

## Miercoles 27 de octubre

### Mesa 1: Matemáticas y educación en ciencias sociales

#### CONFERENCIA MAGISTRAL

Las metodologías emergentes en la enseñanza de las matemáticas

**Jorge Joel Reyes Méndez**

*Solución de problemas: un área de oportunidad en estudiantes de la Facultad de Ciencias Educativas*

Juan José Díaz Perera

Heidi Angélica Salinas Padilla

Mario Saucedo Fernández

*Conocimiento tecnológico en docentes de matemáticas en formación: Un estudio de casos*

Robinson Junior Conde Carmona

Sebastián Solano Díaz

*Un análisis preliminar entre los conocimientos previos al iniciar un curso de álgebra, el promedio general en el bachillerato y el promedio en matemáticas obtenido en el nivel medio superior.*

Elva Cristina Rodríguez Jiménez

Jesús Rodríguez Franco

Alberto Isaac Pierdant Rodríguez

*La formación social en el ingeniero*

Daisy García García

*Algunas reflexiones sobre los obstáculos y mitos en la enseñanza y aplicación de la econometría*

Owen Eli Ceballos Mina

Carlos Alberto Duque García

*La enseñanza de teoría de juegos a estudiantes de economía y política y gestión. Las posibilidades del sistema modular*

Carlos Cortez Ruiz

*La comunicación efectiva como estrategia didáctica en matemáticas*

Amanda Suárez Burgos

Jorge Oscar Rouquette Alvarado

### Mesa 2: Aplicaciones matemáticas en la investigación

*Análisis del Mercado Bursátil Mundial mediante SPC*

Juan Ignacio Guizar Ruiz

José Luis González Solís

Brenda Esmeralda Martínez Zerega

*La era de los algoritmos inteligentes*

Emilio Perfecto Martínez Arévalo

Jaime Muñoz Flores

*Proyectos de análisis de datos*

Ma. Guadalupe Montes Mancilla

Alberto Santana Ortega

*El desarrollo del Sentido Estadístico desde el análisis de datos en el ámbito de la liga de fútbol profesional en México*

María del Pilar Beltrán Soria

René Gerardo Rodríguez Avendaño

# 14º FORO DE INVESTIGACIÓN DE LAS MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES "REFLEXIONES SOBRE EDUCACIÓN Y MATEMÁTICAS"

## Jueves 28 de octubre

### Mesa 3: Aplicaciones matemáticas en la enseñanza

*Pensamiento estadístico: Definiciones y modelos*

Guadalupe Hernández Rosales

Alberto Santana Ortega

*El uso de software matemático en el proceso enseñanza-aprendizaje de los sistemas de ecuaciones lineales*

Úrsula Guadalupe Rojas Arriaga

Alberto Santana Ortega

*Intervención educativa en la enseñanza de la jerarquía de operaciones en la resolución de problemas matemáticos*

Alejandro Alberto Villatoro Valenzuela

Edgar Javier Morales Velasco

*Informe de laboratorio usando Python en ciencias*

Lenin Araujo Castillo

Gustavo Henry Orihuela Sandoval

Víctor Luis Falla Ponce

*Significación de la combinación lineal a través de mezclas de pinturas*

Francisco Agustín Zúñiga Coronel

*Un modelo de insumo producto con Python*

Raymundo Giovanni Jiménez Bustos

Abigail Rodríguez Nava

Patricia Margarita Dorantes Hernández

*Software FOSS en la enseñanza de las matemáticas*

Gerardo Quiroz Vieyra

Luis Fernando Muñoz González

*Cálculo vectorial y multivariado con WxMaxima: Socialización de Libro*

Julio del Carmen Lizarazo-Osorio

Julián Mauricio Fajardo-Patiño

Oscar Jardey Suárez

*Comentarios sobre un examen de diagnóstico de álgebra, aplicado a estudiantes de economía*

José de Jesús Gutiérrez Ramírez

## Viernes 29 de octubre

### Mesa 3: Aplicaciones matemáticas en la enseñanza

*Decisiones de inversión financiera a través de portafolios de Markowitz*

Raymundo Giovanni Jiménez Bustos

Abigail Rodríguez Nava

Patricia Margarita Dorantes Hernández

*Comparación de la percepción de la enseñanza y aprendizaje virtual de estudiantes de álgebra en tiempos de Pandemia*

Edith Ariza Gómez

Jorge Oscar Rouquette Alvarado

*Aplicaciones matemáticas en la enseñanza*

Yolanda Daniel Chichil

Diana Rivero Segovia

Naomi Jetzeman Ramírez González

### Mesa 4: Aplicaciones matemáticas en el campo profesional

*Utilización de las Matemáticas y software AutoCad en el campo profesional de la Industria del Petróleo, para la instalación de equipos de perforación de pozos de aceite y gas*

Jesús Sánchez Martínez

*Matemáticas en el campo profesional de la Industria del Petróleo, en el consumo energético de operación y mantenimiento de equipos en la Perforación de pozos de aceite y gas*

Jesús Sánchez Martínez

Carolina Hernández Ramos

Emilio Vega Montero