

**PROGRAMACIÓN SESIÓN DE PÓSTERES**  
**XII ENCUENTRO NACIONAL DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA**  
**Viernes 6 de septiembre, 2:40 p.m.-4:00 p.m.**  
**Jardín Botánico “Alejandro Von Humboldt”**

Enlace de la videollamada: <https://meet.google.com/nyt-nyky-yvm>

Número	Nombre de la Ponencia	Autores
1	Determinación de cuerpos subterráneos a partir de anomalías superficiales y redes neuronales.	Mateo Paloma Quila, Alejandro Duitama Leal, Rodrigo Castellanos Caro.
2	Participación y representatividad de las mujeres en congresos de Matemáticas en Colombia: Un análisis de la brecha de género y salarial en la Academia.	Angie Paola Isaza Jaramillo.
3	Análisis psicométrico del índice de calidad de vida DLQI-MOD. Una validación transcultural de muestra colombiana.	Cristian Mora Gaviria, Gloria Sanclemente Mesa, Daniel Camilo Aguirre Acevedo.
4	Factores asociados con el consumo de alcohol de estudiantes universitarios en Colombia.	Deicy Villalba Rey, Olga Patricia Pulido Villamil.
5	Relación entre salud mental y actitudes ante el crédito educativo en estudiantes colombianos.	Rafael Meléndez Surmay, Deicy Villalba Rey.
6	Técnicas estadísticas alternativas para el análisis de datos agronómicos.	Rubén Darío Carreño Correa, Deicy Villalba Rey.
7	Análisis multivariante de la inclusión financiera en el continente Americano: Perspectivas y retos según países.	Luis Francisco Sierra Ibáñez, Edith Johana Medina Hernández.
8	Sistema de Filippov que modela la interacción depredador-presa entre hormigas y broca del café afectada por captura.	Carlos Andrés Trujillo Salazar, Gerard Olivar Tost, Deissy Milena Sotelo Castelblanco.
9	Aleatoriedad en un modelo matemático suave a tramos para la dinámica de un mercado.	Óscar Emilio Molina Díaz, Gerard Olivar Tost, Deissy Milena Sotelo Castelblanco.
10	Modelo matemático para describir la afectación de la varroosis en la producción de miel	Carlos Andrés Trujillo Salazar, Óscar Emilio Molina Díaz
11	Explorando patrones en la naturaleza: Herramientas de análisis multivariado.	Sergio Andrés Quiñones Monad, Diego Andrés Méndez Capera, Julie Kimberly Ramírez Briñez.

12	Iniciación en R y Python para manipulación de bases de datos: Experiencias de un semillero de Investigación.	Linda Yicel Sandoval Rubio, Julie Kimberly Ramírez Briñez.
13	El principio del palomar como concepto fundamental de la combinatoria.	Jennifer Yarley Ríos Morales, Jorge Eduardo Sánchez Carrera, Ferney Antury Vargas.
14	Las Olimpiadas Matemáticas UT: Una experiencia con impacto regional.	Gisou Díaz Rojo, Nidia Yadira Caicedo Bravo, Leonardo Duván Restrepo Alape.
15	Uso de estadística multivariada para establecer la relación entre factores de riesgo psicosocial intralaboral y síndrome de Burnout. Un estudio de caso en la Universidad del Tolima.	Gisou Díaz Rojo, Laura Marcela López Posada, Mercedes Parra Alviz.
16	¿Qué tan aleatoria es la expansión decimal de los números irracionales?	Isabel Cristina Acevedo Agudelo.
17	Una técnica de visualización odontológica.	Jerónimo Hoyos Botero, Marco Paluszny Kluczynsky.
18	Vectorización de texto y procesamiento de lenguaje natural en la codificación automatizada de respuestas a preguntas abiertas.	John David Rodríguez, Sara Milena Diaz Pérez, Santiago Echeverri Valencia.
19	Estimación de la temperatura del agua en un tramo del río Quindío a partir de la temperatura del aire con base en datos públicos de una estación meteorológica ubicada en el aeropuerto El Edén.	John Quiceno Pimienta, Álvaro Fernando Marín, Mónica Jhoana Mesa Mazo.
20	Simplificación de redes y su impacto en el operador de difusión discreto.	Jorge Alberto Osorio Posada, Elkinn Adrián Calderón Barreto.
21	Operador de difusión en una red multicapa.	María Camila Quitian Tovar, Elkinn Adrián Calderón Barreto.
22	Operador de difusión discreto en redes generadas con sistemas L.	Santiago Buitrago Rodríguez, Elkinn Adrián Calderón Barreto.
23	Uso de redes complejas para el análisis de una red vial: Caso de aplicación el centro de la ciudad de Armenia-Quindío.	Felipe Mayorga Lozano, Jorge Mario García Usuga, Mónica Jhoana Mesa Mazo.

24	Diferencias fundamentales entre R-módulos y K-espacios vectoriales.	Juan Camilo Marín Castañeda.
25	¿Cómo se relaciona el acoso sexual en el entorno laboral con la intención de emprender en estudiantes universitarios colombianos que participaron en el proyecto GUESSS 2018-2019?	Kerlin Dahana Rodríguez, Mónica Jhoana Mesa Mazo, Juan Manuel Aristizábal Tamayo.
26	El papel de la religión en la decisión de emprender en Colombia.	Juan Esteban Arana Reyes, Mónica Jhoana Mesa Mazo, Juan Manuel Aristizábal Tamayo.
27	Phase I monitoring via scalar-on-function regression model.	María Isabel Jaimes Arias, Rubén Darío Guevara González, Luis Hernando Vanegas Penagos.
28	Reconstrucción de sistemas presa-depredador a partir de datos.	Melhany Garay Román, César Augusto Acosta Minoli.
29	Generalización del modelo Kermack y McKendrick.	Nubia Edith Peña Sánchez.
30	Contraejemplos sobre composición de funciones.	Tatiana Jiménez Cadena.
31	Maestría en Ciencias Actuariales en Colombia: 4 años de retos y oportunidades.	Yesid Esteban Clavijo, María Carolina Ramírez.
32	Objetos combinatorios asociados a los números de Catalan.	Mauricio Padilla Benavides.
33	Algunas condiciones para garantizar no metrizable en un espacio topológico.	Ana Yeraldín González Pinilla, Pedro Nel Maluendas Pardo.