



XXXVI Jornada de Matemática de la Zona Sur
24, 25 y 26 de abril de 2024
Universidad Católica de Temuco
Facultad de Ingeniería
Departamento de Ciencias Matemáticas y Físicas
Fono: (56)(452)205615
Correo electrónico: jmzs2024@uct.cl



SEGUNDO ANUNCIO

La Jornada de Matemática de la Zona Sur es un congreso nacional, que se realiza desde el año 1986 y es organizada alternadamente por una de las once Universidades tradicionales del Sur de Chile, pertenecientes al Consejo de Rectores.

En esta ocasión le corresponde al Departamento de Ciencias Matemáticas y Físicas de la Universidad Católica de Temuco organizar la **XXXVI Jornada de Matemática de la Zona Sur**, la que se realizará en el Campus San Juan Pablo II, durante los días 24, 25 y 26 de abril de 2024.

Este evento cuenta con el auspicio de la Sociedad de Matemática de Chile (SOMACHI) y el patrocinio de las universidades de la zona sur, desde Rancagua hasta Punta Arenas.

Se extiende una invitación a toda la comunidad matemática para participar en este evento.

Comité Organizador

Está compuesto por los académicos Paulina Huala Pérez (presidenta), Paulo Zúñiga Oyarzo, Jacobo Hernández Montelongo y Ciro González Mallo del Departamento de Ciencias Matemáticas y Físicas de la Universidad Católica de Temuco.

Comité Científico

Está compuesto por los coordinadores de las Sesiones Temáticas y es presidido por Paulo Zúñiga Oyarzo de la Universidad Católica de Temuco.

Sobre el Evento

En esta Jornada, como es tradicional, se han programado las siguientes actividades: **Conferencias**, **Cursillos** (destinado a estudiantes y profesores), **Sesiones Temáticas** y **Pósters**.

■ **Conferencia Inaugural:**

- [24 de abril en la mañana] Ricardo Oyarzúa, Universidad de Bío-Bío.

■ **Conferencias Plenarias:**

- [24 de abril en la tarde] ¿PARA QUÉ APRENDEMOS ESO?: DISEÑO DE ACTIVIDADES CONTEXTUALES PARA APRENDER MATEMÁTICA. Salomé Martínez, Universidad de Chile.
- [25 de abril en la mañana] Maya Stein, Universidad de Chile.
- [25 de abril en la tarde] Karina Vilches, Universidad Católica del Maule.
- [26 de abril en la mañana] THREE BUBBLES GOOD, TWO BUBBLES BETTER: A FOAM HARDON COLLIDER? Paul Grassia, TU Eindhoven.
- [26 de abril en la tarde] THE TRANSFER PATH METHOD TO SOLVE PDE'S USING NON BODY-FITTED MESHES. Manuel Solano, Universidad de Concepción.

■ **Cursillos:**

- [Mi, Ju y Vi 9:00–10:30 h] INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN DE ELEMENTOS FINITOS CON FREEFEM++ Y SU APLICACIÓN EN MECÁNICA DE FLUIDOS. Sergio Caucao, Universidad Católica de la Santísima Concepción.
- [Mi, Ju y Vi 9:00–10:30 h] MÁS ALLÁ DE LA CONTINUIDAD: MIDIENDO LA COMPLEJIDAD DINÁMICA SOBRE EL INTERVALO. Alfredo Calderón, Universidad Católica Silva Henríquez.
- [Mi, Ju y Vi 16:00–18:00 h] CURIOSO: EXPLORANDO CURIOSIDADES MATEMÁTICAS PARA MOTIVARSE Y APRENDER. Ciro González Mallo, Claudia González Alegría y Genoveva Garrido Pedreros, Universidad Católica de Temuco.

■ **Sesiones Temáticas:**

1. **ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA**

- Angel Carocca (angel.carocca@ufrontera.cl), Universidad de la Frontera.

2. **ANÁLISIS NO LINEAL Y ECUACIONES DIFERENCIALES**

- Maitere Aguerrea (maguerrea@ucm.cl), Universidad Católica del Maule.
- Víctor Osoreo (vosores@ucm.cl), Universidad Católica del Maule.

