



SEGUNDO ANUNCIO

El XXVII Congreso de Matemática Capricornio, COMCA 2018, organizado por la Universidad de Tarapacá (UTA), la Universidad Arturo Prat (UNAP), la Universidad Católica del Norte (UCN), la Universidad de Antofagasta (UA), la Universidad de Atacama (UDA) y la Universidad de La Serena (ULS), tendrá lugar en la Universidad de Antofagasta - Antofagasta, del 25 al 27 de julio de 2018. (Página oficial del evento www.comca.cl - contacto oficial comca2018@uantof.cl)

▪ **Comité Científico:**

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)

▪ **Comité Organizador:**

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.

▪ **Comité Organizador Local:**

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





▪ **Conferencias:**

- Roberto Aravire (*Universidad Arturo Prat*)
Cuerpo de Funciones de Formas Cuadráticas sobre cuerpos de característica 2 y Aplicaciones
- 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**)
Cuadrados mágicos y grupos diabólicos
- 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

▪ **Cursos:**

1. Ángel Gutierrez (*Universidad de Valencia*)
Aprendizaje de la demostración matemática en enseñanza media
2. Helmut Leighton (*Universidad de Antofagasta*)
Transformaciones isométricas: Trilogía didáctica
3. Adelchi Azzalini (*University of Padua*)
A one-day course on symmetry modulated distributions

▪ **Sesiones Invitadas:**

- Álgebra y Teoría de Números (Coordinadora: María Alejandra Alvarez - maria.alvarez@uantof.cl - UA)
- Análisis Numérico (Coordinador: Héctor Tórres - htorres@userena.cl - ULS)
- Comunicaciones (Coordinador: Jaime Arrué - jaime.arrue@uantof.cl - UA)
- Didáctica de la Matemática (Coordinadora: Marcela Parraguez - marcela.parraguez@pucv.cl - PUCV)
- Ecuaciones en derivadas Parciales, Ecuaciones de Evolución y Análisis Funcional (Coordinadores: María Drina Rojas maria.rojas@uantof.cl - UA; Marko Rojas - marko.medar@gmail.com - UTA)
- Física Matemática (Coordinador: Adrián Sotomayor adrian.sotomayor@uantof.cl - UA)
- Optimización (Coordinador: Rubén López rlopezm@academicos.uta.cl - UTA)
- Póster para estudiantes (Coordinador: Luis Cortes luis.cortes@uantof.cl - UA)
- Sistemas Dinámicos (Coordinador: Bernardo San Martín sanmarti@ucn.cl - UCN)
- Sistemas Fuzzy (Coordinador: Yurilev Chalco ychalco@uta.cl - UTA)
- Teoría de Control Geométrico (Coordinador: Víctor Ayala vayala@ucn.cl - UTA)
- Teoría de Distribuciones y Aplicaciones (Coordinador: Jimmy Reyes jimmy.reyes@uantof.cl - UA)
- Teoría de Matrices, Grafos y Aplicaciones (Coordinador: Hans Nina hans.nina@uantof.cl - UA)

PÓSTERES. Enviar los resúmenes hasta el 15 de junio a comca2018@uantof.cl.

BECAS A ESTUDIANTES. La organización del COMCA 2018 tiene el agrado de invitar a estudiantes a postular a becas. Para ello enviar un mail a comca2018@uantof.cl hasta el 20 de junio, adjuntando:

- carta señalando su interés en participar del evento (indicar si tiene alguna ponencia aceptada)
- carta de recomendación de algún profesor/investigador de su universidad.

La beca consiste en:

- Inscripción (que da derecho al material y los almuerzos) y





XXVII CONGRESO DE MATEMÁTICA CAPRICORNIO
UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
ANTOFAGASTA - CHILE



- 3 noches de alojamiento (24-26 de julio) para los estudiantes de fuera de la ciudad.

