

## SEGUNDO ANUNCIO

El XXXIII Congreso de Matemática Capricornio, COMCA 2025, es organizado por las principales universidades de la zona norte del país: Universidad de Tarapacá (UTA), Universidad Arturo Prat (UNAP), Universidad de Antofagasta (UA), Universidad Católica del Norte (UCN), Universidad de Atacama (UDA) y Universidad de La Serena (ULS). En esta ocasión, le corresponde a la Universidad de Antofagasta ser anfitriona de este evento. El COMCA 2025 se realizará del **06 al 08 de agosto de 2025 en la ciudad de Antofagasta** y entre sus actividades considera una conferencia inaugural, conferencias plenarias, sesiones invitadas, cursillos dirigidos a todo el público asistente y sesión de pósteres.

### Contacto oficial

[comca2025@uamail.cl](mailto:comca2025@uamail.cl)

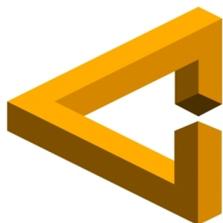
### Página Web

[www.uantof.cl/comca2025](http://www.uantof.cl/comca2025)

### Comité Científico

- Anahí Gajardo Schulz - Universidad de Concepción.
- Cristian Vera Donoso - Universidad Arturo Prat.
- David Elal Olivero - Universidad de Atacama.
- Gabriela Araujo Pardo - Universidad Nacional Autónoma de México.
- Irene Inoquio Rentería - Universidad de La Serena.
- Isaac Cortés Olmos - Universidad de Atacama.
- Luis Medina Caamaño - Universidad de Antofagasta.
- María Alejandra Alvarez - Universidad de Antofagasta.
- María del Carmen Rodríguez Vallarte - Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- Octavio Vera Villagrán - Universidad de Tarapacá.
- Ricardo Soto Montero - Universidad Católica del Norte.
- Rodolfo Viera Quezada - Universidad de La Serena.
- Stephanie Caro Torres - Universidad Arturo Prat.
- Viviana del Barco - Universidade Estadual de Campinas.
- Yurilev Chalco Cano - Universidad de Tarapacá.





## Comité Organizador

- Iván Aguirre - Universidad de Tarapacá.
- Cristian Vera - Universidad Arturo Prat.
- Jonnathan Rodríguez - Universidad de Antofagasta.
- Raúl Jiménez - Universidad Católica del Norte.
- Mariano Poblete - Universidad de Atacama.
- Marco Corgini - Universidad de La Serena.

## Comité Organizador Local

El Comité Organizador Local del Congreso de Matemática Capricornio 2025, está compuesto por los integrantes del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Antofagasta.

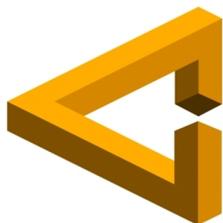
## Conferencia Inaugural

- **Andrés Navas** - Universidad de Santiago de Chile.  
“Dos joyas de la matemática tántrica: el Sri yantra y el Chautisa yantra”.

## Conferencias Plenarias

- **Adrián Andrada** - Universidad Nacional de Córdoba.  
Título por definir.
- **David Sossa** - Universidad de O'Higgins.  
“Restricciones cónicas y su implicancia en problemas de optimización, matrices y grafos”.
- **Gabriela Araujo** - Universidad Nacional Autónoma de México.  
“Planos proyectivos, jaulas y coloraciones”.
- **Luciano Grippo** - Universidad Nacional de General Sarmiento.  
“Propiedades espectrales de grafos con signo: el caso bipartito”.
- **María del Carmen Rodríguez** - Universidad Autónoma de San Luis Potosí.  
“Superálgebras de Lie de contacto y de Frobenius”.
- **Viviana del Barco** - Universidade Estadual de Campinas.  
Título por definir.





## Cursos

- **Cursillo 1: “Grafos Cubiertos por Matchings Perfectos”.**  
Daniel Jaume – Universidad Nacional de San Luis.
- **Cursillo 2: “Curioso: Explorando curiosidades matemáticas para motivarse y aprender”.**  
Ciro González – Universidad Católica de Temuco.  
Claudia González – Corporación Educativa desde el Coaching Ontológico.  
Genoveva Garrido – Universidad Nacional de Salta.
- **Cursillo 3: “Soluciones Numéricas para Dinámica de Fluidos con FreeFem++”.**  
Pitágoras Pinheiro de Carvalho - Universidade Estadual do Piauí, Universidade Federal do Piauí.

## Sesiones Invitadas

Para reservar espacios de difusión a grupos de interés muy específicos, las sesiones se organizarán en áreas temáticas globales que buscan la interacción y el conocimiento de la labor de pares en un sentido amplio. Se invita a los estudiantes de pregrado y estudiantes de magíster a presentar sus trabajos en la sesión de pósteres. Se motiva a los estudiantes de doctorado a que expongan sus trabajos en las respectivas Sesiones Invitadas.

Los resúmenes de las ponencias deben enviarse directamente a los coordinadores de Sesión, en el formato oficial disponible en la página web del evento, hasta el 31 mayo de 2025.

