



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Los aportes de la matemática al conocimiento del COVID-19 se analizaron en un simposio internacional con sede en Costa Rica

El Simmac es el evento de matemática aplicada más importante de América Central

9 MAR 2022

Ciencia y Tecnología



El Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias (Simmac), en su edición 23, se llevó a cabo de manera virtual con la participación de investigadores de 29 país. En el acto de inauguración intervino el rector de la UCR, Dr. Gustavo Gutiérrez Espeleta. Karla Richmond

El Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias ([Simmac](#)), edición número 23, fue llevado a cabo del 21 al 25 de febrero del 2022 de forma virtual, con la participación de personas investigadoras en **matemática y otras disciplinas afines procedentes de distintos países del mundo**.

Esta actividad busca abarcar la **difusión de los resultados científicos entre grupos especializados**, aunque también pretende **divulgar** estos conocimientos a la **población estudiantil y el público en general**. Como expuso durante el [acto inaugural](#) del Simmac el Dr. Luis Barboza Chinchilla, director del Centro de Investigación en Matemática Pura y Aplicada ([Cimpa](#)), de la Universidad de Costa Rica (UCR), “estamos trabajando continuamente en **acercar la matemática a la sociedad costarricense**”.

El Simmac se realiza cada dos años y es organizado por el Cimpa, con la colaboración de la Escuela de Matemática ([EMate](#)), y “se ha convertido en el evento de matemática aplicada **más importante de América Central**”, destacó el Dr. Gustavo Gutiérrez Espeleta, rector de la UCR.

El Dr. Javier Trejos, director de la EMate, mencionó que a lo largo de las 23 ediciones que ha tenido el Simposio, este ha ido cambiando y expandiendo sus temas; sin embargo, “la esencia del evento siempre está ahí: discutir, compartir, intercambiar, profundizar, debatir sobre temas de matemática aplicada”.



El Dr. Luis Barboza Chinchilla, director del Centro de Investigación en Matemática Pura y Aplicada (Cimpa), de la UCR, entidad organizadora del Simposio, destacó el trabajo que se realiza de manera permanente para “acercar la matemática a la sociedad costarricense”. Karla Richmond

Uno de los nuevos temas que fue abordado en esta última edición del Simposio es el **COVID-19**, como mencionó Gutiérrez, para dar énfasis en la importancia de la matemática y sus áreas afines durante estos tiempos de pandemia, por los aportes que la disciplina ha brindado al **conocimiento de la evolución y comportamiento de la enfermedad** y el **trabajo conjunto realizado con las autoridades sanitarias**.

Durante el Simposio, esta temática se desarrolló en la mesa “Aportes a la modelación matemática del COVID-19”. Esta contó con **17 expositores** que realizaron distintos trabajos en el área.

El Simmac tuvo un total de **29 países participantes** y contó con cuatro conferencias plenarias tradicionales, 14 sesiones temáticas y un **taller especial** dedicado a los 70 años del destacado profesor ruso **Alexander Khludnev**.

Las otras **sesiones temáticas** incluyeron: Álgebra y teoría de números, Análisis y probabilidad, Análisis numérico y PDE, Aplicaciones, Ciencia de datos, Estadística, Física, Geometría y Topología, Modelación numérica, Optimización, Riesgo y matemática financiera, Sistemas dinámicos y Dinámica de fluidos.

A nivel general, durante el simposio se trataron los **siguientes temas**:

- Análisis de Datos / Data Analysis
- Análisis Numérico / Numerical Analysis
- Aplicaciones / Applications
- Aproximación / Approximation
- Biomatemáticas / Biomathematics
- Clasificación / Classification
- Control Óptimo / Optimal Control
- Ecuaciones Diferenciales / Differential Equations
- Estadística Computacional / Statistical Computing
- Estadística Multivariada / Multivariate Statistics
- Investigación de Operaciones / Operations Research
- Matemática Financiera / Financial Mathematics
- Minería de Datos / Data Mining
- Modelación / Modeling
- Optimización / Optimization
- Probabilidad / Probability
- Procesos Estocásticos / Stochastic Processes
- Sistemas Dinámicos / Dynamical Systems

[Karol Quesada Noguera](#)

Asistente de la Sección de Prensa de la Oficina de
Divulgación e Información

karol.quesadanoguera@ucr.ac.cr

Etiquetas: [simposio](#), [simmac](#), [cimpa](#), [escuela de matematica](#), [investigacion](#), [covid-19](#).