



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

**XXXV Jornada de Matemática de la
Zona Sur**
JMZS 2023

Correo: jmzs2023@udec.cl

Segundo Anuncio

16 de marzo de 2023

La Jornada de Matemática de la Zona Sur es un congreso nacional anual organizado alternadamente, desde el año 1986, por cada una de las 11 Universidades Tradicionales del Sur de Chile (desde Rancagua a Punta Arenas) pertenecientes al Consejo Rectores, el cual cuenta con el auspicio y patrocinio de la Sociedad de Matemática de Chile (SOMACHI).

En esta ocasión, le corresponde al Departamento de Matemática con el apoyo además de los Departamentos de Ingeniería Matemática y Estadística de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Concepción la organización de la “XXXV Jornada de Matemática de la Zona Sur (2023)”, la que se realizará de manera presencial durante los días 19, 20 y 21 de abril de 2023.

Se extiende invitación a toda la comunidad matemática a participar en la versión 2023 de este importante y tradicional evento. Adicionalmente, invitamos a quienes deseen organizar sesiones temáticas diferentes a las listadas en este anuncio a que se contacten con el comité organizador.

Actividades durante la jornada: Conferencias Plenarias, Cursos (destinado a estudiantes de pregrado, postgrado y académicos), Cursos (destinado a estudiantes y profesores) y Sesiones Temáticas.

Comité Organizador Local:

- Ravi Prakash (Presidente)
- José Aguayo G.
- Bernardo Lagos Álvarez
- Carlos Martínez R.
- Dinh Hoang Nguyen
- Jacqueline Ojeda F.
- Javier Utreras A.

Comité Científico:

- Raimund Klaus Burger (DIM-UDeC)

-
- Antonio Laface (DM-UDeC)
 - Fernando Córdova Lepe (DMFE-UCM)
 - Ravi Prakash (DM-UDeC)
 - Jessika Camaño Valenzuela (DMFA-UCSC)

Conferencias Plenarias :

- *Conferencia Inaugural (12:00 - 13:00 horas, el 19 de abril de 2023) :*
Título: Hilbert y El Ficcionalismo Formal de Tránsito
Expositor: Esptiben Rojas, Departamento de Matemática y Física, Universidad de Magallanes, Chile.
- *Conferencia (14:30 - 15:30 horas, el 19 de abril de 2023) :*
Título: Virtual Element Methods for Fluid Flow Problems
Expositor: David Mora, Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias, Universidad del Bío-Bío, Chile.
- *Conferencia (15:30 - 16:30 horas, el 19 de abril de 2023) :*
Título: El Plano Proyectivo y La Ecuación de Markov
Expositor: Giancarlo Urzúa, Departamento de Matemática, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile.
- *Conferencia (12:00 - 13:00 horas, el 20 de abril de 2023) :*
Título: Investigación y Práctica de la Modelación: Modeladores Matemáticos y su Influencia en el Modelar en el Aula
Expositor: Jaime Huincahue, CIEAM, Universidad Católica del Maule, Chile.
- *Conferencia (14:30 - 15:30 horas, el 20 de abril de 2023) :*
Título: Unconditional Discriminant Lower Bounds Exploiting (Hypothetical) Violations of the Generalized Riemann Hypothesis
Expositor: Eduardo Friedman, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Chile.
- *Conferencia (12:00 - 13:00 horas, el 21 de abril de 2023) :*
Título: Plastic Energy Allocation toward Life-History Functions in a Consumer-Resource Interaction
Expositor: Rodrigo Gutiérrez, Departamento de Matemática, Física y Estadística, Universidad Católica del Maule, Chile.

- *Conferencia (14:30 - 15:30 horas, el 21 de abril de 2023) :*
Título: Automorphisms of Hypersurfaces with Víctor González
Expositor: Alvaro Liendo, Instituto de Matemática, Universidad de Talca, Chile.