3. **ANÁLISIS NUMÉRICO**

- Sergio Caucao (scaucao@ucsc.cl), Universidad Católica de la Santísima Concepción.
- Paulo Zúñiga (paulo.zuniga@uct.cl), Universidad Católica de Temuco.

4. **BIOMATEMÁTICA**

- Nicolás Barnafi (nabarnaf@uc.cl), Pontificia Universidad Católica de Chile.

5. EDUCACIÓN MATEMÁTICA

- Noemí Cárcamo (ncarcamo@ucm.cl), Universidad Católica del Maule.
- Ciro González Mallo (cirogm@uct.cl), Universidad Católica de Temuco.

6. FÍSICA-MATEMÁTICA

- David Tempo (jtempo@uct.cl), Universidad Católica de Temuco.

7. MATEMÁTICA APLICADA

- Leidy Yissedt Lara (lelara@ucm.cl), Universidad Católica del Maule.
- Carlos Torres (carlos.torres@uct.cl), Universidad Católica de Temuco.

8. PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

- Yolanda Gómez (ygomez@ubiobio.cl), Universidad del Bío-Bío.
- Héctor Gómez (hgomez@uct.cl), Universidad Católica de Temuco.

9. SISTEMAS DINÁMICOS Y TEORÍA ERGÓDICA

- Jaime Andrade (jandrade@ubiobio.cl), Universidad del Bío-Bío.
- Dante Carrasco (dcarrasc@ubiobio.cl), Universidad del Bío-Bío.

10. OPTIMIZACIÓN

- Anton Svensson (anton.svensson@uoh.cl), Universidad de O'Higgins.
- Emilio Vilches (emilio.vilches@uoh.cl), Universidad de O'Higgins.

11. CÁLCULO DE VARIACIONES

- Andrés Zúñiga (andres.zuniga@uoh.cl), Universidad de O'Higgins.

12. CONTROL Y PROBLEMAS INVERSOS

- Nicolás Carreño (nicolas.carrenog@usm.cl), Universidad Técnica Federico Santa María.
- Benjamín Palacios (benjamin.palacios@mat.uc.cl), Pontificia Universidad Católica de Chile.

13. MATEMÁTICAS DISCRETAS Y COMBINATORIA

- Luc Lapointe (llapointe@utalca.cl), Universidad de Talca.

14. PÓSTERES

- Emilio Cariaga (ecariaga@uct.cl), Universidad Católica de Temuco.

Los resúmenes deben ser enviados hasta el **7 de abril de 2024**, directamente al organizador de la sesión para la evaluación de su aceptación.

Todos los trabajos deben ser presentados en formato LaTeX o MS Word, con una extensión de, a lo más, 2 páginas, conteniendo: título, autor, resumen, resultados principales y referencias bibliográficas. Descargar el formato desde el sitio web <https://jmzs2024.uct.cl/formato-resumenes/>.

Inscripción

La inscripción incluye almuerzos, cóctel de inauguración, coffee breaks, certificado de participación, y materiales de la jornada.

- **ACADÉMICOS:** El valor de la inscripción es de \$160.000 hasta el 10 de abril de 2024 y de \$200.000 en fecha posterior.
- **COORDINADORES DE SESIONES:** El valor de la inscripción es de \$130.000 hasta el 10 de abril de 2024 y de \$160.000 en fecha posterior.
- **ESTUDIANTES Y PROFESORES:** El valor de la inscripción es de \$80.000 hasta el 10 de abril de 2024 y de \$100.000 en fecha posterior.

El link de pago está disponible en el sitio web <https://jmzs2024.uct.cl/inscripcion/>.

Beca Estudiantes

Hay dos tipos de becas: una **beca completa** que incluye la inscripción y el alojamiento; una **media beca** que sólo cubre la inscripción. Para postular se deben completar los siguientes pasos:

- Completar el formulario de inscripción disponible en el sitio web <https://jmzs2024.uct.cl/becas/>.
- Enviar postulación a jmzs2024@uct.cl con asunto "Envío de Postulación Beca". El correo debe incluir CV, carta de recomendación y certificado de alumno regular.

La fecha límite para postular es el **7 de abril de 2024**. Resultados: **12 de abril de 2024**.

Temuco, 28 de marzo de 2024.