



XIII SIMPOSIO DE MATEMÁTICA Y
Educación Matemática

XII CONGRESO INTERNACIONAL DE
Matemática asistida por Computador

III SIMPOSIO DE COMPETICIONES
Matemáticas

Modalidad Presencial: 17 y 18 de febrero de 2023

SEGUNDO AVISO SIMPOSIO MEM 2023

Los programas de Doctorado y Maestría en Educación Matemática de la Universidad Antonio Nariño convocan al **XIII Simposio de Matemática y Educación Matemática, XII Congreso Internacional de Matemática asistida por Computador, III Simposio de Competiciones Matemáticas (Simposio MEM 2023)**, a realizarse **16 al 18 de febrero de 2023**.

Los tres eventos se desarrollarán paralelamente de **forma presencial con posibilidad de asistencia virtual** y tienen como objetivo principal la presentación de resultados de investigación en educación matemática, en competiciones matemáticas o en los distintos campos de la matemática y su relación interdisciplinaria con la computación y la educación.

El Simposio está estructurado en nueve grupos de estudio temático (TSG), donde se abordan las principales líneas de investigación que apuntan al mejoramiento coherente de la enseñanza aprendizaje de la matemática en la escuela y en la Educación Superior.

- ✓ TSG 1. El aprendizaje a través de planteamiento y resolución de problemas.
- ✓ TSG 2. La enseñanza y el aprendizaje de la geometría.
- ✓ TSG 3. Pensamiento matemático e historia de la matemática.
- ✓ TSG 4. Educación matemática en el nivel universitario.
- ✓ TSG 5. Matemática y sus aplicaciones.
- ✓ TSG 6. Uso de las tecnologías en el aprendizaje de la matemática.
- ✓ TSG 7. Competiciones matemáticas.
- ✓ TSG 8. Etnomatemática.
- ✓ TSG 9. La enseñanza y el aprendizaje de la probabilidad y la estadística.

En los TSG 1, 2, 3, 4, 7 y 9 se proponen investigaciones que abordan las siguientes temáticas:

- Enseñanza y aprendizaje de la matemática a través de la resolución de problemas.
- Problemas retadores en los diferentes niveles educativos.
- Estrategias del desarrollo, enriquecimiento y consolidación del pensamiento algebraico, geométrico, probabilístico, lógico y matemático avanzado, así como avances en su caracterización.
- Evaluación del desempeño y trabajo matemático del estudiante.
- Atención a la diversidad y la inclusión en la enseñanza y aprendizaje de la matemática.
- Estrategias de generación y consolidación de un currículo más retador para todos los estudiantes.
- Enseñanza y aprendizaje de las matemáticas (elementales y avanzadas) a través de sus aplicaciones.
- Historia y epistemología de la educación matemática.
- Historia y filosofía de la matemática.
- Interdisciplinariedad en la enseñanza y aprendizaje de la matemática
- Visualización e intuición en la enseñanza y aprendizaje de la matemática.
- Formación y capacitación continua del personal docente de las matemáticas.
- Otras temáticas innovadoras.



En el TSG 5 se proponen investigaciones que abordan las siguientes temáticas:

- Matemática discreta y computacional.
- Análisis numérico de problemas teórico-prácticos de la matemática.
- Temas de matemáticas básicas y sus aplicaciones a las ciencias.
- Solución computacional y numérica de ecuaciones diferenciales ordinarias y parciales que modelen fenómenos de ciencias básicas y económicas.
- Modelamiento y simulación de fenómenos contextualizados en las ciencias básicas y sus aplicaciones.
- La enseñanza-aprendizaje de la educación matemática en la universidad.
- Otras temáticas innovadoras.

En el TSG 6 se proponen investigaciones que abordan las siguientes temáticas:

- Uso de la tecnología en la enseñanza de la matemática, en todos los niveles de educación.
- Uso en la educación del software matemático para la resolución de problemas.
- Experiencias en el trabajo con software matemático.
- Diseño, implementación y análisis de entornos digitales para la educación matemática.
- Uso de la tecnología para la enseñanza de la matemática en la era del COVID-19.
- Otras temáticas innovadoras.

En el TSG 7 se proponen investigaciones que abordan las siguientes temáticas:

- Competiciones matemáticas y estrategias de entrenamientos.
- Uso de los problemas de competencias en el aula.
- Pasar de problemas de olimpiadas a problemas de investigación.
- Creación de problemas para competencias.
- Impacto de las olimpiadas en los diferentes países o regiones del mundo.
- Competiciones en equipos.
- Otras temáticas innovadoras.

En el TSG 8 se proponen investigaciones que abordan las siguientes temáticas:

- La etnomatemática como experiencia de aula.
- La etnomatemática más allá de contextos escolares.
- Etnomatemática y epistemología.
- Etnomatemática y pensamiento visual.
- Otras temáticas innovadoras.

FORMAS DE PARTICIPACIÓN

- ✓ **Conferencias plenarias, paralelas y especiales**
- ✓ **Cursillos**
- ✓ **Comunicaciones**
- ✓ **Panel**
- ✓ **Póster virtual**



Formato de las comunicaciones

Se debe enviar un resumen (dos páginas o cuartillas tamaño carta) en el cual se incluya título, autores, correo electrónico, institución, la fundamentación y descripción del problema (concluir con el problema), el objetivo de la investigación, metodología de la investigación, resultados finales, y Bibliografía (Utilizar el formato APA). Debe estar escrito como un documento Word 97-2003, 2007, 2010, 2013, 2016, con letra Times New Roman 12 puntos, interlineado sencillo, márgenes 2,5 cm. Todos los trabajos aceptados para presentarse en el evento serán publicados en formato electrónico.

La modalidad de poster virtual es apropiada para que los estudiantes de maestría y doctorado puedan presentar los resultados parciales de su investigación. Los resúmenes de las ponencias y de los póster deben de enviarse al correo: mem@uan.edu.co

Fechas importantes

Envío de trabajo	Hasta el 30 de enero de 2023
Notificación de aprobación de su ponencia	Información hasta el 6 de febrero de 2023
Inscripción al Simposio MEM 2023	Hasta el 10 de febrero de 2023
Simposio MEM 2023	16, 17 y 18 de febrero 2023

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

- *Docentes y estudiantes de Universidades organizadoras:* COP \$ 40.000
- *Ponentes y participantes externos:* COP \$ 60.000

Secretaria Científica: Dra. Diana Carolina Pérez Duarte - UAN

E-mail: mem@uan.edu.co

Organizan:



Patrocinan:

