf-ipn>

Hora		Nombre de la Ponencia	Autores
2:45pm	3:05pm	Conteo de enteros representables como imagen de un polinomio módulo n	Jerson Borja
3:05pm	3:25pm	Método de las tangentes en las Lecciones Geométricas de Barrow	Leonardo Solanilla Chavarro, Ana Celi Tamayo Acevedo
3:25pm	3:45pm	Análisis y Síntesis: Dos momentos de la Geometría	José Luis Guevara Rodríguez, Mariana Valentina Talero Solano
3:45pm	4:05pm	Density-dependent diffusion and refuge in a spatial Rosenzweig-MacArthur model: Stability results	Leoncio Rodríguez Quiñones, Luis Gordillo
4:05pm	4:20pm	Receso	
4:20pm	4:40pm	Multiplicidad de soluciones para un problema de valores en la frontera con ϕ -Laplaciano	Sigifredo Herrón Osorio, Diana Sánchez Monsalve, Emer Lopera Arias
4:40pm	5:00pm	Aplicaciones del Número de Rotación a los Osciladores lineales	Deissy Milena Sotelo Castelblanco
5:00pm	5:20pm	Ring theoretic properties of $A \star_{\alpha} G$	Víctor Marín Colorado
5:20pm	5:40pm	Mundo real (\mathbb{R}) o p - ádico (\mathbb{Q}_p), sus diferencias y similitudes	Mateo Martín Vásquez

MATEMÁTICAS 2

Lugar: Aula 502 Bloque 3

Moderadora: Gisou Díaz

Enlace de la videollamada: <https://meet.google.com/zkh-fhcg-dbr>

Hora		Nombre de la Ponencia	Autores
2:45pm	3:05pm	Conjuntos profundos de Erdős en Zn	Mauricio Jafet Santos Camargo, Carlos Arturo Rodríguez Palma
3:05pm	3:25pm	Ciclotomía Áurea Prima: Un Álgebra Dorada de Lie	Javier Grisales Herrera
3:25pm	3:45pm	Protocolo Diffie-Hellman: Ciberseguridad desde el punto de vista matemático	Oscar Daniel Tabares Tafur, Arnold Oostra
3:45pm	4:05pm	Algunos métodos gráficos para representar funciones analíticas de variable compleja	Leidy Johanna González Cely, Jesús Muciño Raymundo

EDUCACIÓN MATEMÁTICA

Lugar: Aula 502 Bloque 3

Moderadora: Edith Johana Medina Hernández

Enlace de la videollamada: <https://meet.google.com/qva-ddkk-nmp>

Hora		Nombre de la Ponencia	Autores
4:20pm	4:40pm	Jugando con los números: Una experiencia significativa para fortalecer la competencia resolución de problemas	Ángela Patricia Torres Parra, Alba Soraida Gutiérrez Sierra
4:40pm	5:00pm	Impacto de las Interfaces Tangibles de Usuario en el desarrollo del pensamiento lógico para la resolución de problemas	Jorge Hernán Aristizábal Zapata, Carlos Eduardo Gómez Montoya, Julián Esteban Gutiérrez Posada
5:00pm	5:20pm	Estrategia didáctica para estudiar las razones trigonométricas utilizando material digital y manipulativo	Elizabeth Osorio Arias, Felipe Mayorga Lozano, Jorge Hernán Aristizábal Zapata
5:20pm	5:40pm	Instrumento de carácter socrático que permite describir la comprensión del concepto de infinito actual	Alba Soraida Gutiérrez Sierra, Wilmar Alarcón Agudelo
5:40pm	6:00pm	Interfaz Tangible de Usuario para iniciación al álgebra de estudiantes del primer ciclo de educación básica	Erika Lizeth Díaz Reyes, Jorge Hernán Aristizábal Zapata