Cursos:

- *Cursillo (08:30 - 09:30 horas, el 19, 20 y 21 de abril de 2023) :*
Título: Una Introducción a la Formación de Patrones de Turing
Expositor: Raimund Bürger, CI2MA & Departamento de Ingeniería Matemática, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Concepción, Chile.
- *Cursillo (10:00 - 11:00 horas, el 19, 20 y 21 de abril de 2023) :*
Título: Sobre el “Grupo Modular”
Expositor: Rubén A. Hidalgo, Departamento de Matemática y Estadística Universidad de La Frontera Temuco, Chile.
- *Cursillo (17:00 - 18:30 horas, el 19 y 20 de abril de 2023) :*
Título: Integrando la Inteligencia Artificial en la Enseñanza de Matemáticas - Usando ChatGPT y Wolfram Alpha
Expositor: Alejandra Maldonado, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Concepción, Chile.

Sesiones Temáticas:

Ecuaciones Diferenciales		
Felipe Poblete	felipe.poblete@uach.cl	Universidad Austral de Chile
Jorge Faya T.	jorge.faya@uach.cl	Universidad Austral de Chile
Análisis Numérico		
Gonzalo Rivera	gonzalo.rivera@ulagos.cl	Universidad de Los Lagos
Carlos Garcia Vera	carlos.garcia@ulagos.cl	Universidad de Los Lagos

Biomatemática		
Gerard Olivar Tost	gerard.olivar@uaysen.cl	Universidad de Aysén
Educación Matemática		
Hugo Alejandro Alvarado Martínez	alvaradomartinez@ucsc.cl	Universidad Católica de la Santísima Concepción
Física Matemática		
Moisés Bravo Gaete	mbravo@ucm.cl	Universidad Católica del Maule
Teoría de Números		
Cristian Gonzalez	cgonzalez@userena.cl	Universidad de la Serena
Sistemas Dinámicos		
Johanna García	jgarcias@ucsc.cl	Universidad Católica de la Santísima Concepción
José Claudio Vidal Díaz	clvidal@ubiobio.cl	Universidad del Bío-Bío
Geometría		
Antonio Laface	alaface@udec.cl	Universidad de Concepción
Estadística y Estocasticidad		
Carolina Marchant	cmarchant@ucm.cl	Universidad Católica del Maule
Matemáticas Discretas		
Nicolás Sanhueza	nsanhuezam@udec.cl	Universidad de Concepción
Optimización		
Víctor Verdugo Silva	victor.verdugo@uoh.cl	Universidad de O'Higgins

Fuzzy		
Nicolás Zumelzu	nicolas.zumelzu@umag.cl	Universidad de Magallanes
Problema Inversa y Control Óptimo		
Hoang Dinh Nguyen	hnguyen@udec.cl	Universidad de Concepción
Calculo de Variaciones y E.D.P.		
Andrés Zúñiga	andres.zuniga@uoh.cl	Universidad de O'Higgins
Modelamiento Matemático		
Víctor Andrés Osos Escalona	vosores@ucm.cl	Universidad Católica del Maule
Luis Miguel Villada	lvillada@ubiobio.cl	Universidad del Bío-Bío
Álgebra		
David Plaza	davidricardoplaza@gmail.com	Universidad de Talca
Daniel Bravo Vivallo	daniel.bravo@uach.cl	Universidad Austral de Chile
Sesión de Posters		
Comité Científico	jmzs2023@udec.cl	

Resúmenes: Título y resumen de las exposiciones en las sesiones temáticas deben ser enviados como plazo máximo el día 20 de Marzo de 2023, directamente al organizador de cada sesión para su evaluación. Además, título y el resumen de las presentaciones en las sesiones de poster deben ser enviados como plazo máximo el día 31 de Marzo de 2023, directamente al organizador de cada sesión para su evaluación. Estos carteles deben tener un tamaño de 48" x 60". Es importante notar que se aceptarán un máximo de 30 posters.

Formatos: Puede encontrar el formato para los resúmenes de las Sesiones Temáticas y las Sesiones de Póster en el siguiente link:

Formato Latex	Descargar
Formato Word	Descargar

Inscripción: La inscripción incluye: coffee breaks, cóctel de bienvenida, materiales y certificado de participación. Los costos son los siguientes:

- Inscripción general: \$180.000
- Organizadores de sesión: \$140.000
- Estudiantes y profesores de enseñanza media: \$80.000

Para realizar la inscripción, por favor, visitar el sitio web oficial de la jornada XXXV JMZS 2023. Las fechas límite de inscripción son:

- Para inscripción general y de organizadores de sesión: 31 de marzo
- Para estudiantes y profesores de enseñanza media: 9 de abril