- **S1: Análisis Matemático Multívoco y Fuzzy**

Yurilev Chalco  
Iván Aguirre

Universidad de Tarapacá  
Universidad de Tarapacá

ychalco@academicos.uta.cl  
iaguirrec@academicos.uta.cl

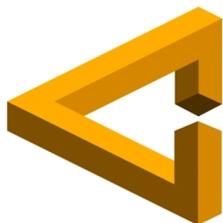
- **S2: Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales Parciales**

Héctor Torres  
Rodrigo Vejar

Universidad de La Serena  
Universidad de La Serena

htorres@userena.cl  
rodrigo.vejar@userena.cl





- **S3: Ecuaciones Diferenciales Parciales**

Alex Tello	Universidad de Antofagasta	alex.tello@uantof.cl
Marko Rojas	Universidad de Tarapacá	mmedar@academicos.uta.cl
Elva Ortega	Universidad Católica del Norte	eortega@ucn.cl

- **S4: Física Matemática y Análisis Estocástico**

Marco Corgini	Universidad de La Serena	mcorgini@userena.cl
Soledad Torres	Universidad de Valparaíso	soledad.torres@uv.cl

- **S5: Geometría Algebraica**

Claudia Correa	Universidad de Tarapacá	cicorread@academicos.uta.cl
Elizabeth Gasparim	Universidad Católica del Norte	egasparim@ucn.cl
Paola Comparin	Universidad de la Frontera	paola.comparin@ufrontera.cl

- **S6: Optimización**

Rubén López	Universidad de Tarapacá	rlopezm@academicos.uta.cl
Stephanie Caro	Universidad Arturo Prat	stcaro@unap.cl
Cristian Vera	Universidad Arturo Prat	cristver@unap.cl

- **S7: Sistemas Dinámicos**

Bernardo San Martín	Universidad Católica del Norte	sanmarti@ucn.cl
Felipe Correa	Universidad de Antofagasta	felipe.correa@uantof.cl

- **S8: Teoría Geométrica de Control**

Adriano da Silva	Universidad de Tarapacá	adasilva@academicos.uta.cl
Víctor Ayala	Universidad de Tarapacá	vayala@academicos.uta.cl

- **S9: Teoría de Distribuciones y Aplicaciones**

Héctor Gómez	Universidad de Antofagasta	hector.gomez@uantof.cl
Jimmy Reyes	Universidad de Antofagasta	jimmy.reyes@uantof.cl

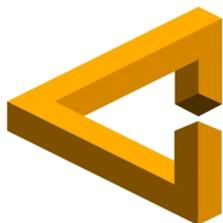
- **S10: Matemática Discreta, Teoría de Grafos y Aplicaciones**

Catalina Monroy	Universidad de Antofagasta	catalina.monroy@uantof.cl
Luis Medina	Universidad de Antofagasta	luis.medina@uantof.cl

- **S11: Teoría De Matrices y Aplicaciones**

Ana Julio	Universidad Católica del Norte	ajulio@ucn.cl
Mario Salas	Universidad Católica del Norte	msalas@ucn.cl





- **S12: Pósteres para Estudiantes de Pregrado y Magíster**

Daniza Rojas	Universidad de Antofagasta	daniza.rojas@uantof.cl
Luis Cortés	Universidad de Antofagasta	luis.cortes@uantof.cl

- **S13: Educación Matemática**

Claudia Vargas	Universidad de Santiago de Chile	claudia.vargas.d@usach.cl
Alex Montecinos	Universidad de Tarapacá	amontecinom@academicos.uta.cl

## Inscripción

Los valores de inscripción para el Congreso de Matemática Capricornio 2025 son los siguientes:

- Estudiantes: \$90.000.- (valor fijo)
- Académicos:
  - \$200.000.- hasta el 10 de junio de 2025
  - \$220.000.- a partir del 11 de junio de 2025

**La inscripción da derecho al material del congreso, acceso al acto inaugural, conferencias, sesiones, cursillos, almuerzos durante los 3 días del evento, cóctel de bienvenida y coffee breaks.**

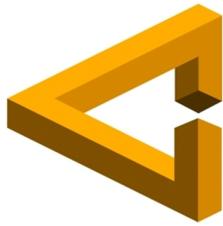
## Becas

El Comité Organizador ha dispuesto tres tipos de becas:

- Beca Completa Estudiantes:** incluye la inscripción al congreso y el alojamiento por 3 noches para estudiantes de universidades fuera de la Región de Antofagasta.
- Media Beca Estudiantes:** incluye la inscripción al congreso.
- Beca Profesores Enseñanza Media:** incluye la inscripción al congreso.

Para postular a las becas (a) o (b), los estudiantes deben enviar al correo [comca2025@uamail.cl](mailto:comca2025@uamail.cl), los siguientes documentos:





XXXIII CONGRESO DE MATEMÁTICA CAPRICORNIO  
UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA  
ANTOFAGASTA – CHILE



- una carta de intención manifestando: su interés en participar del evento, si expondrá en alguna sesión (indicar cuál sesión), y a qué tipo de beca postula;
- una carta de recomendación de un profesor que conozca la trayectoria del estudiante.

Para postular a las becas (c), los profesores deben enviar al correo [comca2025@uamail.cl](mailto:comca2025@uamail.cl), el siguiente documento:

- una carta de apoyo del establecimiento al cual pertenece, indicando que solicita la beca y que el establecimiento le otorgará los permisos respectivos para asistir al evento.

La fecha límite para postular a becas es el **16 de mayo de 2025**.