MATEMÁTICAS APLICADAS

Lugar: Auditorio bajos de la Biblioteca

Moderador: Héctor Granada

Enlace de la videollamada: <https://meet.google.com/cns-cdgm-ich>

Hora		Nombre de la Ponencia	Autores
2:45pm	3:05pm	Análisis de un sistema de competición de interespecies con quimiorepulsión	Carlos Banquet Brango, Élder Villamizar Roa, Leanis Ortiz Gómez
3:05pm	3:25pm	Modelo matemático para la dinámica de la infección por VIH en una población con estructura de edad y condiciones de riesgo asociadas	Francisco Andrés Betancourt Arteaga, Jorge Mario García Usuga
3:25pm	3:45pm	Implicaciones del uso de refugio por parte de las presas en un modelo de depredación del tipo Leslie-Gower	Paulo Cesar Tintinago Ruíz, Leonardo Duván Restrepo Alape
3:45pm	4:05pm	Modelo Dinámico de Crecimiento Tumoral en Cáncer de Mama Sensible a Hormonas	Daniel Felipe Tavera Castaño, Juan Andrés Reyes Olivares
4:05pm	4:20pm	Receso	
4:20pm	4:40pm	Modelo matemático del suicidio, caso Colombia	Héctor Andrés Granada Díaz, Luis Eduardo Olivar Robayo, Manuel Arturo Nova Martínez
4:40pm	5:00pm	Seguridad en Codificación de Redes	Víctor Peña Macias
5:00pm	5:20pm	Simulación del transporte público haciendo uso de la teoría de redes	Jorge Mario García Usuga, Mónica Jhoana Mesa Mazo
5:20pm	5:40pm	Escenarios de inmunovigilancia e inmunoedición en la dinámica de tumores primarios con distintos niveles de inmunogenicidad	Manuel Arturo Nova Martínez, Héctor Andrés Granada Díaz

ESTADÍSTICA

Lugar: Auditorio 101 Bloque 03

Moderador: Joaquín González Borja

Enlace de la videollamada: <https://meet.google.com/ryw-tptr-rvh>

Hora		Nombre de la Ponencia	Autores
2:45pm	3:05pm	Diseño de un Software de Series de Tiempo para Medición de Impactos y Eventos en Transacciones Bancarias	Santiago Echeverri Valencia, Juan Camilo Trujillo Galvis
3:05pm	3:25pm	Factores Edafoclimáticos en la producción del aguacate Hass en Cajamarca Tolima	Miguel Armando Rodríguez Márquez, Edgar Ávila Pedraza, Miguel Alejandro Rodríguez Rivera
3:25pm	3:45pm	Uso del software SmartPLS para el análisis de modelos de ecuaciones estructurales: Un estudio de caso	John Jairo Escobar Machado, Joaquín González Borja
3:45pm	4:05pm	Modelo Matemático para intervenir y controlar la Deserción en la Población Estudiantil Universitaria	Luis Hernando Hurtado Tobón, María Dolly García González
4:05pm	4:20pm	Receso	
4:20pm	4:40pm	Ansiedad, Estrés y Depresión en el Entorno Académico: Un Estudio mediante Métodos de Ensamble y Machine Learning	Yuri Marcela García Saavedra, Jesús Walter Salinas Flores
4:40pm	5:00pm	Evolución de los indicadores de seguridad alimentaria en América Latina y el Caribe: una mirada a partir del STATIS	Eddy Johanna Fajardo Ortiz, Héctor Romero Valbuena, Humberto Lozano Vargas
5:00pm	5:20pm	Desempeño de estudiantes del pregrado en Economía prueba estándar Saber-Pro en Colombia 2019	Miguel Armando Rodríguez Márquez, Dagoberto Salgado Horta, Miguel Alejandro Rodríguez Rivera
5:20pm	5:40pm	Diseño experimental factorial: Una mirada desde la comparación de análisis paramétricos vs no paramétricos	Melissa Córdoba Mosquera, Juan Pablo Muñoz Castaño, Cristian Mora Gaviria, María Eugenia Castañeda López, Aura Inés Urrea