

Destacada participación en el XXXIII Congreso de Matemática Capricornio, COMCA 2025

El Departamento de Matemática tuvo una destacada y activa participación en el XXXIII Congreso de Matemática Capricornio (COMCA) 2025, celebrado del 6 al 8 de agosto en el campus Coloso de la Universidad de Antofagasta, institución anfitriona en esta edición. El Congreso de Matemática Capricornio, que se organiza anualmente desde 1991, es un reconocido evento académico y científico dedicado a la divulgación y el fomento de las distintas áreas de la matemática y sus aplicaciones, especialmente en la zona norte de Chile.

Participación institucional

Durante el congreso, el Departamento de Matemática presentó trabajos en las sesiones invitadas de Teoría de Distribuciones y Educación Matemática, exponiendo trabajos orientados a distintas disciplinas de interés, mostrando aplicaciones para la educación, la estadística, y la investigación matemática.

Ponencias destacadas

Se resalta especialmente la participación activa de los estudiantes de postgrado del Magíster en Estadística y los profesores del departamento:

- **Carlos Cuevas Urenda - tesista del Magister en Estadística** presentó un trabajo enfocado en teoría de grafos avanzados con técnicas estadísticas y de machine learning sobre su estudio de intervenciones artísticas urbanas (graffitis y murales).
- **Jorge Ochoa Orrego - tesista del Magister en Estadística** presentó su tesis "Quantile Regression Model Based On Unit Truncated Positive Normal" que expone un nuevo modelo estadístico aplicado con datos biométricos de Brasil.
- **Mg. Wilson Caimanque** compartió un estudio del área estadística, titulado "Statistical Advancement of a Flexible Unitary Distribution and Its Applications" orientado a problemas de interés para la ingeniería.
- **Mg. John Santibáñez** expuso su investigación en el ámbito de la estadística orientado al área de salud, titulado "Una nota sobre el modelo de fragilidad exponencial generalizado compartido" modelando la recurrencia de la hospitalización en pacientes con cáncer colorrectal, y factores involucrados.
- **Mg. Emilio Monardes Gaspar** desarrolló una ponencia sobre el uso de aplicaciones interactiva Shiny para la enseñanza de conceptos estadísticos.
- **Dr. Isaac Cortés Olmos** presentó un trabajo de estadística sobre una extensión del modelo logístico bimodal simétrico y sus aplicaciones del modelo a datos reales, comparandolo con otras distribuciones bimodales existentes.

Contribución académica

La participación del Departamento de Matemática en COMCA 2025 refleja su compromiso con el impulso y la transferencia de conocimiento, fortaleciendo la colaboración entre distintos campos de la matemática y aportando soluciones relevantes a problemas propios de la región y del país.