



## SECOND ANNOUNCEMENT

*The XXVII Congreso de Matemática Capricornio, COMCA 201, organized by Universidad de Tarapacá (UTA), Universidad Arturo Prat (UNAP), Universidad Católica del Norte (UCN), Universidad de Antofagasta (UA), Universidad de Atacama (UDA) and Universidad de La Serena (ULS), will be held at Universidad de Antofagasta - Antofagasta on July, from 25 to 27, 2018.*

*(Official website of the event [www.comca.cl](http://www.comca.cl) - official contact [comca2018@uantof.cl](mailto:comca2018@uantof.cl))*

### ▪ **Scientific Committee:**

Adelchi Azzalini (University of Padua, Italia)  
Richard A. Brualdi (University of Wisconsin, EE.UU.)  
Domingos Cardoso (Universidade de Aveiro, Portugal)  
Geir Dahl (University of Oslo, Noruega)  
Mario De Castro (Universidade de São Paulo, Brasil)  
Fabian Flores-Bazán (Universidad de Concepción, Chile)  
Héctor Gómez (Universidad de Antofagasta, Chile)  
Emilio Gómez-Déniz (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, España)  
Cristian González (Universidad de la Serena, Chile)  
Rubén López (Universidad de Tarapacá, Chile)  
Mariano Poblete (Universidad de Atacama, Chile)  
Álvaro Restucia (Universidad de Antofagasta, Chile)  
Adolfo Sánchez-Valenzuela (Centro de Investigación en Matemáticas, México)  
Bruno Scarpa (Universita' di Padova, Italia)  
Ricardo Soto (Universidad Católica del Norte, Chile)

### ▪ **Organizing Committee:**

Martín Medina, Universidad de Tarapacá, Arica.  
Roberto Aravire, Universidad Arturo Prat, Iquique.  
Mario Salas, Universidad Católica del Norte, Antofagasta.  
Mario Rojas, Universidad de Antofagasta, Antofagasta.  
Milton Cortés, Universidad de Atacama, Copiapó.  
Marco Corgini, Universidad de La Serena, La Serena.

### ▪ **Local Organizing Committee:**

Mario Rojas (Presidente)  
Alicia Alarcón  
María Alejandra Álvarez  
Jaime Arrué  
Luis Cortés  
Luis Medina  
Hans Nina





▪ **Conferences:**

- Roberto Aravire (*Universidad Arturo Prat*)  
***To be confirmed***
- Richard A. Brualdi (*University of Wisconsin*)  
***Alternating Sign Matrices and Hypermatrices***
- Domingos Cardoso (*Universidade de Aveiro*)  
***Alternating Sign Matrices and Hypermatrices***
- Blanca Climent (*Universidad de Sevilla*)  
***Algunos resultados sobre Fluidos Bioconvectivos***
- Geir Dahl (*University of Oslo*)  
***Alternating Sign Matrices, Polyhedra and Majorization***
- Mario de Castro (*Universidade de Sao Paulo, Brasil*)  
***A Bayesian cure rate model based on the power piecewise exponential distribution***
- Fabian Flores-Bazán (*Universidad de Concepción*)  
***Optimizando durante toda la vida***
- Emilio Gómez-Déniz (*Universidad de Las Palmas de Gran Canaria*)  
***Using the Total Claim Amount Distribution to Compute Automobile Insurance Premiums in the Bonus Malus Systems***
- Ángel Gutiérrez (*Universidad de Valencia*)  
***Investigación actual sobre enseñanza de la geometría a estudiante con altas aptitudes matemáticas***
- Andrés Navas (*Universidad de Santiago de Chile*) (**Conferencia Inaugural**)  
***Configuraciones geométricas y conjuntos de puntos desde un punto de vista dinámico***
- Bruno Scarpa (*Universita' di Padova*)  
***Bayesian modelling of networks in business intelligence problems***





- Adolfo Sánchez-Valenzuela (*Centro de Investigación en Matemáticas*)  
***Ecuaciones de Maxwell, descomposición de Hodge y supersimetría ortosimpléctica***
- **Short Courses:**
    1. Ángel Gutierrez (*Universidad de Valencia*)  
***Aprendizaje de la demostración matemática en enseñanza media***
    2. Helmuth Leigton (*Universidad de Antofagasta*)  
***Transformaciones isométricas: Trilogía didáctica***
    3. Adelchi Azzalini (*University of Padua*)  
***A one-day course on symmetry modulated distributions***
  - **Invited Sessions:**
    - Álgebra y Teoría de Números (Coordinator: María Alejandra Alvarez - [maria.alvarez@uantof.cl](mailto:maria.alvarez@uantof.cl) - UA)
    - Análisis Numérico (Coordinator: Héctor Tórres - [htorres@userena.cl](mailto:htorres@userena.cl) - ULS)
    - Comunicaciones (Coordinator: Jaime Arrué - [jaime.arrue@uantof.cl](mailto:jaime.arrue@uantof.cl) - UA)
    - Didáctica de la Matemática (Coordinator: Marcela Parraguez - [marcela.parraguez@pucv.cl](mailto:marcela.parraguez@pucv.cl) - PUCV)
    - Ecuaciones en derivadas Parciales, Ecuaciones de Evolución y Análisis Funcional (Coordinators: María Drina Rojas [maria.rojas@uantof.cl](mailto:maria.rojas@uantof.cl) - UA; Marko Rojas - [marko.medar@gmail.com](mailto:marko.medar@gmail.com) - UTA)
    - Física Matemática (Coordinator: Adrián Sotomayor [adrian.sotomayor@uantof.cl](mailto:adrian.sotomayor@uantof.cl) - UA)
    - Optimización (Coordinator: Rubén López [rlopezm@academicos.uta.cl](mailto:rlopezm@academicos.uta.cl) - UTA)
    - Póster para estudiantes (Coordinator: Luis Cortes [luis.cortes@uantof.cl](mailto:luis.cortes@uantof.cl) - UA)
    - Sistemas Dinámicos (Coordinator: Bernardo San Martín [sanmarti@ucn.cl](mailto:sanmarti@ucn.cl) - UCN)
    - Sistemas Fuzzy (Coordinator: Yurilev Chalco [ychalco@uta.cl](mailto:ychalco@uta.cl) - UTA)
    - Teoría de Control Geométrico (Coordinator: Víctor Ayala [vayala@ucn.cl](mailto:vayala@ucn.cl) - UTA)
    - Teoría de Distribuciones y Aplicaciones (Coordinator: Jimmy Reyes [jimmy.reyes@uantof.cl](mailto:jimmy.reyes@uantof.cl) - UA)
    - Teoría de Matrices, Grafos y Aplicaciones (Coordinator: Hans Nina [hans.nina@uantof.cl](mailto:hans.nina@uantof.cl) - UA)

**PÓSTERS:** Send the summaries until June 15 to [comca2018@uantof.cl](mailto:comca2018@uantof.cl).

**SCHOLARSHIPS TO STUDENTS.** The organization of COMCA 2018 is pleased to invite students to apply for scholarships and half scholarships. To do this send an email to [comca2018@uantof.cl](mailto:comca2018@uantof.cl) until June 20, attaching:

- letter indicating your interest in participating in the event (indicate if you have any accepted paper)
- letter of recommendation from a professor / researcher at your university.

The scholarship consists of:

- Registration (which entitles the material and lunches) and
- 3 nights accommodation (July 24-26) for students from out of town.

